

政府采购货物买卖合同

项目名称：2025年北京育翔小学回龙观学校新校区、人大附中昌平学校新建楼、昌平区教师进修学校附属学校保开学设备购置项目(集采外设备)（第二包）

甲方：北京市昌平区教育综合事务中心

乙方：北京艺阳科技有限公司

签订时间：2025.1.23



第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 北京市昌平区教育综合事务中心

乙方(全称): 北京艺阳科技有限公司

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，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（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: 2025年北京育翔小学回龙观学校新校区、人大附中昌平学校新建楼、昌平区教师进修学校附属学校保开学设备购置项目(集采外设备)(第二包)

采购项目编号: 11011425T000003577891

(2) 采购计划编号: 11011425T000003577891

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件货物明细

品牌：详见附件货物明细 规格型号：详见附件货物明细

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: _____ /

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

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:

口否

(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:

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(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：_____ 电冰箱 _____

☐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：_____ 实验桌（学生） _____

☐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：_____ ¥3,189,600.00 _____

大写：_____ 叁佰壹拾捌万玖仟陆佰元整 _____

分包金额（如有）小写：_____ / _____

大写：_____ / _____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(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：

第一次付款：在本合同生效且财政拨款到位后乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 个工作日内向乙方支付合同总价款 50% 的预付款，即金额为人民币¥1,594,800.00，大写金额为壹佰伍拾玖万肆仟捌佰元整。

第二次付款：项目经甲方或其指定的第三方验收合格后且财政拨款到位后，乙方向甲方开具发票，甲方在收到等额发票后 10 个工作日内向乙方支付剩余 50% 的尾款，即金额为人民币¥1,594,800.00，大写金额为壹佰伍拾玖万肆仟捌佰元整。

乙方应于每次收款前，向甲方出具等额有效发票，否则甲方有权拒绝付款且无需承担违约责任。

☐ 成本补偿：_____ / _____

☐ 绩效激励：_____ / _____

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年 1 月 23 日，完成日期：2025 年 1 月 5 日。

(2) 履约地点：_____ 甲方指定 _____

(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：_____ 电汇转账 _____

收取履约保证金金额：合同签定前，乙方向甲方提交合同总额 5% 的履约保证金，即金额为¥159,480.00，大写金额为壹拾伍万玖仟肆佰捌拾元整。

履约担保期限：项目整体建设完成且验收通过一年后，经甲方确认无问题后将履约保证金（不计息）退还乙方。

(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：_____ 甲方 _____

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：_____ 100% _____ ☐ 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: 甲方指定

(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: 乙方完成合同约定的建设内容后, 向甲方或监理方(如有)提交验收申请, 甲方组织项目参与方进行验收。

(5) 履约验收的内容: 合同约定的建设内容完成情况

(6) 履约验收标准: 乙方完成合同约定的建设内容

5. 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

6. 合同生效

本合同自 双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章之日 生效。

7. 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 1 月 23 日

合同订立地点: 北京市昌平区

附件: 货物明细、中标通知书。

甲方		乙方 (供应商)	
单位名称(公章或合同章)	北京市昌平区教育综合事务中心	单位名称(公章或合同章)	北京艺阳科技有限公司
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	女
住 所	北京市昌平区昌平镇水屯西	住 所	北京市昌平区凉水河路1号院1号楼6层603
联 系 人	崔文国	联 系 人	王雅静
联系电话	89746783	联系电话	17512039770
通信地址	北京市昌平区昌平镇水屯西	通信地址	北京市昌平区凉水河路1号院1号楼6层603
邮政编码	102200	邮政编码	102200
统一社会信用代码	12110221400929011L	统一社会信用代码	91110108MA01JHNY25
开户名称	北京市昌平区教育综合事务中心	开户名称	北京艺阳科技有限公司
开户银行	工商银行昌平支行城关分理处	开户银行	工商银行北京城关支行
银行账号	0200011509200023615	银行账号	0200011519200260316
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為。

(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	甲方指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起_三_年质保服务
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方应当尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 72 小时内应当免费修理、更换有缺陷的货物或部件。
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	详见第一节 政府采购合同协议书; 2. 合同金额; (3) 付款方式
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方无正当理由不与招标人签订合同; 2. 乙方未能按时履行合同义务, 导致合同无法按约定执行; 3. 给甲方带来的损失超出履约保证金的金额, 乙方还需对超额部分进行赔偿。
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	项目整体建设完成且验收完成一年后, 经甲方确认后无问题后将履约保证金 (不计息) 退还乙方

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	质保期内
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	乙方没有按照合同规定的时间交货提供服务, 甲方可以要求中标人支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 甲方有权解除合同。
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(2) 种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为_____; (2) 向北京市昌平区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1：货物明细

序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
人大附中昌平学校新建楼英语听说教室								
(一) 机房基础环境								
1	万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰	规格：1、结构：单层结构，由两块滑动书写板，支持上下左右任意方向滑动，一体机设备居中安置。 2、基本尺寸：可根据学校要求定制。 3、书写板面：板面厚度 $\geq 0.30\text{mm}$ ，光泽度：光泽度 $< 6\%$ ；4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 $\geq 24\text{mm}$ ； 5、背板：选用亚光彩涂钢板，厚度 $\geq 0.23\text{mm}$ ，不反光，无静电； 6、边框：滑动板铝合金壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 7、滑轮：采用导轨滑轮 16 个。 8、万向传动装置：传动装置采用钢铝结合的结构，所有钢制部件作防锈处理，竖向铝滑轨外径尺寸约为 $65\text{mm} \times 75.5\text{mm}$ ，壁厚 $1.4-1.5\text{mm}$ ，上下装有限位胶块。横向铝滑轨外径尺寸约为 $54\text{mm} \times 16\text{mm}$ ，壁厚 $2.1-2.5\text{mm}$ ，左右两端安装有白色限位胶块。平衡装置采用配重块配重，钢丝绳滑轮传动，滑轮采用优质尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用 3mm 防锈无油钢丝绳，确保承重；为防止钢丝绳跳槽，应安装有安	¥2,900.00	1	¥2,900.00

					全防跳装置。上下升降幅度达到：450 mm，中间预留空间为 2000 mm 9、包角材料：采用圆形钝角包角。所有教室为框架结构，黑板安装时背面需加固钢梁。书写板符合 GB 28231-2011、GB 21027-2007 标准。 型号：RF-WX306			
2	视频展台	深圳市海天威实业有限公司	广东/中国	海天 地	规格：视频展台 1. 采用 ≥800 万像素摄像头； 2. A4 大小拍摄幅面； 3. 支持展台成像画面实时批注； 4. 带自动对焦摄像头； 5. 具有故障自动检测功能。 型号：G9	¥1,900.00	1	¥1,900.00
3	学生课桌椅	河南应中科技有限公司	河南/中国	应中 科技	规格：卡座： 双座（山字形）：长 1600mm*宽 600-1200mm*高 900mm（降下）-1200mm（升起）； 单座：长 820mm*宽 600-1200mm*高 900mm（降下）-1200mm（升起）； （注：以上为标准卡座尺寸，受考场实际面积影响，可存在实际尺寸微调的情况，调整方案需经招标人同意。） 功能： 1、卡座屏风板升起时，应能起到良好的隔音隔断效果。屏风板下降后，可恢复成普通电脑桌，方便进行教学活动，实现考场的一室多用。	¥2,790.00	48	¥133,920.00

					影响,可存在实际尺寸微调的情况,调整方案需经招标人同意。)功能: 1、采用钢架结构,主体钢管直径≥20mm,钢管壁厚≥1.4mm,坐垫和靠背采用 PP 材料注塑成型椅面,靠背采用弧形设计,坐垫采用圆形,整体无尖角,符合人体工学的座背,钢架经防锈处理后喷涂处理。 型号: YZ-1600				
4	教师讲桌椅	香河京源电气设备有限公司	河北/中国	京源	规格: 规格: ≥长 1600mm*宽 700mm*高 780mm 支持定制 1、产品结构: 钢木结构 2、教师桌面长度 1600mm。桌面采用厚度≥25mm 的环保型板材, 四边同色封边条直线封边。教师桌四角圆弧封边。 2、桌面以外其他板材应采用厚度≥16mm 的环保型板材, 两面采用三聚氰胺饰面, 应具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的能力。 3、桌面下方应配有键盘托, 采用两节静音滑轨设计, 抽拉顺滑、平稳。滑轨选用冷轧钢材质, 承重能力强, 耐腐蚀。 4、讲台配有一个座椅。座椅采用钢质框架与皮革材质。座椅做工扎实, 耐用。 型号: 1600	¥2,330.00	1	¥2,330.00	
5	中控系统	河南应中科技有限公司	河南/中国	应中科技	规格: 学生桌升降控制系统, 配合教师桌定制安装 型号: 1600	¥4,100.00	1	¥4,100.00	

		公司			型号：定制				
6	服务器 机柜	浙江欣业 机柜有限 公司	浙江/ 中国	酷阔	规格：高约 1.2 米，高通风率，弧形网孔前后 门、旋把机柜门锁、优质冷轧钢板制作。含柜 内标准六位 PDU1 个固定托盘 1 个，安装含机 柜的接地连接和机房等电位接地连接。 型号：22u	¥1,320.00	1	¥1,320.00	
7	交换机 (48 口)	新华三技 术有限公 司	浙江/ 中国	H3C	规格：1. 交换容量 432GbpsGbps，转发性能 87Mpps 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 48，固化 1G SFP 光接口 4 个；整机最大可用千兆口 52 3. MAC 地址 16K 4. 端口浪涌抗扰度 10KV（即具备 10KV 的防雷 能力） 5. 工作温度 0-50° 6. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 7. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜 像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN 8. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻 击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护 系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负 载，从而保障整个网络的稳定运行 9. 支持 sFlow 网络监测技术，可提供完整的第 二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环 境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网 络传输流的性能、趋势和存在的问题	¥5,200.00	2	¥10,400.00	

					10. 支持虚拟化功能, 最多可将 9 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间仅 30ms 型号: S5130S-52S-EI-H1				
8	配电箱	秦皇岛弘顺配电箱加工有限公司	河北/中国	弘顺	规格: 依据现场情况定制, 进线 32A, 下连不少于 6 路 16A 空开, 配置漏电保护 型号: 定制	¥2,100.00	1		¥2,100.00
9	主电缆	弘泰线缆有限公司	河北/中国	弘泰	规格: 5*10 平方室外电缆 型号: 5*10 平方	¥81.00	90		¥7,290.00
10	塑铜线 1	北京天坛装饰工程有限责任公司	北京/中国	天坛	规格: 3*4 平方三色, 主线 型号: 3*4	¥10.00	600		¥6,000.00
11	塑铜线 2	北京天坛装饰工程有限责任公司	北京/中国	天坛	规格: 3*1.5 平方三色, 分支线 型号: 3*1.5	¥7.00	300		¥2,100.00
12	升降系统控制线	远东电缆有限公司	江苏/中国	远东	规格: RVVP3*1.5 平方护套线 型号: 3*1.5	¥10.00	200		¥2,000.00
13	金属桥架	广东镇鸿建设集团有限公司	广东/中国	镇鸿	规格: 100*750mm 国标金属桥架 型号: 国标	¥28.00	80		¥2,240.00
14	五孔面板	慈溪市莫工插座有	浙江/中国	莫工	规格: 标准型五孔面板, 250V, 10A 型号: 10A250V	¥6.00	49		¥294.00

15	强电地插盒	慈溪市莫工插座有限公司	浙江/中国	莫工	规格: 86 型底盒 型号: 86 型	¥10.00	49	¥490.00
16	网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 六类非屏蔽双绞线 型号: HSYV6	¥5.00	900	¥4,500.00
17	配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 六类非屏蔽 24 口配线架 型号: HWDSKJ-CAT6PXJ-B	¥300.00	2	¥600.00
18	理线器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 配合配线架、交换机使用 型号: HWDSKJ--LXQ-20A	¥60.00	3	¥180.00
19	跳线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 网络跳线 1.5m 型号: HW-CAT6-TX-1.5M	¥20.00	100	¥2,000.00
20	网络模块	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 六类网络模块 型号: HWDSKJ-CAT6MK-90A	¥24.00	49	¥1,176.00
21	弱电地插盒	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	汉维	规格: 定制, 含单口网络面板 型号: HWDSKJ-DKMB-1	¥15.00	49	¥735.00
22	辅料及集成	广州胜为电缆有限公司	广东/中国	胜为	规格: RJ45 水晶头、扎带、螺丝、铁丝、开孔器、接线盒、接头、护口、胶带、连接片、线槽支架等 型号: 定制	¥1,200.00	1	¥1,200.00

(二) 语音一体机及机房管理软件								
1	还原系统（信创版）	北京东方亿盟科技有限公司	北京/中国	东方亿盟	规格：1. 软件要求为 B/S 架构，基于 WEB 的全中文图形化管理界面，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理；服务器支持端口映射、DMZ 方式访问。 2. 支持中央服务器管理模式，且可以在主流操作系统（UOS、kylin 等）上运行部署，也可以在 windows 上部署； 3. 终端支持自动获取 IP 地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方 DHCP 服务；在无 DHCP 网络下，支持固定 IP 模式。 4. 支持 IP 占位功能，为故障终端预留 IP，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理； 5. 支持镜像集中管理，包括终端所需的系统及软件环境，集中存储在中央服务器； 6. 支持多部门、多用户的分组管理，可对一个部门进行批量磁盘关联，使用同一个磁盘；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行磁盘关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统磁盘，学生使用学生系统磁盘。 7. 软件的服务器端支持部署在 ARM 服务器和 x86 服务器上，服务器系统支持 windows 系统、国产 linux 系统；一台服务器就可以同时管理多种架构的终端（X86、arm, LongArch），支	¥550.00	48	¥26,400.00

					指定分组或者更新指定终端，分组内的终端或者指定终端开机后会自动在后台与服务器进行数据同步，无需停课更新维护； 型号：集智（信创）桌面云管理系统 V1.0				
2	机房管理软件（信创版）	南京极域信息科技有限公司	江苏/中国	极域	规格：功能要求 共享白板：系统支持导入图片创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏。 支持 loongnix、UOS、Kylin 操作系统。 答题卡考试：系统支持导入 astp、astm 格式试卷导入考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题，问答题、拍照题和手写字题等。教师可运行独立的答题卡编辑器编辑和多种题型的答题卡以供上课时考试需要，考试过程中无须提交试卷教师即可实时监看学生答题情况和答题结果。 抢答和竞答：组织全体或分组的快速抢答题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励	¥8,800.00	48	¥422,400.00	

					过后才可提交,教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 软件提供不少于六种显示视图,支持监控视图、详细视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等;监控视图页面提供客户端画面监控缩略图,并支持缩略图多级放大缩小。 另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。 系统支持多种加密方式:在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活。 多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在任意任意老师端进入授课方式。 型号:极域, V1.0			
(三) 英语模考设备及软件								
1	英语听说模拟考试软件	广州讯飞语畅有限公司	广东/中国	讯飞语畅	规格: 1、智能测试子系统要求 1) 监考机安装考务程序、监考程序,实现考试任务的下载,考试的开始、结束、续考,考试过程的监控和考试数据的上传。 2) 支持校园模考,多校联考,区县联考; (1) 考试任务的管理,任务下载、启动考试任务、数据上传等;	¥105,000.00	1	¥105,000.00

					试名称、选择考试试卷、选择考试班级来新建考试任务，并对考试任务进行管理，组织学生进行考试。 4) 成绩报告，可提供考生成绩查询和相关的报告查看、试卷讲解功能，可对班级整体或学生个人成绩进行分析，并提供各类报告的导出功能。也可以查看区级联考报告。 3、智能评测服务 考试结束后，考生数据通过监考机上传至智能评测服务端： 1) 在智能评测服务端可对上传的考试数据进行自动评测，生成评分结果，给出考生成绩。 2) 智能评测服务端自动对考生结果进行相应的分析，如考生成绩分布图表、考生英语听说能力维度分析表以及对试卷进行分析讲解等。 3) 教师或学生可以通过数据管理子系统对评分结果和分析报告进行查看。 型号：英语听说模拟测试软件 V4.0			
2	智能语音处理终端（考试专用耳机）	广州讯飞语畅有限公司	广东/中国	讯飞语畅	规格：1、考试专用耳机应为包耳式设计，USB2.0 接口、尼龙编织线、线长 1.5 米以上； 2、可拆卸耳罩，方便更换； 3、自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴无需手动调节； 4、耳机整体无任何线控或按钮调节装置，以确保考试过程不会出现人为控制耳机导致考试失败；	¥980.00	48	¥47,040.00

						5、实时状态检测功能，对耳机的工作状态进行实时监测，考试过程中若发生耳机异常故障，能够被监考系统实时获取；并能够通过耳机指示灯提醒让监考老师实时快速定位考生。 6、内置加密存储，总容量不少于 8G，其中加密存储区不少于 5G，能够对考试程序、试题、答案进行安全加密存储，保证考试安全。 7、具有唯一编码，可见且能被程序识别，可溯源考生答案来源； 8、可附加声纹水印，做到可溯源、防抵赖、防伪造。 9、提供可编程接口（SDK），至少包括唯一编码管理、状态指示灯控制、拾音器状态检测、数据加密存储管理等，方便系统的定制开发。 型号：EH91			
人大附中昌平学校新建楼通用技术教室									
序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）	
1	万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰	规格：1、结构：单层结构，由两块滑动书写板，支持上下左右任意方向滑动，一体机设备居中安置。 2、基本尺寸：可根据学校要求定制。 3、书写板面：板面厚度≥0.30mm，光泽度：光泽度<6%； 4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥24mm；	¥2,900.00	1	¥2,900.00	

					型号: G9					
					规格: 规格: $\geq 2400\text{mm}$ (L) $\times$ 700mm (W) $\times$ 850mm (H) 1. 台面: 采用 $\geq 40\text{mm}$ 厚樟子松实木板, 桌面铺设 $\geq 2\text{mm}$ 厚的透明水晶胶 2. 桌身: 选用铝木结构, 侧板配 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺脂板, 内带抽屉和对开门柜子; 可预留多媒体设备(显示器, 主机, 多媒体设备)的位置。 型号: 定制	¥2, 500. 00	1	¥2, 500. 00		
					规格: 规格: $\geq 2400\text{mm}$ (L) $\times$ 1200mm (W) $\times$ 780mm (H) 双面 8 人用 1. 台面: 采用 $\geq 40\text{mm}$ 厚樟子松实木板, 桌面铺设 $\geq 2\text{mm}$ 厚的透明水晶胶, 加防护网。 2. 桌身: 采用 $\geq 60\text{mm} \times 40\text{mm}$ 方钢烤漆骨架, 带抽屉和底柜。 型号: WCV-XSZ/GM-02D 型	¥4, 200. 00	6	¥25, 200. 00		
					规格: 不少于二路交流 220V 电压输出, 额定电流 5A。 型号: N9023B	¥240. 00	26	¥6, 240. 00		
					规格: 1. 规格: $\geq 550 \times 500 \times 1070\text{mm}$ 2. 采用 PU 皮面, 海绵坐垫; 3. 黑色 PP 加玻纤内外塑框; 4. 一体成型 PP 固定扶手; 5. 中靠背 46-49cm, 人体工学设计; 6. $\geq 1. 0\text{mm}$ 厚气杆;	¥550. 00	1	¥550. 00		

					7. PP 加纤五星塑脚; 8. $\phi 50\text{mm}$ (偏差 $\pm 5\%$) 黑边尼龙万向轮。 型号: WCY-JSY-002 型				
7	学生实验凳	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: $\geq 350\text{mm} \times 250\text{mm} \times 450\text{mm}$ 钢木结构, 方钢规格: $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$ 凳面采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成, 裸露部位均用 PVC 材料利用机械高温热熔工艺封边, 粘力强, 密封性稳定, 经久耐用; 凳架采用方管焊接而成。 型号: WCY-S003 型	¥100.00	48	¥4,800.00	
8	展示柜	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 1. 规格: $\geq 1000\text{mm} (\text{L}) \times 500\text{mm} (\text{W}) \times 2000\text{mm} (\text{H})$ 。 2. 柜体下部规格 $\geq 1000\text{mm} (\text{L}) \times 500\text{mm} (\text{W}) \times 600\text{mm} (\text{H})$, 采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成, 柜体为板式对开门。上柜体规格 $\geq 1000\text{mm} (\text{L}) \times 500\text{mm} (\text{W}) \times 1400\text{mm} (\text{H})$ 采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚玻璃构成, 推拉门, 上柜内设 $\geq 8\text{mm}$ 厚玻璃隔板不少于 2 层。四边由铝合金框架组成。 型号: WCY-BBG/LM-01 型	¥2,750.00	7	¥19,250.00	
9	仪器柜	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 1. 规格 $\geq 1000\text{mm} (\text{L}) \times 500\text{mm} (\text{W}) \times 2000\text{mm} (\text{H})$ 。 2. 柜体采用 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成, 上柜体镶装 $\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门, 柜内设至少 2 层 $\geq 25\text{mm}$ 厚活动层板, 活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门, 柜内设	¥2,750.00	8	¥22,000.00	

						25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用≥165度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。 型号：WCY-YQG/LM-01型				
10	电源布 线耗材	北京宝胜 高科电缆 有限公司	河北/ 中国	津恒		规格：1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用4.0mm²BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管 型号：定制	¥2,750.00	1	¥2,750.00	
人大附中昌平学校新建楼通用技术准备室										
序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	品牌	规格、型号		单价（元）	数量	合价（元）	
1	准备台	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：规格：≥1600mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1. 台面：采用≥40mm厚樟子松实木板，桌面铺设透≥2mm厚的明水晶胶。 2. 桌身：采用≥60mm×40mm方钢烤漆骨架，带抽屉和底柜。 型号：定制		¥1,850.00	2	¥3,700.00	
2	仪器柜	北京威成 亚实验室	河北/ 中国	威成 亚	规格：1. 规格≥1200mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。		¥3,300.00	6	¥19,800.00	

		设备有限公司			2. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成,上柜体镶装$\geq 4\text{mm}$ 厚玻璃的对开门,柜内设至少 2 层$\geq 25\text{mm}$ 厚活动层板,活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门,柜内设25mm 厚活动层板 1 层。裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架,厚度为$\geq 1.0\text{mm}$,其表面利用环氧树脂静电喷涂,ABS 专用连接件连接,接缝严密牢固不变型。柜门采用≥ 165 度铰链,可开关 10 万次以上;不锈钢桥式拉手。 型号: 定制				
3	仪器柜	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1. 规格$\geq 1100\text{mm}$ (L) $\times$ 500mm (W) $\times$ 900mm (H)。 2. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成,裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架,厚度为$\geq 1.0\text{mm}$,其表面利用环氧树脂静电喷涂,ABS 专用连接件连接,接缝严密牢固不变型。柜门采用≥ 165 度铰链,可开关 10 万次以上;不锈钢桥式拉手。 型号: 定制	¥1,600.00	1	¥1,600.00	
4	仪器柜	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1. 规格$\geq 1200\text{mm}$ (L) $\times$ 500mm (W) $\times$ 900mm (H)。 2. 柜体采用$\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成,裸露部位均用 PVC 封边条利用机械高温热熔工艺封边。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架,厚度为$\geq 1.0\text{mm}$,其表面利用环氧树脂静电喷涂,ABS 专用连接件连接,接缝严密牢固不变型。柜门采用≥ 165 度铰链,可开关 10 万次以上;不锈钢桥式拉手。 型号: 定制	¥3,300.00	7	¥23,100.00	

		公司			加工而成,裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边。 3. 柜体结构为内槽式铝合金框架,厚度为≥1.0mm,其表面利用环氧树脂静电喷涂,ABS专用连接件连接,接缝严密牢固不变型。柜门采用≥165度铰链,可开关10万次以上;不锈钢桥式拉手。 型号:定制			
5	移动工具墙	广州启明教育科技有限公司	广东/中国	启明	规格:特点:挂板规格不小于500*500*1mm,方孔,板材采用冲压一次成型技术保证刚性及强度,采用激光切割开板一体成型技术,环保无味、静电喷涂,边缘20mm折弯设计,整体结构稳定牢固,挂钩不少于25种。羊角锤1把、锯弓1把、锯条12根、中扁锉1把、半圆锉1把、圆锉1把、三角锉1把、什锦锉1套、钢直尺1把、老虎钳1把、活动扳手1把、套装螺丝刀1套、一字改锥1把,十字改锥1把,斜口钳1把、尖嘴钳1把、剪刀1把、角尺1把、卷尺1个、美工刀1把、白乳胶1瓶、万能胶一瓶;电钻(12V锂电)1台、钻头1套、切割垫板1张、手工拉花锯1把、木工刨1把、桌虎钳1个、雕凿工具1个、卷尺1把、钻孔工具。 型号:定制	¥4,400.00	1	¥4,400.00
6	钻头	北京乐创易和科技	北京/中国	乐创易和	规格:φ2.5mm~φ6mm,每套规格4个; 型号:定制	¥37.00	8	¥296.00

		有限公司							
7	工作服	北京乐创易和科技有限公司	北京/中国	乐创易和	规格: 蓝色卡其布, 长衫, 袖口可扣紧。 型号: 定制	¥90.00	60	¥5,400.00	
8	护目镜	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 防机械冲击, 符合国家防冲击眼镜检测标准; 型号: 82003	¥10.00	60	¥600.00	
9	防尘口罩	北京乐创易和科技有限公司	北京/中国	乐创易和	规格: 一次性口罩, 每包 50 个。 型号: 定制	¥45.00	15	¥675.00	
10	套袖	北京乐创易和科技有限公司	北京/中国	乐创易和	规格: 蓝色卡其布 型号: 定制	¥15.00	60	¥900.00	
11	手套	北京乐创易和科技有限公司	北京/中国	乐创易和	规格: 棉线手套, 手掌覆胶 型号: 定制	¥12.00	60	¥720.00	
12	简易急救箱	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 药品: 碘酒 (25mL) 1 瓶 (有药品生产许可编号)、红药水 (25mL) 1 瓶 (有药品生产许可编号)、双氧水 (100mL) 1 瓶 (有药品生产许可编号)、医用酒精 (100mL) 1 瓶 (有药品生产许可编号), 医用棉签 1 包 (有药品生产许可编号, 原包装)、医用棉球 1 包 (有药品生产许可编号, 原包装)、无菌纱布 (50mm × 50mm) 1 包 (有药品生产许可编号, 原包装)、胶布 (布) 1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 1	¥110.00	2	¥220.00	

						支（有药品生产许可编号），均为保质期内。 型号：82010					
13	基本图书资料	机械工业出版社有限公司	北京/中国	机械工业出版社		规格：《电工手册》、《机械工人切削手册》、《钳工入门》、《钳工工艺学》、《五金手册》、《木工基本职业技能》、《典型工件的加工示范》 型号：组合款	¥700.00	1	¥700.00		
人大附中昌平学校新建楼生物实验室											
序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）			
1	万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰	规格：1、结构：单层结构，由两块滑动书写板，支持上下左右任意方向滑动，一体机设备居中安置。 2、基本尺寸：可根据学校要求定制。 3、书写板面：板面厚度≥0.30mm，光泽度：光泽度<6%； 4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥24mm； 5、背板：选用亚光彩涂钢板，厚度≥0.23mm，不反光，无静电；6、边框：滑动板铝合金壁厚≥1.2mm； 7、滑轮：采用导轨滑轮16个。 8、万向传动装置：传动装置采用钢铝结合的结构，所有钢制部件作防锈处理，竖向铝滑轨外径尺寸约为65mm×75.5mm，壁厚1.4-1.5mm，上下装有限位胶块。横向铝滑轨外径尺寸约为	¥2,900.00	1	¥2,900.00			

					54mm×16mm,壁厚2.1-2.5mm,左右两端安装有白色限位胶块。平衡装置采用配重块配重,钢丝绳滑轮传动,滑轮采用优质尼龙轮,内嵌钢制轴承,钢丝绳采用3mm防锈无油钢丝绳,确保承载力;为防止钢丝绳跳槽,应安装有安全防跳装置。上下升降幅度达到:450 mm,中间预留空间为2000 mm 9、包角材料:采用圆形钝角包角。所有教室为框架结构,黑板安装时背面需加固钢梁。书写板符合GB 28231-2011、GB 21027-2007标准。				
2	视频展台	深圳市海天威实业有限公司	广东/中国	海天 地	规格: 视频展台 1.采用≥800万像素摄像头; 2.2.A4大小拍摄幅面; 3.支持展台成像画面实时批注; 4.带自动对焦摄像头; 5.具有故障自动检测功能。 型号: G9	¥1,900.00	1	¥1,900.00	
3	实验桌 (教师演示台)	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成 亚	规格: 规格: ≥2400mm (L) ×750mm (W) ×890mm (H) ; 1.台面:采用≥13.0mm厚优抗板台面,台面边缘用同质材料板双层加厚至≥26.0mm,由生产厂家用CNC机械加工而成。 2.柜体:框架及柜体均为全钢结构,通体钢板采用≥1.0mm国标一级冷轧钢板,经机压成形、	¥6,600.00	1	¥6,600.00	

					焊接制作，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度$\geq 75\mu\text{m}$）。耐腐蚀，易清洗、耐磨、耐刮。 3. 门板：柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉：四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质，采用静音三节承重滑轨，铝合金拉手设计。 5. 活动层板：层板支撑扣采用厚度$\geq 0.8\text{mm}$的镀锌钢板制作，承重$\geq 50\text{kg}$，柜体内有层板上下调节孔，层板厚度$\geq 18\text{mm}$。 6. 装饰封板：可拆装式设计。 7. 所有钣金的面接缝均应为满焊，焊接表面平整、平滑，柜体底部配备$\geq 30\text{mm}$高钢制ABS注塑调节脚。 型号：WCY-JSZ/QG-01 型			
4	教师椅	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1. 规格：$\geq 550 \times 500 \times 1070\text{mm}$ 2. 采用一级牛皮，海绵坐垫； 3. 黑色PP加玻纤内外塑框； 4. 一体成型PP固定扶手； 5. 中靠背46-49cm，人体工程学设计； 6. $\geq 1.0\text{mm}$厚气杆； 7. PP加纤五星塑脚； 8. $\phi 50\text{mm}$（偏差$\pm 5\%$）黑边尼龙万向轮。 型号：WCY-JSY-002 型	¥550.00	1	¥550.00
5	教师电	北京威成	河北/	威成	规格：教师电源包含电源模块和电源箱模块；	¥3,500.00	1	¥3,500.00

源	亚实验室 设备有限公司	中国	亚	一、电源模块： 规格：≥310mm×350mm； 采用内嵌式 10.1 英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 交流电压输出，电压分辨率为 1V，额定电流≥4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 交流电压输出，电压分辨率为 0.1V，额定电流≥4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为 0-30V，分辨率为 1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电源，控制范围为 0-30V，分辨率为 0.1V； 5、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 6、直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA，具备过载保护功能； 7、直流大电流：由微处理器精确控制 20 秒自动关断，可达到延时零误差； 8、教师自用两路 220V 多功能插座输出，额定电流≥5A。 二、电源箱模块：		
---	----------------	----	---	--	--	--

						1、规格：≥285mm×240mm×120mm； 2、材质：外壳采用≥1.2mm 厚镀锌钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等，耐酸碱，防腐蚀； 3、内置额定容量不小于 112VA 变压器，12V 散热风扇，采用电路板对电源输出高压、低压、大电流等子单元进行智能控制，能够通过过接插件与教师电源抽屉连接，完成教师电源与学生电源间的信号传输。 型号：WCY-JSDY-190S-1B				
6	智能吊装控制系统	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚		规格：1. 电源操作控制系统：可实现远程分组控制学生高低压电源开启与关闭；可输出交流电压范围 0-30V，分辨率 1V 设置及实时显示；可输出直流电压范围 0-30V，分辨率 0.1V 设置及实时显示，带学生电压锁定功能。 2. 照明系统：可实现远程控制照明系统开启与关闭。 3. 给排水控制系统：可实现远程控制给排水系统的开启与关闭。 4. 摇臂控制系统：可实现控制电源摇臂升起或下降。 5. 通风控制系统：可实现远程控制通风系统的开启与关闭及风量调节。 6. 系统设置：（1）开机方式：①直接开机、②密码验证；（2）定时关机：0-200 分钟时段设置；（3）教室编号设置；（4）自动分组功	¥8,700.00	1	¥8,700.00	

[illegible]

					理, 表面经环氧树脂粉喷涂处理, 耐腐蚀。 8、后挡条: 铝材挤出成型, 规格 $\geq 1068\text{mm} \times 80 \times 16\text{mm}$; 连接左右两侧注塑模具成型 ABS 材质固定卡位, 防止台面物品滑落; 经酸洗磷化前处理, 表面经环氧树脂粉喷涂处理, 耐腐蚀。 9、书包斗: 规格 $\geq 400\text{mm} \times 330\text{mm} \times 162\text{mm}$, 采用 ABS 塑料一次注塑成型; 书包斗前端预留学生凳挂靠口, 上翘工艺设计, 两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间, 具有隐蔽性; 固定挂架采用镀锌方钢, 防腐防锈。 型号: WCY-DYZ-04 型			
2	学生凳	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1. 规格: $\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$ 。 2. 凳面: 采用 ABS 环保材质一体注塑成型, 防摔耐磨。人体工程学设计, 中间有内弧成型, 深度 $\geq 8\text{mm}$ 。 3. 升降式螺杆: 直径 $\geq 20\text{mm}$ 螺纹碳钢, 配合高强度钢制托盘于凳面底部固定, 钢板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。 支持调节凳子高度, 升降 $\geq 50\text{mm}$ 。 4. 钢脚架: 由壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管及壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 圆钢管焊接组成, 表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫: 塑胶材质, 采用 PP 一体注塑成型, 防水防滑。 型号: WCY-XSD-01 型	¥100.00	48	¥4,800.00
3	仪器柜	北京威成 亚实验室	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1、规格: $\geq 1000\text{mm} (\text{L}) \times 500\text{mm} (\text{W}) \times 2000\text{mm} (\text{H})$ 。	¥2,750.00	6	¥16,500.00

		设备有限公司			2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格$\geq 1000\text{mm} \times 478\text{mm} \times 63\text{mm}$，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6 个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格$\geq 895\text{mm} \times 415\text{mm} \times 45\text{mm}$，采用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节棱。 6、背板：规格$\geq 998\text{mm} \times 915\text{mm} \times 30\text{mm}$，整板采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格$\geq 934\text{mm} \times 500\text{mm}$，外框采用增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度$\geq 3.5\text{mm}$钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格$\geq 910\text{mm} \times 400\text{mm}$，采用增强 PP 材质注塑一次成型，厚度$\geq 3.0\text{mm}$，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；			
--	--	--------	--	--	--	--	--	--

						层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋,符合承重要求。 9、门锁: 门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为 ABS 注塑成型,具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。 型号: WCY-YQG/PP-01 型			
(三) 智能吊装集成系统									
1	智能吊装集成箱体	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚		规格: 1. 规格: $\geq 1870\text{mm}$ (L) $\times 580\text{mm}$ (W) $\times 540\text{mm}$ (H), 分上下两层, 下层 $\geq 1870\text{mm}$ (L) $\times 580\text{mm}$ (W) $\times 240\text{mm}$ (H), 上层 $\geq 1320\text{mm}$ (L) $\times 410\text{mm}$ (W) $\times 300\text{mm}$ (H); 2. 材质: 吊装箱体整体采用 ABS 新型环保材料一体化注塑成型, 满足耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热、耐候性、电绝缘性等 3. 内部承重结构采用 $\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm}$ 铝型材连接, 着力连接点合理分布, 遵循人体工程学设计原理, 采用五金配件连接。功能模块连接配件选用表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理的冷轧钢板定制成型。 4. 箱体模块化设计: 外表面和内表面可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺露出, 所有接触人体的边棱均倒圆角处理。 型号: WCY-DZXTXT-01 型	¥8,600.00	7	¥60,200.00
2	升降摇臂控制模块	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚		规格: 1. 规格: 长 $\geq 800\text{mm}$; 模块化设计, 内置于舱体下方, 由电源操作模块和摇摆臂构成。	¥1,700.00	13	¥22,100.00

		公司			2. 摇摆臂采用动力装置升降，与箱体主体结构连接，固定件采用铝合金原料压铸成型。两侧装配轴承。 3. 臂身为铝合金型材，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂固化处理，耐化学腐蚀、耐高温，采用五金配件与电源连接，外表面和内表面可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角和五金配件露出。根据实验需要，可 0° 到 90° 智能调节摇摆角度。遵循人体工程学设计原理，摇摆臂内置给排水管和电缆安装空间。 型号：WCY-DZXTSJYB-01 型 规格：电源操作模块正面设置 1、不少于两个 220V 电源插座； 2、两个低压电源输出装置，直流交流输出最大额定电流 2A，输出电压范围 0-30V，应均配备安全保护及报警装置； 3、内嵌式 4.3 英寸液晶显示屏（偏差±5%），可触屏显示设置低压直流、交流； 4、语音报警系统，当用电器过载，即刻发出语音警报，并给出正确操作指示； 5、装置内设保险丝，具有过载、短路保护功能； 6、装置内应设一键紧急制动装置；一键按下，即刻紧急制动，切断电源，确保学生、设备安全；也应可以一键即刻恢复运行。 电源操作模块反面设置			
3	电源操作系统模块	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚		¥920.00	13	¥11,960.00

					1、不少于三个 220V 电源插座； 2、两个低压电源输出装置，直流交流输出最大额定电流 2A，输出电压范围 0-30V，均配备安全保护及报警装置； 3、设置不少于 2 个网口，不少于 2 个 USB 供电接口。 型号：WCY-DZXTDY-02 型			
4	吊装通风系统模块	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1. 由伸缩式吸风管道、通风控制系统构成。采用模块化设计。 2. 伸缩式吸风管道：采用铝合金，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂固化处理，耐化学腐蚀、耐高温。 管道：采用 PVC 材质，管内壁光滑，可降低噪声向室内传播。置于箱体左右两侧，调节角度为 0°-90°。 万向吸风罩：选用高密度 PP 材质和不易老化高密度橡胶关节密封圈，易拆卸、重组及清洗。可伸缩范围为 690mm-1230mm，360 度旋转，覆盖任意实验操作范围区域。实验完毕，即可将伸缩式吸风管道推至箱体两侧，解放区域空间。 3. 通风系统：系统可根据室内环境手动调节风量大小。 型号：WCY-DZXTTF-02 型	¥590.00	25	¥14,750.00
5	照明系	北京威成	河北/	威成	规格：1. 箱体底部周边设有环绕式照明系统，	¥750.00	7	¥5,250.00

统模块	亚实验室 设备有限 公司	中国	亚	采用 LED360 度排列。 2. 通过基板底座散热, 亮度可通过控制端手动调节。 3. 光线柔和和不刺眼, 可有助于实验更有利的进行。 型号: WCY-DZXTZM-01 型			
(四) 给排水设备							
1	双口洗 眼器	河北润 旺达 洁具制 造有限公 司	河北/ 中国	润旺 达	规格: 1、涂层: 高亮度超厚电镀层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射。 2、洗眼头: 模注一体成型, 软性橡胶并带有缓冲滤网, 去除水中杂质, 出水经缓压处理呈泡沫柱状, 均匀柔和, 避免水束冲伤眼睛。 3、防尘盖: PP 材质, 设置防尘盖, 使用时自动被水冲开。 4、开关: 采用杠杆结构 (水流锁定开关) 铜质按压阀通过塑料手柄操作, 水流在 1 秒钟内快速启动, 启闭方便。 5、控水阀: 止逆阀, 其阀门可自动关闭。 6、软管: 供水软管长度 ≥1.4 米, 软性 PVC 管外覆不锈钢网, 外包裹 PE 管, 有效防止划手、生锈、磨损。 型号: WJH0355A	¥594.00	1 ¥594.00
2	化验水 槽 (配 出水装 置)	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1. 材质: PP 材质。 2. 水槽外部规格: ≥440mm (L) × 330mm (W) × 200mm (H)。 3. 密封方式: 水封式, 可防止废水回流和堵塞。	¥180.00	1 ¥180.00

					4.槽体上部配备出水装置：一高二低出水口，管体部分为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。 型号：WCY-HYSC-04 型			
3	独立水槽台 (配出水装置)	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：1、整体规格：≥450mm (L) × 600mm (W) × 815mm (H)； 2、材质：整体采用 ABS 和改性 PP 材质； 3、化验水槽规格：≥450mm (L) × 600mm (W) × 330mm (H)，由 ABS 塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口，三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计，能拆卸清洗、水槽内侧倾斜斜面设计、四周边缘圆角设计； 4、水槽箱体由 ABS 和 PP 塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理； 5、槽体上部配备出水装置：一高二低出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞； 型号：WCY-SCT2-3 型	¥1,100.00	12	¥13,200.00
4	多功能平台架	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：1. 整体规格≥445mm (L) × 150mm (W) × 310mm (H) 2. 工艺：ABS 塑料注塑成型，安装于化验水槽上部。平台正面设有至少 6 个滴水架放置处孔位，可拆卸滴水棒，组合方便。 3. 多功能集成平台架两侧装配 220V 插座。	¥390.00	12	¥4,680.00

					型号: WCY-PTJ-01 型				
(五) 通风设备									
1	万向吸风罩	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 1. 关节: 高密度 PP 材质, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗; 2. 关节密封圈: 采用不易老化的高密度橡胶; 3. 气流调节阀: 能够手动调节控制进入气流量; 4. 工艺: 主体采用防腐抗锈铝合金喷涂。 型号: WCY-WXXF-001 型	¥1,200.00	1	¥1,200.00	
2	离心风机	杭州西湖通风设备有限公司	浙江/中国	西湖	规格: 1. 风机: 选用防腐蚀的 UPVC 工程塑料风机, 电机功率 $\geq 5.5\text{kW}$, 根据室内环境可随意调风量大小, 风量可达 $6840 \sim 12700\text{m}^3/\text{h}$; 2. 风机减振器: 橡胶胶垫 $\Phi 120\text{mm}$; 3. 防雨帽: 化工工程塑料 UPVC $\Phi 650\text{mm}$ 。 型号: F4-72 型	¥8,400.00	1	¥8,400.00	
3	风机变频器	南京施恩电气有限公司	江苏/中国	施恩	规格: 1. 适配多种电机功率; 2. 输出: AC 0-380V 13A; 3. 控制方式: V/F 控制、开环矢量控制 (SVC); 4. 过载能力: 150%额定电流 60s; 180%额定电流 3s; 5. 控制电源+24V: 最大输出电流 300mA; 6. 运行方式: 键盘、端子、RS485 通讯; 7. 可实现紧急停机, 转速跟踪, 摆频控制; 8. 内置 ≥ 2 个定时器, 实现定时信号输出。既可单独使用, 也可组合使用; 9. 内置 ≥ 1 个 4 路运算模块。可以实现简单的	¥2,970.00	1	¥2,970.00	

					加减乘除、大小判断、积分运算; 10. 可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM 故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能; 11. 能适应-10℃~40℃的使用环境温度 and -20℃~65℃储存温度, 最大 90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度 1000m 以下, 振动 5.9m/秒 ² (=0.6g) 以下使用环境; 12. 冷却方式采用强制风冷。 型号: SNDWF8V9			
4	室内风管及配件	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 室内风管及配件: 1. 主通风管规格: $\phi 160\text{mm}/200\text{mm}$, PVC 成品管道; 2. 支管道规格: $\phi 110\text{mm}/160\text{mm}$, PVC 成品管道; 3. 管道配件: 管道三通、弯头、变径、直接; (实际管径视现场情况需可适当调整) 型号: 定制	¥7,500.00	1	¥7,500.00
5	室外风管及配件	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 室外风管及配件 1. 主通风管规格: $\phi 400\text{mm}/\phi 315\text{mm}$, 优质 PVC 成品管道; 因现场环境因素, 主通风管也可以用两趟 $\phi 200\text{mm}$ 风管代替; 2. 管道配件: 管道三通、弯头、变径、直接; 3. 安装附件: 固定铁卡。 型号: 定制	¥7,400.00	1	¥7,400.00
(六) 数字化设备								

1	数据采集器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：四个传感器连接通道可并行采集多个不同传感器的实验数据；直接通过USB端口供电自动识别传感器，即插即用。 型号：WCY101	¥700.00	13	¥9,100.00
2	温度传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：量程：-40℃~125℃分度：0.01℃ 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过USB连接； 5. 配备不锈钢探头，强度高，耐久性好，稳定性强； 6. 功能：应用于与温度或温度变化有关的各类实验。 型号：WCY-U-P 1010	¥400.00	13	¥5,200.00
3	溶解氧传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：量程：0mg/L~20mg/L分度：0.01mg/L 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，支持脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，支持通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电；	¥960.00	13	¥12,480.00

					4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 功能: 用于测量溶解在水中的分子态氧含量 或与其含量变化有关的各类实验。 型号: WCY-U-P 2028			
4	光强度 传感器	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 量程: 0~50000Lux; 分度: 1Lux 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装; 2. 屏幕: 内置不小于 1.8 寸显示屏, 可脱离计 算机独立显示实时数据; 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 通过内置的 USB 接口充电; 4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 可分别支持 Android、windows 系统。 型号: WCY-U-P 1017	¥380.00	13	¥4,940.00
5	相对湿度 传感器	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 量程: 相对湿度 0%~100% 温度 0℃~65℃ 分度: 相对湿度 0.1%、温度 0.01℃ 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装; 2. 屏幕: 内置显示屏, 可脱离计算机独立显示 实时数据; 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 可通过内置 的 USB 接口对锂离子电池进行充电;	¥380.00	13	¥4,940.00

6	pH 传感器	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过 USB 连接； 5. 功能：可直接测量环境温度湿度，用于与温度变化有关的各类实验。 型号：WCY-U-P 2032 规格：量程：0~14 分度：0.01 1. 工艺：外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示 实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置 的 USB 接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过 USB 连接； 5. 功能：用于测定溶液酸碱度以及与之相关的 各类实验。 型号：WCY-U-P 2031	¥600.00	13	¥7,800.00
7	传感器 ABS 专 制箱	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：尺寸：≥435mm×345mm×168mm 型号：WCY110	¥220.00	13	¥2,860.00
8	附件	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：USB 通讯线 2 条，传感器充电头 1 个， 传感器充电线 4 条 型号：定制	¥100.00	13	¥1,300.00

		公司						
(七) 互动显微镜								
1	教师用数码生物显微镜	麦克奥迪实业集团有限公司	福建/中国	麦克奥迪	规格: 1、放大倍数: 40X-1000X; 2、广角目镜: WF10X/20MM 目镜, 2 只; 3、可调三目镜筒: 观察筒倾斜 30° 可 360° 旋转观察, 双视度可调±5 度, 双目瞳距: 48-75mm; 4、光学系统: 平场消色差光学系统。 5、物镜转换器: 内倾式四孔转换器, 带定位装置, 转换器定位稳定性≤0.015mm; 6、平场消色差物镜: 4X, 10X, 40X, 100X, 成像清晰圆直径: 4X 时成像清晰圆直径≥17mm; 10X 时成像清晰圆直径≥16.9mm, 40X 时成像清晰圆直径≥16.9mm; 100X 时成像清晰圆直径≥16.5mm。 7、粗微调: 共轴粗微调, 三角导轨, 交叉滚柱导向机构, 并有调焦限位装置。粗调范围: 22mm, 微调刻值 0.002mm, 采用左右手低位置共轴手轮, 微调机构空回≤0.007mm。 8、聚光镜: 垂直移动范围: 17mm, 阿贝式 NA=1.25 带孔径光栏, 聚光镜中心可调。 9、电光源: 复眼照明, 3W LED 冷光源照明, 亮度可达 6500K, 亮度连续可调, 寿命可达 1 万小时以上。 10、自动白平衡、自动曝光; 亮度、对比度、颜色、饱和度可调; USB2.0 接口确保高传输速	¥19,250.00	2	¥38,500.00

2	学生端 液晶数 码显微 镜	麦克奥迪 实业集团 有限公司	福建/ 中国	麦克 奥迪	率; 11、Ultra-Fine 颜色引擎确保颜色精准再现; 12、图像传感器:500 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 彩色图像 13、有效像素: 2560x1922 像素点尺寸 2.2um*2.2um 14、帧速率: 30fps@1920 x 1080 分辨率不同帧数也不同 15、快门: 电子卷帘快门 (ERS), 自动 16、扫描方式: 逐行扫描 17、白平衡: 自动 18、灵敏度: 3.3V/ Lux-sec 69dB 39dB 19、数据接口: 标准 USB2.0 接口 (带测量) 20、光谱响应: 380-650nm (有红外截止滤光片情况下) 21、工作温度: -10-50℃ 22、供电方式: 无需电源外接 USB 直接输出电流。 型号: BA210 规格: 1. 放大倍数: 40X-1000X, 可以通过改变目镜, 将光学放大倍数提升到 2500 倍; 2. 观察镜筒: 铰链式双目 TV 三通头, 30 度倾斜, 360 度旋转, 双视度可调±5 度; 3. 目镜: WF10X/18mm 目镜, 目镜视场直径不小于 18mm; 2 只; 4. 195 平场消色物镜, 分别是:	¥13,000.00	24	¥312,000.00
---	------------------------	----------------------	-----------	----------	--	------------	----	-------------

					4X/10X/40X/100X; 4X (成像直径圆$\geq 7.3\text{mm}$); 10X (成像直径圆$\geq 7.5\text{mm}$); 40X (成像直径圆$\geq 7.0\text{mm}$); 100X (弹簧, 油镜) (成像直径圆$\geq 4.8\text{mm}$), 10 倍$\rightarrow$4 倍齐焦不超过 0.102mm, 10 倍$\rightarrow$40 倍齐焦不超过 0.039mm, 40 倍$\rightarrow$100 倍齐焦不超过 0.013mm; 5. 物镜转换器: 内倾式四孔转换器, 带定位装置, 转换器定位稳定性$\leq 0.015\text{mm}$; 6. 粗微调同轴调焦结构, 粗动调焦 (20mm), 微动调焦 (1.3mm), 齿轮箱结构; 7. 载物台: 尺寸约: 115*125mm 双层移动机械平台 (移动范围 72*32mm) 8. 聚光镜: 阿贝聚光镜 NA1.25 可变光阑; 9. 锂电池: 配备 1200 毫安可充电锂电池, 可以连续工作 50 小时以上, 随机配宽电压充电器; 10. 显微镜光源: 3W, 色温可调 LED 光源, 亮度可调; 11. 复眼透镜照明系统, 照明更均匀; 12. 智能数码显示窗, 可以显示电池容量, 上下光源, ECO 红外感应开关等; 13. 显微镜色温可调, 白光、黄光双光源, 可以连续可调色温; 14. 显微镜配备智能节能系统, 感应操作人员离开显微镜 30 分钟会自动切断显微镜电源。 15. 高清光电传感器, CMOS 靶面尺寸 1/2.5",			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					temperature) 旋钮, 调节范围: 白光约 3000~5000K, 暖光约 6000~6500K; 23. 机架上 DC12 输出出口可直接给平板进行一体化供电, USB 电源输出出口可直接接插 USB 上光源进行使用。 型号: SFC220				
3	网络版 数码互 动软件	麦克奥迪 实业集团 有限公司	福建/ 中国	麦克 奥迪	规格: 一、互动模块: 1. 无线模式和多种类型智能终端的互动体验, 并同步上传至服务器甚至是云端。 2. 全无线系统架构, 整个系统采用全无线架构。 3. 学生智能终端通过实时传输的方式获取显微图像及宏观实验图像, 学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。 4. 系统可实现监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等多维信息的互动。 5. 跨平台解决方案: 同时支持 Android、iOS、Windows 等操作系统, 通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学, 学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。 6. 教学示范: 把教师电脑屏幕上的授课内容传送到每个学生终端, 教师可根据需求选择强制性、分组性两种示教模式。 7. 实验评级: 可设置课堂实验报告, 并进行现场评级。可对单个学生实验进行评级, 也可对	¥16,000.00	2	¥32,000.00	

					4. 支持添加测量、文字、ROI 选区等多种形式的标注。 5. 根据用户需求定义应用。 6. 简洁的学生用户账号产生机制。 7. 两种数码互动机制，课内互动及云端互动。 型号：Net4.0				
4	网络交换机	麦克奥迪实业集团有限公司	福建/中国	麦克奥迪	规格：1. 无线路由器 1 台：适用频段：2.4GHz；5GHz；2. 4GHz+5GHz；传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u；IEEE 802.3ab 网络协议；TCP/IP 协议传输率：2184Mbps 无线协议：802.11ac 支持无线桥接，Qos 限速，WPS，防蹭网等功能；无外置天线吸顶式 AP；POE/DC 供电。 2. 显微互动系统安装、调试。 型号：MOI-30X	¥4,000.00	2	¥8,000.00	
5	数字切片库软件	麦克奥迪实业集团有限公司	福建/中国	麦克奥迪	规格：1. 配套数字切片平台：数字切片均为高倍物镜下全片扫描而成，非局部拍摄再进行多图拼接。 2. 数字切片支持在局域网、互联网两种状态下 windows、ios 及 android 系统访问数字切片资料库，可浏览、下载、上传教学资源，方便师生预习复习，提供预览网址。 3. 每张切片都有初、高中生物教学的标注和注解，所能下载切片数量不少于 100 张。 4. 与显微镜为同一品牌。	¥7,800.00	2	¥15,600.00	

					型号: DSA				
(八) 安装附件部分									
1	电源布 线耗材	北京宝胜 高科电缆 有限公司	河北/ 中国	津恒	规格: 电源主线采用 4.0mm ² BVR 铜软线铺设; 选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管, 每桌采用软铜 质电线与主线对接取电; 选用合适规格的线管 包裹取电连接线。 型号: 定制	¥2,750.00	1		¥2,750.00
2	网络布 线耗材	揭西县德 祥电缆有 限公司	广东/ 中国	德祥	规格: 1. 六类网线 2. 导体材质: 无氧铜 3. 数量: 4 对 8 线 4. 传输速率: 1000Mbps 型号: 8 芯	¥3,630.00	1		¥3,630.00
3	风机布 线耗材	北京宝胜 高科电缆 有限公司	河北/ 中国	津恒	规格: 风机专用线电源主线需采用 4mm ² RVV 塑 铜线铺设经教师电源控制台至风机。 型号: 定制	¥1,595.00	1		¥1,595.00
4	给/排 水全套 装置	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1. PPR 材质水管, 上水管和进水管为 Φ 25mm; UPVC 材质排水管为 Φ50mm。 2. 开关阀门, 外丝连接件、PVC 胶水等。 型号: 定制	¥2,200.00	1		¥2,200.00
5	系统安 装辅件	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 采用固定横梁吊装方式, 减少楼板承重, 防止左右晃动, 可进行上下、左右的平衡调节。 主要辅件有: 矩形钢、三角构件、直角座、龙 骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 型号: 定制	¥3,200.00	1		¥3,200.00
6	吊装系 统安装	北京威成 亚实验室	河北/ 中国	威成 亚	规格: 吊顶式安装系统采用模块化结构设计及 吊装安装方式, 包括:	¥5,500.00	1		¥5,500.00

	调试	设备有限公司			1. 系统结构安装调试; 2. 系统控制安装调试; 3. 通风系统安装调试; 4. 供电系统安装调试; 5. 照明系统安装调试。 型号: 定制			
(九) 系统集成								
1	系统集成	北京艺阳 科技有限公司	北京/ 中国	艺阳	规格: 1. 水电改造 2. 地面开槽及恢复 除参数里的内容外还包含配线、配管、拆除地面 90 平方、混凝土垫层、垃圾袋袋运输、刷墙刷白 200 平方、渣土消纳等。 型号: 定制	¥3,700.00	1	¥3,700.00
人大附中昌平学校新建楼生物准备实验室								
序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	准备台	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 规格: 2000*750mm*850mm 采用全钢落地式结构 1. 台面: 选用 12.7mm 厚实芯理化板, 边缘双层加厚。 2. 柜体材质及制作要求: A、钢板: 钢制部分的柜体采用 1.0mm 厚。 B、表面喷涂: 所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 喷涂均匀, 厚度不低于 75um(±5%), 抗腐蚀性增强。 C、层板: 层板可调节, 每个柜内层板≥1 块。	¥4,200.00	2	¥8,400.00

					增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节节棱。 6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥3.5mm 钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格≥910mm×400mm，采用增强 PP 材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。 型号：WCY-YQG/PP-01 型			
3	抽屉柜	山东衡美达家具实业有限公司	山东/中国	衡美达	规格：1、柜体由 15 个抽屉门组成；尺寸为 36cm*36cm。三节优质滑轨。整体尺寸为 1200*350*2000mm；采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作，钢制部分经高频焊接，焊接表面均匀一致，无飞溅、脱焊、虚焊、焊穿等现象，所有表面无明显焊接痕迹。各部件经除锈、酸洗、磷化、水洗、烘干等工序；	¥5,700.00	2	¥11,400.00

					2. 柜门由 15 个抽屉门组成；尺寸为 36cm*36cm。三节优质滑轨。 型号：1200				
4	化验水槽（配出水装置）	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1. 材质：PP 材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm (L) × 330mm (W) × 200mm (H)。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。 型号：WCY-HYSC-04 型	¥180.00	1	¥180.00	
5	给/排水全套装置	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：PPR 材质水管，上水管和进水管为 Φ25；UPVC 材质排水管为 Φ50 含开关阀门，外丝连接件、PVC 胶水等 型号：定制	¥2,200.00	1	¥2,200.00	
(二) 高中生物教学仪器									
1	打孔器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：四件，采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。 型号：J2011	¥9.00	5	¥45.00	
2	打孔器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：四件，采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套，	¥9.00	5	¥45.00	

					可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。 型号: J2011				
3	仪器车	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 600mm×400mm×800mm, 车轮 Φ75 mm, 厚 25mm; 一轮带刹车, 车轮固定, 车架扭动量 (上部) ≤20 mm; 钢材制作, 载重 ≥60 kg 型号: 2020	¥400.00	2	¥800.00	
4	放大镜	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍 型号: 2051	¥2.00	25	¥50.00	
5	电动离 心机	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 0r/min~4000 r/min 10mL×8, 无刷电机, 带电锁 型号: 02070	¥320.00	1	¥320.00	
6	高压灭 菌锅	合肥华泰 医疗设备 有限公司	安徽/ 中国	华泰	规格: 大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、 锅体和消毒桶皆采用不锈钢, 锅体壁厚 0.9cm, 整体净重 14 公斤。2、锅体内径约为 30cm, 深 30cm, 容积约 18L。3、加热方式: 电热管加热 或者火焰加热。4、由放汽阀、锅盖、放气软 管、压力表、安全阀、紧固螺栓、消毒桶、锅 体、电热管等部分组成。5、装在工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受 0.165MPa 的放汽 阀。 型号: YX28103	¥1,600.00	1	¥1,600.00	
7	恒温水 浴锅	山东鄞城 致远科教	山东/ 中国	致远	规格: 尺寸约: 长 240mm×宽 140mm×深 100mm、 双孔, 工作室容积约: 3.3L。加热功率: 500W。	¥458.00	4	¥1,832.00	

	仪器有限公司			温控范围：室温~100℃。温控精度：±1℃。电源：交流 220V/50Hz。微电脑恒温数显，内锅中的不锈钢管内装有热敏电阻，控温部分选用电子控温，温度数显直接显示锅内实际温度。 型号：02082			
8	烘干箱	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：≥80L，尺寸：宽 400*深 380*高 530mm，容积约 80L，功率 600W，温控范围：室温~120℃，电源 220V，外形尺寸：宽 460*深 465*高 760mm，数显温度，有箱体、温度指示仪表、控制系统。观察窗直径 145mm. 配隔板 2 块。符合《远红外线干燥箱》GB4746-84 的规定。 型号：02084	¥1,350.00	1 ¥1,350.00
9	电冰箱	合肥美的电冰箱有限公司	安徽/中国	美的	规格：>200L，1、智能双循环制冷系统，冷藏、冷冻独立温控；2、可拆换门封条设计，具备优良密封性能，减少能耗，顶灯照明，节省空间；3、钢化玻璃，安全防护，透明抽屉，轻松制冰； 型号：BCD-239WTGPM	¥2,200.00	1 ¥2,200.00
10	注射器	江苏治宇医疗器械有限公司	江苏/中国	治宇	规格：100mL，塑料 型号：100ml	¥9.00	25 ¥225.00
11	整理箱	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：矮型，储存及分发药品用 型号：02119	¥9.00	10 ¥90.00

12	塑料洗瓶	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 250mL 或 500mL 型号: 02121	¥5.00	5	¥25.00
13	方座支架	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为210×135mm,立杆直径为Φ12mm,一端有M10×18mm螺纹,底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳,无明显晃动现象,支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。 型号: 03002	¥84.00	25	¥2,100.00
14	三脚架	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 铁质, 环内径75 mm, 高150 mm 型号: 3006	¥6.00	25	¥150.00
15	试管架	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 12孔, 12柱, 与Φ15mm×150mm 试管匹配, 产品由顶板、底板、插杆组成, 全塑料制。 型号: 3008	¥10.00	25	¥250.00
16	试管架	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 32孔, 铝合金, 与Φ15mm×150mm 试管匹配 型号: 3008	¥20.00	4	¥80.00
17	托盘天平	山东鄞城	山东/	致远	规格: 1. 最大称量200g, 分度值0.2 g。	¥62.00	8	¥496.00

	平	致远科教 仪器有限公司	中国		2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件表面应光洁平整,不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀,不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑,色泽均匀,不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 型号: 11004			
18	温度计	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 红液, $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 型号: 13001	¥4.00	25	¥100.00
19	温度计	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 水银, $0^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 型号: 13002	¥8.00	5	¥40.00
20	酸度计 (pH计)	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 测量范围:pH 0~14, 分辨率:0.1 型号: PH009IA	¥30.00	5	¥150.00
21	血球计 数板	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 计数区边长为1 mm, 由400个小方格组成 型号: 16017	¥48.00	25	¥1,200.00

22	接种环	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：金属手柄，合金金属丝 型号：27006	¥11.00	25	¥275.00
23	研磨过 滤器	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：塑料制、供生物实验用。由研磨杆、过滤网、研磨头、顶盖和外套筒组成。1、研磨杆带手柄，手柄上为顶盖，杆的头部分为过滤网。2、研磨头为条形通孔。3、外筒带底座，外形尺寸约：56mm×56mm×80mm。4、纸盒包装。 型号：27011	¥16.00	25	¥400.00
24	普通手 术剪	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：直尖头，140mm，不锈钢制。 型号：27013	¥24.00	27	¥648.00
25	眼用手 术剪	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：直尖头，100mm，不锈钢制。 型号：27014	¥46.00	2	¥92.00
26	解剖镊	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：尖头，125mm，不锈钢制。 型号：JT	¥2.00	27	¥54.00
27	解剖镊	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：阔头，125mm，不锈钢制。 型号：KT	¥2.00	27	¥54.00

28	眼用镊	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：直唇头齿,100mm, 不锈钢制。 型号：27019	¥9.00	2	¥18.00
29	始祖鸟 化石及 复原模 型	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：硬塑料或复合材料制作，外形尺寸不小于390mm×490mm，示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。 型号：33301	¥82.00	1	¥82.00
30	细胞亚 显微结 构模型	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：PVC 材质 型号：33302	¥268.00	1	¥268.00
31	细胞膜 结构模 型	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：1、该模型以“磷脂液态镶嵌模型”之原理为依据制作。长260mm、宽180mm、高110mm。 2、脂质分子由呈球状的头和呈丝状的尾组成。头部为亲水端，朝向膜内、外两侧、尾为输水端，朝向内膜中央，从而形成三片层结构。 3、蛋白质呈不规则的球状，按其功能不同，不封嵌于类脂双分子层表面，部分横穿类脂双分子层，其中一个蛋白质分子可活动。 型号：J3223	¥116.00	1	¥116.00
32	减数分 裂中染	山东鄞城 致远科教	山东/ 中国	致远		规格：包含减数分裂各个时期的染色体不同形态的模型。	¥46.00	25	¥1,150.00

	色体变化模型组件	仪器有限公司			型号: 33305			
33	DNA 结构模型	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: DNA 分子是两条核苷酸链以右手螺旋围绕同一根轴旋转成的。住链是交替排列的磷酸根(P)和脱氧核糖(D)。两条多核苷酸链是反向平行的。两条链上的碱基通过氢键形成碱基对, 碱基配对的互补关系是 A-T, G-C, A-T 之间为三对氢键。模型上红色套管表示氢键。双螺旋的表面有两处较明显的两凹下去的槽, 一个大且深, 一个小且浅。分别称为大沟和小沟。 型号: 3212	¥250.00	1	¥250.00
34	DNA 双螺旋结构模型组件	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离 型号: 33307	¥30.00	25	¥750.00
35	蚕豆叶下表皮装片	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细胞界限清晰。 2、保卫细胞形态应正常, 应清晰可见细胞核和叶绿体 3、多重染色 型号: 43208	¥3.00	60	¥180.00
36	植物细胞有丝分裂	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 洋葱根尖纵切 型号: 43209	¥3.00	60	¥180.00

	卵切 片)				型号: 43403				
43	草履虫 分裂生 殖装片	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 虫体形态正常, 无收缩、膨胀、压碎、 断裂等现象 型号: 43405	¥10.00	60	¥600.00	
44	蝗虫精 巢减数 分裂切 片	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1. 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; 2. 能看清减数分裂过程中的以下时期: 减数 第一次分裂的前期、中期和后期和减数第二次 分裂的前期、中期、后期和末期; 3. 材料应取自蝗虫精巢; 4. 切片厚度应为 6~8 μm。 型号: 43414	¥7.00	60	¥420.00	
45	蛙血涂 片	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所 要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材 料和正确的取材部位。玻片应边角完整, 无斑 点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。 型号: 43415	¥3.00	60	¥180.00	
46	表皮细 胞装片	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 蛙或蟾蜍 型号: 43416	¥3.00	60	¥180.00	
47	骨骼肌 纵横切	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 取材于哺乳动物的膈肌, 应能看清肌外 膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和 小血管等	¥3.00	60	¥180.00	

48	平滑肌分离装片	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	型号: 43508 规格: 取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层, 应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞 型号: 43509	¥3.00	60	¥180.00
49	心肌切片	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 取材于哺乳动物的心脏, 应能看清柱状并具有分枝的肌纤维 (肌细胞) 型号: 43510	¥3.00	60	¥180.00
50	运动神经元装片	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维 型号: 43511	¥28.00	60	¥1,680.00
51	胰腺切片 (示胰岛)	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 标本在 80× 和 200× 学生显微镜下观察胰腺 (示胰岛) 的结构; 2. 取材于大鼠。 型号: 43525	¥3.00	60	¥180.00
52	正常人染色体装片	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 标本在 1000× 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; 2. 应能认出每条染色体含有两条染色单体, 借着一个着丝粒彼此连接; 3. 能认出色体向两端伸展的染色单体臂以及区别长臂与短臂, 并在此基础上认出中央着丝粒、亚中着丝粒、近端着丝粒染色体; 4. 标本取材于人工培养的正常淋巴系统;	¥16.00	60	¥960.00

					5. 吉姆萨 (Giemsa) 染液或醋酸洋红染色。 型号: 43603				
53	DNA 和 RAN 在 细胞中 的分布	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1、规格尺寸(mm): 76×25, 厚度 1-1.18; 2、标本显示要求: 标本应能在学生显微镜下 观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、 典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边 角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。 型号: 43604	¥16.00	60		¥960.00
54	线粒体 切片	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1、规格尺寸(mm): 76×25, 厚度 1-1.18; 2、标本显示要求: 标本应能在学生显微镜下 观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、 典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边 角完整, 无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。 型号: 43605	¥16.00	60		¥960.00
55	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 10mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号: 10mL	¥4.00	30		¥120.00
56	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 25mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号: 25mL	¥5.00	30		¥150.00
57	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 50mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号: 50mL	¥6.00	30		¥180.00

58	量筒	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格：100mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：100mL	¥7.00	30	¥210.00
59	量筒	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格：500mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：500mL	¥16.00	5	¥80.00
60	量筒	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格：1000mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：1000mL	¥32.00	5	¥160.00
61	容量瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格：100mL 透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀 型号：100mL	¥15.00	5	¥75.00
62	试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格：φ 15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制 型号：15*150mm	¥1.00	300	¥300.00
63	烧杯	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格：50mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种 型号：50mL	¥4.00	300	¥1,200.00
64	烧杯	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格：100mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，	¥4.00	120	¥480.00

					并应采用容量差值较大的一种 型号: 1000ml				
65	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满 口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口 容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 250ml	¥6.00	60	¥360.00	
66	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满 口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口 容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 500ml	¥9.00	30	¥270.00	
67	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满 口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口 容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 1000ml	¥16.00	30	¥480.00	
68	锥形瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台 上应直立不摇晃、不转动 型号: 500ml	¥17.00	90	¥1,530.00	
69	酒精灯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 150mL 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径 相适应的整齐完整的棉线灯芯 型号: 150ml	¥6.00	30	¥180.00	

70	干燥器	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 160mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不少于 5 个圆孔 型号: 160mm	¥56.00	1	¥56.00
71	蒸馏水瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 5000ml, 塑料制 型号: 5000ml	¥94.00	2	¥188.00
72	漏斗	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 60mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 直径准确, 锥度适中 型号: 60mm	¥7.00	30	¥210.00
73	漏斗	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 90mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 直径准确, 锥度适中 型号: 90mm	¥11.00	30	¥330.00
74	滴管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm 型号: 100mm	¥1.00	300	¥300.00
75	广口瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 250mL	¥6.00	100	¥600.00
76	滴瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 30mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 30mL	¥5.00	300	¥1,500.00
77	滴瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 60mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好,	¥5.00	300	¥1,500.00

		限公司			开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 60mL				
78	滴瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 30mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口 细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢 固稳定 型号: 30mL	¥5.00	200	¥1,000.00	
79	滴瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 60mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口 细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢 固稳定 型号: 60mL	¥5.00	200	¥1,000.00	
80	试管夹	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 木制或竹制, 长度 ≥ 200 mm, 宽度 20 mm, 厚 度 20 mm; 试管夹闭口缝 ≤ 1 mm, 开口距 ≥ 25 mm; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管夹持部位圆弧内径 ≤ 15 mm 型号: 64006	¥2.00	25	¥50.00	
81	石棉网	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 金属网尺寸 ≥ 125 mm $\times 125$ mm, 0.8 mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢 丝应作简单处理 型号: 64032	¥2.00	25	¥50.00	
82	药匙	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 1. 产品为塑料制成; 两端分别为大小 匙勺, 全长不小于 150mm; 具有一定的韧性, 不易折断; 2. 产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	¥1.00	25	¥25.00	

					型号: 150mm							
83	玻璃棒	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: $\phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$ 型号: 64053	¥30.00	3	¥90.00				
84	研钵	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 瓷, $\phi 60\text{mm}$ 型号: 60mm	¥6.00	25	¥150.00				
85	载玻片	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 玻璃制品, $25.4 \times 76.2\text{mm}(1'' \times 3'')$, $1\text{mm} \sim 1.2\text{mm}$, 50PCS/盒。 型号: 25	¥7.00	10	¥70.00				
86	盖玻片	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 玻璃制品, $18 \times 18\text{mm}$, $0.13 \sim 0.17\text{mm}$, 50PCS。 型号: 18	¥2.00	50	¥100.00				
87	测电笔	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 氖泡式 型号: 81001	¥2.00	1	¥2.00				
88	一字螺丝刀	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 长 150mm 型号: 81002	¥16.00	1	¥16.00				
89	十字螺丝刀	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: $\phi 6\text{mm}$, 长 150mm 型号: 81003	¥16.00	1	¥16.00				

90	木工锤	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格: 重 0.25kg 型号: 81015	¥18.00	1	¥18.00
91	钢手锯	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格: 1 由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身, 锯弓尺寸可以调节, 锯条长度 300mm。 2 手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 型号: 12 寸	¥18.00	1	¥18.00
92	剥线钳	临沂友顺 五金工具 有限公司	山东/ 中国	友顺		规格: $\Phi 0.5 \text{ mm} \sim 2.5 \text{ mm}$; 刃口闭合状态间隙 应不大于 0.3mm, 刃口错位应不大于 0.2mm; 钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30160 型号: SLM4012	¥14.00	1	¥14.00
93	钢丝钳	中耐工具 (山东) 有限公司	山东/ 中国	中耐		规格: 250mm 型号: 6 寸	¥20.00	1	¥20.00
94	活扳手	广州宏观 工具有限 公司	广东/ 中国	宏观		规格: 长 250mm 型号: 8 寸	¥18.00	1	¥18.00
95	工作服	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格: 防酸碱 型号: 82001	¥45.00	49	¥2,205.00
96	护目镜	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格: 侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击 型号: 82003	¥10.00	49	¥490.00

97	乳胶手套	广东天骄 南洋乳胶 手套有限公司	广东/ 中国	南洋	规格: 耐酸碱 型号: XL	¥9.00	5	¥45.00	
98	洗眼器	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1. 玻璃制品。 2. 符合卫生器械的规定。 3. 方便冲洗眼睛使用。 型号: 82009	¥18.00	1	¥18.00	
99	急救包	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 急救用, 包括: 酒精棉球 1 瓶、红霉素软膏 1 支、甲紫溶液 1 瓶、碘酊 1 瓶、医用脱脂纱布 1 包、医用棉签 1 包、医用绷带 1 卷、橡皮胶 1 卷、创可贴 5 张、剪刀 1 把、镊子 1 把。 型号: 82010	¥114.00	1	¥114.00	
100	微波炉	广东格兰 仕集团有 限公司	广东/ 中国	格兰 仕	规格: $\geq 20L$ 型号: G70F20N2L-DG (S0)	¥810.00	1	¥810.00	
101	电磁炉	杭州九阳 生活电器 有限公司	浙江/ 中国	九阳	规格: 功率可调, 额定功率 $\geq 1600W$ 型号: C22S-F51	¥270.00	1	¥270.00	
102	榨汁机	九阳股份 有限公司	山东/ 中国	九阳	规格: $\geq 18000r/min$, $\geq 1.0L$ 型号: L15-P688	¥530.00	1	¥530.00	
103	全自动 数显立 式高压	合肥华泰 医疗设备 有限公司	安徽/ 中国	华泰	规格: 1、容积: 50L; 2、最高工作温度: 134℃; 3、最高工作压力: 0.22Mpa;	¥11,000.00	1	¥11,000.00	

蒸汽灭菌器				4、时间可选范围：0-9999min； 5、温度可选范围：50℃-134℃； 6、灭菌室尺寸：Φ318mm*530mm； 7、功率：AC220V/50Hz/2.5KW； 8、全部采用高质量 S30408 不锈钢材质； 9、升温，排空，灭菌，排汽等过程程微电脑控制，全自动运行； 10、LED 数码显示灭菌温度和时间； 11、手轮式快开门结构； 12、双重连锁安全装置：门未关好机器无法工作，灭菌桶内有压力，机器无法开门； 13、超压自泄，过温、过流、缺水保护； 14、玻璃钢罩防止烫伤； 15、灭菌结束，声光报警； 16、可选配干燥功能。 型号：LX-B50L				
电热恒温培养箱	104	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽/中国	翰仁	规格：1、箱体由优质冷轧钢板冲制而成，表面喷涂处理，内胆采用优质不锈钢板，四角圆弧设计，清洁便捷； 2、温控系统采用微电脑单片机技术、智能数码显示仪表，具有PID调节特性、时间设定、温差修正、超温报警等功能； 3、工作室内搁架可随用户要求任意调节高度及搁架的数量。专业设计的工作室气流循环系统使底部加热器产生的热量以自然对流的方 式进入工作室，从而提高工作室室内温度的均匀	¥5,200.00	1	¥5,200.00

					性; 4、箱门具有大视角玻璃观察窗,便于观察。 选用高性能的 CPU 处理芯片和高灵敏,高精度铂电阻传感器的温度控制系统; 5、具备传感器故障报警,超温报警,自诊断动态控制,温度显示校正,参数记忆和长达 999 分钟的定时功能; 6、外壳静电喷涂,内部净空间尺寸(长*宽*高): 500mm×450mm×550mm(±20mm),智能数显 PID 控温仪表,具有定时、报警指示、温度偏差修整、控温自整定等功能; 7、控温范围:室温+5-99.9℃,恒温方式:自然对流,温度波动度:±0.5℃,为双层可视观察窗前门,具有超温报警和定时功能。 型号: DH-5000AB			
105	振荡培养箱	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽/中国	翰仁	规格: 一、主要功能 1. 电器控制部分为电脑芯片和触摸式操作,温度与振荡由二块芯片分别控制; 2. 采用 LED 的数字显示。 3. 控温采用 PID 温度补偿功能; 4. 驱动电机采用特种的交流感应无刷电机; 5. 设有定时功能:0-9999 分范围内可任意设定培养时间; 二、技术指标 1. 振荡频率: 40-300rpm; 2. 振 幅: 26mm;	¥8,500.00	1	¥8,500.00

					10、光谱带宽：4nm； 11、波长范围：200-1000nm； 12、波长最大允许误差：±1.0nm（开机自动校准）； 13、波长重复性：≤0.5nm； 14、测定范围：T：-1.0-200.0%T，A：-0.5-3.000Abs，F：0-9999，C：0-9999； 15、透射比最大允许误差：±0.5%T； 16、透射比重复性：≤0.2%T； 17、杂散光：≤0.3%T（在220、360nm处）； 18、稳定性/噪声：暗电流<0.2%T、亮电流<0.5%T； 19、电源：220V±10%，50Hz。 型号：752			
107	电泳仪	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽/中国	翰仁	规格：1、采用微电脑处理器为控制核心，输出单元采用开关电源构成； 2、输出信息采用192×64像素大屏幕LCD液晶显示，可同时显示电压、电流、功率、定时、工作状态、保护等功能； 3、具有定时报警功能。具有储存记忆工作参数的功能以方便使用。具有空载、过载、短路等多种保护功能； 4、既可工作于恒定电压状态，也可工作于恒定、恒定功率状态； 5、具有4组并联的输出端子，可进行多槽并用；	¥4,800.00	2	¥9,600.00

108	水平电泳槽	合肥翰仁科学仪器有限公司	安徽/中国	翰仁	6、仪器侧面外壳透明，一览内部结构，方便维护； 7、蛋白功能：浓缩胶后电源自动切换跑分离胶，降低了人工二次设置的繁琐； 8、自动升成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动升成，避免了人为操作的误差定现象； 9、微电流功能：电泳结束自动进入微电流，避免定时关机的样品扩散，又防止了样品跑过头； 10、安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能； 11、可存储 10 种方法，可选择存储值直接开始工作。 12、技术参数 1. 输出范围：电压:5-400V；电流：2-400mA；功率：1-80w； 2. 分辨率：电压 1V、电流 1mA、功率 1w； 3. 定时范围：1min - 99h59min； 4. 外形尺寸（长*宽*高）：300mm×240mm×100mm（±20mm）。 型号：HS-DYY	¥1,400.00	1	¥1,400.00
-----	-------	--------------	-------	----	--	-----------	---	-----------

					3、透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察； 4、凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察； 5、高柔韧性双色导线，开盖断电，确保安全； 6、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏桥式设计，节省缓冲液； 7、耐高温，不变形限位功能，操作准确； 8、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修； 9、凝胶面积（W×L）：60×60（mm）； 10、样品通量：（1.0mm 厚）11 齿，（1.5mm 厚）6、8、11 齿； 11、缓冲液容积：~260（ml）； 12、外形尺寸（长*宽*高）：200mm×100mm×60mm（±20mm）。 型号：HS-SP			
人大附中昌平学校新建楼物理实验室								
序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰	规格：1、结构：单层结构，由两块滑动书写板，支持上下左右任意方向滑动，一体机设备居中安置。 2、基本尺寸：可根据学校要求定制。 3、书写板面：板面厚度≥0.30mm，光泽度：光泽度<6%；4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥24mm；5、背板：选用	¥2,900.00	1	¥2,900.00

2	视频展 台	深圳市海 天威实业 有限公司	广东/ 中国	海天 地	规格：视频展台 1. 采用 ≥ 800 万像素摄像头； 2. 2. A4 大小拍摄幅面； 3. 支持展台成像画面实时批注； 4. 带自动对焦摄像头； 5. 具有故障自动检测功能。 型号：G9	¥1,900.00	1	¥1,900.00
---	----------	----------------------	-----------	---------	--	-----------	---	-----------

3	实验桌 (教师演示台)	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 规格: $\geq 2400\text{mm}$ (L) $\times$ 750mm (W) $\times$ 890mm (H); 1. 台面: 采用 $\geq 13.0\text{mm}$ 厚优抗板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 $\geq 26.0\text{mm}$, 由生产厂家用 CNC 机械加工而成。 2. 柜体: 框架及柜体均为全钢结构, 通体钢板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 国标一级冷轧钢板, 经机压成形、焊接制作, 表面经环氧树脂粉体涂装处理 (涂装厚度 $\geq 75\mu\text{m}$)。耐腐蚀, 易清洗、耐磨、耐刻刮。 3. 门板: 柜门为双包结构, 内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 4. 抽屉: 四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合, 抽头为双层结构, 内具隔音材质, 采用静音三节承重滑轨, 铝合金拉手设计。 5. 活动层板: 层板支撑扣采用厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 的镀锌钢板制作, 承重 $\geq 50\text{kg}$, 柜体内有层板上下调节孔, 层板厚度 $\geq 18\text{mm}$。 6. 装饰封板: 可拆装式设计。 7. 所有钣金的面接缝均应为满焊, 焊接表面平整、平滑, 柜体底部配备 $\geq 30\text{mm}$ 高钢制 ABS 注塑调节脚。 型号: WCV-JSZ/QG-01 型	¥6,600.00	1	¥6,600.00
4	教师椅	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1. 规格: $\geq 550 \times 500 \times 1070\text{mm}$ 2. 采用一级牛皮, 海绵坐垫; 3. 黑色 PP 加玻纤内外塑框;	¥550.00	1	¥550.00

		公司			4. 一体成型 PP 固定扶手; 5. 中靠背 46-49cm, 人体工程学设计; 6. $\geq 1.0\text{mm}$ 厚气杆; 7. PP 加纤五星塑脚; 8. $\phi 50\text{mm}$ (偏差$\pm 5\%$) 黑边尼龙万向轮。 型号: WCY-JSY-002 型			
5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 教师电源包含电源模块和电源箱模块; 一、电源模块: 规格: $\geq 310\text{mm} \times 350\text{mm}$; 教师电源配备总漏保护和分组保护, 可分組控制学生的高低电压电源, 确保学生实验安全方便, 具体电源参数如下: 1、教师交流: 通过按键开关操作 0-30V 交流电压, 调节方式采用累计步进式, 电压分辨率为 1V, 具备过载自动保护装置。 2、教师直流: 通过旋钮开关操作 0-30V 直流电压, 调节方式为旋转调节式, 电压分辨率为 0.1V, 具备过载自动保护装置。 3、学生交流: 教师电源支持控制学生交流电压, 控制范围为 0-30V, 分辨率为 1V。 4、学生直流: 教师电源支持控制学生直流电压, 控制范围为 0-30V, 分辨率为 1V。 5、学生高压: 教师电源支持分組控制学生的高压 220V 电源, 此电源与学生低压区分隔离, 当高压关闭时学生低压仍可使用。 6、直流高压: 输出 240V 或 300V 的高压, 输	¥3,500.00	1	¥3,500.00

						在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度$\geq 11.7\text{mm}$，深度$\geq 1.25\text{mm}$，储水量$\geq 15.5\text{ml}$，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 3、桌体框架：铸铝/塑铝结构；通过桌体上端两侧支架、立柱连接铸铝桌脚，形成“Z”字造型，使桌体具有强承重性及高稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺；桌体表面经环氧树脂粉末喷涂处理，耐腐蚀。 4、上端两侧支架：铸铝模具成型，规格$\geq 572\text{mm} \times 62\text{mm} \times 93\text{mm}$ 选用铝锭 ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉末喷涂处理，耐腐蚀。 5、桌脚/脚垫：铸铝模具成型，规格$\geq 526\text{mm} \times 60\text{mm} \times 117\text{mm}$；选用铝锭 ADC12，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉末喷涂处理，耐腐蚀。脚垫高度可调，耐磨、防潮、防滑。 6、立柱：规格$\geq 620\text{mm} \times 80\text{mm} \times 50\text{mm}$；铝材挤出成型，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉末喷涂处理，耐腐蚀。 7、主横梁：采用“8”字型铝材挤出成型，规格$\geq 1080\text{mm} \times 19\text{mm} \times 80\text{mm}$，经酸洗磷化前处理，表面经环氧树脂粉末喷涂处理，耐腐蚀。 8、后挡条：铝材挤出成型，规格$\geq 1068\text{mm} \times 80 \times 16\text{mm}$；连接左右两侧注塑模具成型 ABS 材质固定卡位，防止台面物品滑落；经酸洗磷化
--	--	--	--	--	--	--

					前处理,表面经环氧树脂脂粉喷涂处理,耐腐蚀。 9、书包斗:规格 $\geq 400\text{mm} \times 330\text{mm} \times 162\text{mm}$,采用ABS塑料一次注塑成型;书包斗前端预留学生凳挂靠口,上翘工艺设计,两书包斗中间预留放置不同功能学生电源的空间,具有隐蔽性;固定挂架采用镀锌方钢,防腐防锈。 #10、实验桌产品满足以下性能要求,并提供经国家质量监督部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 1) 外观要求:①操作台面无裂缝,无污物、杂质;②喷涂层无漏喷、锈蚀,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆; 2) 安全性要求:与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头; 3) 操作台力学性能:独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻,无损坏; 4) 操作台台面理化性能:①耐划痕:无整圈连续划痕;②耐冷热循环:无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色; 5) 阻燃性:台面材料氧指数 $\geq 40\%$ 。 型号:WCY-DYZ-04 型			
2	电源功能柱	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格:1.规格: $\geq 270\text{mm}(\text{L}) \times 165\text{mm}(\text{W}) \times 750\text{mm}(\text{H})$; 2.材质:整体采用PP和ABS材质,具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能; 3.主体设置多组加强筋,能够起到增强主体刚	¥260.00	24	¥6,240.00

					性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； #5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 1) 外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表面用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2) 安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$ ； 型号：WCY-DYGNZ-02 型			
3	学生凳	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：1. 规格： $\geq \phi 300\text{mm} \times 440\text{mm}$ 。 2. 凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度 $\geq 8\text{mm}$ 。 3. 升降式螺杆：直径 $\geq 20\text{mm}$ 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。 支持调节凳子高度，升降 $\geq 50\text{mm}$ 。 4. 钢脚架：由壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管及壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，	¥100.00	48	¥4,800.00

					≥400mm, 无剥落、裂纹、皱纹; 5) 座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验, 结果均无损; 6) 稳定性: 凳子任意方向无倾翻。 型号: WCY-XSD-01 型				
4	学生电源	天津市耐电器有限公司	天津/中国	天津耐	规格: 1、电源外壳采用 ABS 塑料一次注塑成型, 具有耐化学腐蚀、耐热、电绝缘性、耐候性等性能。包含学生高、低压, 具备过载保护功能; 2、学生低压: 学生交流、学生直流受控于教师电源, 控制范围 0-30V, 分辨率 1V; 3、学生高压: 配备不少于两路 220V 电压输出, 额定电流 ≥5A, 此高压与学生低压区分隔离, 当高压关闭时学生低压仍可使用。外设防尘盖, 能有效防止水渍、灰尘落入。 型号: N9023B	¥240.00	24	¥5,760.00	
5	仪器柜	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 1、规格: ≥1000mm (L) × 500mm (W) × 2000mm (H)。 2、材质: 整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质, 注塑成型; 具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构: 整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成; 柜体上下两层流线型设计, 榫卯链接结构, 使整柜更具稳定性; 外表面和内表面可触及隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺; 尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。	¥2,750.00	12	¥33,000.00	

					4、底板：规格$\geq 1000\text{mm} \times 478\text{mm} \times 63\text{mm}$，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格$\geq 895\text{mm} \times 415\text{mm} \times 45\text{mm}$，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。 6、背板：规格$\geq 998\text{mm} \times 915\text{mm} \times 30\text{mm}$，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格$\geq 934\text{mm} \times 500\text{mm}$，外框采用增强PP材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度$\geq 3.5\text{mm}$钢化烤漆玻璃，配ABS注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格$\geq 910\text{mm} \times 400\text{mm}$，采用增强PP材质注塑一次成型，厚度$\geq 3.0\text{mm}$，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置2个层板，下层柜配置1个层板；层板下方内置2条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为ABS注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。 型号：WCY-YQG/PP-01 型			
(三) 给排水设备								
1	洗眼器	河北润旺	河北/润旺	规格：1. 台面安装方式，平时放置于台面，	¥462.00	1	¥462.00	

		达洁具制造有限公司	中国	达	紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可时被水冲开，能降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用 $\geq 1400\text{mm}$ 长不锈钢软管。型号：WJH0355			
2	化验水槽（配出水装置）	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1. 材质：PP 材质。 2. 水槽外部规格：$\geq 440\text{mm}$ (L) $\times$ 330mm (W) $\times$ 200mm (H)。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：一高二低出水口，管体部分为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。 型号：WCY-HYSC-04 型	¥180.00	1	¥180.00
3	独立水槽台（配出水装置）	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1、整体规格：$\geq 450\text{mm}$ (L) $\times$ 600mm (W) $\times$ 815mm (H)； 2、材质：整体采用 ABS 和改性 PP 材质； 3、化验水槽规格：$\geq 450\text{mm}$ (L) $\times$ 600mm (W) $\times$ 330mm (H)，由 ABS 塑料一体化注塑成型。槽面需要设有溢水口，三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计，能拆卸清洗，水槽内侧倾斜面设计，四周边缘圆角	¥1,100.00	12	¥13,200.00

					端)无法触及带电部件;设备外壳边缘光滑圆润无锐边;运动零部件不会挤破、划破或刺破可能接触它们的操作人员的身体的各个部位,也不得严重夹伤操作人员的皮肤;正常使用时可触及,无危险;稳定性通过 $\geq 10^\circ$ 倾斜试验。提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 型号:WCY-U-P 1006			
3	微力传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格:量程: $-2N \sim 2N$; 分度: $0.01N$ 1. 工艺:外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装; 2. 屏幕:内置不小于1.8寸显示屏,可脱离计算机独立显示实时数据。 3. 电池:内置大容量锂离子电池,通过内置的USB接口充电; 4. 连接方式: 无线:内置无线传输模块,通过蓝牙方式连接; 有线:通过USB连接; 5. 可分别支持Android、windows系统。 型号:WCY-U-P 1069	¥480.00	13	¥6,240.00
4	光电门传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格:量程: $0 \sim \infty \mu s$ 分辨率: $1 \mu s$ 1. 外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装; 光电门A内置显示屏,可脱离计算机独立显示实时数据,内置小型锂离子电池,可通过内置	¥580.00	13	¥7,540.00

					的USB接口对锂离子电池进行充电; 2.光电门A内置无线传输模块,通过数据线或无线方式与采集器相连; 3.可检测特定物体与光电门A的距离,搭配光电门B可实现区间计时; 功能:作为常见的多功能计时工具,广泛应用于与运动有关的各类实验。 型号:WCY-U-P 1008			
5	加速度传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 量程: -16g~16g 分度: 0.01g 1.工艺:外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装。 2.屏幕:内置显示屏,可脱离计算机独立显示实时数据。 3.电池:内置大容量锂离子电池,可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电; 4.连接方式: 无线:内置无线传输模块,通过蓝牙方式连接; 有线:通过USB连接; 5.功能:可同时测量传感器本身或与传感器同步运行物体三个互为垂直方向上的加速度,用于与加速度有关的各类实验。 型号:WCY-U-P 1013	¥390.00	13	¥5,070.00
6	分体式位移传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 量程: 4cm~200cm 分度: 0.1cm 1.工艺:外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、	¥760.00	13	¥9,880.00

		公司			组装： 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过USB连接； 5. 分体式设计，不应对被测量物的外观形状有特殊要求。 6. 功能：反映被测物的实时位移。用于与时间位移有关的各类实验。 型号：WCY-U-P 1007			
7	长距传感器	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：量程：0.15m~6m 分度：0.001m 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、 组装： 2. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 3. 连接：内置无线传输模块，通过数据线或无线方式与采集终端相连； 4. 一体式设计，无需接触被测物即可实现实时位置测量。 5. 功能：可反映被测物的实时位移。用于与时间位移有关的各类实验。 型号：WCY-U 1018	¥430.00	13	¥5,590.00

8	磁感应 传感器	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：量程：-130mT~130mT 分度：0.01mT 1. 工艺：外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装； 2. 屏幕：内置显示屏，支持脱离计算机独立显 示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，支持通过内 置的 USB 接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过 USB 连接； 5. 功能：用于测量空间任意点的磁场强度。 型号：WCY-U-P 1005	¥420.00	13	¥5,460.00
9	压强传 感器	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：量程：0kPa~700kPa 分度：0.01kPa 1. 工艺：外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示 实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置 的 USB 接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过 USB 连接； 5. 功能：用于与气体压力有关的各类实验。 型号：WCY-U-P 1011	¥730.00	13	¥9,490.00
10	电流传 感器	北京威成 亚实验室	河北/ 中国	威成 亚	规格：量程：-2A~2A；分度：0.01A 1. 工艺：外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、	¥350.00	13	¥4,550.00

		设备有限公司			组装: 2. 屏幕: 内置显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据。 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 通过内置 USB 接口充电; 4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 可分别支持 Android、windows 系统; 6. 屏幕要求具备电量提示和连接状态提示功能 7. 功能: 用于与电流有关的实验。 型号: WCY-U-P 1001			
11	多量程 电流传 感器	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 具备两个量程, 可通过传感器自由选择量程 量程 1: -200mA~+200mA; 分度: 0.1mA 量程 2: -2A~+2A; 分度: 0.001A 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装: 2. 屏幕: 内置不小于 1.8 寸显示屏, 可脱离计算机独立显示实时数据; 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 通过内置 USB 接口充电; 4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接;	¥470.00	13	¥6,110.00

12	微电流 传感器	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	5.可分别支持 Android、windows 系统。 型号: WCY-U-P 1084 规格: 量程: $-100\mu\text{A}\sim 100\mu\text{A}$; 分度: $0.1\mu\text{A}$ 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装; 2. 屏幕: 内置显示屏, 可脱离计算机独立显示 实时数据。 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 通过内置 USB 接口充电; 4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 可分别支持 Android、windows 系统; 6. 屏幕要求具备电量提示和连接状态提示功 能 7. 功能: 用于与微小电流有关的实验。 型号: WCY-U-P 1002	¥440.00	13	¥5,720.00
13	电压传 感器	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 量程: $-25\text{V}\sim 25\text{V}$; 分度: 0.01V 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装; 2. 屏幕: 内置显示屏, 可脱离计算机独立显示 实时数据; 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 通过内置 USB 接口充电; 4. 连接方式:	¥390.00	13	¥5,070.00

					无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 可分别支持 Android、windows 系统; 6. 屏幕具备电量提示和连接状态提示功能 7. 功能: 用于与电压有关的实验。 型号: WCV-U-P 1003				
14	多量程 电压传 感器	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 具备两个量程, 可通过传感器自由选择 量程 量程 1: -2V~+2V; 分度: 0.001V 量程 2: -20V~+20V; 分度: 0.01V 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装; 2. 屏幕: 内置不小于 1.8 寸显示屏, 可脱离计 算机独立显示实时数据; 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 通过内置 USB 接口充电; 4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 可分别支持 Android、windows 系统。 型号: WCV-U-P 1085	¥490.00	13	¥6,370.00	
15	传感器 ABS 专 制箱	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 尺寸: $\geq 435\text{mm} \times 345\text{mm} \times 168\text{mm}$ 型号: WCV110	¥220.00	13	¥2,860.00	
16	附件	北京威成	河北/	威成	规格: USB 通讯线 2 条, 传感器充电头 1 个,	¥100.00	13	¥1,300.00	

		亚实验室 设备有限公司	中国	亚	式结构 1. 台面：选用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘双层加厚。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用 1.0mm 厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于 75um (±5%)，抗腐蚀性能力强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板≥1 块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10 万次，滑轨：采用 1.2+1.2+1.5mm 加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：定制			
2	全钢仪器柜	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1200mm*500mm*2000mm 1. 箱体、门板均采用 1.0mm 厚冷轧镀锌钢板，经过数控冲压、数控折弯、酸洗磷化、表层经环氧树脂粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。箱体内标配有三层可调节层板，层板支撑采用防腐支撑，承重力强，可灵活调整高	¥3,300.00	8	¥26,400.00

					采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格 $\geq 934\text{mm} \times 500\text{mm}$ ，外框采用增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度 $\geq 3.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格 $\geq 910\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，采用增强 PP 材质注塑一次成型，厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ ，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。 型号：WCY-YQG/PP-01 型			
(二) 高中物理教学仪器								
1	计算器	莆田市涵江区馨晨电子有限公司	福建/中国	KK	规格：函数型 型号：KK-82MS-B	¥22.00	25	¥550.00
2	钢制黑板	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格： $900\text{mm} \times 600\text{mm}$ ，双面 型号：900*600mm	¥88.00	1	¥88.00
3	直联泵	山东郯城	山东/	致远	规格：2XZ-1 型，单相，有防回油功能	¥398.00	1	¥398.00

		致远科教仪器有限公司	中国		型号: 02011				
4	抽气盘	宁波中麒教育设备有限公司	浙江/ 中国	中麒	规格: 直径不小于 180mm, 附钟罩 型号: 02016	¥98.00	1	¥98.00	
5	仪器车	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 600mm×400mm×800mm 型号: 2020	¥400.00	1	¥400.00	
6	充磁器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1、主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。2、对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。3、绝缘电阻 $\geq 20M\Omega$ 。 型号: 02023	¥168.00	1	¥168.00	
7	注射器	江苏治宇医疗器械材料有限公司	江苏/ 中国	治宇	规格: 100mL 型号: 100ml	¥9.00	2	¥18.00	
8	透明盛液筒	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: $\phi 100mm \times 300mm$ 型号: 02115	¥24.00	2	¥48.00	
9	物理支架	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1、物理实验室通用仪器, 可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支 (500mm,	¥214.00	2	¥428.00	

10	方座支架	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	Φ12mm；700mm，Φ12mm 各一支）平行夹1只，垂直夹2只，烧瓶夹1只，万向夹1只，台边夹1只，大铁环1个，圆托盘1个，吊钩2只，吊钩杆1个，绝缘杆1支。 型号：03001 规格：1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为210×135mm，立杆直径为Φ12mm，一端有M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。 型号：03002	¥84.00	50	¥4,200.00
11	多功能实验支架	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：组合座架1个，最小组合支承面积应不小于560mm×10mm；滑块式垂直夹5个、烧瓶夹1个、万向夹1个、大铁环1个、方托盘1个、绝缘环2个、吊钩4个 型号：03003	¥244.00	2	¥488.00
12	升降台	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：升降范围不小于150mm，载荷不小于10kg 型号：03004	¥106.00	2	¥212.00
13	高中生电源	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：交流：2V~16V/3A，每2V一档 直 流稳压：2V~16V/2A，每2V一档 型号：DY-GX-WY-16/2	¥350.00	25	¥8,750.00

14	高中教 学电源	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 交流: 2V~24V, 每 2V 一档, 2V~6V/12A, 8V~12V/6A, 14V~24V/3A; 直流稳压: 1V~25V 分档连续可调, 2V~6V/6A, 8V~12V/4A, 14V~24V/2A; 40A、8s 自动关断 型号: DX-GJ-WY-24/2	¥656.00	4	¥2,624.00
15	调压变 压器	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 2kVA, TDGC2 系列 型号: 04008	¥184.00	1	¥184.00
16	感应圈	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 电子开关式 型号: 04011	¥458.00	1	¥458.00
17	电子起 电机	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 输入 DC6V, 输出电压范围: -17.5 kV~ +17.5 kV, 短路电流不大于 500μA 型号: J04013A	¥336.00	9	¥3,024.00
18	木直尺	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1000mm 型号: 1000mm	¥7.00	25	¥175.00
19	钢直尺	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	星之 繁	规格: 200mm 型号: 200mm	¥5.00	25	¥125.00

20	钢直尺	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	星之 繁	规格: 600mm 型号: 600mm	¥11.00	25	¥275.00
21	游标卡 尺	上海尺喜 工量具有 限公司	上海/ 中国	尺喜	规格: 150mm, 0.02mm 型号: 150mm	¥40.00	25	¥1,000.00
22	外径千 分尺	上海尺喜 工量具有 限公司	上海/ 中国	尺喜	规格: 0mm~25mm, 0.01mm 型号: 25mm	¥54.00	25	¥1,350.00
23	托盘天 平	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2. 秤 量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组 合的总质量 (包括标尺计量值) 应不小于天平 的最大称量。 4. 冲压件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电 镀件的镀层应色泽均匀, 不应有露底和显见的 麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面 应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、 挂漆、擦伤等缺陷。 型号: 11004	¥62.00	1	¥62.00
24	托盘天 平	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1. 最大称量 500g, 分度值 0.5g, 标尺 称量 0-10g。 2. 底座为金属冲压件, 表面喷塑。 3. 横梁, 支架, 盘托架为金属制, 表面镀铬, 4. 刀子为钢制, 双向调节螺母。 5. 双托盘, 托盘为塑胶制成, 附件: 四等砝码	¥80.00	25	¥2,000.00

					一套, 塑料镊子一把, 专用塑料砝码盒一个, 各种砝码定位放置。 型号: J00205				
25	电子天平	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1000g, 0.1g。1. 称盘尺寸: 圆盘 ϕ 130mm。 2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁平衡 传达室感器, LED 显示。4. 具有计数、确认、 清零、校准。 型号: 1000g	¥310.00	1		¥310.00
26	指针式体重计	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 0g~160kg, 500g 型号: RGZ-160	¥488.00	1		¥488.00
27	金属钩码	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 50g $\times$ 4, 200g $\times$ 2 型号: 11021	¥18.00	25		¥450.00
28	金属槽码	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 2g $\times$ 3, 5g $\times$ 2, 10g $\times$ 2, 20g $\times$ 2, 50g $\times$ 2, 100g $\times$ 2, 200g $\times$ 2, 5g $\times$ 1 金属槽码盘和 10g $\times$ 1 金属槽码盘 型号: 11022	¥72.00	25		¥1,800.00
29	电子停表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 0.01s 型号: 12003	¥15.00	25		¥375.00
30	电火花计时器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 单频率: 0.02s, 火花距离不小于 10mm, 平均电流不大于 0.5mA	¥80.00	25		¥2,000.00

		仪器有限公司			型号: J01207				
31	数字计 时器	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 四位及以上, 数据存贮, 显示: 10 个挡 光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、 加速度计时三个时间、自由落体时间不少于二 个、二路光电门分别计二个挡光时间(对碰、 追碰), 有光电门接口和电磁铁接口, 统一接 口 型号: 12007	¥220.00	25	¥5,500.00	
32	频闪光 源	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 25Hz, 50Hz, 100Hz 型号: 12008	¥244.00	1	¥244.00	
33	温度计	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 红液, 0℃~100℃ 型号: 13001	¥4.00	60	¥240.00	
34	温度计	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 水银, 0℃~200℃ 型号: 13002	¥8.00	2	¥16.00	
35	条形盒 测力计	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 5N 型号: 5N	¥5.00	50	¥250.00	
36	条形盒	山东鄞城	山东/	致远	规格: 2.5N	¥5.00	25	¥125.00	

	测力计	致远科教仪器有限公司	中国		型号: 2.5N			
37	圆盘测力计	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 5N 型号: 5N	¥76.00	2	¥152.00
38	高中数字演示电表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 直流/交流电压、电流, 检流; 4-1/2 位数码管, 不小于 5cm 型号: 15003	¥642.00	3	¥1,926.00
39	直流电流表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 2.5 级, 0.6A, 3A 型号: J0407	¥28.00	50	¥1,400.00
40	直流电压表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 2.5 级, 3V, 15V 型号: J0408	¥28.00	50	¥1,400.00
41	灵敏电流计	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: $\pm 300 \mu A$ 型号: J0409	¥28.00	25	¥700.00
42	多用电表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 指针式, 不低于 2.5 级 型号: 15011	¥80.00	25	¥2,000.00

43	多用电表	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：数字式，4-1/2位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试 型号：9203	¥240.00	1	¥240.00
44	演示电流电压表	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：2.5级，检流 型号：J0402	¥412.00	2	¥824.00
45	演示微电流电阻表	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：微量直流检流，直流电压、电阻测量 型号：J0403	¥412.00	1	¥412.00
46	教学示波器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：DC 5MHz，扫描范围：10Hz~100kHz 型号：15020	¥1,600.00	1	¥1,600.00
47	微电流放大器	余姚市神马科教仪器成套有限公司	浙江/中国	舜马	规格：多路输入档。一路为毫伏级，低阻抗输入，放大倍数约一千倍。两路用于传感器，分别为电流型放大输出和电压型放大输出 型号：30307425101	¥92.00	3	¥276.00
48	湿度计	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。 1. 可测温度及湿度。 2. 直径约128mm。 3. 温度可测 -30°C~50°C，湿度可测10%RH~90%RH。	¥14.00	1	¥14.00

				型号: WS2021					
49	空盒气压表	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 800hPa~1060hPa, 1hPa; 误差 $\leq \pm 2.0$ hPa 型号: DYM3	¥244.00	1	¥244.00	
50	量角器(圆等分器)	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 半圆直径不小于190mm 型号: 20004	¥18.00	25	¥450.00	
51	惯性演示器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、工程塑料制作而成, 由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、玻璃球等组成。 2、壳体为塑料制品, 尺寸为: 158mm×72mm×75mm。 3、红色启动键为塑料制品, 按键直径为13mm, 滑杆长53mm, 启动键装入壳体后, 滑杆露出长度不小于3mm, 启动键运行灵活、无阻滞现象。 4、拉簧用弹簧钢丝制成, 表面镀锌。 5、金属球直径不小于19mm, 外表作镀镍处理, 光滑明亮。 型号: 21004	¥16.00	2	¥32.00	
52	摩擦计	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形尺寸不小于500mm×44mm×8mm。摩擦块外形尺寸不小于100mm×38mm×28mm。上面有两个砝码孔, 端面中心有挂钩。 型号: 21005	¥11.00	25	¥275.00	

53	螺旋弹簧组	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 0.5N, 1N, 2N 型号: 21006	¥18.00	2	¥36.00
54	微小形变演示器	余姚市学友教学仪器有限公司	浙江/中国	学友	规格: 利用光杠杆原理 型号: 21025	¥28.00	1	¥28.00
55	力的合成分解演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 仪器由分度标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座组成。仪器的结构符合力系构成的实际条件, 在一个分度的直角座标盘上, 借助于挂线将三个力汇集在一个圆环上, 构成共点力的平衡力系, 以此来演示力的合成与分解。1. 分度座标盘应采用塑料注塑成型, 表面光滑平整、无变形, 直径小于 270mm; 2. 主杆为金属制品, 直径 12mm, 长不小于 400mm, 一端有 M10 的外丝, 表面镀铬处理。 型号: J2152	¥92.00	1	¥92.00
56	支杆定滑轮和桌边夹组	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件, 小铁环 1 件, 支杆高度可调 型号: 21027	¥52.00	25	¥1,300.00
57	高中力学演示板	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、为手提式组合教具, 全部教具装于塑料箱内, 箱体尺寸约: 540mm×440mm×140mm。仪器由实验底板 4 块、大三角支板 4	¥566.00	1	¥566.00

		公司			个、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等 36 种配件组成。 2、完成高中物理力学“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动滑轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等 52 种实验项目。 型号: 21029				
58	滚摆	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、滚摆摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮 $\Phi 115\text{mm}$ 。摆轴 $\Phi 8\text{mm}$, 长 160mm , 轴上两个穿线孔距离 140mm , 穿线孔径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 。支柱高 350mm , 横梁长 240mm 。 3、摆轴对摆轮的垂直度公差约 0.5mm 。 4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差约 1mm 。5、摆轴镀铬。底座应稳固, 表面涂漆, 支柱表面应作防锈处理。 型号: 21033	¥198.00	2	¥396.00	
59	离心轨道	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 有捕球网 型号: 21034	¥68.00	2	¥136.00	
60	电动离心转台	山东鄞城致远科教	山东/中国	致远	规格: 可调速 型号: 21039	¥306.00	1	¥306.00	

		仪器有限公司							
61	毛钱管 (牛顿管)	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：带释放装置 型号：J2153	¥106.00	1	¥106.00	
62	伽利略 理想斜面 演示器	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：长度不小于1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑 型号：21047	¥244.00	1	¥244.00	
63	运动合成 分解演示器	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成 型号：21049	¥336.00	1	¥336.00	
64	演示轨道 小车	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离不小于900mm 型号：J2155	¥154.00	1	¥154.00	
65	轨道小车	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：车拖纸带打点式，打点有效距离不小于600mm 型号：21051	¥90.00	25	¥2,250.00	
66	气垫导轨	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：不小于1200mm 型号：21055	¥350.00	25	¥8,750.00	

67	小型气源	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 气压不小于 5kPa, 低噪声 型号: 21056	¥260.00	25	¥6,500.00
68	牛顿第二定律演示仪	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 为二层结构轨道形式。1.由轨道、小车两辆、刹车装置、滑轮、塑料小桶 2 个等组成。 2. 轨道为铝型材,表面化学抛光处理,长 900mm 和 850mm, 轨道两内尺寸: 49mm, 并装有调平装置。3. 小火车车体为塑料,总质量为 200g±6g。 4.砝码桶为塑料,质量为 5g±1g。4. 滑轮为塑料, 外径 28mm。 型号: 21059	¥208.00	1	¥208.00
69	反冲运动演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 有两种以上表现形式 型号: J2167	¥46.00	1	¥46.00
70	超重失重演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 记忆式 型号: J2142	¥228.00	1	¥228.00
71	动能势能演示器	嘉兴市南湖摄影仪器有限公司	浙江/中国	南湖	规格: 半定量实验 型号: J04469	¥550.00	1	¥550.00
72	平抛竖落仪	山东鄞城致远科教	山东/中国	致远	规格: 由仪器主体、释球板、撞击器和两颗钢球组成。1、主体采用塑料注塑成型, 外形的	¥36.00	1	¥36.00

		仪器有限公司			长宽高尺寸分别为 133mm×70mm×180mm。2、释放板为 T 型、塑料注塑成型，两只钢球可放在 T 型板的两边。3、撞击器为机械式，有释放撞杆开关、撞杆及弹簧等构成。4、钢球Φ19mm。 型号：21065			
73	平抛运动实验器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：由铝制导轨、钢球、重锤、接球槽、演示板组成。1.底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸不小于 325mm×240mm×1mm，底座尺寸不小于 250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；2.钢球和直径为 16mm；3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。 型号：21066	¥75.00	25	¥1,875.00
74	运动频闪观测仪	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像 型号：21070	¥360.00	1	¥360.00
75	二维空间—时间描述仪	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：同步计时打点描述，悬浮式平抛 型号：LEWM-B	¥580.00	25	¥14,500.00
76	向心力演示器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	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。机座采用工程塑料制作，底部安装橡胶垫脚，机座高度约 120mm；	¥488.00	1	¥488.00

					两只变速盘均由为塑料注塑制作, 主动轮最大 外径 190mm, 从动轮外径 130mm。变速盘主、 从动轮传动比为 1: 1、1: 2 及 1: 3, 传动误 差不大于 0.5%; 大、小皮带轮均采用工程塑料 制作, 大皮带轮尺寸为: $\Phi 70 \times 12\text{mm}$, 小皮带 轮尺寸为: $\Phi 40 \times 12\text{mm}$; 悬壁采用厚度为 1mm 的金属板制作, 悬壁宽度 45mm。示力标尺总长 为 50mm, 采用红、白相间的色环标示, 每格色 环宽 5mm; 压杆采用厚度 1mm 的铁板制作, 压 杆臂长约 80mm; 套筒采用内径 26mm 的塑料筒, 长 95mm; 弹簧为 $\Phi 30\text{mm} \times 70\text{mm}$ 的压簧, 采用 $\Phi 1.2\text{mm}$ 的弹簧钢丝绕制, 圈数: 15; 钢球与 铝球直径均为 28.6mm, 钢球质量为 $95.5 \pm 2\text{g}$, 铝球质量为 $47.45 \pm 1\text{g}$ 。仪器可形象直观的演 示和定性验证向心力公式: $F=mv^2/r$ 或 $F=m\omega$ $2r$ 。仪器外形尺寸约: $460 \times 200 \times 330\text{mm}$ 。 型号: J2130				
77	动量传 递演示 器(碰 撞球)	山东鄄城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 5 球 型号: 21079	¥50.00	1	¥50.00	
78	音叉	山东鄄城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 256Hz 型号: 22001	¥22.00	1	¥22.00	
79	音叉	山东鄄城	山东/	致远	规格: 512Hz	¥20.00	1	¥20.00	

		致远科教仪器有限公司	中国		型号: 22002			
80	单摆组	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 5 个摆球 型号: 22023	¥11.00	25	¥275.00
81	玻棒(附丝绸)	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 或有机玻棒(附丝绸), 教师用 型号: 23001	¥9.00	1	¥9.00
82	胶棒(附毛皮)	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用 型号: 23003	¥14.00	1	¥14.00
83	箔片验电器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 教师用 型号: 23005	¥30.00	1	¥30.00
84	指针验电器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 带法拉第圆筒 型号: 23007	¥122.00	1	¥122.00
85	感应起电机	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。 起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布;	¥184.00	1	¥184.00

		公司			莱顿瓶应采用塑料制成, 电容量应 ≥ 30 pF, 击穿电压应 ≥ 42 kV; 集电杆采用直径不低于 4 mm 的冷拉圆钢制成, 电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成, 与起电盘距离不应小于 6 mm; 放电杆采用直径为 3 mm 的冷拉圆钢制成, 表面镀铬, 绝缘手柄长度应 ≥ 80 mm, 体积电阻率 $\geq 10^{16} \Omega \cdot m$; 电刷应采用束状磷铜线; 导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 ≥ 8 N。性能要求: 在温度为 20°C 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中, 摇柄转速 120 r/min , 火花放电距离应 ≥ 55 mm; 在温度为 $5^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 范围, 相对湿度为 $85\% \pm 5\%$ 的条件下, 仪器应正常工作, 火花放电距离应 ≥ 30 mm 型号: 30307301401			
86	枕形导体	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成。每半枕导体下方应有一个导电挂钩, 导电挂钩不应有尖端; 半枕形导体应采用 304 号以上不锈钢制成, 封闭端应为半球面。性能要求: 使各静电导体与 D-YDQ-Z-100 型指针验电器连接, 用 9 kV 高压使导体带电, 10 min 内指针验电器的指针张角应 $\geq 30^\circ$ 型号: 23009	¥70.00	1	¥70.00
87	小灯座	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 螺旋灯座。底座塑料, 尺寸: $74\text{mm} \times 34\text{mm} \times 10\text{mm}$, 工作电压不大于 36V, 工作电流不大于 2.5A 型号: 23010	¥4.00	100	¥400.00

88	单刀开关	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、由底座, 接线柱, 闸刀, 刀座, 刀承和绝缘手柄组成。2、底座: 黑色塑料, 尺寸: 74mm×34mm×10mm, 工作电压不超过36V, 工作电流不超过6A。 型号: J23011	¥5.00	50	¥250.00
89	滑动变阻器	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 20Ω, 2A 型号: 20Ω	¥30.00	25	¥750.00
90	滑动变阻器	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 50Ω, 1.5A 型号: 50Ω	¥40.00	25	¥1,000.00
91	滑动变阻器	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 200Ω, 1.25A 型号: 200Ω	¥60.00	1	¥60.00
92	电阻定律演示器	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由底板、2种金属导线(康铜、镍铬)、接线柱、连接片、支撑架等组成; 康铜导线2根(长均为1000mm, 直径分别为0.5mm、0.3mm); 镍铬线2根(长分别为1000mm、500mm, 直径均为0.3mm) 型号: 23019	¥42.00	1	¥42.00
93	电阻定律实验器	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 不少于四根导线, 长度、截面积、材料不同 型号: J23020	¥18.00	25	¥450.00

94	演示线路实验板	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：高中演示组 型号：J2368		¥504.00	1	¥504.00
95	球形导体	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：球形导体由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用金属空芯球体，表面镀镍，球体直径约90mm，绝缘支杆与底座总高度约100mm，支杆Φ10mm，底座底径100mm。 型号：J2313		¥32.00	1	¥32.00
96	验电器连接杆	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成。绝缘手柄采用直径Φ12mm的有机玻璃棒制作，长度不小于130mm；连接杆采用直径不小于Φ2mm的钢丝制作，长度约200mm，一端成形为“V”形。 型号：23042		¥9.00	1	¥9.00
97	移电球（验电球）	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：由绝缘手柄及金属球构成。绝缘手柄采用Φ12mm的有机玻璃棒制作，长度不小于90mm；金属球采用约Φ16mm钢球，表面镀铬。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺栓牢靠。 型号：23043		¥9.00	1	¥9.00
98	验电羽	山东郯城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：由底座、支架、丝线固定卡、丝线等组成，每套配两只。底座采用工程塑料制作，尺寸为Φ69mm×12mm；支架采用Φ3.5mm的金属杆制作，支杆高度100mm；丝线固定卡采用厚度为0.5mm金属板成型，固定卡Φ27mm；丝线		¥9.00	1	¥9.00

					颜色为红色, 线径约 1mm, 丝线均匀分布在固定卡周边, 根数不少于 45 根, 丝线下垂长度不小于 50mm。外形尺寸约 $\Phi 69 \times 120\text{mm}$ 。 型号: 23044			
99	尖形布电器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 主体采用金属材料, 由一个圆柱形和锥形焊接而成, 规格: $\Phi 70 \times 160\text{mm}$, 塑料底座, 中间用塑料支杆连接, 整体高约 200mm。 型号: J2307	¥98.00	1	¥98.00
100	静电实验箱	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等 型号: 23048	¥320.00	9	¥2,880.00
101	金属网罩	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由金属网罩、金属底盘、底座及连接器等组成。1. 金属网罩采用直径 0.9mm 的镀锌铁丝编制而成, 外径约 200mm, 高约 230mm。2. 金属底盘采用厚 0.4mm 镀锌板冲压成型, 直径 220mm。3. 底座采用塑料注塑成型, 直径 100mm。4. 连接器为全金属制, 由直径 14mm 钢球、直径 5mm 金属杆、金属吊链及限位柱构成, 金属表面电镀处理。 型号: J2308	¥106.00	1	¥106.00
102	电荷间作用力演示器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由底座、立板、导体球、轻质导电球、导电球连线、绝缘支架、滑块、连接导线组成。导体球 $\Phi 83\text{mm}$, 轻质导电球 $\Phi 30\text{mm}$ 。外形尺寸约 $400\text{mm} \times 105\text{mm} \times 405\text{mm}$ 。绝缘横杆悬挂可移动轻球, 带竖立座标面。	¥168.00	1	¥168.00

					型号: 23050							
103	电场线演示器	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 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。演示板采用透明性好的“372”材料制作, 由盒座和盒盖组成, 盒座内注满机油和适量发屑后与盒盖密封良好, 五块演示板外形尺寸均为 $95 \times 80 \times 6.5\text{mm}$ 。 型号: 2314	¥110.00	2	¥220.00				
104	平行板电容器	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由两块圆形铝板、绝缘板一块、支杆、底脚构成。1. 铝板和绝缘板直径应相同, 直径220mm, 厚1mm。2. 绝缘板手柄采用透明有机玻璃制, 直径15mm, 长115mm。3. 铝板支杆采用透明有机玻璃制, 直径12mm、长70mm。4. 底脚为大半圆形, 直径90mm, 内有配重。 型号: J2309	¥76.00	1	¥76.00				
105	电场中带电粒子运动模拟演示器	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 模拟电场中带电粒子加速、偏转 型号: 23057	¥480.00	1	¥480.00				
106	常用电容器示教板	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	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: J2319	¥54.00	1	¥54.00				
107	常用电	山东郾城	山东/	致远	规格: 定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕	¥54.00	1	¥54.00				

	阻器示 教板	致远科教 仪器有限 公司	中国		线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、 特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等) 型号: 23059			
108	条形磁 铁	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 铝铁碳, 180 mm 型号: 24001	¥42.00	25	¥1,050.00
109	蹄形磁 铁	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 铝铁碳, 100mm 型号: 24002	¥42.00	25	¥1,050.00
110	立体磁 感线演 示器	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 永磁、电磁场 型号: 30307401101	¥114.00	1	¥114.00
111	磁感线 演示板	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 由有孔塑料板、小磁针、脚及条形磁铁 组成。1、塑料板为透明有机板注塑成形, 内 封小针 576 个, 外形尺寸为 250mm×250mm。2、 小磁针直径约 1mm, 长约 4mm, 为黑色, 磁针 在板内孔中应转动灵活。3、脚为塑料, 高为 12mm。 型号: 30307401201	¥68.00	1	¥68.00
112	电流磁 场演示 器	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管 各一块组成。1.底座尺寸分别为: 178×138× 38mm 一块和 140×88×38mm 地二块。2.方线圈 (60×60mm), 圆线圈(Φ35mm), 螺线管(Φ	¥62.00	2	¥124.00

					55mm) 采用优质铜线。 型号: 24006				
113	菱形小磁针	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 16 个 型号: J24007	¥12.00	2	¥24.00	
114	翼形磁针	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 磁学仪器, 供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3. 磁针长度 140mm、宽 8mm, 塑料底座直径 70mm。 型号: 30307400801	¥7.00	5	¥35.00	
115	演示原副线圈	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈: 内径 $13 \pm 0.5\text{mm}$, 外径 $22 \pm 1\text{mm}$, 直径 0.59mm 漆包线平绕, 绕线长度 63mm 。3. 副线圈: 内径 $35 \pm 1\text{mm}$, 外径 $49 \pm 1\text{mm}$, 直径 0.27mm 漆包线平绕, 绕线长度 67mm 。4. 铁芯: $\Phi 12\text{mm}$; 长度 80mm 。5. 外形尺寸: $66\text{mm} \times 66\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。6. 线圈骨架用黑色塑料制成, 表面光洁, 付线圈底座平整, 直立于平面时不应晃动。 型号: 24009	¥34.00	1	¥34.00	
116	原副线圈	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。2. 原线圈骨架: 圆筒内径 11mm ; 圆筒外径 15mm ; 绕线宽度 57mm 。3. 付线圈骨架: 圆筒内径 24mm ; 圆筒外径 30mm ; 绕线宽度 50mm 。4. 铁芯: $\Phi 10\text{mm}$; 长度 不	¥20.00	25	¥500.00	

117	左右手 定则演 示器	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	小于77mm。5. 外形尺寸: 60mm×40mm×88mm。 6. 原付线圈骨架用黑色塑料制成, 表面光洁。 付线圈底座平整, 直立于平面时不应晃动。 型号: 24010	¥24.00	25	¥600.00	
118	手摇交 直流发 电机	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 由定子、转子, 电刷、转动机构、集流 环(或换向器)、小灯座, 底板等组成。1. 底 板采用木制, 尺寸: 290mm×200mm×15mm。2. 空载电压不小于8V, 负载电压不小于4V。 型号: J2415 型	¥228.00	1	¥228.00	
119	阴极射 线管	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 磁效应管 型号: 24021	¥195.00	1	¥195.00	
120	阴极射 线管	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 示直进管 型号: 24021	¥195.00	1	¥195.00	
121	阴极射 线管	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 机械效应管 型号: 24021	¥195.00	1	¥195.00	

		仪器有限公司							
122	阴极射线管	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格：静电偏转管 型号：24021	¥195.00	1	¥195.00
123	强磁针	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格：高磁能积磁体 型号：24032	¥46.00	2	¥92.00
124	通电平行直导线相互作用演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格：1、由主机、平行直导线、连接杆2根、连接板、指针及连接线等组成。 2、工作条件：电源220V、50Hz。 3、两银点之间距离为30±2mm，两平行直导线为铜管，直径4mm，长不小于380mm；铜管两端为Z型，并与两触点接合，接合部位为点接触。 4、电源功率100W；开路电压4.5V；工作电流150A。通电动可连续操作不小于15次。 5、连接板为塑料注塑成型，尺寸：190mm×40mm×9mm，两银触点在连接板上可调。 6、主机外壳采用塑料注塑成型，圆形，分为底盒和盖，底盒外径205mm、高110mm；盖直径240mm。 型号：24033	¥428.00	1	¥428.00
125	安培力	宁波青鱼	浙江/	青鱼		规格：仪器由底座、勾强磁铁整体（采用金属	¥168.00	1	¥168.00

	演示器	教学仪器有限公司	中国		结构)、可动导轨(2个)、直导线(150mm铜管、50mm铜管)、连接线(2条)、细砂皮组成。底座上有一透明PVC145mm×185mm面板并带有可变换电流方向指示片,规格:270mm×185mm×20mm;匀强磁铁呈H型,可在投影机进行投影,并有磁性显示;导轨规格:55mm×205mm,调节方向垂直或平行两种情况下产生安培力的作用。 型号:24035			
126	自感现象演示器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格:由演示板、电路图、指示灯、变压器等组成。1.演示板外形尺寸不小于460mm×320mm;2.演示自感现象中通电与断电时的两种现象应明显;通电现象采用2个6V 0.5A的小电珠,断电现象采用白发光二极管。3.原理图线清晰,正确,无断线等现象;4.输入电压:DC6V。 型号:24037	¥290.00	1	¥290.00
127	楞次定律演示器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格:开口环、闭口环 型号:24039	¥276.00	1	¥276.00
128	电磁阻尼演示器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格:由摆锤、磁铁、支架、底座等构成,支架为铝制、磁铁为强磁、摆锤分为强阻尼摆和弱阻尼摆,应采用铝材加工制成,表面光学抛光处理。	¥138.00	1	¥138.00

					型号: 24040				
129	单匝线圈电机原理演示器	宁波中麒教育设备有限公司	浙江/中国	中麒	规格: 使用高磁能积磁体 型号: 24042	¥120.00	1	¥120.00	
130	交流电路特性演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 大电感、小电感, 大电容、小电容, 电阻 型号: 24047	¥290.00	1	¥290.00	
131	可拆变压器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、单相芯式结构, 铁芯以优质钢矽片冲制并经绝缘处理, U 型铁芯及条形铁轭为可拆式。2、线圈骨架用塑料压制。3、可演示远距离输电、变压器效率, 还可进行变压器初、次级线圈间电压和电流与匝数关系的定量演示。 型号: 24048	¥306.00	1	¥306.00	
132	小型变压器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 电学实验中用于学习变压器构造(铁芯初级线圈、次级线圈)及初、次级间电压, 电流与线圈绕线匝数的关系时使用。结构: 由铁芯: 高硅钢片, 线圈: 高强度漆包线等组成。 型号: 24049	¥52.00	50	¥2,600.00	
133	日光灯原理演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 电感式镇流器 型号: 24051	¥260.00	1	¥260.00	
134	洛伦兹力演示	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 有洛伦兹力管 型号: 24052	¥9,500.00	1	¥9,500.00	

	器	仪器有限公司							
135	电子束 演示器	山东郯城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：1、加速极电压：0~700 伏，连续可调； 2、偏转电压：幅度：0~50 伏连续可调。3、 偏转方向：上、下、左、右四个方向。4、显 示方式：荧光屏显示电子束径迹。5、电源： 220V。6、功耗小于 30W。 型号：J24053	¥1,300.00	1	¥1,300.00
136	电磁波 的发送 和接收 演示器	山东郯城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：发射器频率 225MHz~250MHz, 等幅、调 幅；接收器有声、光、电显示 型号：24062	¥720.00	1	¥720.00
137	离心机 机械型	山东郯城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：节速器、干燥器、分离器 型号：21038	¥140.00	1	¥140.00
138	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思		规格：10mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号：10mL	¥4.00	2	¥8.00
139	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思		规格：50mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号：50mL	¥6.00	2	¥12.00
140	量筒	上海三爱 思试剂有	上海/ 中国	三爱 思		规格：100mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字 和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充	¥7.00	30	¥210.00

		有限公司			满量筒刻度线所容纳体积 型号: 100mL				
141	量杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL 无色透明玻璃制, 口部应熔光, 壁厚 ≥ 1.2 mm 型号: 250mL	¥24.00	2		¥48.00
142	试管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 15*150mm	¥1.00	30		¥30.00
143	试管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: $\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 32*200mm	¥3.00	30		¥90.00
144	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满 口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口 容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 250mL	¥6.00	30		¥180.00
145	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满 口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口 容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 500mL	¥9.00	10		¥90.00
146	烧瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 圆底长颈, 500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部应规整 型号: 500mL	¥12.00	5		¥60.00
147	烧瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 平底长颈, 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部应规整	¥12.00	5		¥60.00

		限公司			型号: 250mL				
148	漏斗	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 90mm, 直径准确, 锥度适中 型号: 90mm	¥11.00	5		¥55.00
149	平底管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: ϕ 12mm $\times$ 150mm 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 12*150mm	¥1.00	2		¥2.00
150	T形管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: T形, ϕ 7 mm $\sim$ 8 mm, 连接完好, 管口 应作打磨或烧结处理 型号: T形	¥1.00	5		¥5.00
151	可密封 长玻璃 管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 内径 10mm $\times$ 1000mm, 有胶塞, 带刻度衬 板 型号: 10mm	¥19.00	2		¥38.00
152	镊子	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 不锈钢制, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿 型号: PT	¥2.00	5		¥10.00
153	学生实 验纸材	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸 型号: 80118	¥14.00	25		¥350.00
154	测电笔	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 氖泡式 型号: 81001	¥2.00	25		¥50.00
155	一字螺	山东鄞城	山东/	致远	规格: ϕ 3mm 或 ϕ 6mm	¥16.00	25		¥400.00

	丝刀	致远科教 仪器有限公司	中国		型号: 81002				
156	十字螺 丝刀	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: ϕ 3mm 或 ϕ 6mm 型号: 81003	¥16.00	25	¥400.00	
157	尖嘴钳	中耐工具 (山东) 有限公司	山东/ 中国	中耐	规格: 150mm 型号: 6 寸	¥20.00	25	¥500.00	
158	电工刀	临沂维豪 五金工具 有限公司	山东/ 中国	维豪	规格: 特殊工具钢, 总长 220mm 型号: 81005	¥16.00	1	¥16.00	
159	手摇钻	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 木工工具 型号: 81006	¥70.00	1	¥70.00	
160	木锉	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 250mm 型号: 81017	¥9.00	1	¥9.00	
161	木工锯	临沂市河 东区益鸟 五金制品 厂	山东/ 中国	益鸟	规格: 带把手锯 型号: 81008	¥11.00	1	¥11.00	
162	木工锤	山东鄞城	山东/ 中国	致远	规格: 0.25kg	¥18.00	1	¥18.00	

		致远科教 仪器有限公司	中国		型号: 81015			
163	钹	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 粗、细 型号: 81010	¥11.00	1	¥11.00
164	斧	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 规格约 1kg, 木工斧 型号: 81011	¥18.00	1	¥18.00
165	钢手锯	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1 由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身, 锯弓尺寸可以调节, 锯条长度 300mm。 2 手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 型号: 12 寸	¥18.00	1	¥18.00
166	剥线钳	临沂友顺 五金工具 有限公司	山东/ 中国	友顺	规格: $\Phi 0.5 \text{ mm} \sim 2.5 \text{ mm}$; 刃口闭合状态间隙 应不大于 0.3mm, 刃口错位应不大于 0.2mm; 钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30160 型号: SLM4012	¥14.00	1	¥14.00
167	钢丝钳	中耐工具 (山东) 有限公司	山东/ 中国	中耐	规格: 250mm 型号: 6 寸	¥20.00	1	¥20.00
168	手锤	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 中号, 木制手柄。长度为: 310mm 型号: 81015	¥18.00	1	¥18.00

169	鍪子	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 平口鍪, 钢制, 口宽 12mm, 整体长 100mm, 手柄长 100mm。 型号: 81016	¥9.00	1	¥9.00
170	锉刀 (平板)	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 250mm, 带柄 型号: 250mm	¥14.00	1	¥14.00
171	三角锉 刀	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 250mm, 带柄 型号: 81018	¥9.00	1	¥9.00
172	什锦锉	上海沪工 工具有限 公司	上海/ 中国	沪工	规格: 包括 10 支以上不同形状的锉刀, $\Phi 4$ mm, 长度不小于 150 mm, 软胶手柄, 齿高和齿距合 理, 确保工件表面锉削后干净整齐 型号: 10 只装	¥20.00	1	¥20.00
173	活扳手	广州宏观 工具有限 公司	广东/ 中国	宏观	规格: 150mm 或 250mm 型号: 8 寸	¥18.00	2	¥36.00
174	手剪	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 钳工工具, 剪铁皮、铜片 型号: 3080	¥52.00	1	¥52.00
175	直角尺	永康市世 雅康永量 具厂	浙江/ 中国	钻石	规格: 钳工工具 型号: 30CM	¥9.00	1	¥9.00

176	电烙铁	广州宏观 工具有限 公司	广东/ 中国	宏观	规格: 60W, 20W, 橡胶线 型号: 60W	¥18.00	2	¥36.00
177	平口钳	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 80mm, 台钻上用 型号: 81025	¥80.00	1	¥80.00
178	台钻	上海金发 机电有限 公司	上海/ 中国	金发	规格: $\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ 型号: Z4113 型	¥794.00	1	¥794.00
179	手电钻	永康市东 城钓鱼电 动工具厂	浙江/ 中国	科跃	规格: $\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ 型号: 6200	¥150.00	1	¥150.00
180	钻头	北京乐创 易和科技 有限公司	北京/ 中国	乐创 易和	规格: $\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ 型号: 定制	¥68.00	2	¥136.00
181	台虎钳	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格: 100mm 型号: 81029	¥250.00	1	¥250.00
182	砂轮机	温岭市泽 国永富电 动工具有 限公司	浙江/ 中国	永富	规格: 单相或三相, 300W, 3000r/min, 含安 全护板 型号: SiS-125	¥260.00	1	¥260.00
183	钳工工 作台	山东鄞城 致远科教	山东/ 中国	致远	规格: 工作台为支架和工作面两部分组成。1. 支架为 40mm 的镀锌方管焊接而成, 长 1065mm,	¥1,220.00	1	¥1,220.00

		仪器有限公司			宽 500mm。2. 工作面为木制，表面涂清漆，尺寸:1200mm*600mm*20mm。3. 整体高度为 780mm。型号: 81033				
184	烙铁架	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 铁质烙铁架、耐摔、耐高温，使用寿命长 型号: 81035	¥11.00	2	¥22.00	
185	油石	莒南县宝兴磨料磨具厂	山东/中国	英耐王	规格: 粗细两面 型号: 81036	¥11.00	2	¥22.00	
186	冲子	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 钢制 型号: 81037	¥7.00	1	¥7.00	
187	水平尺	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 三水泡型，水平面工作长度 160mm~250mm 型号: 81038	¥14.00	1	¥14.00	
188	工作服	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 纯白色，由布料制成，防酸碱。分大、中、小号 型号: 82001	¥45.00	49	¥2,205.00	
189	护目镜	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 防强光，上部衰减 10 倍~20 倍，下部透射比 $\geq 75\%$ 型号: 82003	¥10.00	49	¥490.00	

190	护目镜	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：防机械冲击 型号：82003	¥10.00	49	¥490.00
191	手套	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：棉纱线 型号：82006	¥5.00	49	¥245.00
人大附中昌平学校新建楼美术教室								
序 号	分项名 称	制造商	产地/ 国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	万向黑板	河南润丰 教学设备 有限公司	河南/ 中国	润丰	规格：1、结构：单层结构，由两块滑动书写板，支持上下左右任意方向滑动，一体机设备居中安置。 2、基本尺寸：可根据学校要求定制。 3、书写板面：板面厚度≥0.30mm，光泽度：光泽度≤6%； 4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥24mm；5、背板：选用亚光彩涂钢板，厚度≥0.23mm，不反光，无静电； 6、边框：滑动板铝合金壁厚≥1.2mm； 7、滑轮：采用导轨滑轮16个。 8、万向传动装置：传动装置采用钢铝结合的结构，所有钢制部件作防锈处理，竖向铝滑轨外径尺寸为65mm×75.5mm，壁厚1.4-1.5mm，上下装有限位胶块。横向铝滑轨外径尺寸为	¥2,900.00	1	¥2,900.00

					54mm×16mm，壁厚2.1-2.5mm，左右两端安装有白色限位胶块。平衡装置采用配重块配重，钢丝绳滑轮传动，滑轮采用优质尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用3mm防锈无油钢丝绳，确保承重；为防止钢丝绳跳槽，应安装有安全防跳装置。上下升降幅度达到：450 mm，中间预留空间为2000 mm 9、包角材料：采用圆形钝角包角。所有教室为框架结构，黑板安装时背面需加固钢梁。书写板符合GB 28231-2011、GB 21027-2007标准。 型号：RF-WX306			
2	展示互动仪	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格：1.像素：800 万自动对焦、最大分辨率3264*2448； 2.帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3.拍摄幅面：A2； 4.拍摄距离：最短8cm； 5.图片格式：JPG,BMP,PNG,GIF,TIF； 6.视频格式：MP4； 7.连接方式：5G无线传输，自动连接； 8.机身底座：机身万向软管，可任意调节方向；底座插拔式可分离，可放可夹； 9.开关：触控按键； 10.光源：自然光、LED灯补光、亮度三级可调； 11.显示：可同时连接多台多种显示设备。 型号：MQ02101	¥2,200.00	1	¥2,200.00

3	教师桌	山东衡美达家具实业有限公司	山东/中国	衡美达	规格: 规格: 1800*800*760mm, 材质: 橡胶木桌面, 桌面厚 40mm, 钢质桌腿, 桌腿 60*30mm, 桌面喷涂环保漆, 桌腿喷塑。 型号: 定制	¥4,500.00	1	¥4,500.00
4	工作凳	奇力教育设备股份有限公司	浙江/中国	奇力	规格: 规格: 凳面直径≥320mm, 实木胶合板, 厚度≥10mm, 连接螺母内嵌, 金属腿, 升降杆配防滑管, 材质为工程塑料, 升降高度 470-690mm 可 5 档调节, 金属部件喷塑处理。 型号: 定制	¥100.00	1	¥100.00
5	画架	山东汇岳工艺美术有限公司	山东/中国	绘岳	规格: 规格: 高度 1760mm, 宽 580mm, 材质: 优质榉木, 立柱规格 40*20mm, 特点: 梯形, 可折叠, 角度可调, 画托高度升降可调, 配互动展示仪支架 85*75*80mm, 表面环保烤漆处理。 型号: HY35H7	¥392.00	48	¥18,816.00
6	写生凳	山东汇岳工艺美术有限公司	山东/中国	绘岳	规格: 主体采用榉木, 金属杆螺旋升降, 升降高度 480-650mm, 圆凳面直径≥300mm, 三腿支架, 环保清漆处理。 型号: HY452K	¥210.00	48	¥10,080.00
7	用品储藏柜	山东衡美达家具实业有限公司	山东/中国	衡美达	规格: 规格: 3600*400*1800mm, 材质: 钢木结合, 整体框架采用钢制方管焊接, 多阁样式, 下部实木对开门, 内置一块活动隔板。 型号: 3600	¥7,000.00	1	¥7,000.00
8	作品展示架	展阳商用道具(淮安)有限公司	江苏/中国	展阳	规格: 规格: 1000*2000mm, 四扇一组, 铝合金框架, 配 106 挂画线、64 个双向挂钩, 可移动脚轮。	¥760.00	1	¥760.00

		公司			型号：四扇				
9	绘画工具	河北大宾 美术用品 有限公司	河北/ 中国	大宾	规格：水粉画笔 1-12#各 1 支、水彩笔 1-12#各 1 支、油画笔 1-12#各 1 支、24 眼调色盘 1 件、17 眼调色板 1 件、中空吹塑定位包装、便于携带、存放 型号：MQ03503	¥150.00	49	¥7,350.00	
10	写生画箱	河北大宾 美术用品 有限公司	河北/ 中国	大宾	规格：箱体：500×330×110mm（±10mm），箱体内存物格为推拉式 4 格，配调色板，箱体有提把、背带，箱盖可支起作画架用，三腿支撑，可伸缩折叠，材质：优质桦木，产品表面平整，无裂纹、疖疤、毛刺、树脂清漆处理，涂层均匀、光亮。 型号：MQ02202	¥430.00	2	¥860.00	
11	画架	河北大宾 美术用品 有限公司	河北/ 中国	大宾	规格：规格：600×650×1420/3000mm，材质：红桦木，特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围：平立两用油画架，适用于小学美术教学用 型号：MQ02609	¥1,800.00	1	¥1,800.00	
12	画车	河北大宾 美术用品 有限公司	河北/ 中国	大宾	规格：材质：红桦木、400x720x880mm、三层、带脚轮、可移动、表面光滑无毛刺 型号：MQ14002	¥640.00	6	¥3,840.00	
13	画板	河北大宾 美术用品	河北/ 中国	大宾	规格：规格：60×90×2cm，中间骨架，双面三合板，实木边框≥1cm，45°割角拼接，对	¥70.00	1	¥70.00	

		有限公司			角线平面误差 $<0.2\text{cm}$ 。 型号: MQ01403				
14	写生画板	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 规格: $60\times 45\times 1.8\text{cm}$, 中间骨架, 双面三合板, 实木边框 $\geq 1\text{cm}$, 45° 割角拼接, 对角线平面误差 $<0.2\text{cm}$ 。 型号: MQ01402	¥26.00	48	¥1,248.00	
15	版画工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 油石 1 件、刮刀 3 把、2H、H、HB、B、2B、3B、4B、5B、6B 中华绘图铅笔各 2 支、铜板刻刀 7 把、木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套 (大中小各 1 件)、木口木刻刀 5 把, 塑料定位包装箱。 型号: MQ03411	¥760.00	1	¥760.00	
16	版画工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 木刻刀 5 把, 笔刀 1 把, 笔刀片 3 件, 35W 电烙铁 1 把, 木磨托 1 把, 胶辊 1 套 $\geq 10\text{cm}$ 、7cm、5cm, 油石 1 件, 调墨刮刀 2 把 $\geq 17.5\text{cm}$, 去刺刮刀 1 把 $\geq 11\text{cm}$, 6B 中华绘图铅笔 2 只, 中空吹塑定位包装箱。 型号: MQ03402	¥270.00	48	¥12,960.00	
17	版画机	山西雀之担文化设备制造有限公司	山西/中国	雀之担	规格: 4K, 用于铜版画、凸版画印制, 铝合金材质, 厚度 10mm, 带防滑脱装置, 防止版床滑脱, 确保安全; 双滚筒, 滚筒采用圆钢经加工中心精细加工, 上滚筒表面光洁, 下滚筒表面雕纹防滑处理, 表面镀铬防止生锈, 滚筒采用齿轮传动, 顺畅省力; 主体框架采用 20mm 厚钢板激光切割成型, 表面煮黑处理; 适用于纸	¥13,000.00	1	¥13,000.00	

					版、木版、铜版画印制, 手动调节工作行程, 配毛毡 1 块。 型号: BH-80				
18	泥塑工具	河北大宾 美术用品 有限公司	河北/ 中国	大宾	规格: 切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、拍板 1 件、小转台 1 件, 中空吹塑定位包装, 便于携带、存放 型号: MQ01708	¥70.00	25	¥1,750.00	
19	写生灯	山东汇岳 工艺美术 有限公司	山东/ 中国	绘岳	规格: 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°-120°; 材质: 球形灯罩直径≥260mm, 深度≥190mm; 金属材料; 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节、塑料旋钮, 内置弹簧; 五角底座, 带滚轮, 可移动; 带 2200mm 长的优质电线, 开关、插头; 型号: HY3364	¥160.00	4	¥640.00	
20	写生灯泡	山东汇岳 工艺美术 有限公司	山东/ 中国	绘岳	规格: 美术专用灯泡, 灯泡要求: 显色指数≥95, R9>60; 光通量≥500lm, 波动深度≤5%, 支持调光功能 10%-100%, 支持调色温 2700K-5400K, 可自定义色温; 支持 zigbee 协议, 可实现无线调节多档色温, 照度; 实现冷暖色温自动切换。 型号: HY5428	¥110.00	4	¥440.00	
21	衬布	河北大宾 美术用品 有限公司	河北/ 中国	大宾	规格: 规格: 1000*2000mm, 棉、麻、丝、绒, 冷暖色调搭配, 共 10 块。 型号: MQ00176	¥300.00	1	¥300.00	
22	写生教	河北大宾	河北/	大宾	规格: 头骨、头部肌肉、亚历山大分面像、阿	¥2,800.00	1	¥2,800.00	

具 (1)	美术用品 有限公司	中国	格里巴、海盜、伏尔泰、荷马、马赛、罗马青年、维纳斯 620mm, 材质: 200 目石膏粉, 纸箱包装。 型号: MQ02339			
23	河北大宾 美术用品 有限公司	河北/ 中国	规格: 1、圆切体: 高 235mm, 底面直径 120mm; 2、八棱柱: 高 235mm, 棱长 50mm; 3、六棱柱: 高 235mm, 棱长 65mm; 4、圆柱体: 高 235mm, 底面直径 120mm; 5、长方体: 100*100*235mm; 6、正方体: 边长 160mm; 7、十二面体: 棱长 70mm; 8、多面体: 棱长 100mm; 9、圆球体: 直径 190mm; 10、方带方: 高 230mm, 底部棱长 90mm, 带方柱长 220mm, 带方柱棱长 100mm; 11、圆锥带圆: 底部直径 160mm, 高不 230mm, 带圆柱直径 70mm, 长度不小于 200mm; 12、方锥带方: 高不 230mm, 底部棱长 150mm, 带方柱长 220mm, 带方柱棱长 70mm; 13、圆锥体: 高 230mm, 底部直径 160mm; 14、六棱锥: 高不小于 230mm, 底部棱长 85mm; 15、四棱锥: 高不小于 230mm, 底部棱长 150mm; 材质: 热固性树脂, 环保, 表面光滑、无异味。棱角分明, 线条清晰, 强度高, 抗磨、抗摔, 耐脏, 可水洗, 使用年限长。 型号: MQ02404	¥960.00	1	¥960.00

24	民间美术欣赏及写生样本	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 中国结 1 件 $\geq 90\text{cm}$, 纸质京剧脸谱 1 件 $\geq 26\text{cm}$, 扎染作品 1 件 $\geq 70\times 70\text{cm}$, 蜡染作品 1 件 $\geq 70\times 70\text{cm}$, 皮影 1 张 $\geq 20\text{cm}$ 、年画 1 张 (配镜框玻璃) $\geq 50\times 30\text{cm}$, 木板年画 1 张 (配镜框玻璃) $\geq 50\times 30\text{cm}$, 剪纸 1 张 (配镜框玻璃) $\geq 30\times 30\text{cm}$, 面具社火马勺 1 件 $\geq 17\times 27\text{cm}$, 泥塑凤翔挂饰虎 1 件 $\geq 30\text{cm}$, 布老虎 $\geq 12\text{cm}$, 秸秆插接五鼓传统风车 1 件 $\geq 24\times 26\text{cm}$, 纹样 1 件 $\geq 140\times 70\text{cm}$, 尼龙布彩印风筝 1 件 $\geq 70\times 90\text{cm}$, 唐三彩马 1 件 $\geq 20\times 30\text{cm}$ 、彩陶器 1 件直径 $\geq 20\text{cm}$, 瓷器 1 件高度 $\geq 28\text{cm}$ 。 型号: MQ01801	¥1,640.00	1	¥1,640.00
25	静物台	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 桌面规格: $\geq 900\text{mm}\times 600\text{mm}$, 材质: 木制, 带背板, 板面厚度 20mm, 可升高至 810mm; 底座规格: $500\times 700\text{mm}$, 厚度 20mm; 配 4 个脚轮; 特点: 四轮可移动, 可升降, 带抽屉。 型号: MQ00707	¥700.00	2	¥1,400.00
26	美术教学挂图	上海马利画材股份有限公司	上海/中国	马利	规格: 高中, 58 幅, 对开, 国家正式出版物。 型号: 定制	¥92.00	1	¥92.00
27	人体结构活动模型	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 高不低于 40cm, 榉木, 关节金属件连接。 型号: MQ01501	¥70.00	2	¥140.00
28	美术教学相关图	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 包括美术基本理论、美术教育学及多种美术图书、专业杂志, 应为国家正式出版物	¥180.00	2	¥360.00

	书及杂志				型号: MS01020			
29	美术教学挂图	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 涵盖现行普通高中美术课程标准规定及教材所涉及的中国美术图库、世界美术图库, 应为国家正式出版物、广西美术出版社 型号: MS01032	¥940.00	2	¥1,880.00
30	美术多媒体教学资源	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 正版中外美术作品、美术知识、美术音像资料, 中西艺术门类、不同艺术表现方式、多元美术文化知识, 具体分类: 1、戏曲艺术 2、绘画艺术 3、建筑艺术 4、工艺美术 5、民间艺术 6、古代雕塑 7、书法艺术 8、篆刻艺术 9、摄影艺术 10、电影艺术 11、音乐艺术 12、舞蹈艺术 13、诗词艺术 14、艺术家。 型号: MQ01305	¥190.00	1	¥190.00
31	装裱机	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 额定电压: AC220V, 额定功率: 1.2KW, 工作面宽度: ≥1100mm, 主体不锈钢材质, 控制面板采用 8 寸触摸屏幕, winCE6.0 系统, 专业控制软件, 自动温度采集。 型号: MQ13001	¥16,000.00	1	¥16,000.00
32	装裱机耗材	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 50cm 胶膜 1 卷、69cm 胶膜 1 卷、97cm 胶膜 1 卷、85cm 棉帘纸 1 卷、带胶仿韩棉 50 米、天杆 50 根、地杆 50 根、轴头 50 对、局条 1 包、包边条 1 包、丝带 1 包、双面胶 1 包、羊眼圈钉 1 包、塑料喷壶 1 个、小熨斗 2 只、100cm 尺子 1 把、透明三角板 1 个、剪刀 1 把、美工刀 1 把、美工刀片 1 盒、1.1*1.1 米毛毡	¥3,000.00	1	¥3,000.00

					1张、小锯1把、尖嘴钳1把、60*45cm裁板1张。 型号: MH00801				
33	晾画架	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 550*820mm、可移动, 钢制喷塑, 双面50层 型号: MQ13801	¥1,500.00	1	¥1,500.00	
34	丁字尺	浙江金丝猴文具有限公司	浙江/中国	金丝猴	规格: 演示用, 材质: 有机塑料, 1200mm。 型号: 88120	¥50.00	1	¥50.00	
35	大圆规	北京博教科技有限公司	北京/中国	金丝猴	规格: 演示用, 材质: 工程塑料, 画圆最大直径为800mm, 附橡皮脚。 型号: S010	¥26.00	1	¥26.00	
36	大三角板	北京博教科技有限公司	北京/中国	金丝猴	规格: 500mm、45°、60°各1件, 材质: 工程塑料。 型号: S011	¥58.00	1	¥58.00	
37	素描(绘画)工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格: 不同型号素描铅笔一套(包括: 4B1支、2B4支、3B1支、2H2支、8B1支、7B1支、6B1支、5B1支、HB1支), 橡皮1块 可塑橡皮1块 美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各1支, 塑料盒包装。 型号: MQ03553	¥65.00	48	¥3,120.00	
38	素描纸	青岛康颂纸制品有限公司	山东/中国	康颂	规格: 技术要求: 4开(每袋20张)。 型号: 4K	¥42.00	48	¥2,016.00	
39	夹子	河北青竹画材科技	河北/中国	青竹	规格: 规格: 长145mm, 材质: 金属。 型号: 145mm	¥10.00	48	¥480.00	

		股份有限公司							
40	水彩工具	上海马利画材股份有限公司	上海/中国	马利	规格：含水彩笔6支、调色盘、调色盒、可折叠小水桶、水彩颜料18色12ml。塑料箱包装。型号：定制	¥150.00	48	¥7,200.00	
41	油画工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格：含油画笔6支、调色盘、调色油、油画刀、松节油、油画纸、油画颜料18色12ml，塑料箱包装。型号：MS03502	¥390.00	48	¥18,720.00	
42	水粉工具	河北大宾美术用品有限公司	河北/中国	大宾	规格：含水粉笔6支、调色盘、调色盒，可折叠小水桶，水粉颜料18色12ml，塑料箱包装。型号：MS03503	¥150.00	48	¥7,200.00	
43	水粉纸	河北青竹画材科技股份有限公司	河北/中国	青竹	规格：4k袋装，20张/袋 型号：160g	¥44.00	48	¥2,112.00	
44	水彩纸	河北青竹画材科技股份有限公司	河北/中国	青竹	规格：4K袋装，20张/袋 型号：180g	¥44.00	48	¥2,112.00	
45	作品展示板	曹县富兴工艺品有限公司	山东/中国	富兴	规格：规格：2000*1000mm 材料：十字布包面（米色，可根据学校要求订制），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。型号：定制	¥2,400.00	1	¥2,400.00	
46	环创设计	北京艺阳科技有限公司	北京/中国	艺阳	规格：矿棉板吊顶、地板铺设、墙面刷白 型号：定制	¥4,500.00	1	¥4,500.00	

		公司				人大附中昌平学校新建楼合唱教室						
序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）				
1	万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰	规格：1、结构：单层结构，由两块滑动书写板，支持上下左右任意方向滑动，一体机设备居中安置。 2、基本尺寸：可根据学校要求定制。 3、书写板面：板面厚度≥0.30mm，光泽度：光泽度≤6%； 4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥24mm； 5、背板：选用亚光彩涂钢板，厚度≥0.23mm，不反光，无静电；6、边框：滑动板铝合金壁厚≥1.2mm； 7、滑轮：采用导轨滑轮16个。 8、万向传动装置：传动装置采用钢铝结合的结构，所有钢制部件作防锈处理，竖向铝滑轨外径尺寸为65mm×75.5mm，壁厚1.4-1.5mm，上下装有限位胶块。横向铝滑轨外径尺寸为54mm×16mm，壁厚2.1-2.5mm，左右两端安装有白色限位胶块。平衡装置采用配重块配重，钢丝绳滑轮传动，滑轮采用优质尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用3mm防锈无油钢丝绳，确保承重；为防止钢丝绳跳槽，应安装有安全防跳装置。上下升降幅度达到：450mm，中	¥2,900.00	1	¥2,900.00				

					间预留空间为 2000 mm 9、包角材料：采用圆形钝角包角。所有教室为框架结构，黑板安装时背面需加固钢梁。书写板符合 GB 28231-2011、GB 21027-2007 标准。 型号：RF-WX306				
2	视频展台	深圳市海天威实业有限公司	广东/中国	海天威	规格：视频展台 1. 采用≥800 万像素摄像头； 2. A4 大小拍摄幅面； 3. 支持展台成像画面实时批注； 4. 带自动对焦摄像头； 5. 具有故障自动检测功能。 型号：G9	¥1,900.00	1	¥1,900.00	
3	教师演示台	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1500*600*880 基 材：选用 E1 级环保 MFC 板，游离甲醛释放量为 0.4mg/L。板面厚度为 18mm，密度为 850kg/立方米，承重力强。 面 材：采用三聚氰胺防火饰面板材，阻燃、耐磨、防静电。 颜 色：黑射线。 型号：定制	¥2,000.00	1	¥2,000.00	
4	教师椅	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用一级牛皮，海绵坐垫； 3. 黑色 PP 加玻纤内外塑框； 4. 一体成型 PP 固定扶手； 5. 中靠背 46-49cm，人体工学设计；	¥550.00	1	¥550.00	

5	可移动白板	得力集团有限公司	浙江/中国	得力	6. ≥1.0mm 厚气杆; 7. PP 加纤五星塑脚; 8. φ50mm (偏差±5%) 黑边尼龙万向轮。 型号: WCY-JSY-002 型 规格: ≥120*90cm 白框双面磁性升降白板 型号: 33622	¥618.00	1	¥618.00
6	音乐节拍器	深圳市伊诺乐器有限公司	广东/中国	伊诺	规格: 1. 节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅, 无大小、快慢、停顿等现象; 2. 节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀, 无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷存在; 3. 透明罩脱卸方便, 固定可靠, 透明度高, 无损伤; 4. 滑块上沿与刻度板上对应刻度线基本齐平, 表面光亮耐磨, 定位可靠, 滑动顺畅; 节拍器高: 220mm, 节拍器上宽: 50mm, 节拍器下宽: 110mm。 型号: EM-08	¥220.00	1	¥220.00
7	无线话筒	北京金三惠科技有限公司	北京/中国	金三惠	规格: 1、EIA 标准 1U, 双通道分集式接收机。 2、单机预设 24 个互不干扰频率, 可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 3、黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 4、天线接口采用 50Ω/TNC, 支持天线环路输出, 支持 8 套同型产品射频级联。 5、各频道可单独或混合输出, 可切换两段输	¥5,900.00	1	¥5,900.00

					出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。 7、载波频段：UHF530-690.000MHZ 8、单机频道数量：2000 个 9、频率间隔：25KHz 10、音频灵敏度：-48±3dB 11、综合 S/N 比：>99dB(A) 12、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz 13、综合频率响应：80Hz-14kHz 14、最大声压级：109dB@1KHz，THD 1% 输出插座：2 个独立的 XLR 平衡插座 1 个混合的 XLR 平衡插座，1 个混合的 6.35MM 插座。 电源供应：100-240V，内置 AC 电源板，支持 AC 电源环路输出 型号：U1510 规格：麦克风支架，重型铁座，材质：铁，高度 90-200cm，重量约 3.2 公斤。 型号：M-753 规格：1. 工作条件：相对湿度为 40%—70 的条件下应能正常工作。 2. 技术性能指标 2.1 尺寸和重量 2.1.1 高度：1200 mm			
8	话筒支架	北京金三惠科技有限公司	北京/中国	金三惠		¥1,074.00	3	¥3,222.00
9	钢琴	北京星海钢琴集团有限公司	北京/中国	星海		¥24,000.00	1	¥24,000.00

					2.1.2 长度：1506 mm 2.1.3 宽度：586 mm 2.1.4 重量：220/257kg 2.1.5 琴弦：低音弦长度：1150 mm 2.1.6 弦槌：采用呢毡，重量：约 6—10 克。 2.1.7 音板：上下两层白松实木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。音板尺寸：1435×942mm² 2.2 材料： 2.2.1 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。 2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。 2.2.3 弦轴：45#钢（调质处理） 2.2.4 中踏板：专用钢丝拉线 2.2.5 活动杆：特种金属 2.2.6 干燥处理：木制品经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 2.2.7 键盘盖：带内置安全缓降装置。 2.2.8 键盘：全音域 88 键， 2.2.9 踏板：多功能三瓣式。 2.2.10 外观涂装：底层为高密度聚脂板，再涂
--	--	--	--	--	--

					— 88cm. 指挥站台规格: 121cm×110cm×26cm±偏离5mm 围杆护栏:25 圆管×8cm±偏离 5mm 高 成门字形 4. 材质: 樟子松 型号: HY-003				
13	牛铃	北京金三惠科技有限公司	北京/中国	金三惠	规格: 单支牛铃, 带牛铃连接夹 型号: 定制	¥336.00	1	¥336.00	
14	储物柜	山东衡美达家具实业有限公司	山东/中国	衡美达	规格: 1. 规格≥1000mm (L) ×500mm (W) ×2000mm (H)。 2. 柜体采用≥16mm 厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成, 上部为开放式储物格, 下部设板式对开门, 内设隔板一层。 型号: 1000	¥2,200.00	9	¥19,800.00	
人大附中昌平学校新建楼化学实验室									
序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	
(一) 教师控制演示区									
1	万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰	规格: 1、结构: 单层结构, 由两块滑动书写板, 支持上下左右任意方向滑动, 一体机设备居中安置。 2、基本尺寸: 可根据学校要求定制。 3、书写板面: 板面厚度≥0.30mm, 光泽度: 光泽度<6%;	¥2,900.00	1	¥2,900.00	

					4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥24mm； 5、背板：选用亚光彩涂钢板，厚度≥0.23mm，不反光，无静电；6、边框：滑动板铝合金壁厚≥1.2mm； 7、滑轮：采用导轨滑轮 16 个。 8、万向传动装置：传动装置采用钢铝结合的结构，所有钢制部件作防锈处理，竖向铝滑轨外径尺寸约为65mm×75.5mm，壁厚 1.4-1.5mm，上下装有限位胶块。横向铝滑轨外径尺寸约为54mm×16mm，壁厚 2.1-2.5mm，左右两端安装有白色限位胶块。平衡装置采用配重块配重，钢丝绳滑轮传动，滑轮采用优质尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用 3mm 防锈无油钢丝绳，确保承重；为防止钢丝绳跳槽，应安装有安全防跳装置。上下升降幅度达到：450 mm，中间预留空间为 2000 mm 9、包角材料：采用圆形钝角包角。所有教室为框架结构，黑板安装时背面需加固钢梁。书写板符合 GB 28231-2011、GB 21027-2007 标准。 型号：RF-WX306			
					规格：视频展台 1.采用≥800 万像素摄像头； 2.2.A4 大小拍摄幅面； 3.支持展台成像画面实时批注；			
2	视频展台	深圳市海天威实业有限公司	广东/中国	海天 地		¥1,900.00	1	¥1,900.00

4	教师椅	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：1. 规格：≥550×500×1070mm 2. 采用一级牛皮，海绵坐垫； 3. 黑色 PP 加玻纤内外塑框； 4. 一体成型 PP 固定扶手； 5. 中靠背 46-49cm，人体工学设计； 6. ≥1.0mm 厚气杆； 7. PP 加纤五星塑脚； 8. φ50mm（偏差±5%）黑边尼龙万向轮。 型号：WCY-JSY-002 型	¥550.00	1	¥550.00
5	教师电源	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：教师电源包含电源模块和电源箱模块； 一、电源模块： 规格：≥310mm×350mm； 采用内嵌式 10.1 英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线通信，教师电源配备漏电保护，电源参数如下： 1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 交流电压输出，电压分辨率为 1V，额定电流≥4A，具备过载自动保护； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 交流电压输出，电压分辨率为 0.1V，额定电流≥4A，具备过载自动保护； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电源，控制范围为 0-30V，分辨率为 1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直	¥3,500.00	1	¥3,500.00

					关闭。 3. 给排水控制系统：可实现远程控制给排水系统的开启与关闭。 4. 摇臂控制系统：可实现控制电源摇臂升起或下降。 5. 通风控制系统：可实现远程控制通风系统的开启与关闭及风量调节。 6. 系统设置：（1）开机方式：①直接开机、②密码验证；（2）定时关机：0-200 分钟时段设置；（3）教室编号设置；（4）自动分组功能；（5）更改密码功能。 型号：WCY-DZXT/KZ-01 型			
(二) 学生实验学习区								
1	实验桌 (学 生)	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格：1、规格：≥1200mm (L) × 600mm (W) × 780mm (H)；实验桌整体符合人体工程学设计，外表为流线形工业设计，简洁时尚。 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 桌体框架：铸铝/塑铝结构；通过桌面上端两侧支架、立柱连接铸铝桌脚，形成“Z”字型，使桌体具有强承重性及高稳定性；桌体所有接触人体的边棱均无锐利的棱角、毛刺；桌体表面经环氧树脂粉体喷涂处理，耐腐蚀。 上端两侧支架：铸铝模具成型，规格≥572mm	¥1,400.00	24	¥33,600.00

3	仪器柜	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	3. 升降式螺杆：直径$\geq 20\text{mm}$ 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度$\geq 2\text{mm}$。 支持调节凳子高度，升降$\geq 50\text{mm}$。 4. 钢脚架：由壁厚$\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管及壁厚$\geq 2\text{mm}$ 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。 型号：WCY-XSD-01 型 规格：1、规格：$\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times$ 500mm (W) $\times$ 2000mm (H)。 2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格$\geq 1000\text{mm} \times 478\text{mm} \times 63\text{mm}$，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6 个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格$\geq 895\text{mm} \times 415\text{mm} \times 45\text{mm}$，采用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节棱。	¥2,750.00	6	¥16,500.00	

						试验,结果均无损; 空载稳定性试验结果无倾翻;			
						3) 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅 $\leq$ 3、镉 $\leq$ 0.5、铬 $\leq$ 0.5、汞 $\leq$ 0.05)。 4) 阻燃性: 台面材料氧指数 $\geq$ 40%。 型号: WCY-YQG/PP-01 型			
(三) 智能吊装集成系统									
I	智能吊装集成箱体	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚		规格: 1. 规格: $\geq 1870\text{mm (L)} \times 580\text{mm (W)} \times 540\text{mm (H)}$, 分上下两层, 下层$\geq 1870\text{mm (L)} \times 580\text{mm (W)} \times 240\text{mm (H)}$, 上层$\geq 1320\text{mm (L)} \times 410\text{mm (W)} \times 300\text{mm (H)}$; 2. 材质: 吊装箱体整体采用 ABS 新型环保材料一体化注塑成型, 具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐热, 耐候性、电绝缘性等性能。 3. 内部承重结构采用$\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm}$ 铝型材连接, 着力连接点合理分布, 遵循人体工程学设计原理, 采用五金配件连接。功能模块连接配件选用表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理的冷轧钢板定制成型。 4. 箱体模块化设计: 外表面和内表面可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺露出, 所有接触人体的边棱均倒圆角处理。 #5. 智能吊装集成箱体产品满足以下性能要求, 并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。)	¥8,600.00	7	¥60,200.00

					1) 外观性能要求: ①金属件电镀层表面无剥落、返锈、毛刺, 表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕; ②塑料件无裂纹、无明显变形, 无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕, 外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差; 2) 安全性能要求: ①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角; ②固定部位结合牢固, 无松动、无少件、透钉、漏钉; 3) 理化性能要求: 金属电镀层抗盐雾: $\geq 18h$, 1.5mm 以下 无锈点; 4) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 J/m^2$; 5) 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅 ≤ 3.0、镉 ≤ 0.2、铬 ≤ 0.6、汞 ≤ 0.02)。 型号: WCY-DZXTYT-01 型				
2	升降摇臂控制模块	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 1. 规格: 长 $\geq 800mm$; 模块化设计, 内置于舱体下方, 由电源操作模块和摇摆臂构成。 2. 摇摆臂采用动力装置升降, 与箱体主体结构连接, 固定件采用铝合金原料压铸成型。两侧装配轴承。 3. 臂身为铝合金型材, 表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂固化处理, 耐化学腐蚀、耐高温, 采用五金配件与电源连接, 外表面和内表面可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角和五金配件露出。根据实验需要, 可 0° 到 90° 智能调节摇	¥1,700.00	13	¥22,100.00	

						摆角度。遵循人体工程学设计原理，摇摆臂内 置给排水管和电缆安装空间。 型号：WCY-DZXTSJVB-01 型				
3	电源操 作控制 系统模 块	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚		规格：电源操作模块正面设置 1、不少于两个 220V 电源插座； 2、两个低压电源输出装置，直流交流输出最 大额定电流 2A，输出电压范围 0-30V，应均配 备安全保护及报警装置； 3、内嵌式 4.3 英寸液晶显示屏（偏差±5%）， 可触屏显示设置低压直流、交流； 4、语音警报系统，当用电器过载，即刻发出 语音警报，并给出正确操作指示； 5、装置内设保险丝，具有过载、短路保护功 能； 6、装置内应设一键紧急制动装置；一键按下， 即刻紧急制动，切断电源，确保学生、设备安 全；也应可以一键即刻恢复运行。 电源操作模块反面设置 1、不少于三个 220V 电源插座； 2、两个低压电源输出装置，直流交流输出最 大额定电流 2A，输出电压范围 0-30V，均配备 安全保护及报警装置； 3、设置不少于 2 个网口，不少于 2 个 USB 供 电接口。 型号：WCY-DZXTDY-02 型	¥920.00	13	¥11,960.00	
4	吊装通	北京威成	河北/	威成		规格：1. 由伸缩式吸风管道、通风控制系统构	¥590.00	25	¥14,750.00	

风系统 模块	亚实验室 设备有限公司	中国	亚	成。采用模块化设计。 2. 伸缩式吸风管道： 管道外筒：采用铝合金，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂固化处理，耐化学腐蚀、耐高温。 管道：采用 PVC 材质，管内壁光滑，可降低噪声向室内传播。置于箱体左右两侧，调节角度为 0° - 90°。 万向吸风罩：选用高密度 PP 材质和不易老化高密度橡胶关节密封圈，易拆卸、重组及清洗。可伸缩范围为 690mm-1230mm，360 度旋转，覆盖任意实验操作范围区域。实验完毕，即可将伸缩式吸风管道推至箱体两侧，解放区域空间。 3. 通风系统： 系统可根据室内环境手动调节风量大小。 #4. 吊装通风系统模块产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。1) 外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭；②金属件冲压件无脱层、裂缝；③金属件电镀层表面无剥落、返锈、毛刺，表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕；④塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显			
-----------	----------------	----	---	--	--	--	--

							型号: WCY-DZXTZM-01 型			
(四) 给排水设备										
1	双口洗眼器	河北润旺达洁具制造有限公司	河北/中国	润旺达	规格: 1、涂层: 高亮度超厚电镀层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射。 2、洗眼头: 模注一体成型, 软性橡胶并带有缓冲滤网, 去除水中杂质, 出水经缓压处理呈泡沫柱状, 均匀柔和, 避免水束冲伤眼睛。 3、防尘盖: PP 材质, 设置防尘盖, 使用时自动被水冲开。 4、开关: 采用杠杆结构 (水流锁定开关) 铜质按压阀通过塑料手柄操作, 水流在 1 秒钟内快速启动, 启闭方便。 5、控水阀: 止逆阀, 其阀门可自动关闭。 6、软管: 供水软管长度 ≥ 1.4 米, 软性 PVC 管外覆不锈钢网, 外包裹 PE 管, 有效防止划手、生锈、磨损。 型号: WJH0355A	¥594.00	1	¥594.00		
2	化验水槽 (配套出水装置)	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: 1. 材质: PP 材质。 2. 水槽外部规格: $\geq 440\text{mm}$ (L) $\times 330\text{mm}$ (W) $\times 200\text{mm}$ (H)。 3. 密封方式: 水封式, 可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置: 一高二低出水口, 管体部分为黄铜合金制, 陶瓷阀芯, 表面经环氧树脂静电喷涂处理, 耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型, 可拆卸清洗阻塞。 型号: WCY-HYSC-04 型	¥180.00	1	¥180.00		

3	独立水槽台 (配出水装置)	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1、整体规格: $\geq 450\text{mm (L)} \times 600\text{mm (W)} \times 815\text{mm (H)}$; 2、材质: 整体采用 ABS 和改性 PP 材质; 3、化验水槽规格: $\geq 450\text{mm (L)} \times 600\text{mm (W)} \times 330\text{mm (H)}$, 由 ABS 塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口, 三联水嘴、折叠水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计, 能拆卸清洗、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘圆角设计; 4、水槽箱体由 ABS 和 PP 塑料注塑成型, 前后门设计, 方便检修清理; 5、槽体上部配备出水装置: 一高二低出水口, 管体部份为黄铜合金制, 陶瓷阀芯, 表面经环氧树脂静电喷涂处理, 耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型, 可拆卸清洗阻塞; #6. 独立水槽台产品满足以下性能要求, 并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。1) 外观性能要求: 塑料件无裂纹、变形, 无缩孔、气泡、杂质、伤痕, 外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差; 2) 安全性能要求: ①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角; ②固定部位结合牢固, 无松动、少件、透钉、漏钉; 3) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$; 型号: WCY-SCT2-3 型	¥1,100.00	12	¥13,200.00
4	多功能	北京威成	河北/	威成	规格: 1. 整体规格 $\geq 445\text{mm (L)} \times 150\text{mm (W)}$	¥390.00	12	¥4,680.00

平台架	亚实验室 设备有限公司	中国	亚	×310mm (H) 2. 工艺: ABS 塑料注塑成型, 安装于化验水槽上部。平台正面设有至少 6 个滴水架放置处孔位, 可拆卸滴水棒, 组合方便。 3. 多功能集成平台架两侧装配 220V 插座。 #4. 多功能平台架产品满足以下性能要求, 并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。1) 外观性能要求: 塑料件无裂纹、无明显变形, 无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕, 外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差; 2) 安全性能要求: ①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角; ②固定部位结合牢固, 无松动、无少件、透钉、漏钉; 3) 塑料件冲击强度≥3.5*10³ J/m²; 型号: WCY-PTJ-01 型				
(五) 通风设备								
1	万向吸风罩	北京威成亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成亚	规格: 1. 关节: 高密度 PP 材质, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗; 2. 关节密封圈: 采用不易老化的高密度橡胶; 3. 气流调节阀: 能够手动调节控制进入气流量; 4. 工艺: 主体采用防腐抗锈铝合金喷涂。 #5. 万向吸风罩产品满足以下性能要求, 并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检	¥1,200.00	1	¥1,200.00

					测机构出具的检测报告复印件加盖公章投标人公 章。。)				
					1) 外观性能要求: ①金属件管材无裂缝、叠 缝; ②金属件喷涂层无漏喷、锈蚀、脱色、掉 色, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、 皱皮、飞漆; ③塑料件无裂纹、变形, 无缩孔、 气泡、杂质、伤痕, 外表用塑料件表面光洁、 无划痕、污渍、色差; 2) 安全性能要求: ①人体接触或收藏物品的 部位无毛刺、刃口、棱角; ②固定部位结合牢 固, 无松动、少件、透钉、漏钉; 3) 塑料件冲击强度 $\geq 3.5 \times 10^3 \text{ J/m}^2$; 型号: WCY-WXXF-001 型				
2	离心风 机	杭州西湖 通风设备 有限公司	浙江/ 中国	西湖	规格: 1. 风机: 选用防腐蚀的 UPVC 工程塑料 风机, 电机功率 $\geq 5.5 \text{ kW}$, 根据室内环境可随 意调风量大小, 风量可达 $6840 \sim 12700 \text{ m}^3/\text{h}$; 2. 风机减振器: 橡胶胶垫 $\Phi 120 \text{ mm}$; 3. 防雨帽: 化工工程塑料 UPVC $\Phi 650 \text{ mm}$ 。 型号: F4-72 型	¥8,400.00	1	¥8,400.00	
3	风机变 频控制 器	南京施恩 电气有限 公司	江苏/ 中国	施恩	规格: 1. 适配多种电机功率; 2. 输出: AC 0-380V 13A; 3. 控制方式: V/F 控制、开环矢量控制 (SVC); 4. 过载能力: 150%额定电流 60s; 180%额定电 流 3s; 5. 控制电源+24V; 最大输出电流 300mA; 6. 运行方式: 键盘、端子、RS485 通讯;	¥2,970.00	1	¥2,970.00	

					7.可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制； 8.内置≥2个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用； 9.内置≥1个4路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算； 10.可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM 故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能； 11.能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度，最大90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m 以下，振动5.9m/秒² (=0.6g) 以下使用环境； 12.冷却方式采用强制风冷。 型号：SNDWF8V9			
4	室内风管及配件	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：室内风管及配件： 1.主通风管规格：φ160mm/200mm, PVC 成品管道； 2.支管道规格：φ110mm/160mm, PVC 成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； (实际管径视现场情况需可适当调整) 型号：定制	¥7,500.00	1	¥7,500.00
5	室外风管及配件	北京威成亚实验设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：室外风管及配件 1.主通风管规格：φ400mm/φ315mm, 优质PVC 成品管道；因现场环境因素，主通风管也可以用两趟φ200mm 风管代替；	¥7,400.00	1	¥7,400.00

						2. 管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； 3. 安装附件：固定铁卡。 型号：定制				
(六) 数字化设备										
1	数据采集器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚		规格：四个传感器连接通道可并行采集多个不同传感器的实验数据；直接通过USB端口供电自动识别传感器，即插即用。 型号：WCY101 规格：量程：-40℃~125℃分度：0.01℃ 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的USB接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式：无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接；有线：通过USB连接； 5. 配备不锈钢探头，强度高，耐久性好，稳定性强； 6. 功能：应用于与温度或温度变化有关的各类实验。 型号：WCY-U-P 1010	¥700.00	13	¥9,100.00	
2	温度传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚			¥400.00	13	¥5,200.00	
3	电导率传感器	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚		规格：量程：0~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 分度：1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1. 工艺：外壳采用ABS塑料注塑工艺一次成型、组装；	¥580.00	13	¥7,540.00	

	公司			2. 屏幕：内置显示屏，支持脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，支持通过内置的 USB 接口对锂离子电池进行充电； 4. 连接方式： 无线：内置无线传输模块，通过蓝牙方式连接； 有线：通过 USB 连接； 5. 探头耐酸碱、耐腐蚀，适用于各种液体电导率的测量； 6. 功能：针对各类溶液电导率测量，以及与电导率有关的相关实验。 #7. 电导率传感器产品使用输出符合 LPS 和 SELV 适配器；可触及位置（外壳顶部、底部、输入端）无法触及带电部件；设备外壳边缘光滑圆润无锐边；正常使用时可触及，无危险；稳定性通过 $\geq 10^\circ$ 倾斜试验。提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章。 型号：WCY-U-P 2029			
4	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：量程：0kPa~700kPa 分度：0.01kPa 1. 工艺：外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、组装； 2. 屏幕：内置显示屏，可脱离计算机独立显示实时数据； 3. 电池：内置大容量锂离子电池，可通过内置的 USB 接口对锂离子电池进行充电；	¥730.00	13	¥9,490.00

5	pH 传感器	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 功能: 用于与气体压力有关的各类实验。 型号: WCY-U-P 1011 规格: 量程: 0~14 分度: 0.01 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装; 2. 屏幕: 内置显示屏, 可脱离计算机独立显示 实时数据; 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 可通过内置 的 USB 接口对锂离子电池进行充电; 4. 连接方式: 无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 功能: 用于测定溶液酸碱度以及与之相关的 各类实验。 型号: WCY-U-P 2031	¥600.00	13	¥7,800.00
6	电流传 感器	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 量程: -2A~2A; 分度: 0.01A 1. 工艺: 外壳采用 ABS 塑料注塑工艺一次成型、 组装; 2. 屏幕: 内置显示屏, 可脱离计算机独立显示 实时数据。 3. 电池: 内置大容量锂离子电池, 通过内置 USB 接口充电; 4. 连接方式:	¥350.00	13	¥4,550.00

						无线: 内置无线传输模块, 通过蓝牙方式连接; 有线: 通过 USB 连接; 5. 可分别支持 Android、windows 系统; 6. 屏幕要求具备电量提示和连接状态提示功能 7. 功能: 用于与电流有关的实验。 型号: WCY-U-P 1001			
(七) 安装附件部分									
1	电源布 线耗材	北京宝胜 高科电缆 有限公司	河北/ 中国	津恒	规格: 电源主线采用 4.0mm ² BVR 铜软线铺设; 选用 Φ20 或 Φ25PVC 阻燃线管, 每桌采用软铜 质电线与主线对接取电; 选用合适规格的线管 包裹取电连接线。 型号: 定制	¥2,750.00	1	¥2,750.00	
2	网络布 线耗材	揭西县德 祥电缆电 缆有限公 司	广东/ 中国	德祥	规格: 1. 六类网线 2. 导体材质: 无氧铜 3. 数量: 4 对 8 线 4. 传输速率: 1000Mbps 型号: 8 芯	¥3,630.00	1	¥3,630.00	
3	风机布 线耗材	北京宝胜 高科电缆 有限公司	河北/ 中国	津恒	规格: 风机专用线电源主线需采用 4mm ² RVV 塑 铜线铺设经教师电源控制台至风机。 型号: 定制	¥1,595.00	1	¥1,595.00	
4	给/排 水全套 装置	北京威成 亚实验室 设备有限 公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1. PPR 材质水管, 上水管和进水管为 Φ 25mm; UPVC 材质排水管为 Φ50mm。 2. 开关阀门, 外丝连接件、PVC 胶水等。 型号: 定制	¥2,200.00	1	¥2,200.00	
5	系统安	北京威成	河北/	威成	规格: 采用固定横梁吊装方式, 减少楼板承重,	¥3,200.00	1	¥3,200.00	

	装辅件	亚实验室 设备有限公司	中国	亚	防止左右晃动,可进行上下、左右的平衡调节。 主要辅件有:矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 型号:定制			
6	吊装系统安装调试	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格:吊顶式安装系统采用模块化结构设计及 吊装安装方式,包括: 1.系统结构安装调试; 2.系统控制安装调试; 3.通风系统安装调试; 4.供电系统安装调试; 5.照明系统安装调试。 型号:定制	¥5,500.00	1	¥5,500.00
(八)系统集成								
4	系统集成	北京艺阳 科技有限公司	北京/ 中国	艺阳	规格:1.水电改造 2.地面开槽及恢复 除参数里的内容外还包含配线、配管、拆除地面90平方、混凝土垫层、垃圾装袋运输、刷墙刷白200平方、渣土消纳等。 型号:定制	¥3,700.00	1	¥3,700.00
人大附中昌平学校新建楼化学准备室								
序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
(一)准备室设备								
1	准备台	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格:规格:2000*750mm*850mm 采用全钢落地式结构 1.台面:选用12.7mm厚实芯理化板,边缘双	¥4,200.00	2	¥8,400.00

		公司			层加厚。 2. 柜体材质及制作要求： A、钢板：钢制部分的柜体采用 1.0mm 厚。 B、表面喷涂：所有实验台的钢板表面经环氧树脂粉末静电喷涂，喷涂均匀，厚度不低于 75um(±5%)，抗腐蚀性能强。 C、层板：层板可调节，每个柜内层板≥1 块。 D、门板：门片均为双层隔音设计，门片内外部的钢板表面须经环氧树脂粉末静电喷涂。 E、加工工艺：以上所有钢制产品，严格按照要求制作。采用精密数控机床一体折弯成型，工艺精细，无焊接点外露。 F、五金电料配件 合页开合次数≥10 万次，滑轨：采用 1.2+1.2+1.5mm 加厚三节滚珠滑轨，表面经静电喷涂处理，防滑出设计，滑轮抽出时平滑顺畅且低噪音，耐磨滑轮，耐腐蚀。 型号：定制			
2	化验水槽（配出水装置）	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1. 材质：PP 材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。 型号：WCY-HYSC-04 型	¥180.00	1	¥180.00

3	易燃 品、毒 害品储 存柜	无锡铭安 安全设备 有限公司	江苏/ 中国	铭安	规格：易燃品毒害品柜 1. 尺寸：≥1200 mm*900 mm *510 mm; 2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3. 易燃品毒害品储存柜体内胆均采用≥4mmPP 聚丙烯板；柜体右侧下部设置 120*110mm 进风口，内部有一体化 PP 聚丙烯可调风阀，可根据需求调整进风量大小；柜体的底板中部有Φ10mm 漏液孔，上覆不锈钢漏液网；柜体底部设高 160mm 黄沙防倒挡板，可用作黄沙填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷、白磷等固体易燃物。 4. 柜底装有四个静音防静电滚轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；设 4 个调节螺母，既可用于储存柜定位，也可作调整脚使用。 5. 柜内配 1 个一次成型聚丙烯阶梯层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.2mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3mm，背面网格加强筋设计，加强承重性，另加 1 个平层板；每个层板靠背板处设有 PP 螺丝限位，留出约 5mm 气体流动空间，便于顶部风机抽风。 6. 柜顶部中间开有 Φ160mm 蜂窝口，柜内出风口处采用 PP 聚丙烯一体式网状结构，有效避免异物进入柜内，配备耐腐蚀一次成型 PP 法	¥8,536.00	2	¥17,072.00
---	------------------------	----------------------	-----------	----	--	-----------	---	------------

					兰圈，方便耐用。柜顶风口内置轴流风机，无火花静电，当风机开机前要把进风口转至打开状态。 7. 密封件：柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。 8. 陶瓷纤维棉：柜体填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，密度$\geq 130 \text{ kg/m}^3$。 9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。 10. 锁具：双人双锁管理，配备电子密码锁和二代防盗机械锁，机械锁符合公安部 GA/T 73 标准，机械锁防破坏及防技术开启标准达 B 级以上；密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性极强。 11. 配备接地装置实现完全接地。 12. 装箱时柜内外的说明标识： 《易燃品毒害品储存柜使用说明》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。 型号：MA1200S			
4	易燃品、毒害品储存柜	无锡铭安安全设备有限公司	江苏/中国	铭安	规格：1. 尺寸：$\geq 1840 \text{ mm} \times 900 \text{ mm} \times 510 \text{ mm}$； 门类型：双开门。 2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用$\geq 1.2 \text{ mm}$ 的冷轧钢板，柜体底座采用$\geq 2.0 \text{ mm}$ 的	¥11,550.00	2	¥23,100.00

					膨胀, 温度达到 200℃时密封条全部膨胀, 膨胀比例为 1:5, 以保证储存药品的安全性。 8. 陶瓷纤维棉: 柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉, 密度$\geq 130 \text{ kg/m}^3$。 9. 铰链: 铰链应为钢琴式铰链, 确保门能开 180 度。 10. 锁具: 双人双锁管理, 配备电子密码锁和二代防盗机械锁, 密码锁具有开锁记录查询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成, 耐磨且抗腐蚀性极强。 11. 环保性能: 国标规定, 室内甲醛含量不得超过 0.08mg/m^3; 苯含量不得超过 0.09mg/m^3。 12. 配备接地装置实现完全接地。 13. 装箱时柜内外的说明标识: 《易燃品毒害品储存柜使用说明》, 《合格证》, 《安全储存说明书》, 柜门上贴有反光警示标签。 型号: MA1840S			
5	抽屉柜	山东衡美达家具实业有限公司	山东/中国	衡美达	规格: 1、柜体由 15 个抽屉门组成; 尺寸为 $36\text{cm} \times 36\text{cm}$。三节优质滑轨。整体尺寸为 $1200 \times 350 \times 2000\text{mm}$: 采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作, 钢制部分经高频焊接, 焊接表面均匀一致, 无飞溅、脱焊、虚焊、焊穿等现象, 所有表面无明显焊接痕迹。各部件经除锈、酸洗、磷化、水洗、烘干等工序; 2. 柜门由 15 个抽屉门组成; 尺寸为	¥5,700.00	2	¥11,400.00

					36cm*36cm。三节优质滑轨。 型号: 1200				
6	通风药品柜	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格: 1、规格: $\geq 1000\text{mm}$ (L) $\times 500\text{mm}$ (W) $\times 2000\text{mm}$ (H) ; 2、材质: 整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质, 注塑成型; 具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构: 整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成; 柜体上下两层流线型设计, 榫卯链接结构, 使整柜更具稳定性; 外表面和内表面可触及隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺; 尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板: 规格 $\geq 1000\text{mm} \times 478\text{mm} \times 63\text{mm}$, 壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$, 底板采用镂空原理及分层设计, 多个受力点均匀分布, 6 个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板: 规格 $\geq 895\text{mm} \times 415\text{mm} \times 45\text{mm}$, 采用增强 PP 材质一体注塑成型; 内侧设计 5 档层板调节节榫。 6、背板: 规格 $\geq 998\text{mm} \times 915\text{mm} \times 30\text{mm}$, 整板采用增强 PP 材质一体注塑成型, 设计凹凸造型, 避免背板变形。 7、柜门: 规格 $\geq 934\text{mm} \times 500\text{mm}$, 外框采用 PP 材质一体注塑成型; 外框表面镶嵌厚度 $\geq 3.5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃, 配 ABS 注塑成型拉手, 柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。	¥2,300.00	9	¥20,700.00	

					8、层板：规格≥910mm×400mm，采用 PP 材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求，方钢采用耐腐蚀软体 PVC 整条包裹，避免化学药品所产生的气体渗入。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。 柜体顶部设有通风孔。 10、药品阶梯：规格≥875mm×230mm×180mm，2 层设计；采用增强 PP 材质注塑一次成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性等性能。 型号：WCY-TFYQG/PP-05 型			
7	轴流风机	河北塑腾环保设备有限公司	河北/中国	塑腾	规格：≥110W 轴流风机、电机，需含设备调试等 型号：ST-200	¥890.00	2	¥1,780.00
8	通风管道	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格：1. 主通风管规格：φ 160mm/200mm，PVC 成品管道； 2. 支管道规格：φ 110mm，PVC 成品管道； 3. 管道配件：管道三通、弯头、变径、直接。 (实际管径视现场情况可适当调整) 型号：定制	¥3,000.00	1	¥3,000.00
9	电源线耗材	北京宝胜高科电缆	河北/中国	津恒	规格：1. 地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。	¥2,750.00	1	¥2,750.00

	有限公司			2. 电源布管布线施工, 埋地管为 PVC 穿线管, 采用铜芯线。 型号: 定制			
10	给/排水全套装置	北京威成亚实验室设备有限公司	河北/中国	威成亚	规格: PPR 材质水管, 上水管和进水管为 $\Phi 25$; UPVC 材质排水管为 $\Phi 50$ 含开关阀门, 外丝连接件、PVC 胶水等 型号: 定制	¥2,200.00	¥2,200.00
(二) 高中化学教学仪器							
1	钢制黑板	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: $900\text{mm} \times 600\text{mm}$, 双面 型号: $900 \times 600\text{mm}$	¥88.00	¥88.00
2	打孔器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 四件, 采用优质钢材, 防锈处理。穿孔管用外径为 6mm . 8mm . 10mm , 管长 80mm , 壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管, 手柄用 2mm 厚低碳钢板, 通用条 $\Phi 3\text{mm}$ 碳素钢等制成。四件为一套, 可穿 4mm . 6mm . 8mm 的圆孔。 型号: J2011	¥9.00	¥18.00
3	打孔夹板	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 硬木或硬塑料制 型号: 02003	¥11.00	¥11.00
4	打孔器刮刀	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 本产品由壳体及油石组成。2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器, 且打孔器正好与油石靠牢。3. 油石为白刚玉料。4. 打孔器刮刀装配牢固, 无松动现象。	¥16.00	¥16.00

					型号: J1020					
5	手摇钻孔器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、组成: 仪器由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成; 2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔; 3、四支刀口外径分别为Φ12mm, Φ10mm, Φ8mm, Φ6mm, 捅条直径不小于Φ4mm, 刀口锋利, 无卷边; 型号: 81006	¥70.00	1	¥70.00		
6	仪器车	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 至少两层, 上层带护栏 型号: 2020	¥400.00	2	¥800.00		
7	电动离心机	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 0r/min~3000r/min, 10mL×6 型号: 02070	¥320.00	1	¥320.00		
8	磁力加热搅拌器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1、主机1台、搅拌子1只、电源线1根、镀铬立杆1根、镀铬十字节1只、橡胶夹头1只、胶大紧固螺钉2只; 2、仪器使用电源: 220V±10%, 50Hz, 整机功率: 175W。其中电动机功率25W; 加热功率150W; 3、调速: 连续可调, 调速范围0-2000转/分; 型号: 02073	¥175.00	25	¥4,375.00		
9	酒精喷灯	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 座式, 铜制 型号: J2609	¥92.00	4	¥368.00		

10	电加热器	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：密封式 型号：02077		¥74.00	1		¥74.00
11	烘干箱	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：≥80L 型号：02084		¥1,350.00	1		¥1,350.00
12	水浴锅	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：铜制 型号：2094		¥228.00	1		¥228.00
13	保温漏斗	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：铜制 型号：J30015		¥106.00	2		¥212.00
14	注射器	公司 江苏治宇 医疗器械材 有限公司	江苏/ 中国	治宇		规格：50mL，塑料 型号：50ml		¥5.00	25		¥125.00
15	塑料洗瓶	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远		规格：250mL 型号：02121		¥5.00	50		¥250.00
16	试剂瓶	公司 山东鄞城	山东/	致远		规格：250 mm×400 mm×80 mm		¥28.00	80		¥2,240.00

	托盘	致远科教仪器有限公司	中国		型号: 02122				
17	实验用品提篮	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 可固定试管、试剂瓶等仪器, 底部有抽屉 型号: 02013	¥138.00	13	¥1,794.00	
18	塑料水槽	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 250mm×180mm×100mm 型号: 02014	¥9.00	50	¥450.00	
19	碘升华管	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 密封式 型号: J30032	¥6.00	50	¥300.00	
20	聚光小手电筒	深圳市龙岗速森照明电器厂	广东/中国	速森	规格: 中号: 手提为可充电式。塑料外壳。前灯一个为圆形, 直径 55mm; 侧灯 12 个为长方形, 尺寸: 60mm×20mm。 型号: 充电式	¥20.00	50	¥1,000.00	
21	方座支架	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹 (2 只)、平行夹等组成。2. 底座尺寸为 210×135mm, 立杆直径为 Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承受持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。 型号: 03002	¥84.00	50	¥4,200.00	

22	万能夹	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1、上下夹口应转动自如、灵活, 最大开口不小于 40mm, 夹杆 Φ 7mm, 下面夹口应分别配套有 4 个胶管。 2、成型美观, 表面无锈蚀, 无损伤, 应有可靠的强度和夹持能力。 型号: 3005	¥11.00	5	¥55.00
23	三脚架	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 铁制, 环内径 75 mm, 高 150 mm。 型号: 3006	¥6.00	50	¥300.00
24	泥三角	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 陶制或者瓷制, 内径应保证稳定支撑 30 mm 坩埚 型号: 3007	¥2.00	25	¥50.00
25	试管架	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 6 孔, 产品由顶板、底板、插杆组成, 6 孔、6 柱, 全塑料制。 型号: 3008	¥18.00	50	¥900.00
26	漏斗架	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 木制或塑料制 型号: 03009	¥22.00	1	¥22.00
27	滴定台	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 人造石或大理石白色台面, 重心稳定不晃动, 底部有四个橡胶垫脚 型号: 03010	¥29.00	50	¥1,450.00

28	滴定夹	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 铝制, 加持部位有防滑脱凹槽 型号: 03011	¥16.00	50	¥800.00
29	多用滴管架	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 塑料制, 底部有圆形凹槽 型号: 03012	¥5.00	50	¥250.00
30	高中学生电源	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 交流: 2V~16V/3A, 每2V一档 直流稳压: 2V~16V/2A, 每2V一档 型号: DY-GX-WY-16/2	¥350.00	25	¥8,750.00
31	高中教学电源	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 交流: 2V~24V, 每2V一档, 2V~6V/12A, 8V~12V/6A, 14V~24V/3A; 直流稳压: 1V~25V 分档连续可调, 2V~6V/6A, 8V~12V/4A, 14V~24V/2A; 8s 自动关断 型号: DX-GJ-WY-24/2	¥656.00	1	¥656.00
32	托盘天平	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1. 最大称量 100g, 分度值 0.1g, 标尺称量 0-5g。 2. 底座为金属冲压件, 表面喷塑。 3. 横梁, 支架, 盘托架为金属制, 表面镀铬。 4. 刀子为钢制, 双向调节螺母。 5. 双托盘, 托盘为塑胶制成, 附件: 四等砝码一套, 塑料镊子一把, 专用塑料砝码盒一个, 各种砝码定位放置。	¥56.00	25	¥1,400.00

					型号: 11003							
33	托盘天平	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 最大称量 500g, 分度值 0.5g, 标尺称量 0-10g。 2. 底座为金属冲压件, 表面喷塑。 3. 横梁, 支架, 盘托架为金属制, 表面镀铬, 4. 刀子为钢制, 双向调节螺母。 5. 双托盘, 托盘为塑胶制成, 附件: 四等砝码一套, 塑料镊子一把, 专用塑料砝码盒一个, 各种砝码定位放置。 型号: J00205	¥80.00	1	¥80.00				
34	电子天平	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 100g, 0.1g。1. 称盘尺寸: 圆盘 Φ130mm。 2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁平衡 传达室感器, LED 显示。4. 具有计数、确认、 清零、校准。 型号: 100g	¥220.00	25	¥5,500.00				
35	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	浙江/中国	华驰	规格: 200g, 0.001g。1. 称盘尺寸: 圆盘 Φ130mm。 2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁平衡传达室感器, LED 显示。4. 具有计数、 确认、清零、校准。5. 防风罩一套, 采用透明塑料注塑成型。6. 校准砝码 1 个。7. 主机外形尺寸: 185mm×235mm×50mm。 型号: HC-C	¥687.00	1	¥687.00				
36	电子天平	山东郾城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 400g, 0.1g。1. 称盘尺寸: 圆盘 Φ130mm。 2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁平衡传达室感器, LED 显示。4. 具有计数、确认、 清零、校准。	¥270.00	1	¥270.00				

					型号: 400g								
37	电子停表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 0.1S, 防水防震, 数码显示, 具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。 型号: 12003	¥15.00	1			¥15.00			
38	温度计	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 红液, 0℃~100℃ 型号: 13001	¥4.00	50			¥200.00			
39	温度计	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 水银, 0℃~360℃ 型号: 13002	¥8.00	2			¥16.00			
40	数字测温计	北京宏海永昌仪表技术开发中心	北京/中国	宏海	规格: -30℃~+200℃ 型号: DTM-280	¥52.00	1			¥52.00			
41	多用电表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 指针式, 不低于2.5级 型号: 15011	¥80.00	1			¥80.00			
42	演示电流电压表	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 2.5级 型号: J0402	¥412.00	1			¥412.00			
43	密度计	山东鄞城	山东/	致远	规格: 密度>1 g/cm3	¥5.00	1			¥5.00			

		致远科教 仪器有限公司	中国		型号: 16001				
44	密度计	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 密度 $<1\text{ g/cm}^3$ 型号: 16002	¥5.00	1	¥5.00	
45	酸度计 (pH计)	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 测量范围: pH 0~14, 分辨率: 0.1 型号: PH009IA	¥30.00	25	¥750.00	
46	原电池 实验器	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 1 由容器、电极板(铜板、锌板、铝板)、 电极卡、容器盖、接线柱组成。2、容器由透 明塑料制成, 内腔尺寸: $60\text{mm} \times 30\text{mm} \times 75\text{mm}$ 。 3. 电极板尺寸: $60\text{mm} \times 15\text{mm} \times 1\text{mm}$ 。 型号: 26003	¥14.00	50	¥700.00	
47	贮气装 置	山东鄄城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、 底座、乳胶管等组成。1. 贮气装置用优质透明 塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面清晰、无 划痕、气泡、飞边等现象。3、贮气装置外形 尺寸: 直径 160mm , 高 200mm 。表面标有刻度线, 最小刻度 200mL , 容量 3000mL 。4、各焊接部 位牢固、密封、无漏气现象。 型号: 26005	¥54.00	2	¥108.00	
48	溶液导 电演示	山东鄄城 致远科教	山东/ 中国	致远	规格: 由演示板、溶液盒 5 套等组成。 1. 演示板应采用塑料注塑成型, 白色, 演示	¥154.00	1	¥154.00	

	器	仪器有限公司			板外形尺寸: $316 \pm 2\text{mm} \times 216 \pm 2\text{mm} \times 19 \pm 1\text{mm}$, 板上印有线路图, 安装有 5 个 6.2V 的灯泡、开关、指示灯及 10 个接线柱。 2、溶液盒 5 套, 盒体应采用透明塑料注塑成型, 表面光洁透明, 外形尺寸: $50 \pm 2\text{mm} \times 28 \pm 2\text{mm} \times 60 \pm 2\text{mm}$, 溶液盒盖应采用橡胶压制而成, 盖上安装石墨碳棒电极两根, 电极直径为 4mm, 长 48mm, 外接导线及接线叉。 3、供电 DC6 V。 4、可同时演示五组。 型号: 26010			
49	微型溶液导电实验器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 金属电极, 笔式, 所需溶液不超过 3mL 型号: 26011	¥18.00	50	¥900.00
50	中和热测定仪	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由外筒、内筒、隔离泡沫、搅拌器、温度计及上盖组成。1. 外筒为塑料制, 直径 98mm、高 98mm。2. 内筒为铝制, 直径 60mm, 深 73mm。3. 搅拌器为直径 2mm 的铝丝绕制而成, 附手柄套。 型号: 26013	¥32.00	50	¥1,600.00
51	化学实验废液处理装置	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 不小于 20 升/次, 无极变速双搅拌, 附循环泵 型号: 26016	¥680.00	2	¥1,360.00
52	气体实	山东鄄城	山东/	致远	规格: 以微型玻璃仪器为主, 能完成氧气、氢	¥62.00	25	¥1,550.00

	验微型装置	致远科教仪器有限公司	中国		气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化氮、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验,反应容器一般不超过30mL 型号: 30308010101			
53	氢燃料电池演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 两个质子交换膜电极, 膜电极不小于33mm×33mm 型号: 26020	¥458.00	1	¥458.00
54	氢燃料电池实验器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 一个质子交换膜电极, 膜电极不小于15mm×15mm, 带电流、电压表 型号: 26021	¥99.00	48	¥4,752.00
55	电解槽演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 离子交换膜 型号: 26023	¥458.00	1	¥458.00
56	电泳演示器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 仪器外形结构由底座电源装置, U形管、电极插座和开关等组成。1. 主要技术参数: 输入电压: AC12V; 输出电压大于120V; 输出电流80mA。2. U型管直径约18mm。3. 底座为塑料制, 尺寸: 150mm×110mm。 型号: J30028	¥92.00	1	¥92.00
57	放电反应实验仪	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象, 消耗功率不大于30W 型号: 26035	¥200.00	13	¥2,600.00

58	光化学 实验演示器	公司 宁波青鱼 教学仪器 有限公司	浙江/ 中国	青鱼	规格：能演示甲烷与氯气的反应 型号：J2629	¥208.00	1	¥208.00
59	分子结 构模型	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：演示用，氢原子球直径不小于 23mm，其 他原子球直径不小于 30mm 型号：32003	¥100.00	3	¥300.00
60	分子结 构模型	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：分组用 型号：32003	¥48.00	50	¥2,400.00
61	气体摩 尔体积 模型	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：模型采用拆装式，由 1 气体摩尔体积正 方体组成，1 气体摩尔体积正方体规格为 282 × 282 × 282mm，厚度为 2mm 的透明有机玻璃构 成，再用专门设计的透明塑料角联结。 型号：32027	¥106.00	1	¥106.00
62	金属矿 物、金 属及合 金标本	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：各类不少于 5 种 型号：42001	¥32.00	1	¥32.00
63	原油常 见馏分 标本	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：不少于 8 种 型号：42002	¥18.00	1	¥18.00
64	合成有	山东鄞城	山东/	致远	规格：不少于 10 种	¥32.00	1	¥32.00

	机高分 子材料 标本	致远科教 仪器有限公司	中国		型号: 42003			
65	新型无 机非金属 材料 标本	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光纤纤维等 型号: 42004	¥18.00	1	¥18.00
66	元素周 期表	山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 有外围电子层排布, 带轴 型号: 52041	¥56.00	1	¥56.00
67	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 10mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号: 10mL	¥4.00	50	¥200.00
68	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 25mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号: 25mL	¥5.00	50	¥250.00
69	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 50mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和 标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满 量筒刻度线所容纳体积 型号: 50mL	¥6.00	50	¥300.00
70	量筒	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 100mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字 和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充 满量筒刻度线所容纳体积	¥7.00	2	¥14.00

71	量筒	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	型号: 100mL 规格: 500mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号: 500mL	¥16.00	2	¥32.00
72	量筒	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 1000mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号: 1000mL	¥32.00	2	¥64.00
73	量杯	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL, 无色透明玻璃制, 口部应熔光, 壁厚 ≥ 1.2 mm 型号: 250mL	¥24.00	2	¥48.00
74	容量瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 50mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀 型号: 50mL	¥11.00	2	¥22.00
75	容量瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 100mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀 型号: 100mL	¥15.00	50	¥750.00
76	容量瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀 型号: 250mL	¥20.00	4	¥80.00
77	容量瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀 型号: 500mL	¥33.00	30	¥990.00
78	容量瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀 型号: 1000mL	¥43.00	2	¥86.00

		有限公司			型号: 1000mL				
79	滴定管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 酸式, 25mL 透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不应有积水条纹 型号: 25mL	¥26.00	50	¥1,300.00	
80	滴定管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 碱式, 25mL 透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不应有积水条纹 型号: 25mL	¥22.00	50	¥1,100.00	
81	试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 12*70mm	¥1.00	500	¥500.00	
82	试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 15*150mm	¥1.00	500	¥500.00	
83	试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 18*180mm	¥1.00	150	¥150.00	
84	试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 20*200mm	¥1.00	150	¥150.00	
85	试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 32*200mm	¥3.00	30	¥90.00	
86	试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 40\text{mm} \times 200\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 40*200mm	¥11.00	30	¥330.00	
87	具支试	上海三爱	上海/	三爱	规格: $\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制,	¥2.00	20	¥40.00	

	管	思试剂有限公司	中国	思	管底厚薄应均匀,支管连接应平滑牢固,不应有偏歪 型号: 18*180mm			
88	具支试管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制,管底厚薄应均匀,支管连接应平滑牢固,不应有偏歪 型号: 20*200mm	¥2.00	20	¥40.00
89	硬质玻璃管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 型号: 15*150mm	¥3.00	30	¥90.00
90	硬质玻璃管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 20\text{mm} \times 250\text{mm}$ 型号: 20*250mm	¥4.00	10	¥40.00
91	燃烧管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 25\text{mm} \times 300\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 25*300mm	¥6.00	2	¥12.00
92	Y形管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 20\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: Y形	¥13.00	3	¥39.00
93	烧杯	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 5mL 透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm,并应采用容量差值较大的一种 型号: 5mL	¥3.00	50	¥150.00
94	烧杯	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 10mL 透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量	¥3.00	50	¥150.00

		限公司			量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 10mL			
95	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 25mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 25mL	¥4.00	100	¥400.00
96	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 50mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 50mL	¥4.00	50	¥200.00
97	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 100mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 100mL	¥4.00	100	¥400.00
98	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 250mL	¥6.00	100	¥600.00
99	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 500mL	¥9.00	20	¥180.00

					并应采用容量差值较大的一种 型号: 500mL				
100	烧杯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满 口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口 容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种 型号: 1000mL	¥16.00	10	¥160.00	
101	烧瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 圆底, 长颈, 250mL 透明硼硅酸盐玻璃 制, 玻璃壁厚均匀, 底部应规整 型号: 250mL	¥12.00	50	¥600.00	
102	烧瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 圆底, 长颈, 500mL 透明硼硅酸盐玻璃 制, 玻璃壁厚均匀, 底部应规整 型号: 500mL	¥12.00	50	¥600.00	
103	烧瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 平底, 长颈, 250mL 透明硼硅酸盐玻璃 制, 玻璃壁厚均匀, 底部应规整 型号: 250mL	¥12.00	5	¥60.00	
104	锥形瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 100mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台 上应直立不摇晃、不转动 型号: 100mL	¥6.00	50	¥300.00	
105	锥形瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台 上应直立不摇晃、不转动 型号: 250mL	¥8.00	15	¥120.00	
106	蒸馏烧 瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧瓶的颈 部同一截面应该呈圆形, 颈的口部不应呈锥 形, 并适当提高强度 型号: 250mL	¥14.00	50	¥700.00	

107	酒精灯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 150mL, 单头透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 型号: 150mL	¥6.00	50	¥300.00
108	酒精灯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL, 单头透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 型号: 250mL	¥10.00	2	¥20.00
109	酒精灯	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL, 双头透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 型号: 250mL	¥51.00	2	¥102.00
110	干燥塔	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 250mL	¥66.00	2	¥132.00
111	气体洗 瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 250mL	¥8.00	2	¥16.00
112	抽滤瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 500mL	¥19.00	2	¥38.00

		有限公司							
113	抽气管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 1、高硼硅玻璃材质; 2、灯工焊接牢固, 喷水管应在球内中心位置, 喷口对正下管孔, 两孔间距不大于 2.5mm; 3、喷口切割磨平, 不得有歪斜及小缺点; 4、磨砂浮子必须活动自如, 不得阻塞不动。 型号: 1763	¥26.00	2		¥52.00
114	干燥器	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 160mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不少于 5 个圆孔 型号: 160mm	¥56.00	4		¥224.00
115	气体发生器	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 $\leq 2\text{ mm}$ (单边) 型号: 250mL	¥126.00	4		¥504.00
116	冷凝器	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 直形, 300mm 管径均匀, 应有防滑脱沟槽 型号: 300mm	¥20.00	25		¥500.00
117	冷凝器	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 球形, 300mm 管径均匀, 应有防滑脱沟槽 型号: 300mm	¥26.00	1		¥26.00
118	牛角管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 弯形	¥4.00	25		¥100.00
119	漏斗	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 60mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 直径准确, 锥度适中 型号: 60mm	¥7.00	50		¥350.00
120	漏斗	上海三爱思	上海/	三爱	规格: 90mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 直径准确,	¥11.00	6		¥66.00

		思试剂有 限公司	中国	思	锥度适中 型号: 90mm			
121	安全漏 斗	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 直形, 透明硼硅酸盐玻璃制, 上口直径 40 mm±3 mm, 玻璃壁厚度适中 型号: 直形	¥6.00	5	¥30.00
122	安全漏 斗	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 双球, 透明硼硅酸盐玻璃制, 球径高度、 直径一致, 双球应位于环管中部, 应无明显偏 斜 型号: 双球	¥9.00	2	¥18.00
123	分液漏 斗	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 锥(梨)形, 100mL 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 100mL	¥32.00	25	¥800.00
124	分液漏 斗	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 球形, 50mL 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 50mL	¥26.00	25	¥650.00
125	布氏漏 斗	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 瓷, 80mm, 陶瓷 型号: 80mm	¥18.00	2	¥36.00
126	T 形管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: ϕ 7mm~8mm, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: T 形	¥1.00	25	¥25.00
127	Y 形管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: ϕ 7mm~8mm, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: Y 形	¥1.00	25	¥25.00
128	T 形管	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: ϕ 7mm~8mm, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: T 形	¥1.00	25	¥25.00

		有限公司							
129	Y形管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 7\text{mm}\sim 8\text{mm}$, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: Y形	¥1.00	25	¥25.00	
130	离心管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 10mL, 透明硼硅酸盐玻璃制 型号: 10ml	¥3.00	10	¥30.00	
131	干燥管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 单球, 150mm, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 2\text{ cm}$, 最好有防滑脱沟槽 型号: 150mm	¥9.00	50	¥450.00	
132	干燥管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: U型, $\phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 2\text{ cm}$, 最好有防滑脱沟槽 型号: U型	¥6.00	50	¥300.00	
133	干燥管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: U型, $\phi 20\text{mm}\times 200\text{mm}$, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 2\text{ cm}$, 最好有防滑脱沟槽 型号: U型	¥8.00	3	¥24.00	
134	干燥管	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: U型, 具支, $\phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 2\text{ cm}$, 最好有防滑脱沟槽 型号: U型	¥9.00	3	¥27.00	
135	活塞	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 直形, 吻合良好, 不漏气, 不漏液 型号: 直形	¥17.00	5	¥85.00	

136	活塞	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: T形, 吻合良好, 不漏气, 不漏液 型号: T形	¥28.00	2	¥56.00
137	圆水槽	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$, 透明钠钙玻璃制, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑 型号: 200*100mm	¥24.00	8	¥192.00
138	圆水槽	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$, 透明钠钙玻璃制, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑 型号: 270*140mm	¥35.00	4	¥140.00
139	玻璃钟罩	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: $\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$ 透明钠钙玻璃制 型号: 150*280mm	¥58.00	2	¥116.00
140	钴玻璃片	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 玻璃制品 型号: 1758	¥9.00	50	¥450.00
141	集气瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 125mL, 附毛玻璃片 型号: 125mL	¥4.00	150	¥600.00
142	集气瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL, 附毛玻璃片 型号: 250mL	¥5.00	20	¥100.00
143	集气瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 500mL, 附毛玻璃片 型号: 500mL	¥7.00	5	¥35.00

144	液封除毒气瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL, 透明钠钙玻璃制 型号: 250mL	¥48.00	5	¥240.00
145	广口瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 60mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 60mL	¥4.00	600	¥2,400.00
146	广口瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 125mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 125mL	¥5.00	80	¥400.00
147	广口瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 250mL	¥7.00	50	¥350.00
148	广口瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 500mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 500mL	¥9.00	10	¥90.00
149	广口瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 棕色, 60mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 60mL	¥5.00	100	¥500.00
150	广口瓶	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 棕色, 125mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽,	¥6.00	20	¥120.00

	有限公司			吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 125mL			
151	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 棕色, 250mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 250mL	¥10.00	20	¥200.00
152	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 60mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 60mL	¥4.00	70	¥280.00
153	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 125mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 125mL	¥5.00	600	¥3,000.00
154	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 250mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 250mL	¥7.00	80	¥560.00
155	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 500mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 500mL	¥8.00	30	¥240.00
156	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 1000mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 1000mL	¥14.00	30	¥420.00

		有限公司			放置平台上不应摇晃或转动 型号: 1000mL				
157	细口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 3000mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口 紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 3000mL	¥48.00	3		¥144.00
158	细口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 60mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口 细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢 固稳定 型号: 60mL	¥4.00	100		¥400.00
159	细口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 125mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口 细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢 固稳定 型号: 125mL	¥6.00	100		¥600.00
160	细口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 250mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口 细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢 固稳定 型号: 250mL	¥9.00	25		¥225.00
161	细口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 500mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口 细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢 固稳定 型号: 500mL	¥11.00	2		¥22.00

162	细口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 1000mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 1000mL	¥16.00	2	¥32.00
163	细口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 3000mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 3000mL	¥63.00	1	¥63.00
164	下口瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 5000mL 透明钠钙玻璃制 型号: 5000mL	¥142.00	2	¥284.00
165	滴瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 30mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 30mL	¥4.00	100	¥400.00
166	滴瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 60mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动 型号: 60mL	¥5.00	500	¥2,500.00
167	滴瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格: 棕色, 30mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定 型号: 30mL	¥5.00	50	¥250.00

168	滴瓶	上海三爱 思试剂有 限公司	上海/ 中国	三爱 思	规格：棕色，60mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶口 细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽， 吸放弹性好，开口直径6 mm，与滴管口套合牢 固稳定 型号：60mL	¥5.00	80	¥400.00
169	坩埚	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格：瓷，30mL 型号：30mL	¥4.00	50	¥200.00
170	坩埚钳	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格：200mm 型号：200mm	¥5.80	50	¥290.00
171	烧杯夹	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格：钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保 护套，避免与玻璃烧杯直接接触 型号：64003	¥9.00	4	¥36.00
172	镊子	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格：不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿 型号：PT	¥2.00	50	¥100.00
173	试管夹	山东鄞城 致远科教 仪器有限 公司	山东/ 中国	致远	规格：1. 为竹制品。2. 长度 170mm，宽度 12mm， 厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防 锈处理。 型号：64006	¥2.00	50	¥100.00
174	水止皮	山东鄞城	山东/	致远	规格：Φ3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角	¥1.00	50	¥50.00

	管夹	致远科教仪器有限公司	中国		度 $\geq 60^\circ$, 弹性好, 不漏液 型号: 64007			
175	螺旋皮管夹	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 $33\text{ mm} \times 20\text{ mm} \times 8\text{ mm}$, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度 $\geq 1\text{ mm}$ 型号: 64008	¥3.00	5	¥15.00
176	石棉网	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 金属网尺寸 $\geq 125\text{ mm} \times 125\text{ mm}$, 0.8 mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理 型号: 64032	¥2.00	50	¥100.00
177	二连球	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	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	¥28.00	2	¥56.00
178	燃烧匙	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 由半圆面和金属丝结合制成。2. 半圆面为铜材制造, 直径 Φ 为 20 mm 左右。3. 金属丝约用 $\Phi 2\text{ mm}$ 的钢丝或铁丝制造, 长度为 240 mm 左右。 型号: 64041	¥2.00	50	¥100.00
179	药匙	上海三爱思试剂有限公司	上海/中国	三爱思	规格: 1. 为塑料制成; 两端分别为大小匙勺, 全长不小于 150 mm ; 具有一定的韧性, 不易折断; 2. 制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。 型号: 150mm	¥2.00	100	¥200.00
180	玻璃管	山东鄞城	山东/	致远	规格: $\Phi 5\text{ mm} \sim \Phi 6\text{ mm}$	¥26.00	6	¥156.00

	致远科教仪器有限公司	中国		型号: 64051				
181	玻璃管	山东/中国	致远	规格: $\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$ 型号: 64051	¥28.00	5	¥140.00	
182	玻璃棒	山东/中国	致远	规格: $\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$ 型号: 64053	¥27.00	4	¥108.00	
183	玻璃棒	山东/中国	致远	规格: $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$ 型号: 64053	¥28.00	4	¥112.00	
184	软胶塞	山东/中国	致远	规格: 0 号~12 号 型号: 64061	¥38.00	10	¥380.00	
185	橡胶管	山东/中国	致远	规格: 外径 9 mm, 内径 6 mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性 型号: 64062	¥32.00	4	¥128.00	
186	乳胶管	山东/中国	致远	规格: 外径 7 mm, 内径 5 mm, 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100% 型号: 64063	¥4.00	60	¥240.00	

187	试管刷	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: $\Phi 32$ mm 型号: 64071	¥1.00	50	¥50.00
188	烧瓶刷	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 250 mL 烧瓶用 型号: 64072	¥2.00	25	¥50.00
189	滴定管 刷	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成 型号: 64074	¥4.00	25	¥100.00
190	结晶皿	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 80mm, 无色硼硅酸盐玻璃制 型号: 80mm	¥9.00	2	¥18.00
191	表面皿	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 60mm, 无色硼硅酸盐玻璃制 型号: 60mm	¥2.00	50	¥100.00
192	表面皿	公司 山东鄞城 致远科教 仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格: 100mm, 无色硼硅酸盐玻璃制 型号: 100mm	¥4.00	4	¥16.00
193	研钵	公司 山东鄞城	山东/ 中国	致远	规格: 瓷, 60mm	¥6.00	50	¥300.00

	致远科教仪器有限公司	中国		型号: 60mm			
194	研钵	山东/中国	致远	规格: 瓷, 90mm 型号: 90mm	¥9.00	2	¥18.00
195	蒸发皿	山东/中国	致远	规格: 瓷, 60mm 型号: 60mm	¥3.00	50	¥150.00
196	蒸发皿	山东/中国	致远	规格: 瓷, 100mm 型号: 100mm	¥5.00	5	¥25.00
197	反应板	山东/中国	致远	规格: 至少 6 穴 型号: 6 穴	¥3.00	50	¥150.00
198	井穴板	山东/中国	致远	规格: 9 孔, 0.7mL×9 型号: 9 孔	¥2.00	50	¥100.00
199	井穴板	山东/中国	致远	规格: 6 孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞 型号: 6 孔	¥56.00	50	¥2,800.00

200	塑料多用滴管	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格: 4mL 型号: 4mL	¥2.00	1000	¥2,000.00
201	一字螺丝刀	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格: Φ6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性 型号: 81002	¥16.00	1	¥16.00
202	十字螺丝刀	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格: Φ6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性 型号: 81003	¥16.00	1	¥16.00
203	尖嘴钳	中耐工具(山东)有限公司	山东/中国	中耐		规格: 150mm, 抗弯强度 710N, 剪切性能 Φ1.6mm 钢丝, 570 N; 在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°, 硬度不低于 44HRC, PVC 手柄 型号: 6 寸	¥20.00	1	¥20.00
204	手锤	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格: 中号, 木制手柄。长度为: 310mm 型号: 81015	¥18.00	1	¥18.00
205	三角锉刀	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远		规格: 250mm 带柄 型号: 81018	¥9.00	1	¥9.00

206	剪刀	栢荣县凤亭剪刀厂	福建/ 中国	星达	规格：铁制品，塑料手柄，长约 215mm 型号：P02	¥9.00	1	¥9.00
207	玻璃瓶盖开启器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：由内丝旋套（塑料制）及塑料手柄带螺旋钢丝组成。供开启玻璃瓶口的软木塞。 型号：81051	¥11.00	1	¥11.00
208	玻璃管切割器	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：由切割头、手柄两大部分组成。总长160mm。切割头由金属架和金刚石刻刀组成，手柄为塑料制。 型号：81052	¥24.00	1	¥24.00
209	工作服	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：防酸碱 型号：82001	¥45.00	49	¥2,205.00
210	护目镜	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：侧面完全遮挡 型号：82003	¥10.00	49	¥490.00
211	防护面罩	山东鄞城致远科教仪器有限公司	山东/ 中国	致远	规格：可提供颈部和头部保护 型号：82004	¥28.00	1	¥28.00
212	防毒口罩	宁阳县昌盛劳动防护用品厂	山东/ 中国	绿栏杆	规格：有活性炭 型号：9518	¥45.00	1	¥45.00
213	手套	广东天骄	广东/ 中国	南洋	规格：耐酸	¥14.00	2	¥28.00

		南洋乳胶手套有限公司	中国		型号: XL			
214	手套	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 一次性乳胶手套 型号: 82006	¥5.00	49	¥245.00
215	洗眼器	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 玻璃制品。 2. 符合卫生器械的规定。 3. 方便冲洗眼睛使用。 型号: 82009	¥18.00	1	¥18.00
216	简易急救箱	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 急救箱内应配备以下药品及器材: 酒精棉球 1 瓶; 红霉素软膏 1 支; 甲紫溶液 1 瓶; 碘酒 1 瓶; 医用脱脂纱布 1 包; 医用棉签 1 包; 医用绷带 1 卷; 橡皮胶 1 卷; 创可贴 5 条; 旅行剪刀 1 把; 镊子 1 把。塑料箱 1 个。 型号: 82010	¥70.00	1	¥70.00
217	实验防护屏	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 1. 为三片折叠式结构, 由透明度好的有机玻璃制造。2. 尺寸 300mm×290mm 一块, 尺寸 300mm×145mm 二块, 厚度不小于 2mm。 3. 防护屏支撑牢靠, 平稳。4. 合叶与屏板连接牢靠, 经多次开合不得脱落。 型号: 82011	¥42.00	1	¥42.00
218	二氧化氮球	山东鄄城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格: 双球, 内封 N02 和 N2O4 型号: 26031	¥18.00	48	¥864.00

		公司							
219	放电反应实验仪	山东鄆城致远科教仪器有限公司	山东/中国	致远	规格：通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率不大于 30W 型号：26035	¥200.00	13		¥2,600.00
220	电冰箱	合肥美的电冰箱有限公司	安徽/中国	美的	规格：>200L，1、智能双循环制冷系统，冷藏、冷冻独立温控；2、可拆换门封条设计，具备优良密封性能，减少能耗，顶灯照明，节省空间；3、钢化玻璃，安全防溢，透明抽屉，轻松制冰； 型号：BCD-239WTGPM	¥2,200.00	1		¥2,200.00
人大附中昌平学校新建楼史地教室									
序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）	
(一) 史地教室									
1	万向黑板	河南润丰教学设备有限公司	河南/中国	润丰	规格：1、结构：单层结构，由两块滑动书写板，支持上下左右任意方向滑动，一体机设备居中安置。 2、基本尺寸：可根据学校要求定制。 3、书写板面：板面厚度≥0.30mm，光泽度：光泽度≤6%； 4、内芯材料：吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥24mm；5、背板：选用亚光彩涂钢板，厚度≥0.23mm，不反光，无静电； 6、边框：滑动板铝合金壁厚≥1.2mm； 7、滑轮：采用导轨滑轮 16 个。	¥2,900.00	1		¥2,900.00

					8、万向传动装置：传动装置采用钢铝结合的结构，所有钢制部件作防锈处理，竖向铝滑轨外径尺寸约为65mm×75.5mm，壁厚1.4-1.5mm，上下装有限位胶块。横向铝滑轨外径尺寸约为54mm×16mm，壁厚2.1-2.5mm，左右两端安装有白色限位胶块。平衡装置采用配重块配重，钢丝绳滑轮传动，滑轮采用优质尼龙轮，内嵌钢制轴承，钢丝绳采用3mm防锈无油钢丝绳，确保承重；为防止钢丝绳跳槽，应安装有安全防跳装置。上下升降幅度达到：450 mm，中间预留空间为2000 mm 9、包角材料：采用圆形钝角包角。所有教室为框架结构，黑板安装时背面需加固钢梁。书写板符合 GB 28231-2011、GB 21027-2007 标准。 型号：RF-WX306			
2	视频展台	深圳市海天威实业有限公司	广东/中国	海天 地	规格：视频展台 1. 采用≥800万像素摄像头； 2. 2. A4 大小拍摄幅面； 3. 支持展台成像画面实时批注； 4. 带自动对焦摄像头； 5. 具有故障自动检测功能。 型号：G9	¥1,900.00	1	¥1,900.00
3	多媒体讲台	香河京源电气设备有限公司	河北/中国	京源	规格：规格：1140 长 800 宽*1000mm 高 1、讲台采用上下分体、组合结构。 2、主体材料厚度为 1.0mm 的优质精装马钢冷	¥3,700.00	1	¥3,700.00

					轧钢板,加工,二氧化碳焊接。柜体边缘及拐角均采用45°圆弧平滑过渡设计。柜体底部预留走线槽,背部预留维护门及设备散热孔,下柜体标准机架设计,同时能安放可调式活动层板。			
4	教师椅	北京威成 亚实验室 设备有限公司	河北/ 中国	威成 亚	规格:1.规格:≥550×500×1070mm 2.采用一级牛皮,海绵坐垫; 3.黑色PP加玻纤内外塑框; 4.一体成型PP固定扶手; 5.中靠背46-49cm,人体工学设计; 6.≥1.0mm厚气杆; 7.PP加纤五星塑脚; 8.φ50mm(偏差±5%)黑边尼龙万向轮。 型号:WCY-JSY-002型	¥550.00	1	¥550.00
5	地理文化桌	枣庄智学 教学设备 有限公司	山东/ 中国	智学	规格:学生桌:台面:对角线1400mm一体化台面,采用25mmE1级三聚氰胺板。桌面附有地理地图。 台面颜色:蓝色 结构:铝木结构 台身用材:采用模具成型p50mm圆型铝合金框	¥1,500.00	8	¥12,000.00

6	储物柜	山东衡美达家具实业有限公司	山东/中国	衡美达	架,铝合金表面电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 封边:采用16mm厚优质E1级环保三聚氰胺双贴面防潮板,所有板材外露端面采用高质量PVC封边条。 台身设计: 2、台背部为开门设计,便于维护,有效延长电器设备的寿命。 组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。 可调脚:采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫,可隐蔽固定,高25mm,可暗藏固定防止晃动,并能有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。学生凳:规格25*35*45cm 材质:凳面采用18mm优质E1级三聚氰胺板制作,凳面区别于传统PVC条封边,四角做圆角处理,凳面经注塑机高温ABS塑料颗粒注塑一次成型包边。 凳腿:25*25*1.2mm横梁20*20*1.2mm方管焊接。脚垫:采用ABS耐蚀注塑专用垫,可隐蔽固定,并且可以有效防潮,延长设备寿命 型号:1400 规格:1.规格$\geq 1000\text{mm}$(L)$\times 500\text{mm}$(W)$\times 2000\text{mm}$(H)。 2.柜体采用$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成,上部为开放式储物格,下部设板式对开门,内设隔板一层。	¥2,000.00	8	¥16,000.00	

					型号: 1000				
7	升降圆凳	奇力教育设备股份有限公司	浙江/中国	奇力	规格: 五爪升降圆凳, 凳面采用优质环保材料, 螺旋升降。 型号: 定制	¥75.00	48	¥3,600.00	
(二) 历史教学专用设备									
1	历史沿革演播系统	楚雄景和商贸有限责任公司	云南/中国	景和	规格: 规格尺寸: 4500*1500mm。由左右二段组成, 便于搬台上楼, 结构设备合理, 安装简便。 系统组成: 43 寸及以上全高清液晶显示器, 分辨率 1920x1080, 无线控制播放系统, 7 寸及以上平板电脑, wifi 连接, 电泳铝型材边框, 面板图案印刷色彩艳丽。 系统功能: 电子历史长廊 (中国-世界) 历史沿革演播系统, 真彩色历史沿革画卷; 画面分两大部分, 中国部分从人类的起源到中华人民共和国的建立, 囊括了中华历史五千年文明的璀璨文化,。世界部分从两河流域文明到苏联解体, 内容涉及文化、政治、科学、军事、思想、教育、发明、文学、艺术。演示素材是经国家教育委员会历史教科书审查委员会通过的中学历史教科书中摘录。带有中国历史朝代更替表。 型号: JHE84FG4	¥23,000.00	1	¥23,000.00	
2	北宋交子版	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 规格不小于 9.5cmx17cm, 采用精雕技术, 使用从数十种木材中选取的的硬木雕刻而成, 密度更高于普通的枣木、梨木等材料, 更耐刷	¥5,100.00	1	¥5,100.00	

		公司			印。 型号: ZJWZHWPC1683-43			
3	精制木活字	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 内容至少包括: 1. 《论语》节选 1 块, 规格不小于 21cmx17cm 2. 《史记·太史公自序》节选 1 块, 规格不小于 25cmx17cm 3. 《道德经》节选 1 块, 规格不小于 23cmx15cm 使用精雕技术, 雕刻木活字, 尺寸统一, 排版后版面平整。木活字质地致密, 遇水不易变形, 易于清理。 型号: ZJWZHWPC1101-8	¥5,900.00	1	¥5,900.00
4	商代妇好青铜钺与汉天降灵瓦当	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 1. 妇好铜钺 规格不小于: 202x190x21 (mm) 本套装所选择的妇好铜钺于 1979 年在河南安阳妇好墓出土, 是一件制作极其精美的大型青铜钺。饰有双饕餮噬人头纹、云雷纹、龙纹等, 据考古推断为商代晚期, 是至今发现最早的中国青铜钺。 2. “维天降灵”瓦当 规格不小于: 直径 170mm, 厚度 22mm “维天降灵”瓦当作为西汉瓦当的精品, 现藏故宫博物院。瓦当面上有“维天降灵, 延元万年, 天下康宁”12 字凸起的篆书体。表现统治者以自然现象附会神灵祥瑞之兆, 又取警示之意, 以图王朝永固。本套装所配为与原件等尺寸的高级复制品。	¥3,500.00	1	¥3,500.00

					3. 配套工具与附件至少包括: (1) 拓包: 内芯棉花, 外包布采用优质真丝面料, 白色, 大中小各 1 组, 直径分别为 30mm\20mm\10mm; (2) 毛刷: 150mm x50mm 1 个; (3) 毛笔: 每套包含小白云 1 支; (4) 小棕刷: 1 支, 直径 5cmx, 高 13cm; (5) 喷壶: 1 个, 100ml; (6) 墨盘: 1 个, 8 寸 (7) 拓象 1 个 (8) 毛毡: 1 张, 防止墨沾到桌子上, 清洁不便; (9) 小方巾: 1 块 (10) 产品说明书 型号: ZJWHMRTC1801-0			
5	司母戊鼎	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 材质: 锌铜合金; 规格不小于: 高 22 厘米长 18 厘米宽 14 厘米, 实际测量尺寸误差不超过 1cm; 按照原物 1:6 进行仿制。 型号: ZJWHMXC8403-21	¥1,198.00	1	¥1,198.00
6	司南模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 铜质、木框, 规格不小于: 22×22×9 厘米, 实际测量尺寸误差不超过 1cm。 型号: ZJWHMXC4847-39	¥250.00	1	¥250.00
7	景德镇五彩瓷瓶	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 材质: 陶瓷; 规格不小于: 高度 30 厘米, 肚径 21 厘米, 实际测量尺寸误差不超过 1cm。	¥374.00	1	¥374.00

		公司			型号: ZJWHMXC2103-04				
8	唐三彩	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 唐三彩五人乐俑; 规格不小于 24*10*35 CM, 实际测量尺寸误差不得超过 1cm。 型号: ZJWHMXC8516-73	¥1,142.00	1	¥1,142.00	
9	黑陶高柄杯	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 材质: 黑陶, 按照原物 1:1 仿制; 规格不小于: 高度 19 厘米, 口径 10 厘米, 实际测量尺寸误差不得超过 1cm。 型号: ZJWHMXC6503-61	¥1,056.00	1	¥1,056.00	
10	景德镇青花瓷盘	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 材质: 瓷, 景德镇青花瓷盘, 直径不小于 25 厘米, 实际测量尺寸误差不得超过 1cm。 型号: ZJWHMXC7380-77	¥178.00	1	¥178.00	
11	马踏飞燕	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 材质: 青铜合金; 规格不小于: 高 19 厘米长 25 厘米宽 6.5 厘米, 实际测量尺寸误差不得超过 1cm, 按照和实物 5:3 比例进行仿制。又名铜奔马。 型号: ZJWHMXC9586-84	¥732.00	1	¥732.00	
12	十二字砖	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 材质: 蓝陶, 规格不小于: 25*27*3 CM, 实际测量尺寸误差不得超过 1cm。仿汉十二字砖。按照实物 1:1 进行仿制。 型号: ZJWHMXC3860-27	¥610.00	1	¥610.00	
13	尖底陶瓶	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 材质: 陶制, 仰韶文化尖底瓶; 高约 36cm; 耳距约 24cm; 按照实物 1:1 进行仿制。 型号: ZJWHMXC3904-84	¥1,056.00	1	¥1,056.00	

14	古钱币 模型	北京中教 启星科技 股份有限公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：八种古钱币，材质青铜。 最小的长3cm宽2cm 秦半两直径3.5cm 3个辨币： 6.7*3cm、6*3.8cm、8*3.5cm 3个刀币： 长12.5cm宽1.6cm 长13cm宽1.5cm 长16.5宽2.8cm 型号：ZJWHMXC3865-19	¥490.00	1	¥490.00
15	兵马俑	北京中教 启星科技 股份有限公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：材质：陶制，规格：长度不小于7厘米，高度不小于15厘米，实际测量尺寸误差不得超过1cm，四兵一马。 型号：ZJWHMXC9581-12	¥476.00	1	¥476.00
16	方升	北京中教 启星科技 股份有限公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：材质：铜；规格不小于：高3厘米、长19厘米、宽7厘米，实际测量尺寸误差不得超过1cm。最早的度量衡产品，按照实物1:1仿制。 型号：ZJWHMXC1569-139	¥1,008.00	1	¥1,008.00
17	四羊方 尊	北京中教 启星科技 股份有限公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：材质：锌铜合金；规格不小于：高22厘米口径16厘米，实际测量尺寸误差不得超过1cm；按照和实物5:2的比例仿制。 型号：ZJWHMXC5881-59	¥1,198.00	1	¥1,198.00
(三) 地理教学专用设备								
1	中国语 音立体 地形图	星球地图 出版社	北京/ 中国	星球 出版 社	规格：1、外框尺寸：2800x1900mm，水平比例尺：1:250万垂直比例尺：1:6万。 2、通过卫星遥感及地理测绘数据定制模具，	¥21,000.00	1	¥21,000.00

					按比例尺等高线分层设计;采用稳定坚固的新型复合材料,一次性热塑生成模型主体,立体感强,效果逼真;按地图体例采用数码技术多层复合着色;按演示资源所需采用集成电路和发光管进行光电互动效果布置,可使政区、河流、城市等重要地理信息点形成循环、流水、闪烁等光电效果,可以全显示或分条显示;同时配备语音同步解说。模型整体不仅可立体还原中国地形地势,同时是一个集声、光、电互动演示为一体的现代高科技教学产品。				
2	世界语音立体地形图	星球地图出版社	北京/中国	星球出版社	规格:1、外形尺寸:2800mm×1900mm,水平比例尺:1:1250万,垂直比例尺:1:18万。 2、通过卫星遥感及地理测绘数据定制模具,型号:语音版	3、演示资源:1)中国地理总体概况:我国地理位置、疆域和政区;2)地形特征和分布:三级阶梯、地形类型及地形对经济发展的影响;3)钓鱼岛、黄岩岛;4)河流:长江、黄河、京杭大运河、松花江、珠江、海河、塔里木河;5)铁路:京沪线、京广线、京九线、京哈线、宝成一成昆—南昆线、京秦—京包—包兰线、陇海—兰新线、沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线、天路—青藏线、滨洲线滨绥线;6)四大高原;7)四大盆地;8)三大平原;9)山脉:山脉总述、喜马拉雅山脉、五岳等。 4、通过无线控制系统进行控制。	¥21,000.00	1	¥21,000.00

					6) 国际航空枢纽：世界十大机场。 7) 港口：安特卫普、新加坡、香港、鹿特丹。 4、通过无线控制系统进行控制。 型号：语音版			
3	等高线 绘制探 究活动 套装	北京中教 启星科技 股份有限 公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：1. 教学功能： 学生通过操作学具参与等高线的绘制过程，学习等高线地形图知识，能够在等高线地形图上判读地形的不同部位，能够在等高线地形图上读出海拔高度和计算相对高度。 2. 产品组件： 食品级透明 PC 箱体不小于 200mm×150mm×150mm×1 个、超轻粘土 100g 不少于 10 袋、手持量杯 500ml 不少于 1 个；幻灯片不少于 10 张、激光定位笔不少于 1 支、白板笔不少于 3 支（3 色）、高通透度蓝色食用色素不少于 1 瓶、软布不少于 1 块、实验指导手册不少于 2 份、实验报告不少于 8 份。 型号：ZJWIBHF5284-46	¥840.00	8	¥6,720.00
4	验证温 室气体 实验套 装	北京中教 启星科技 股份有限 公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：1. 教学功能： 学生通过操作学具验证 CO2 是温室气体，学习温室效应的原理，解释全球变暖现象。举例说出温室效应的利与弊。 2. 产品组件： 锥形烧瓶 500ml 不少于 2 个，实验专用高纯度苏打粉 8g 不少于 10 袋、实验专用高纯度醋酸 12ml 不少于 10 瓶、数显温度探头不少于 2 个、	¥890.00	8	¥7,120.00

					活芯瓶塞不少于2个、秒表计时器不少于1个、特制60w白炽灯不少于1个、清理棒不少于1根、实验指导手册不少于2份、实验报告不少于8份。 3. 附加要求： 有电源，可连接电源。 型号：ZJWIBHF6817-95			
5	探究热力环流实验活动套装	北京中教启星科技股份有限公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：1. 教学功能： 学生通过操作学具探究热力环流基本原理，学习由于冷热不均而导致的流体空气水平运动的地理知识；通过模拟热力环流现象，培养观察、动手实践能力。 2. 产品组件： 食品级透明PC粗管（L=350mm D=40mm）不少于2根、手持量杯1L不少于1个、量杯500ml不少于2个、数显温度探头不少于1个、食品级透明PC细管（L=220mm D=20mm）不少于2根、食用色素不少于2瓶（红蓝各一瓶）、实验指导手册不少于2份、实验报告不少于8份。 型号：ZJWIBHF1528-38	¥1,080.00	8	¥8,640.00
6	探究锋面实验活动套装	北京中教启星科技股份有限公司	北京/ 中国	中教 启星	规格：1. 教学功能： 实验可同时应用于气候专题、水文专题学习内容；学生通过操作学具了解不同密度流体如何相互渗透，探究冷暖气团运动性质；学习密度流的成因，理解洋流运动成因、分布规律等地理知识。	¥1,188.00	8	¥9,504.00

					2. 产品组件: 食品级透明 PC 水槽不小于 300mm×100mm×140mm×1 个、食品级透明 PC 挡板不小于 100mm×140mm×6mm×1 个、手持量杯 500ml 不少于 2 个、数显温度探头不少于 1 个、高通透度食用色素不少于 2 瓶 (红蓝各一瓶)、实验专用速溶食盐 20g 不少于 10 袋、实验指导手册不少于 2 份、实验报告不少于 8 份。 型号: ZJWBHF7516-86			
7	冰川地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成, 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。仿真微缩内容包括: U形谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
8	火山地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括: 两类火山口 (盾形、锥形) 典型火山的剖面 (火山口、火山通道、岩浆) 的两大熔岩流, 熔岩丘、堰塞湖。	¥790.00	1	¥790.00

9	丹霞地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	2. 拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源，包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明。 型号：600*400mm 规格：1. 规格：600*400mm，允许实测尺寸±20mm，采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：巨红色的几乎呈水平状的砂砾岩层、垂直节理发育形成丹霞、齐峰，有直立状、堡状、宝塔状，形成巨大陡崖、石墙、石窗、石桥、巷谷。 2. 拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源，包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明。 型号：600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
10	流水地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格：1. 规格：600*400mm，允许实测尺寸±20mm，采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：上游的“V”形谷地及树枝。状水系，出山口的冲积扇，中游的泛滥平原、牛轭湖、下游的滨海平原、三角洲。 型号：600*400mm	¥790.00	1	¥790.00

						2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm			
11	科罗拉多峡谷模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星		规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括: 在剖面上绘制前寒武纪到第三纪完整的地质年代。山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡谷、陡崖、三圈等高线闭曲线, 并有剖面图。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
12	三类岩石模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星		规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括: 岩浆岩、沉积岩和变质岩, 分色标识。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习	¥790.00	1	¥790.00

13	温室效应模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm 规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括: 数年前海港的环境-城市、道路、码头、海轮、河流水较清, 树木繁茂。数年后环境污染, 城市被迫搬迁, 建防海大堤, 旧城部分房屋被海水淹没, 码头、港口被淹, 海轮停靠外海, 河水发黑, 树木凋零, 城市规模缩小, 海港外出现沙洲。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
14	煤炭、石油矿质构造模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm 规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成, 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括: 煤矿地质构造、煤层分布、坑道、采煤作业面、露天煤矿作业; 石油矿的含油层、天然气层分布、钻井及井架、采油机、地面输煤线、储油罐、煤矿堆场、石	¥790.00	1	¥790.00

15	风蚀地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	油管道等。 2. 拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源，包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明。 型号：600*400mm 规格：1. 规格：600*400mm，允许实测尺寸±20mm，采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：风蚀城堡，风蚀蘑菇，风蚀洞穴，风蚀洼地，风蚀柱，新月形沙丘，戈壁。采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 2. 拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源，包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明。 型号：600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
16	梯田模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格：1. 规格：600*400mm，允许实测尺寸±20mm，采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：分段沿等高线建造的梯田、水平梯田、坡式梯田、复式梯田等。采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容	¥790.00	1	¥790.00

					完整充实、紧扣教材。 2. 拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源，包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明。 型号：600*400mm			
17	地下水模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格：1. 规格：600*400mm，允许实测尺寸±20mm，采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括：自流井、梯田石山。 2. 拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源，包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明。 型号：600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
18	黄土地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格：1. 规格：600*400mm，允许实测尺寸±20mm，采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括：冲沟、河谷、黄土梁、黄土茆、川、窑洞及人工改造的平原、在茆上有同心园梯地。 2. 拓展功能：提供配套拓展资源二维码，通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习	¥790.00	1	¥790.00

					资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm			
19	海岸地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括: 海蚀凹形崖、海蚀洞、海蚀柱、海蚀拱石、海蚀平台。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
20	地震模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括: 震源、震中、震源深度、震中距不同对地表建筑物的破坏程度不同, 遭破坏的房屋、公路、铁路、山坡产生滑坡, 农田等。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设	¥790.00	1	¥790.00

					的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm			
21	等高线 模型	北京中教 启星科技 股份有限 公司	北京/ 中国	中教 启星	规格: 1. 规格:600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括:山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡、谷、陡崖、三圈等高闭曲线, 并有剖面图。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm	¥790.00	1	¥790.00
22	五种地 形模型	北京中教 启星科技 股份有限 公司	北京/ 中国	中教 启星	规格: 1. 规格:600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括:按合理的水平、垂直比例尺反映高原、山地、平原、丘陵和盆地。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。 型号: 600*400mm	¥790.00	1	¥790.00

23	喀斯特地貌模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	型号: 600*400mm 规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括: 石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝(莲花池)。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。	¥790.00	1	¥790.00
24	地上河模型	北京中教启星科技股份有限公司	北京/中国	中教启星	型号: 600*400mm 规格: 1. 规格: 600*400mm, 允许实测尺寸±20mm, 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材包括: 黄河地上河最主要的特征、平原及地上河、铁路桥、开封铁塔、船只、虹吸管灌溉工程及清淤池。 2. 拓展功能: 提供配套拓展资源二维码, 通过移动终端扫描可浏览与该模型同主题的学习资源, 包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍, 图文并茂, 并配有视频详细说明。	¥790.00	1	¥790.00
25	平面地图	建德市新	浙江/	建德	规格: 规格≥Φ32cm,	¥270.00	8	¥2,160.00

	形地球仪	安江地理模型厂	中国		1. 由球体和支架等组成。 2. 平面比例尺 $\geq 1:40000000$ 。 型号: 定制			
26	平面政区地球仪	建德市新 安江地理 模型厂	浙江/ 中国	建德	规格: 规格 $\geq \Phi 32\text{cm}$ 1. 由球体和支架等组成。 2. 平面比例尺 $\geq 1:40000000$ 。 型号: 定制	¥270.00	8	¥2,160.00
27	土壤标本	武汉市老牌地质科学教仪有限公司	湖北/ 中国	老牌地质	规格: 至少包含: 砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。 型号: 定制	¥170.00	1	¥170.00
28	世界钟	长沙锐铂贸易有限公司	湖南/ 中国	锐铂	规格: 演示多国时间变化 型号: SJ	¥340.00	1	¥340.00
29	日、月、地运行仪	泰州市高港区励才科教仪器有限公司	江苏/ 中国	励才科教	规格: (日、地、月运行仪)可模拟出日、地、月三者之间相当复杂的运动关系,能较为真实的展示月球相对于地球的运动,地球相对于太阳的运动。 型号: L7476	¥237.00	1	¥237.00
30	学生用地球仪	泰州市高港区励才科教仪器有限公司	江苏/ 中国	励才科教	规格: 30个小型政区地球仪,作为学生探究及活动教具 型号: L7728	¥192.00	8	¥1,536.00
31	天球仪	泰州市高港区励才科教仪器有限公司	江苏/ 中国	励才科教	规格: 规格: $\Phi 32\text{cm}$, 有机玻璃透明圆球, 不锈钢镶边, 仪器结构合理, 可见度大, 直观性强。能说明天体的各种现象	¥270.00	1	¥270.00

		有限公司			型号: L1228				
32	平面地球仪	泰州市高港区励才科教仪器有限公司	江苏/中国	励才科教	规格: 平面比例尺为 1: 40000000, 产品由球体和支架、底座构成, 还附有纬度标尺及时区、阳光射线板及其他附件。球体直径为 320mm, 地轴的倾斜为 66.5°, 并垂直于赤道面。用不同颜色明显区分各个国家和地区的名称; 符合国家现行相关标准 型号: L4729	¥320.00	8	¥2,560.00	
33	平面政区地球仪	泰州市高港区励才科教仪器有限公司	江苏/中国	励才科教	规格: 各瓣图片之间的纬线、地物都接准, 在南北纬 60° 之间, 其错位、重叠和裂隙一般不超过 0.3mm, 个别线段不超过 0.5mm。5、嵌贴之球面不得有压字、压线和重字, 重线、国界线清楚, 不得有压盖、间断和错位。6、球面不得有明显的裂纹和起皱。7、球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁, 能防潮防污。8、符合国家现行相关标准 型号: L2747	¥320.00	8	¥2,560.00	
34	立体地形地球仪	泰州市高港区励才科教仪器有限公司	江苏/中国	励才科教	规格: 1、由球体、支架 (包括底座)、时区环等组成。Φ32cm, 比例尺为 1/40000000。2、球体正圆, 可以在支架上自由转动, 能停止在任一位置, 静置和转动能有一定稳度。3、地轴的倾角 66.5°, 春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。4、各瓣图片之间的纬线、地物都接准, 在南北纬 60° 之间, 其错位、重叠和裂隙一般不超过 0.3mm, 个别线段不超过 0.5mm。5、嵌贴之球面不得有压	¥370.00	8	¥2,960.00	

						字、压线和重字，重线、国界线清楚，不得有压盖、间断和错位。6、球面不得有明显的裂纹和起皱。7、陆地、地面分层设色立体表示，球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁，能防潮防污。8、符合国家现行 相关标准 型号：L8428			
35	矿物标本	泰州市高港区励才科教仪器有限公司	江苏/中国	励才科教	规格：规格：120 种，2×4×6cm 型号：L681		¥420.00	1	¥420.00
总价（元）									¥3,189,600.00



中标通知书



北京艺阳科技有限公司:

兹通知,由北京首建项目管理有限公司组织,贵公司参加的 2025 年北京育翔小学回龙观学校新校区、人大附中昌平学校新建楼、昌平区教师进修学校附属学校保开学设备购置项目(集采外设备)(第二包)(编号: BJSJ-2025-CP026/02)公开招标,经评标小组评定,贵公司为本次公开招标的中标单位,中标金额为:

人民币大写:叁佰壹拾捌万玖仟陆佰元整

人民币小写: 3189600 元

请贵单位在收到此中标通知书后,持此中标通知书与北京市昌平区教育综合事务中心相关部门洽谈合同事宜。

特此通知。

北京首建项目管理有限公司

2025 年 07 月 01 日

