

教育装备采购合同

项目名称：新乡市红旗区教育体育局区属学校教育装备采购项目

合同编号：红旗招标采购-2025-10

甲方：新乡市红旗区教育体育局

乙方：新乡市大运河实业有限公司

签订时间：2025年8月15日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：新乡市红旗区教育体育局

乙方（全称）：新乡市大运河实业有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的询价文件、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：新乡市红旗区教育体育局区属学校教育装备采购项目

(2) 采购计划编号：红旗招标采购-2025-10

(3) 项目内容：采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌规格型号、采购标的的技术要求等具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

☒否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：/

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

/

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否



外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: / 金额: /

国别: / 品牌: / 规格型号: /

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: /

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: /

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: /

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》

《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 3811516.60 元

大写: 叁佰捌拾壹万壹仟伍佰壹拾陆元陆角整

分包金额(如有)小写: /

大写: /

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☒固定单价 ☐固定费率 ☒成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: /

☒分期付款: 合同签订后,货物全部交货后,支付合同总金额的 50%; 安装调

试完毕,经验收通过后,支付至合同总金额的 100%

☐成本补偿: /

☐绩效激励: /

3. 合同履行



(1) 起始日期: 2025 年 8 月 15 日, 完成日期: 2025 年 9 月 5 日。

(2) 履约地点: 甲方指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐ 是 ☒ 否

收取履约保证金形式: /

收取履约保证金金额: /

履约担保期限: /

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: 红旗区教育体育局、新乡市大运河实业有限公司、服务对象(各区属学校)

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☒ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: / ☒ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒ 否

验收组织的其他事项: /

(2) 履约验收时间: 货物安装、调试完毕后, 供应商提出验收申请之日起7日内组织验收。

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 货物安装、调试完毕后, 供应商提出验收申请, 各验收主体经验收无误后出具验收报告。

(5) 履约验收的内容: 对采购的货物型号、数量、质量等进行验收。

(6) 履约验收标准: 按照中标文件内货物型号、数量、质量等要求完成供货、安装、调试完毕。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☒ 否

(8) 履约验收其他事项: /

5. 违约责任

5.1 乙方未能按期供货的, 应向甲方支付合同总价款5%的违约金; 同时, 甲方有权要求追偿其他损失, 并有权解除合同。

5.2 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的, 甲方有权拒收设



备，解除合同，乙方须向甲方支付合同总价款5%的违约金。

5.3 若中标人未能在规定时间内完成供货，采购人有权终止合同并追究中标单位的违约责任。响应人须在响应文件中作出响应承诺，否则拒绝其通过初步评审。

5.4 甲方无正当理由拒收设备，应向乙方支付拒收设备款总额5%的违约金。

6. 合同纠纷处理

6.1 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

6.2 合同履行期间，若双方发生争议，可协商解决。协商不成的，可申请同级政府采购管理部门调解。调解不成或不经调解，也可向合同签订地人民法院提起诉讼。

6.3 本合同所涉及的服务在交付验收使用后所发生的合同纠纷，由甲方直接与乙方协商进行处理。协商不成的，可向同级政府采购管理部门和其他有关部门举报，或向有管辖权的人民法院提起诉讼。

7. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

8. 合同生效

9. 本合同自 签字盖章之日 生效。

10. 合同份数

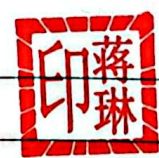
本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 8 月 15 日

合同订立地点： 新乡市红旗区教育体育局

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所	新乡市红旗区平原路251号	住 所	红旗区西大街 13 号
联 系 人	徐燕峰	联 系 人	牛宇航
联系电话	13837320298	联系电话	18236171152
通信地址	新乡市红旗区平原路251号	通信地址	红旗区西大街 13 号
邮政编码	453000	邮政编码	453000
电子邮箱		电子邮箱	xxsyhwlgs@163.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91410702MA9L78YX96
		开户名称	新乡市大运河实业有限公司
		开户银行	中国银行新乡劳动路支行
		银行账号	246883175657
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			



第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。



4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后,甲方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查,并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划,并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复,并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收,未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的,视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款,不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由,拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后,乙方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约,充分合理安排,确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,配合甲方的履约检查及验收,并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务;如果没有先后顺序的,应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时,应当先履行一方未履行的,后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的,后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的,除【政府采购合同专用条款】另有约定外,包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外,乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用应包含在合同价款中。



7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保



- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；



(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合



理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。



19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	/
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	/
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	智慧黑板整机质保 2 年, 核心部件免费保修 2 年; 空调整机质保 2 年, 主要零部件 (如压缩机、电机等) 免费保修 2 年; 直饮机主机质保 2 年, 滤芯等易耗品按成本价供应并在质保期内免费提供更换服务; 教室办公桌椅、课桌椅、会议室桌椅等产品提供 2 年的质量保证期; 物理实验室仪器和音乐教室乐器也分别享有 2 年的质保服务。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	通过电话或网络可以解决的故障在 20 分钟内处理完毕, 需要到达现场才能处理的故障在 1 小时内到达现场并解决问题 (节假日照常服务)。如到达现场 3 小时仍不能排除故障, 在 12 小时内提供同类替代产品或配件, 保证采购单位正常使用。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订, 货物全部交货后, 支付合同总金额的 50%; 安装调试完毕, 经验收通过后, 支付至合同总金额的 100%
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	厂家质量保证期满后, 实行终身保修。对于超过质量保证期的产品, 只收材料费, 免收服务费。为所售设备提供终身维修、维护。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/



第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	/
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	∠
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	∠
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	∠
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>1</u> 种方式解决： (1) 向合同履行地仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为新乡市； (2) 向 <u>新乡市</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/



序号	投标货物名称	品牌	规格/型号	数量	单位	单价	小计	免费质保期	备注
1	智慧黑板（核心产品）	海信	86WZ81F	39	台	19800	772200	2年	无
2	1.5P空调	美的	KFR-35GWG3-2	3	台	2500	7500	2年	无
3	3P空调	美的	KFR-72LWBDN8Y-PA401(2)A(1)	99	台	6400	633600	2年	无
4	5P空调	美的	120LWBSDN8Y-PA401(2)A	7	台	7800	54600	2年	无
5	直饮水机	杰尼克林	KL-6G-N	12	台	7600	91200	2年	无
6	小学课桌凳	赣东	GD-C638	2220	套	400	888000	2年	无
7	讲桌	赣东	GD-J692	47	张	760	35720	2年	无
8	办公桌椅	赣东	GD-B936	129	套	1080	139320	2年	无
9	86寸会议一体机	海信	86WR32F	1	台	19500	19500	2年	无
10	环形会议桌	赣东	GD-392	1	套	16500	16500	2年	无
11	办公桌	赣东	GD-B669	1	套	2700	2700	2年	无
12	办公椅	赣东	GD-G293	1	把	370	370	2年	无
13	沙发	赣东	GD-S285	1	组	3200	3200	2年	无
14	茶几	赣东	GD-C281	1	张	1280	1280	2年	无
15	资料柜	赣东	GD-Z891	1	套	1100	1100	2年	无
16	系统集成	国标	定制	1	项	4200	4200	2年	无
17	智慧黑板	海信	86WZ81F	2	台	19800	39600	2年	无
18	3P空调	美的	KFR-72LWBDN8Y-PA401(2)A(1)	4	台	6400	25600	2年	无



19	钢琴	齐鲁宏博	UP121	2	台	13800	27600	2年	无
20	口风琴	齐鲁宏博	HB-6235	4	支	94	376	2年	无
21	小军鼓	齐鲁宏博	HB-5260	4	面	74	296	2年	无
22	大军鼓	齐鲁宏博	HB-4438	4	面	180	720	2年	无
23	小堂鼓	齐鲁宏博	HB-5879	8	个	94	752	2年	无
24	大镲	齐鲁宏博	HB-7922	8	付	440	3520	2年	无
25	小镲	齐鲁宏博	HB-6327	8	付	150	1200	2年	无
26	小锣	齐鲁宏博	HB-7977	8	个	150	1200	2年	无
27	大锣	齐鲁宏博	HB-4952	8	个	260	2080	2年	无
28	黄铜三角铁	齐鲁宏博	HB-6758	4	套	480	1920	2年	无
29	沙锤	齐鲁宏博	HB-3700	8	对	18	144	2年	无
30	木鱼	齐鲁宏博	HB-6689	8	套	82	656	2年	无
31	双响筒	齐鲁宏博	HB-4018	8	副	9	72	2年	无
32	音筒	齐鲁宏博	HB-6008	8	套	63	504	2年	无
33	铃鼓	齐鲁宏博	HB-8228	8	面	20	160	2年	无
34	舞蹈把杆（墙壁式）	齐鲁宏博	HB-6615	8	套	500	4000	2年	无
35	落地镜	齐鲁宏博	HB-7984	40	平方	320	12800	2年	无
36	专业音箱	YAZ00	KP-612	4	只	1850	7400	2年	无
37	双通道纯后级功放	YAZ00	K-350	2	台	2100	4200	2年	无
38	调音台	YAZ00	802USB	2	台	1300	2600	2年	无
39	音频处理器	YAZ00	828	2	台	910	1820	2年	无



40	一拖二无线麦克风	YAZ00	SK-118	2	套	990	1980	2年	无
41	蓝光播放器	YAZ00	YZ368	2	台	1100	2200	2年	无
42	航空机柜	齐鲁宏博	HB-8006	2	台	1350	2700	2年	无
43	舞蹈扇	齐鲁宏博	HB-4831	112	把	7	784	2年	无
44	舞蹈彩带	齐鲁宏博	HB-5428	112	根	4	448	2年	无
45	舞蹈手绢	齐鲁宏博	HB-3790	112	块	7	784	2年	无
46	舞蹈压腿砖	齐鲁宏博	HB-6750	112	块	7	784	2年	无
47	舞蹈手花	齐鲁宏博	HB-8221	112	对	8	896	2年	无
48	音乐凳	齐鲁宏博	HB-7161	112	个	56	6272	2年	无
49	音乐教学用品柜	齐鲁宏博	HB-5631	8	个	1150	9200	2年	无
50	系统集成	齐鲁宏博	定制	2	项	4000	8000	2年	无
51	智慧黑板	海信	86WZ81F	2	台	19800	39600	2年	无
52	3P空调	美的	KFR-72LWBDN8Y-PA401(2)A(1)	4	台	6400	25600	2年	无
53	书法桌(教师)	齐鲁宏博	HB-4633	2	张	1200	2400	2年	无
54	书法凳(教师)	齐鲁宏博	HB-5235	2	张	290	580	2年	无
55	书法桌(学生)	齐鲁宏博	HB-7634	56	张	890	49840	2年	无
56	书法凳(学生)	齐鲁宏博	HB-6665	112	张	210	23520	2年	无
57	画毡(学生)	齐鲁宏博	HB-6149	56	个	8	448	2年	无
58	写生画板	齐鲁宏博	M1122	112	块	9	1008	2年	无
59	智慧黑板	海信	86WZ81F	2	台	19800	39600	2年	无
60	3P空调	美的	KFR-72LWBDN8Y-PA401(2)A(1)	4	台	6400	25600	2年	无



61	教师演示台	齐鲁宏博	HB-XX024	2	张	4000	8000	2年	无
62	教师转椅	齐鲁宏博	HB-XX036	2	把	140	280	2年	无
63	学生实验桌	齐鲁宏博	HB-XX026	56	张	890	49840	2年	无
64	实验凳	齐鲁宏博	HB-XX035	112	条	58	6496	2年	无
65	全智能系统控制箱	齐鲁宏博	HB-5704	2	台	2900	5800	2年	无
66	智能控制系统	齐鲁宏博	HB-6734	2	套	1700	3400	2年	无
67	app 吊装 控制系统	齐鲁宏博	HB-4257	2	项	1600	3200	2年	无
68	温湿度探测系统	齐鲁宏博	HB-5959	2	项	450	900	2年	无
69	吊装主体 框架	齐鲁宏博	HB-5775	18	套	3900	70200	2年	无
70	顶装固定支架护罩	齐鲁宏博	HB-4428	18	只	250	4500	2年	无
71	智能摇臂升降系统	齐鲁宏博	HB-4290	30	个	780	23400	2年	无
72	电源供应 模块	齐鲁宏博	HB-3777	30	组	700	21000	2年	无
73	急停装置	齐鲁宏博	HB-5408	30	组	100	3000	2年	无
74	实验室布线	汉光	BVR450/750V2.5-185	2	项	2800	5600	2年	无
75	智能照明	齐鲁宏博	HB-4613	30	套	63	1890	2年	无
76	准备台	齐鲁宏博	HB-XX168	2	张	75	150	2年	无
77	仪器柜	齐鲁宏博	HB-6352	20	个	1100	22000	2年	无
78	系统集成	国标	定制	2	项	3500	7000	2年	无
79	计算机数据采集处理系统	思迈	01002	2	台	5500	11000	2年	无
80	计算器	KENKO	KK-82MS	56	个	15	840	2年	无



81	钢制黑板	齐鲁宏博	02001	2	块	50	100	2年	无
82	打孔器	齐鲁宏博	02002	2	套	7	14	2年	无
83	直联泵	齐鲁宏博	02011	2	台	330	660	2年	无
84	两用气筒(打气筒)	齐鲁宏博	02013	2	个	19	38	2年	无
85	抽气筒	齐鲁宏博	02014	2	个	8	16	2年	无
86	打气筒	欧耐	02015	2	个	8	16	2年	无
87	抽气盘	齐鲁宏博	02016	2	套	81	162	2年	无
88	吹风机	恩杰	8812	2	个	30	60	2年	无
89	充磁器	齐鲁宏博	02023	2	台	150	300	2年	无
90	生物显微镜	齐鲁宏博	XSP-02	8	台	360	2880	2年	无
91	望远镜	齐鲁宏博	02060	2	个	57	114	2年	无
92	酒精喷灯	华奇	J2609	2	个	74	148	2年	无
93	注射器	治宇	100mL	4	个	5	20	2年	无
94	透明盛液筒	齐鲁宏博	02115	4	个	18	72	2年	无
95	塑料水槽	齐鲁宏博	02124	2	个	5	10	2年	无
96	物理支架	齐鲁宏博	J03001	4	套	190	760	2年	无
97	方座支架(铁架台)	齐鲁宏博	03002	56	套	56	3136	2年	无
98	多功能实验支架(方座支架)(铁架台)	齐鲁宏博	03003	4	套	190	760	2年	无
99	升降台	齐鲁宏博	03004	4	台	74	296	2年	无
100	三脚架	齐鲁宏博	03006	56	个	4	224	2年	无
101	高中学生电源	齐鲁宏博	J04003	26	台	170	4420	2年	无



102	高中生电源	齐鲁宏博	04003	26	台	510	13260	2年	无
103	高中教学电源	齐鲁宏博	04006	2	台	340	680	2年	无
104	蓄电池	齐鲁宏博	04007	4	台	74	296	2年	无
105	调压变压器	齐鲁宏博	04008	2	台	390	780	2年	无
106	电池盒	齐鲁宏博	04010	56	个	2	112	2年	无
107	感应圈	齐鲁宏博	04011	2	台	410	820	2年	无
108	直流高压电源	齐鲁宏博	04012	2	台	320	640	2年	无
109	电子起电机	齐鲁宏博	04013	10	台	290	2900	2年	无
110	电池充电器	齐鲁宏博	04009	2	台	470	940	2年	无
111	专用直尺	齐鲁宏博	10002	56	把	5	280	2年	无
112	钢直尺	齐鲁宏博	10004	26	把	2	52	2年	无
113	钢直尺	齐鲁宏博	10003	26	把	6	156	2年	无
114	钢卷尺	东佳	10005	20	盒	7	140	2年	无
115	游标卡尺	沪工	10013	26	把	32	832	2年	无
116	游标卡尺	沪工	10010	26	把	32	832	2年	无
117	外径千分尺(螺旋测微器)	沪工	10011	26	只	45	1170	2年	无
118	数显游标卡尺	沪工	10012	2	把	93	186	2年	无
119	物理天平	齐鲁宏博	WL-0.5	2	台	310	620	2年	无
120	学生天平	齐鲁宏博	J0104	26	台	160	4160	2年	无
121	托盘天平	齐鲁宏博	11004	2	台	45	90	2年	无
122	托盘天平	齐鲁宏博	11005	26	台	70	1820	2年	无



123	电子天平	齐鲁宏博	HC-C	2	台	220	440	2年	无
124	电子天平	齐鲁宏博	10001	2	台	160	320	2年	无
125	体重计	齐鲁宏博	RGZ-160	2	台	340	680	2年	无
126	金属钩码	齐鲁宏博	11021	56	套	16	896	2年	无
127	金属槽码	齐鲁宏博	11022	56	套	55	3080	2年	无
128	机械停表	沙逊	803	26	块	460	11960	2年	无
129	电子停表	齐鲁宏博	12003	26	块	17	442	2年	无
130	电火花计时器	齐鲁宏博	12005	26	个	63	1638	2年	无
131	电火花计时器	齐鲁宏博	12004	26	个	68	1768	2年	无
132	电磁打点计时器	齐鲁宏博	12006	26	个	43	1118	2年	无
133	数字计时器	齐鲁宏博	12007	2	台	200	400	2年	无
134	频闪光源	齐鲁宏博	12008	2	台	200	400	2年	无
135	温度计	齐鲁宏博	13001	100	支	2.5	250	2年	无
136	温度计	齐鲁宏博	13001	4	支	2	8	2年	无
137	数字测温计(数字温度计)	齐鲁宏博	DTM-280LCD	2	个	61	122	2年	无
138	电子体温计	优乐康	HK-901	2	支	5	10	2年	无
139	红外线快速体温检测仪器	康维乐	KWL-F02	2	个	57	114	2年	无
140	寒暑表	齐鲁宏博	199型	2	只	3	6	2年	无
141	条形盒测力计	博林	14001	4	个	8	32	2年	无
142	条形盒测力计	博林	14002	56	个	10	560	2年	无
143	条形盒测力计	博林	14003	56	个	10	560	2年	无



144	条形盒测力计	博林	14004	38	个	10	380	2年	无
145	圆盘测力计	齐鲁宏博	14010	4	个	170	680	2年	无
146	拉压测力计	齐鲁宏博	14012	4	个	31	124	2年	无
147	双向测力计	齐鲁宏博	14013	4	个	45	180	2年	无
148	演示数字测力计	齐鲁宏博	14014	2	个	120	240	2年	无
149	学生数字测力计	齐鲁宏博	14015	26	个	150	3900	2年	无
150	高中数字演示电表	齐鲁宏博	15003	4	只	540	2160	2年	无
151	绝缘电阻表	祥瑞德	ZC25-3	2	只	190	380	2年	无
152	直流电流表	齐鲁宏博	J0407	56	只	20	1120	2年	无
153	直流电压表	齐鲁宏博	J0408	56	只	20	1120	2年	无
154	灵敏电流计	齐鲁宏博	J0409	56	只	20	1120	2年	无
155	多用电表	齐鲁宏博	15011	26	只	65	1690	2年	无
156	多用电表(数字万用表、万用表)	福瑞泰	15013	26	个	52	1352	2年	无
157	多用电表(数字万用表)	福瑞泰	15012	2	只	190	380	2年	无
158	交流电流表	齐鲁宏博	J0414	26	只	39	1014	2年	无
159	演示电流电压表	三磊	15016	4	台	390	1560	2年	无
160	演示微电流电阻表	三磊	15017	2	台	390	780	2年	无
161	教学示波器	齐鲁宏博	15020	2	台	1700	3400	2年	无
162	学生示波器	齐鲁宏博	J2459	56	台	1100	61600	2年	无
163	单踪示波器(示波器)	齐鲁宏博	15023	56	台	1500	84000	2年	无



164	示波器	光扬	J2472 型	2	台	2200	4400	2 年	无
165	筒式电阻箱	齐鲁宏博	23023	56	个	45	2520	2 年	无
166	教学电阻箱	齐鲁宏博	15026	2	个	140	280	2 年	无
167	便携式直流双臂电桥	齐鲁宏博	15027	2	台	150	300	2 年	无
168	微电流放大器	舜马	15032	2	个	80	160	2 年	无
169	虚拟电子测试仪器系统	齐鲁宏博	15033	2	套	460	920	2 年	无
170	湿度计	齐鲁宏博	WS2021	2	个	8	16	2 年	无
171	空盒气压计	齐鲁宏博	16009	2	台	200	400	2 年	无
172	露点测定器	齐鲁宏博	J2269	2	个	25	50	2 年	无
173	量角器(圆等分器)	齐鲁宏博	16030	56	个	12	672	2 年	无
174	惯性演示器	齐鲁宏博	21004	2	套	13	26	2 年	无
175	摩擦计	齐鲁宏博	21005	56	套	9	504	2 年	无
176	螺旋弹簧组	齐鲁宏博	21006	2	组	8	16	2 年	无
177	螺旋弹簧组	齐鲁宏博	21007	26	只	6	156	2 年	无
178	帕斯卡球	齐鲁宏博	21011	2	个	45	90	2 年	无
179	摩擦力演示器	齐鲁宏博	21024	2	台	330	660	2 年	无
180	力的合成分解演示器	齐鲁宏博	J2152	2	套	74	148	2 年	无
181	支杆定滑轮和桌边夹组	齐鲁宏博	21027	26	套	43	1118	2 年	无
182	高中静力学演示教具	齐鲁宏博	21028	2	套	410	820	2 年	无
183	高中力学演示板	齐鲁宏博	21029	2	套	480	960	2 年	无
184	滚摆	齐鲁宏博	21033	4	个	61	244	2 年	无



185	离心轨道	齐鲁宏博	21034	2	套	65	130	2年	无
186	手摇离心转台	齐鲁宏博	21038	2	台	160	320	2年	无
187	电动离心转台	齐鲁宏博	21039	2	台	260	520	2年	无
188	毛钱管(牛顿管)	齐鲁宏博	J2153	2	套	88	176	2年	无
189	伽利略理想斜面演示器	齐鲁宏博	21047	2	件	200	400	2年	无
190	运动合成分解演示器(振动合成演示器)	齐鲁宏博	21049	2	套	320	640	2年	无
191	演示轨道小车	齐鲁宏博	21050	2	套	140	280	2年	无
192	轨道小车	齐鲁宏博	21051	26	套	92	2392	2年	无
193	轨道小车	齐鲁宏博	21052	26	套	160	4160	2年	无
194	演示斜面小车	齐鲁宏博	21053	2	套	120	240	2年	无
195	斜面小车	齐鲁宏博	J2108	26	套	43	1118	2年	无
196	气垫导轨	齐鲁宏博	21055	26	台	330	8580	2年	无
197	小型气源	齐鲁宏博	21056	26	台	220	5720	2年	无
198	自由落体实验仪	齐鲁宏博	21057	26	套	210	5460	2年	无
199	牛顿第二定律演示仪	齐鲁宏博	21059	2	套	180	360	2年	无
200	牛顿第二定律实验器(牛顿第二定律实验仪)	齐鲁宏博	21060	26	套	180	4680	2年	无
201	反冲运动演示器	齐鲁宏博	J2167	2	套	36	72	2年	无
202	超重失重演示器	舜盈	21062	2	个	200	400	2年	无
203	超重失重演示器	齐鲁宏博	21062-1	2	套	180	360	2年	无
204	动能势能演示器	齐鲁宏博	21064	2	台	170	340	2年	无



205	平抛竖落仪	齐鲁宏博	21065	2	个	39	78	2年	无
206	平抛运动实验器	齐鲁宏博	21066	26	套	70	1820	2年	无
207	平抛和碰撞实验器	齐鲁宏博	21067	26	套	74	1924	2年	无
208	碰撞实验器	齐鲁宏博	J2135	26	台	27	702	2年	无
209	冲击摆实验器	飞碟	J2136-1	2	台	170	340	2年	无
210	运动频闪观测仪	齐鲁宏博	21070	2	套	320	640	2年	无
211	二维空间—时间描述仪	齐鲁宏博	21071	26	套	360	9360	2年	无
212	向心力演示器	齐鲁宏博	J2130	2	台	410	820	2年	无
213	向心力实验器	齐鲁宏博	21074	56	台	58	3248	2年	无
214	凹凸桥演示器	齐鲁宏博	21076	2	套	170	340	2年	无
215	演示力矩盘	齐鲁宏博	21078	2	个	61	122	2年	无
216	力矩盘	齐鲁宏博	21077	26	套	20	520	2年	无
217	动量传递演示器(碰撞球)	齐鲁宏博	21079	2	套	40	80	2年	无
218	微重力实验装置	齐鲁宏博	21080	2	套	8900	17800	2年	无
219	音叉	齐鲁宏博	22001	2	套	16	32	2年	无
220	音叉	齐鲁宏博	22002	2	套	15	30	2年	无
221	纵波演示器	齐鲁宏博	2212	2	套	180	360	2年	无
222	声速测量仪	群信	22009	2	台	210	420	2年	无
223	共振音叉	易太永丰	22010	2	对	86	172	2年	无
224	纵横波演示器	齐鲁宏博	2218	2	台	210	420	2年	无
225	绳波演示器	齐鲁宏博	22013	2	套	530	1060	2年	无



226	波动弹簧	齐鲁宏博	22014	2	个	70	140	2年	无
227	波动演示器	舜马	22015	2	台	410	820	2年	无
228	发波水槽	齐鲁宏博	22016	2	套	560	1120	2年	无
229	发波水槽	齐鲁宏博	J2208	2	套	180	360	2年	无
230	弹簧振子	齐鲁宏博	22018	2	套	50	100	2年	无
231	弹簧振子	齐鲁宏博	22018-1	2	套	50	100	2年	无
232	弹簧振子振动图像描绘器	齐鲁宏博	22020	2	台	320	640	2年	无
233	简谐振动投影演示器	齐鲁宏博	22021	2	台	320	640	2年	无
234	匀速圆周运动投影器	齐鲁宏博	22022	2	台	310	620	2年	无
235	单摆组	齐鲁宏博	22023	56	组	7	392	2年	无
236	单摆振动图像演示器	齐鲁宏博	22024	2	台	200	400	2年	无
237	单摆运动规律演示器	学友	J2210	2	套	140	280	2年	无
238	受迫振动和共振演示器	齐鲁宏博	22026	2	台	190	380	2年	无
239	共振演示器	齐鲁宏博	22027	2	台	130	260	2年	无
240	内聚力演示器	群信	22202	8	套	35	280	2年	无
241	空气压缩引火仪	齐鲁宏博	22203	8	个	19	152	2年	无
242	双金属片	齐鲁宏博	22209	2	个	13	26	2年	无
243	气体做功内能减少演示器	齐鲁宏博	30307205105	2	套	130	260	2年	无
244	纸盘扬声器	齐鲁宏博	22213	2	台	48	96	2年	无
245	油膜实验器	齐鲁宏博	22215	56	套	17	952	2年	无
246	浸润和不浸润现象演示器	齐鲁宏博	22216	2	个	5	10	2年	无



	(浸润和不浸润现象演示器)								
247	液体表面张力演示器	齐鲁宏博	J2266	2	套	12	24	2年	无
248	液体表面张力实验器	齐鲁宏博	22218	56	套	12	672	2年	无
249	毛细现象演示器	齐鲁宏博	J2267	2	套	13	26	2年	无
250	伽尔顿板(道尔顿板)	齐鲁宏博	22220	2	台	260	520	2年	无
251	气体定律实验器	齐鲁宏博	22222	26	套	14	364	2年	无
252	玻意耳定律演示器	齐鲁宏博	22223	2	套	120	240	2年	无
253	盖·吕萨克定律演示器	齐鲁宏博	22224	2	套	160	320	2年	无
254	气压模拟演示器	齐鲁宏博	22225	2	套	190	380	2年	无
255	饱和水汽膨胀液化演示器	齐鲁宏博	22227	4	套	88	352	2年	无
256	玻棒(附丝绸)	齐鲁宏博	23001	2	对	6	12	2年	无
257	胶棒(附毛皮)	齐鲁宏博	23003	2	对	7	14	2年	无
258	箔片验电器	齐鲁宏博	23005	2	对	20	40	2年	无
259	箔片验电器器材套件	齐鲁宏博	80142	56	套	11	616	2年	无
260	指针验电器	齐鲁宏博	23007	2	对	120	240	2年	无
261	感应起电机	齐鲁宏博	30307301401	2	台	160	320	2年	无
262	枕形导体	齐鲁宏博	30307301101	2	副	52	104	2年	无
263	小灯座	齐鲁宏博	23010	160	个	3	480	2年	无
264	单刀开关	齐鲁宏博	23011	56	个	2	112	2年	无
265	滑动变阻器	齐鲁宏博	J2354-1	26	个	67	1742	2年	无



266	滑动变阻器	齐鲁宏博	J2354	26	个	70	1820	2年	无
267	滑动变阻器	齐鲁宏博	10354	2	个	81	162	2年	无
268	电阻定律演示器	齐鲁宏博	23019	2	台	36	72	2年	无
269	电阻定律实验器	齐鲁宏博	23020	26	台	20	520	2年	无
270	演示线路实验板	齐鲁宏博	J2368	2	套	430	860	2年	无
271	学生线路实验板	齐鲁宏博	23032-1	26	套	220	5720	2年	无
272	单刀双掷开关	齐鲁宏博	23033	56	个	10	560	2年	无
273	双刀双掷开关	齐鲁宏博	23034	26	个	10	260	2年	无
274	焦耳定律演示器	齐鲁宏博	23035	2	套	39	78	2年	无
275	保险丝作用演示器	齐鲁宏博	23037	2	套	240	480	2年	无
276	范氏起电机	齐鲁宏博	J2311	2	台	710	1420	2年	无
277	球形导体	齐鲁宏博	J2313	2	个	27	54	2年	无
278	验电器连接杆	齐鲁宏博	23042	2	个	7	14	2年	无
279	移电球(验电球)	齐鲁宏博	23043	2	个	5	10	2年	无
280	验电羽	齐鲁宏博	23044	2	对	13	26	2年	无
281	验电幅	齐鲁宏博	2318	2	个	46	92	2年	无
282	尖形布电器	齐鲁宏博	J2307	2	个	81	162	2年	无
283	正负电荷检验器	舜马	J2320	2	台	70	140	2年	无
284	静电实验箱	齐鲁宏博	23048	18	套	350	6300	2年	无
285	金属网罩	齐鲁宏博	J2308	2	个	86	172	2年	无
286	电荷间作用力演示器	齐鲁宏博	23050	2	套	150	300	2年	无



287	电荷间作用力实验器	齐鲁宏博	23051	26	套	35	910	2年	无
288	库仑定律演示器	齐鲁宏博	23052	2	台	490	980	2年	无
289	电场线演示器	齐鲁宏博	23053	4	套	92	368	2年	无
290	电势演示仪	齐鲁宏博	23054	2	套	140	280	2年	无
291	等势线描绘实验器	齐鲁宏博	23055	56	套	15	840	2年	无
292	平行板电容器	齐鲁宏博	J2309	2	套	61	122	2年	无
293	电场中带电粒子运动模拟演示器	齐鲁宏博	23057	2	套	410	820	2年	无
294	常见电容示教板	齐鲁宏博	23058	2	套	39	78	2年	无
295	常用电阻器示教板	齐鲁宏博	23059	2	套	57	114	2年	无
296	演示可调内阻电池	齐鲁宏博	J2365	4	个	62	248	2年	无
297	演示电桥	齐鲁宏博	23062	2	个	110	220	2年	无
298	条形磁铁	齐鲁宏博	24001	56	对	40	2240	2年	无
299	蹄形磁铁	齐鲁宏博	24002	56	个	35	1960	2年	无
300	磁感线演示器	齐鲁宏博	30307401001	2	套	37	74	2年	无
301	立体磁感线演示器	齐鲁宏博	30307401101	2	套	89	178	2年	无
302	磁感线演示板	齐鲁宏博	30307401201	2	套	56	112	2年	无
303	电流磁场演示器	齐鲁宏博	24006	4	套	56	224	2年	无
304	菱形小磁针	齐鲁宏博	30307400701	4	套	8	32	2年	无
305	磁针	齐鲁宏博	30307400801	10	对	4	40	2年	无
306	演示原副线圈	齐鲁宏博	24009	2	套	36	72	2年	无



307	原副线圈	齐鲁宏博	24010	56	套	15	840	2年	无
308	演示电磁继电器	齐鲁宏博	24014	2	个	40	80	2年	无
309	左右手定则演示器	齐鲁宏博	24017	56	个	20	1120	2年	无
310	手摇交直流发电机	齐鲁宏博	24019	2	个	120	240	2年	无
311	阴极射线管	全宇	24021	2	个	310	620	2年	无
312	阴极射线管	齐鲁宏博	24024	2	支	310	620	2年	无
313	阴极射线管	全宇	24022	2	支	300	600	2年	无
314	阴极射线管	全宇	24023	2	支	310	620	2年	无
315	低频信号发生器	齐鲁宏博	J2462	2	台	360	720	2年	无
316	高频信号发生器	齐鲁宏博	J2463	2	台	390	780	2年	无
317	教学信号发生器	齐鲁宏博	J2464	2	台	560	1120	2年	无
318	学生信号发生器	齐鲁宏博	J2465	26	台	250	6500	2年	无
319	条形强磁体	齐鲁宏博	24030	2	个	36	72	2年	无
320	蹄形强磁体	齐鲁宏博	24031	2	个	50	100	2年	无
321	强磁针	齐鲁宏博	24032	4	个	39	156	2年	无
322	通电平行导线相互作用演示器	齐鲁宏博	24033	2	套	340	680	2年	无
323	电流天平	齐鲁宏博	24034	2	套	310	620	2年	无
324	安培力演示器	齐鲁宏博	24035	2	套	160	320	2年	无
325	安培力实验器	齐鲁宏博	24036	26	套	15	390	2年	无
326	自感现象演示器	齐鲁宏博	24037	2	台	210	420	2年	无



327	电磁感应演示器	齐鲁宏博	24038	2	套	660	1320	2年	无
328	楞次定律演示器	舜马	24039	2	套	16	32	2年	无
329	电磁阻尼演示器	齐鲁宏博	24040	2	套	120	240	2年	无
330	动能发电手电筒	齐鲁宏博	24041	2	套	5	10	2年	无
331	单匝线圈电机原理演示器	中麒	24042	2	套	120	240	2年	无
332	三相电机原理演示器	齐鲁宏博	J2421	2	套	170	340	2年	无
333	手摇三相交流发电机	齐鲁宏博	24045	2	台	510	1020	2年	无
334	三线电子开关	YUNDA	24046	2	台	340	680	2年	无
335	交流电路特性演示器	齐鲁宏博	24047	2	台	200	400	2年	无
336	可拆变压器	齐鲁宏博	24048	2	台	260	520	2年	无
337	小型变压器(小型可拆变压器)	齐鲁宏博	24049	56	套	40	2240	2年	无
338	变压器原理说明器	齐鲁宏博	J2425	2	台	690	1380	2年	无
339	日光灯原理演示器	齐鲁宏博	24051	2	套	210	420	2年	无
340	电子束演示器	齐鲁宏博	J24053	2	台	1250	2500	2年	无
341	阴极射线演示器	齐鲁宏博	J2475	2	台	1950	3900	2年	无
342	门电路和传感器应用实验箱	齐鲁宏博	24055	26	套	180	4680	2年	无
343	电学元件黑箱	齐鲁宏博	24056	26	套	20	520	2年	无
344	低气压放电管组	齐鲁宏博	J-2451	2	套	550	1100	2年	无
345	电谐振演示器	齐鲁宏博	J2478	2	台	170	340	2年	无
346	赫兹实验演示器	齐鲁宏博	24060	2	台	270	540	2年	无



347	电磁振荡演示仪	齐鲁宏博	24061	2	台	210	420	2年	无
348	电磁波的发送和接收演示器	齐鲁宏博	24062	2	套	630	1260	2年	无
349	电磁波的干涉衍射偏振演示器	舜马	24063	2	套	2300	4600	2年	无
350	密立根油滴仪	齐鲁宏博	J2438	2	台	1300	2600	2年	无
351	电子比荷实验仪	齐鲁宏博	24065	2	台	3200	6400	2年	无
352	半导体致冷器	齐鲁宏博	24066	2	台	62	124	2年	无
353	整流电路实验器	齐鲁宏博	24067	2	台	140	280	2年	无
354	光具盘	齐鲁宏博	30307500101	2	套	360	720	2年	无
355	凹面镜	齐鲁宏博	30307500201	2	个	7	14	2年	无
356	凸面镜	齐鲁宏博	25003	2	个	8	16	2年	无
357	玻璃砖	中申	25004	56	块	10	560	2年	无
358	光具座	齐鲁宏博	25005	26	套	100	2600	2年	无
359	三棱镜	齐鲁宏博	25007	4	个	11	44	2年	无
360	白光的色散与合成演示器	齐鲁宏博	25008	2	套	36	72	2年	无
361	透镜及其应用实验器	齐鲁宏博	25009	18	套	11	198	2年	无
362	光的折射全反射实验器	齐鲁宏博	25015	56	套	40	2240	2年	无
363	光的干涉衍射偏振演示器	齐鲁宏博	25016	2	套	740	1480	2年	无
364	激光光学演示仪	齐鲁宏博	30307502701	2	台	1250	2500	2年	无
365	微型物理光学观察器	齐鲁宏博	25018	18	套	74	1332	2年	无
366	双缝干涉实验仪	齐鲁宏博	25020	26	台	200	5200	2年	无



367	牛顿环	齐鲁宏博	25021	2	个	27	54	2年	无
368	光导纤维应用演示器	齐鲁宏博	25022	2	台	220	440	2年	无
369	光的偏振观察器	齐鲁宏博	25023	8	套	9	72	2年	无
370	紫外线作用演示器	齐鲁宏博	25101	2	套	200	400	2年	无
371	红外线作用演示器	齐鲁宏博	2525	2	套	200	400	2年	无
372	手持直视分光镜	齐鲁宏博	25103	8	套	43	344	2年	无
373	棱镜分光镜	齐鲁宏博	J2551	6	台	340	2040	2年	无
374	光谱管组	齐鲁宏博	25107	2	套	610	1220	2年	无
375	钠的吸收光谱演示器	齐鲁宏博	25108	2	台	410	820	2年	无
376	光电效应演示器	齐鲁宏博	25110	2	台	210	420	2年	无
377	光电效应演示器	齐鲁宏博	25109	2	台	510	1020	2年	无
378	太阳能电池演示器	齐鲁宏博	J2520	2	台	35	70	2年	无
379	X射线演示仪	YUNDA	25112	2	台	2500	5000	2年	无
380	盖革计数器	齐鲁宏博	J25113	2	台	710	1420	2年	无
381	威尔逊云雾室	齐鲁宏博	25114	2	台	1100	2200	2年	无
382	高温扩散云室	齐鲁宏博	25115	2	台	1100	2200	2年	无
383	普朗克常量测定器	齐鲁宏博	25116	2	台	1000	2000	2年	无
384	小车	齐鲁宏博	29010	56	个	5	280	2年	无
385	液压机模型	齐鲁宏博	31005	2	个	250	500	2年	无
386	汽油机模型	齐鲁宏博	31008	2	个	81	162	2年	无
387	柴油机模型	齐鲁宏博	31009	2	个	86	172	2年	无



388	磁分子模型	齐鲁宏博	31010	2	套	19	38	2年	无
389	离心机械模型	齐鲁宏博	31013	2	套	140	280	2年	无
390	晶体空间点阵模型	齐鲁宏博	J3115	2	套	88	176	2年	无
391	蒸汽机模型	齐鲁宏博	31017	2	台	250	500	2年	无
392	蒸汽轮机模型	齐鲁宏博	31018	2	台	200	400	2年	无
393	燃气轮机模型	齐鲁宏博	31019	2	台	200	400	2年	无
394	高压输变电模拟演示器	齐鲁宏博	31020	2	套	200	400	2年	无
395	车床变速器模型	齐鲁宏博	31021	2	套	200	400	2年	无
396	汽车变速箱模型	齐鲁宏博	31022	2	套	200	400	2年	无
397	机械机构模型	齐鲁宏博	31024	2	套	300	600	2年	无
398	机械传动模型	齐鲁宏博	31032	2	套	250	500	2年	无
399	液压传动模型	齐鲁宏博	31037	2	套	170	340	2年	无
400	汽车刹车系统模型	齐鲁宏博	31038	2	套	150	300	2年	无
401	高中物理必修模块挂图	齐鲁宏博	51015	2	套	160	320	2年	无
402	高中物理系列1选修模块 教学挂图	齐鲁宏博	51016	2	套	19	38	2年	无
403	高中物理系列2选修模块 教学挂图	齐鲁宏博	51017	2	套	45	90	2年	无
404	高中物理系列3选修模块 教学挂图	齐鲁宏博	51018	2	套	67	134	2年	无
405	简明物理学史挂图	齐鲁宏博	51028	2	套	6	12	2年	无
406	实验规范操作和安全要求挂图	齐鲁宏博	51029	2	套	6	12	2年	无



407	高中物理必修模块教学投 影片	齐鲁宏博	51115		2	套	110	220	2年	无
408	高中物理系列一选修教学 投影片	齐鲁宏博	51116		2	套	13	26	2年	无
409	高中物理系列二选修教学 投影片	齐鲁宏博	51117		2	套	31	62	2年	无
410	高中物理系列三选修教学 投影片	齐鲁宏博	51118		2	套	45	90	2年	无
411	高中物理必修模块多媒体 互动教学软件	齐鲁宏博	51315		2	套	39	78	2年	无
412	高中物理系列1选修模块 多媒体互动软件	齐鲁宏博	51316		2	套	39	78	2年	无
413	高中物理系列2选修模块 多媒体互动软件	齐鲁宏博	51317		2	套	39	78	2年	无
414	高中物理系列3选修模块 多媒体互动软件	齐鲁宏博	51318		2	套	39	78	2年	无
415	量筒	中申	60001		4	个	3	12	2年	无
416	量筒	中申	60002		4	个	4	16	2年	无
417	量筒	中申	60003		60	个	5	300	2年	无
418	量杯	中申	60012		4	个	17	68	2年	无
419	试管	中申	61001		60	支	0.5	30	2年	无
420	试管	中申	61002		60	支	2	120	2年	无
421	烧杯	中申	61020		60	个	4	240	2年	无
422	烧杯	中申	61021		20	个	6	120	2年	无



423	烧瓶	中申	61034	10	个	10	100	2年	无
424	烧瓶	中申	61033	10	个	6	60	2年	无
425	酒精灯	齐鲁宏博	62001	60	个	3	180	2年	无
426	漏斗	齐鲁宏博	62031	10	个	5	50	2年	无
427	分液漏斗	中申	62035	2	个	35	70	2年	无
428	平底管	齐鲁宏博	62070	4	支	0.9	3.6	2年	无
429	T形管 (T形试管)	中申	62071	10	个	0.9	9	2年	无
430	可密封长玻璃管	齐鲁宏博	62096	4	支	16	64	2年	无
431	镊子	桂龙	64005	56	支	3	168	2年	无
432	石棉网	齐鲁宏博	64032	56	个	1	56	2年	无
433	玻璃管	中申	64051	8	千克	25	200	2年	无
434	乳胶管	齐鲁宏博	64063	8	米	3	24	2年	无
435	碘	福晨	70021	500	克	2	1000	2年	无
436	甘油	福晨	72016	1000	毫升	0.1	100	2年	无
437	石蜡	福晨	72028	2000	克	0.1	200	2年	无
438	油酸	福晨	72045	1000	毫升	0.2	200	2年	无
439	电工材料	齐鲁宏博	80101	56	套	40	2240	2年	无
440	电子元件 (工业产品)	齐鲁宏博	80102	56	套	30	1680	2年	无
441	家庭电路器材	齐鲁宏博	80104	56	套	60	3360	2年	无
442	一般材料	齐鲁宏博	80105	56	套	10	560	2年	无
443	彩色透光片	齐鲁宏博	80106	56	套	2	112	2年	无



444	甲电池	金牛头	80108	56	个	50	2800	2年	无
445	干电池 (1号电池)	华太	80109	160	组	4	640	2年	无
446	电珠(小灯泡)	齐鲁宏博	80110	160	个	0.4	64	2年	无
447	洗洁精	双飞	80111	4	瓶	6	24	2年	无
448	蜂蜡	福晨	80112	1000	克	0.1	100	2年	无
449	集成电路实验板(面包板)	齐鲁宏博	80113	26	个	8	208	2年	无
450	传感器材	齐鲁宏博	80114	4	套	110	440	2年	无
451	晶体和非晶体样品	齐鲁宏博	80115	2	套	31	62	2年	无
452	滚珠盒	齐鲁宏博	80116	2	盒	13	26	2年	无
453	演示实验器材	齐鲁宏博	80117	2	套	45	90	2年	无
454	学生实验纸材	齐鲁宏博	80118	56	套	5	280	2年	无
455	温度报警实验器材套件	齐鲁宏博	80120	56	盒	10	560	2年	无
456	电熨斗控温电路套件	齐鲁宏博	80121	2	盒	13	26	2年	无
457	防盗报警电路器材套件	齐鲁宏博	80122	56	套	8	448	2年	无
458	光控开关实验器材套件	齐鲁宏博	80123	56	套	10	560	2年	无
459	火灾报警器	凯酷奇	KKQ-200	2	个	18	36	2年	无
460	电子闹钟套件	齐鲁宏博	NA-813A	56	套	12	672	2年	无
461	桥梁模型器材套件	齐鲁宏博	80140	56	套	15	840	2年	无
462	走马灯器材套件	齐鲁宏博	80141	56	套	10	560	2年	无
463	箔片验电器器材套件	齐鲁宏博	80142	56	套	11	616	2年	无
464	简易无线话筒器材套件	齐鲁宏博	80143	56	套	10	560	2年	无



465	动能发电手电筒	齐鲁宏博	24041	26	套	5	130	2年	无
466	简易收音器材套件	齐鲁宏博	80145	26	套	27	702	2年	无
467	三极管放大电路器材套件	齐鲁宏博	80146	26	套	9	234	2年	无
468	光控路灯开关器材套件	齐鲁宏博	80147	26	套	11	286	2年	无
469	遥控器材套件	齐鲁宏博	80148	26	套	10	260	2年	无
470	简易微型汽轮机发电器材套件	齐鲁宏博	80149	26	套	58	1508	2年	无
471	模型火箭器材套件	齐鲁宏博	80150	26	套	6	156	2年	无
472	滚上体	齐鲁宏博	30307108301	2	套	160	320	2年	无
473	简单机器人	齐鲁宏博	80157	2	套	14	28	2年	无
474	频闪观察器	齐鲁宏博	80159	2	套	120	240	2年	无
475	各种陀螺	齐鲁宏博	80160	2	个	10	20	2年	无
476	大回轮	齐鲁宏博	80161	2	套	74	148	2年	无
477	三轨竞速	齐鲁宏博	80162	2	套	320	640	2年	无
478	翻转环实验器	齐鲁宏博	80163	2	套	250	500	2年	无
479	离心力铁环	齐鲁宏博	80165	2	套	170	340	2年	无
480	滚动的方轮	齐鲁宏博	80166	2	套	220	440	2年	无
481	玩具赛车	学智善	80167	2	套	37	74	2年	无
482	饮水鸟	齐鲁宏博	80168	2	套	8	16	2年	无
483	鱼洗	齐鲁宏博	80169	2	套	460	920	2年	无
484	水火箭	齐鲁宏博	80170	4	套	86	344	2年	无



485	滴水起电机	齐鲁宏博	80171	2	套	300	600	2年	无
486	气体辉光球	齐鲁宏博	80172	4	套	83	332	2年	无
487	测电笔（低压测电器）	艾迪尔	81001	56	支	1.5	84	2年	无
488	一字螺丝刀	艾迪尔	81002	56	支	2	112	2年	无
489	十字螺丝刀	艾迪尔	81003	50	支	2	100	2年	无
490	尖嘴钳	艾迪尔	81004	56	个	15	840	2年	无
491	电工刀	艾迪尔	81005	2	个	9	18	2年	无
492	手摇钻孔器（手摇打孔器、手摇钻）	艾迪尔	81006	2	个	57	114	2年	无
493	木锉	艾迪尔	81007	2	个	2	4	2年	无
494	木工锯	齐鲁宏博	81008	2	个	6	12	2年	无
495	手锤（杠锤）	齐鲁宏博	81015	2	个	9	18	2年	无
496	钹（刨子）	春发	81010	2	个	6	12	2年	无
497	斧子	艾迪尔	81011	2	把	12	24	2年	无
498	钢手锯	艾迪尔	81012	2	个	12	24	2年	无
499	剥线钳	艾迪尔	SLM-4012	2	个	9	18	2年	无
500	钢丝钳	艾迪尔	81014	2	个	7	14	2年	无
501	手锤（杠锤）	齐鲁宏博	81015	2	个	9	18	2年	无
502	镊子	齐鲁宏博	81016	2	个	5	10	2年	无
503	锉刀	艾迪尔	81017	2	个	5	10	2年	无
504	三角锉	艾迪尔	81018	2	个	4	8	2年	无



505	什锦锉	钢锉一厂	81019	2	个	11	22	2年	无
506	活扳手	艾迪尔	81020	4	个	12	48	2年	无
507	铁皮剪	艾迪尔	81021	2	个	19	38	2年	无
508	角尺	齐鲁宏博	81022	2	个	5	10	2年	无
509	电烙铁	英凯	YK-901C	4	套	17	68	2年	无
510	平口钳	艾迪尔	81025	2	个	65	130	2年	无
511	台钻	金莱顺	Z4113 型	2	台	660	1320	2年	无
512	手电钻	刃心	PJZ-601S	2	台	130	260	2年	无
513	钻头	艾迪尔	81028	4	套	67	268	2年	无
514	台虎钳	艾迪尔	81029	2	台	160	320	2年	无
515	砂轮机	众诺鑫	MQD3215	2	台	380	760	2年	无
516	钳工工作台	齐鲁宏博	81033	2	个	480	960	2年	无
517	烙铁架	齐鲁宏博	81035	4	个	6	24	2年	无
518	油石	齐鲁宏博	81036	4	个	2	8	2年	无
519	冲子	齐鲁宏博	81037	2	套	62	124	2年	无
520	水准器 (水平尺、水平仪)	齐鲁宏博	81038	2	个	4	8	2年	无
521	斜口钳	艾迪尔	ADR935	10	把	7	70	2年	无
522	工作服	齐鲁宏博	82001	110	件	35	3850	2年	无
523	护目镜	齐鲁宏博	82002	60	个	4	240	2年	无
524	护目镜	齐鲁宏博	82003	60	个	3	180	2年	无
525	手套	齐鲁宏博	82006	100	双	1.5	150	2年	无



526	高压绝缘凳	齐鲁宏博	82016	2	个	150	300	2年	无
合计		人民币大写：叁佰捌拾壹万壹仟伍佰壹拾陆元陆角 小写：3811516.6元							

