

# 政府采购货物买卖合同

项目名称：北京市通州区潞河中学附属学校 2025 增扩  
中小学学位项目

合同编号：TZJWXM-2025-57-4-HB-003

甲 方：北京市通州区潞河中学附属学校

乙 方：廊坊兴安木业有限公司

签订时间：2025 年 8 月 25 日

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方：北京市通州区潞河中学附属学校

法定代表人：马剑涛

部门负责人：张建波

乙方:廊坊兴安木业有限公司

法定代表人:李洁成

部门负责人:韩德林

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:北京市通州区潞河中学附属学校 2025 增扩中小学学位项目

(2) 采购计划编号: 通教采[2025]57 号

(3) 项目内容: (详见附件)

(4) 采购组织形式: ☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☒ 分散采购

(5) 采购方式: ☒ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: /

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠:☒是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐ 是 ☒ 否

分包主要内容: /

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写):

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业    ☐中型企业    ☐小微企业☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐ 是 ☒ 否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

国别: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

☐强制采购

☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

☐强制采购

☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

☐强制采购

☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是

☐否

☒不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 人民币:814209.00 元

大写: 捌拾壹万肆仟贰佰零玖元整

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: (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款:合同签订后乙方向甲方缴纳合同总额5%的履约保证金且财政资金到位后由甲方向乙方支付合同总额的50%;项目终验合格后由甲方向乙方支付合同总额的50%;5%的履约保证金转为质保金,质保期结束后退还。如财政资金未及时拨付项目终验合格后可一次支付合同款。

☐成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

### 3. 合同履行

(1)起始日期:2025 年 8 月 26 日,完成日期:2025 年 9 月 25 日。

(2)履约地点:北京市通州区潞河中学附属学校

(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:转账、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

收取履约保证金金额:合同总价的5%(即人民币:40710.45 元)

履约担保期限:质保期结束后退还

(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:北京市通州区潞河中学附属学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收:☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收:☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收:☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收:☐是 ☒否

是否进行抽查检测:☐是,抽查比例: ☒否

是否存在破坏性检测:☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: 无

(2)履约验收时间:(乙方提出验收申请之日起30日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 本项目包含的全部货物交付、安装调试后由乙方提出验收申请, 甲方根据招标文件要求及投标文件响应进行验收工作。

(5) 履约验收的内容: (对每一项技术和商务要求的履约情况进行核实, 核对投标文件中涉及中小微企业企业制造的产品与实际供货产品是否一致)。

(6) 履约验收标准: 符合投标文件中技术指标响应要求。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☒ 否

(8) 履约验收其他事项: 无

## 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 签订之日起 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 四 份, 甲方执 二 份, 乙方执 二 份, 均具有同等法律效力。

合同订立地点: 北京市通州区潞河中学附属学校

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方:北京市通州区潞河中学附属学校

(盖章)

法定/委托代理人

(签字)

马石涛

部门负责人:张建波

联系电话:010-81510336

地址:通州区梨园镇大方居小区北200米

邮编:101100

单位办公电话:010-81510336

税号:12110112098284012G

开户银行:中国工商银行股份有限公司北

京九棵树支行

账号:0200049809200051967

行号:102100004986

签订日期:2025年8月25日

乙方:廊坊兴安木业有限公司

(盖章)

法定/委托代理人

(签字)

李海成

部门负责人:韩德林

联系电话:18032621275

地址:大厂潮白河工业区19号

邮编:065300

单位办公电话:03168933396

税号:911310285544781530

开户银行:中国银行股份有限公司大厂

支行

账号:101821700809

行号:104146800017

签订日期:2025年8月25日

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

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

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

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

#### 1.2 本合同下列术语应解释为:

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

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

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

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

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

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成,以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议,且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、

义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

## 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标(成交)结果一致。乙方为履行本合同而發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 乙方应当按照合同要求履约，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，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

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

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

## 13. 履约保证金

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

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

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间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,属于合同履约验收的范围。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<br>第1.2(6)项 | 联合体具体要求             | 本项目不接受联合体                                                                                                                       |
| 第二节<br>第1.2(7)项 | 其他术语解释              | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第4.4款    | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 履约验收之日起至履约验收合格                                                                                                                  |
| 第二节<br>第4.6款    | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第5.4款    | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第6.1款    | 履行合同义务的顺序           | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第7.1款    | 包装特殊要求              | 无                                                                                                                               |
|                 | 指定现场                |                                                                                                                                 |
| 第二节<br>第7.2款    | 运输特殊要求              | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第7.3款    | 保险要求                | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第8.2(1)项 | 质量保证期               |                                                                                                                                 |
| 第二节<br>第8.2(3)项 | 货物质量缺陷响应时间          | 乙方在收到通知后24小时。                                                                                                                   |
| 第二节<br>第11.1款   | 其他应当保密的信息           | 1. 未事先得到甲方书面同意,乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员,乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。<br>2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密(包括业务信息在内),同样负有保密责任。 |
| 第二节<br>第12.2款   | 合同价款支付时间            | 合同签订后乙方向甲方缴纳合同总额5%的履约保证金且财政资金到位后由甲方向乙方支付合同总额的50%;项目终验合格后由甲方向乙方支付合同额的50%;5%的履约保证金转为质保金,质保期结束后退还。                                 |
| 第二节<br>第13.2款   | 履约保证金不予退还的情形        | 乙方未能按合同规定履行其义务                                                                                                                  |

|                  |                    |                                                                                            |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第13.3款    | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 1. 质保期结束后退还。<br>2. 按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。                 |
| 第二节<br>第14.1(3)项 | 运行监督、维修期限          | /                                                                                          |
| 第二节<br>第14.1(5)项 | 货物回收的约定            | 无                                                                                          |
| 第二节<br>第14.1(6)项 | 乙方提供的其他服务          | /                                                                                          |
| 第二节<br>第15.1款    | 修理、重作、更换相关规定       | 乙方在收到通知后24小时内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。                                                            |
| 第二节<br>第15.2(2)项 | 迟延交货赔偿费            | 如果乙方没有按照合同规定的时间交货，每迟延一周交货按合同价0.5%收取赔偿费；赔偿费最高限额为合同价的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<br>第15.3款    | 逾期付款利息             | 若甲方不能如期付款，每逾期1日，甲方赔偿乙方欠付金额0.01%违约金，该违约金累计计算，以不超过欠付金额的1%为限，但因甲方履行财政评审或财政资金拨付延迟导致的逾期支付情形除外。  |
| 第二节<br>第15.4款    | 其他违约责任             | 无                                                                                          |
| 第二节<br>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：<br>(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；<br>(2) 向北京市通州区人民法院起诉。    |
| 第二节<br>第23.1款    | 其他专用条款             | 无                                                                                          |

分项报价表

采购编号/包号: GYZX25120008/03 包 项目名称: 北京市通州区潞河中学附属学校 2025 年增扩中小学学位项目

| 序号                           | 分项名称  | 制造商        | 产地/国别 | 制造商统一社会信用代码        | 制造商规模 | 制造商所属类别 | 外商投资类型 | 品牌   | 规格、型号                              | 单价(元) | 数量   | 合价(元) |
|------------------------------|-------|------------|-------|--------------------|-------|---------|--------|------|------------------------------------|-------|------|-------|
| 1.生物实验室设备(品目预算金额:33.0284 万元) |       |            |       |                    |       |         |        |      |                                    |       |      |       |
| 生物实验室教室设备                    |       |            |       |                    |       |         |        |      |                                    |       |      |       |
| 1                            | 教师实验台 | 廊坊兴安木业有限公司 | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型    | 女       | 内资     | 盛泓兴安 | ≥2706×1028×(升降范围760-1060)mm、盛泓兴安定制 | 8300  | 1 张  | 8300  |
| 2                            | 学生实验台 | 廊坊兴安木业有限公司 | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型    | 女       | 内资     | 盛泓兴安 | ≥2000*1320*760mm、盛泓兴安定制            | 8100  | 8 张  | 64800 |
| 3                            | 实验室椅  | 廊坊兴安木业有限公司 | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型    | 女       | 内资     | 盛泓兴安 | 升降范围:≥420-500mm、盛泓兴安定制             | 260   | 48 把 | 12480 |
| 4                            | 水槽    | 河北润旺达洁     | 河北/   | 91131123           | 小型    | 男       | 内      | 润    | 水槽 490×400×                        | 1800  | 9 件  | 16200 |

|    |           |               |           |                            |    |   |    |      |                                 |      |      |      |
|----|-----------|---------------|-----------|----------------------------|----|---|----|------|---------------------------------|------|------|------|
|    |           | 具制造有限公司       | 中国        | 73024227<br>1G             |    |   | 资  | 旺达   | 210mm, 5mm 厚、<br>WTH0357A       |      |      |      |
| 5  | 分路控制<br>器 | 廊坊兴安木业有限公司    | 河北/<br>中国 | 91131028<br>55447815<br>30 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 分路控制, 可控制学生台的交流电源、盛泓兴安定制        | 700  | 1 套  | 700  |
| 6  | 电源插座      | 广州揭谛科技有限公司    | 广东/<br>中国 | 91330182<br>MA8GF9TG<br>82 | 微型 | 男 | 内资 | 揭谛   | 220V, 电流大于 6A、<br>定制            | 40   | 20 个 | 800  |
| 7  | 紧急洗<br>眼器 | 河北润旺达洁具制造有限公司 | 河北/<br>中国 | 91131123<br>73024227<br>1G | 小型 | 男 | 内资 | 润旺达  | 演示台安装桌上型单<br>口紧急洗眼器、<br>WJH0355 | 500  | 1 套  | 500  |
| 8  | 专室实<br>验桌 | 廊坊兴安木业有限公司    | 河北/<br>中国 | 91131028<br>55447815<br>30 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 1400*700*760mm、盛<br>泓兴安定制       | 2300 | 2 张  | 4600 |
| 9  | 专室实<br>验椅 | 廊坊兴安木业有限公司    | 河北/<br>中国 | 91131028<br>55447815<br>30 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 标准中背带扶手、盛<br>泓兴安定制              | 780  | 2 把  | 1560 |
| 10 | 教室电<br>源箱 | 廊坊兴安木业有限公司    | 河北/<br>中国 | 91131028<br>55447815<br>30 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 260*260*100mm、盛泓<br>兴安定制        | 800  | 1 个  | 800  |
| 11 | 供电系<br>统  | 廊坊兴安木业有限公司    | 河北/<br>中国 | 91131028<br>55447815       | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓   | 供电系统一项, 含电<br>源连接, 安装用电源        | 4000 | 1 项  | 4000 |

|           |            |                |           |                            |    |   |  |    |      |                                                |       |      |       |        |
|-----------|------------|----------------|-----------|----------------------------|----|---|--|----|------|------------------------------------------------|-------|------|-------|--------|
|           |            |                |           | 30                         |    |   |  |    | 兴安   | 管, 电源线等辅材、<br>盛泓兴安定制                           |       |      |       |        |
| 12        | 给排水系统      | 廊坊兴安木业有限公司     | 河北/<br>中国 | 91131028<br>55447815<br>30 | 小型 | 女 |  | 内资 | 盛泓兴安 | 给排水系统一项, 含<br>给排水安装用辅料,<br>阀门、连接端口等、<br>盛泓兴安定制 | 3000  | 1 项  | 3000  |        |
| 13        | 地面开槽修复     | 廊坊兴安木业有限公司     | 河北/<br>中国 | 91131028<br>55447815<br>30 | 小型 | 女 |  | 内资 | 盛泓兴安 | 地面开槽修复, 拆除<br>及清运、盛泓兴安定制                       | 40000 | 1 项  | 40000 |        |
| 小计 (元)    |            |                |           |                            |    |   |  |    |      |                                                |       |      |       | 157740 |
| 生物实验室学科设备 |            |                |           |                            |    |   |  |    |      |                                                |       |      |       |        |
| 1         | 灭火毯        | 菏泽市华东科教仪器有限公司  | 山东<br>菏泽  | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达  | 1200mm×1800mm、<br>02080                        | 168   | 1 件  | 168   |        |
| 2         | 简易急救箱      | 菏泽市华东科教仪器有限公司  | 山东<br>菏泽  | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达  | 止血带(长度≥<br>30cm)、02081                         | 213   | 1 个  | 213   |        |
| 3         | 护目镜        | 菏泽市华东科教仪器有限公司  | 山东<br>菏泽  | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达  | 侧面完全遮挡, 耐酸<br>碱, 抗冲击, 耐磨,<br>便于清洗、82003        | 36    | 24 个 | 864   |        |
| 4         | 乳胶手套       | 广东天骄南洋乳胶手套有限公司 | 广东        | 91441203<br>07185832<br>XP | 微型 | 男 |  | 内资 | 好帮手  | 耐酸碱、82008                                      | 11    | 10 副 | 110   |        |
| 5         | 一次性<br>乳胶手 | 广东天骄南洋乳胶手套有限公司 | 广东        | 91441203<br>07185832       | 微型 | 男 |  | 内资 | 好帮手  | 乳胶材质, 每包 50 副、<br>82009                        | 16    | 5 包  | 80    |        |

|    | 套     | 公司            |      | XP                 |    |   |    | 手   |                                                         |       |    |       |
|----|-------|---------------|------|--------------------|----|---|----|-----|---------------------------------------------------------|-------|----|-------|
| 6  | 恒温水浴锅 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 工作电压:AC220V*50HZ、02082                                  | 1103  | 1台 | 1103  |
| 7  | 纯水机   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 不锈钢材质, 出水流量≥5L/h, 额定功率≥4500W, 外接地保护, 有缺水报警或自动补水装置、02083 | 1165  | 1台 | 1165  |
| 8  | 电动离心机 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 无刷电机, 带电锁、02084                                         | 2288  | 1台 | 2288  |
| 9  | 光照培养箱 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 光照强度:0 1x~12000 1x 分级可调、02088                           | 18710 | 1台 | 18710 |
| 10 | 光照培养架 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 光照强度3000lx/5000lx/7000lx 三档可调、27012                     | 3920  | 1台 | 3920  |
| 11 | 孵化器   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 可自动控温、控湿, 温度波动性:±1℃, 可孵化 10~20 个蛋、27010                 | 570   | 1台 | 570   |
| 12 | 水族箱   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | ≥50 L、02121                                             | 836   | 1套 | 836   |
| 13 | 酸度计   | 菏泽市华东科        | 山东   | 91371702           | 微型 | 男 | 内  | 鲁   | 笔式, pH 测量范围                                             | 251   | 1台 | 251   |

|    |           |                   |          |                            |    |   |        |             |                                            |      |      |      |
|----|-----------|-------------------|----------|----------------------------|----|---|--------|-------------|--------------------------------------------|------|------|------|
|    |           | 教仪器有限公司           | 菏泽       | 77100964<br>4R             |    |   | 资      | 鸿达          | 0~14, 分辨力0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂、02122 |      |      |      |
| 14 | 仪器车       | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 600mm×400mm×<br>800mm、02020                | 1537 | 2 辆  | 3074 |
| 15 | 整理箱       | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 尺寸:<br>415mm×285mm×230mm<br>、02119         | 57   | 10 个 | 570  |
| 16 | 大托盘       | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 400mm×300mm×<br>60mm、02120                 | 53   | 24 个 | 1272 |
| 17 | 小托盘       | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 300mm×200mm×<br>40mm、02123                 | 43   | 24 个 | 1032 |
| 18 | 电动钻<br>孔器 | 鄄城卓尚弹簧<br>有限公司    | 山东<br>菏泽 | 91371726<br>MA3DBEJF<br>6L | 微型 | 男 | 内<br>资 | 小<br>小<br>卓 | 钻头可拆卸, 应配有 2<br>个以上不同孔径的钻<br>头、02006       | 1371 | 1 台  | 1371 |
| 19 | 电子称       | 慈溪市华徐衡<br>器实业有限公司 | 浙江<br>慈溪 | 91330282<br>14482075<br>3X | 微型 | 男 | 内<br>资 | 华<br>驰      | 200g, 0.1g、11009                           | 367  | 24 台 | 8808 |
| 20 | 电子天<br>平  | 慈溪市华徐衡<br>器实业有限公司 | 浙江<br>慈溪 | 91330282<br>14482075<br>3X | 微型 | 男 | 内<br>资 | 华<br>驰      | 100g, 0.001g、11010                         | 752  | 1 台  | 752  |
| 21 | 电子秤       | 慈溪市华徐衡            | 浙江       | 91330282                   | 微型 | 男 | 内      | 华           | 500g, 0.01g、11011                          | 568  | 1 台  | 568  |

|    |           | 器实业有限公司           | 慈溪       | 14482075<br>3X             |    |   | 资      | 驰           |                                              |    |     |      |
|----|-----------|-------------------|----------|----------------------------|----|---|--------|-------------|----------------------------------------------|----|-----|------|
| 22 | 红液温<br>度计 | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 0℃~100℃,分度<br>值1℃,示值误差<<br>1.5℃、13001        | 6  | 24支 | 144  |
| 23 | 计数器       | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 1.手持式,可悬挂。<br>塑料外壳,直径<br>45mm、16017          | 49 | 24个 | 1176 |
| 24 | 普通手<br>术剪 | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 尖头,140mm、27013                               | 49 | 30把 | 1470 |
| 25 | 手术刀<br>柄  | 上海吉列有限<br>公司      | 上海       | 91310115<br>60723286<br>0N | 微型 | 男 | 内<br>资 | 飞<br>鹰      | 刀柄外形轮廓应清<br>晰,刀柄与手术刀片<br>配合时,插卸应轻松、<br>27015 | 4  | 30把 | 120  |
| 26 | 手术刀<br>片  | 上海吉列有限<br>公司      | 上海       | 91310115<br>60723286<br>0N | 微型 | 男 | 内<br>资 | 飞<br>鹰      | 刀片应平整,刃口应<br>锋利、27016                        | 2  | 10包 | 20   |
| 27 | 双面刀<br>片  | 上海吉列有限<br>公司      | 上海       | 91310115<br>60723286<br>0N | 微型 | 男 | 内<br>资 | 飞<br>鹰      | 43mm×22mm、27017                              | 43 | 4包  | 172  |
| 28 | 镊子        | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿<br>达 | 尖头,140mm、03004                               | 11 | 50把 | 550  |
| 29 | 解剖针       | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964       | 微型 | 男 | 内<br>资 | 鲁<br>鸿      | 六棱医用全钢、03005                                 | 4  | 30把 | 120  |

|    |          |               |      |                            |    |   |  |    |     |   |                                    |       |      |  |       |
|----|----------|---------------|------|----------------------------|----|---|--|----|-----|---|------------------------------------|-------|------|--|-------|
| 30 | 三脚架      | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R                         | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达 | 达 | 铁质, 环内径 75mm, 高 150mm、03006        | 13    | 30 个 |  | 390   |
| 31 | 试管架      | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达 | 达 | 木质或塑料质, 8 孔, 孔径 21mm, 立柱黏结牢固、03008 | 13    | 24 个 |  | 312   |
| 32 | 中学生物显微图谱 | 河南雨林教育工程有限公司  | 河南新乡 | 91410700<br>72181309<br>5B | 微型 | 男 |  | 内资 | 雨林  | 林 | 所示的组织结构应完整清楚、53011                 | 23    | 1 本  |  | 23    |
| 33 | 生物显微镜    | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达 | 达 | 消色差物镜:4×、10×、40×、100×、02040        | 3108  | 24 台 |  | 74592 |
| 34 | 数码显微镜    | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达 | 达 | 消色差物镜:4×、10×、40×、100×、02042        | 14368 | 1 台  |  | 14368 |
| 35 | 字母装片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达 | 达 | “e”或“b”, 多重染色、02043                | 4     | 24 片 |  | 96    |
| 36 | 双目立体显微镜  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达 | 达 | 放大倍数至少达到 40 倍、02044                | 768   | 1 台  |  | 768   |
| 37 | 放大镜      | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁鸿达 | 达 | 手持式, 有效通光孔径≥40 mm, 5 倍、02051       | 7     | 30 个 |  | 210   |
| 38 | 口腔上      | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东   | 91371702                   | 微型 | 男 |  | 内资 | 鲁   | 鲁 | 细胞质着色均匀、                           | 4     | 30 片 |  | 120   |

|    |                       |                   |          |                            |    |   |    |     |                                  |     |      |     |
|----|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------|----|---|----|-----|----------------------------------|-----|------|-----|
|    | 皮细胞<br>装片             | 教仪器有限公司           | 菏泽       | 77100964<br>4R             |    |   | 资  | 鸿达  | 43523                            |     |      |     |
| 39 | 洋葱鳞<br>片表皮<br>装片      | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 细胞质着色均匀、<br>43223                | 4   | 50 片 | 200 |
| 40 | 蚕豆叶<br>下表皮<br>装片      | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 细胞质着色均匀、<br>43208                | 4   | 50 片 | 200 |
| 41 | 草履虫<br>接合<br>生殖装<br>片 | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 虫体形态正常、43404                     | 9   | 24 片 | 216 |
| 42 | 草履虫<br>分裂<br>生殖装<br>片 | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 虫体形态正常、43416                     | 11  | 24 片 | 264 |
| 43 | 植物细<br>胞模型            | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 以洋葱表皮细胞为参<br>考材料、33001           | 62  | 1 件  | 62  |
| 44 | 动物细<br>胞模型            | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 示细胞膜、细胞质、<br>细胞核、核仁等结构、<br>43417 | 310 | 1 件  | 310 |
| 45 | 草履虫<br>模型             | 菏泽市华东科<br>教仪器有限公司 | 山东<br>菏泽 | 91371702<br>77100964       | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿  | 草履虫纵剖模型、<br>33103                | 93  | 1 件  | 93  |

|    |          |               |      |          |    |   |    |      |                              |    |     |     |
|----|----------|---------------|------|----------|----|---|----|------|------------------------------|----|-----|-----|
| 46 | 单层扁平上皮装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 取材于动物的肠系膜等、43501             | 4  | 24片 | 96  |
| 47 | 复层扁平上皮装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 取材于幼小哺乳动物的食道或上颌、43502        | 6  | 24片 | 144 |
| 48 | 纤维结缔组织切片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 腱纵切、43505                    | 4  | 24片 | 96  |
| 49 | 疏松结缔组织装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 取材于哺乳细胞的皮下结缔组织、43506         | 4  | 24片 | 96  |
| 50 | 骨骼肌纵横切   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 取材于哺乳动物的膈肌、43508             | 6  | 24片 | 144 |
| 51 | 平滑肌分离装片  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层、43509     | 4  | 24片 | 96  |
| 52 | 心肌切片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 取材于哺乳动物的心脏、43510             | 4  | 24片 | 96  |
| 53 | 运动神经元装片  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 4R       | 微型 | 男 | 内资 | 达鲁鸿达 | 应能看清运动神经元的细胞体和突起、43511       | 4  | 24片 | 96  |
| 54 | 竹节虫      | 菏泽市华东科        | 山东   | 91371702 | 微型 | 男 | 内  | 鲁    | 虫体 $\geq 70\text{mm}$ 、43103 | 66 | 1盒  | 66  |

|    |        |               |      |                            |    |   |    |     |                              |     |     |     |
|----|--------|---------------|------|----------------------------|----|---|----|-----|------------------------------|-----|-----|-----|
|    | 拟态标本   | 教仪器有限公司       | 菏泽   | 77100964<br>4R             |    |   | 资  | 鸿达  |                              |     |     |     |
| 55 | 声级计    | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 130 dB, 0.1 dB, 43418        | 570 | 1台  | 570 |
| 56 | 玉米种子纵切 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘、43222 | 11  | 24片 | 264 |
| 57 | 根纵剖模型  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料、33002      | 96  | 1件  | 96  |
| 58 | 植物根尖纵切 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应取材于玉米根、43201                | 6   | 50片 | 300 |
| 59 | 顶芽纵切   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应取材于黑藻顶芽、43202               | 6   | 30片 | 180 |
| 60 | 桃花模型   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 花冠的直径 330 mm ± 15 mm、33007   | 59  | 1件  | 59  |
| 61 | 小麦花模型  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 高 300mm ± 20mm、43406         | 115 | 1件  | 115 |
| 62 | 花粉萌发装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 示花粉粒和花粉管的<br>结构、33009        | 6   | 30片 | 180 |

|    |            |               |      |                    |    |   |    |     |                      |     |     |     |
|----|------------|---------------|------|--------------------|----|---|----|-----|----------------------|-----|-----|-----|
| 63 | 百合子房切片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应示子房横切面的背缝线、43217    | 6   | 30片 | 180 |
| 64 | 百合花药切片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应示花药横切面的花粉囊壁、43218   | 6   | 30片 | 180 |
| 65 | 单子叶植物茎模型   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应明显显示表皮、33004        | 181 | 1件  | 181 |
| 66 | 双子叶草本植物茎模型 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应以向日葵茎为参考材料、33005    | 160 | 1件  | 160 |
| 67 | 导管、筛管结构模型  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 显微结构的立体放大模型、43407    | 147 | 1件  | 147 |
| 68 | 单子叶植物茎横切   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清表皮、皮层、机械组织、43204 | 4   | 30片 | 120 |
| 69 | 双子叶植物茎横切   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 取材于向日葵幼茎、43205       | 4   | 30片 | 120 |
| 70 | 木本双子叶植物    | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 取材于三年生椴木枝、43206      | 4   | 30片 | 120 |

[illegible]

|    |          |               |      |                    |    |   |    |     |                      |      |     |      |
|----|----------|---------------|------|--------------------|----|---|----|-----|----------------------|------|-----|------|
| 78 | 胃壁切片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清粘膜皱襞、43514       | 4    | 30片 | 120  |
| 79 | 小肠切片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清粘膜、43517         | 6    | 30片 | 180  |
| 80 | 喉解剖模型    | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应正确显示喉软骨、33209       | 121  | 1件  | 121  |
| 81 | 肺泡模型     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应正确显示细支气管、33210      | 137  | 1件  | 137  |
| 82 | 人体呼吸运动模型 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 电动式、33224            | 1244 | 1件  | 1244 |
| 83 | 膈肌运动模拟器  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 高度 250 mm±15mm、33225 | 1252 | 1件  | 1252 |
| 84 | 人血涂片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 染色均匀、43507           | 4    | 50片 | 200  |
| 85 | 动静脉血管横切  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 内皮应 90%以上完整、43409    | 6    | 30片 | 180  |
| 86 | 肾血管注射切   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 能看清肾皮质中血管的分布、43518   | 9    | 30片 | 270  |

|    | 片          | 公司            |      | 4R                         |    |   |    | 达   |                                           |     |     |     |  |
|----|------------|---------------|------|----------------------------|----|---|----|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 87 | 心脏解剖模型     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 三倍自然大、33207                               | 93  | 1件  | 93  |  |
| 88 | 心脏解剖模型     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 自然大、33208                                 | 93  | 1件  | 93  |  |
| 89 | 心搏与血液循环模型  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 动态演示心动周期及大小循环、33218                       | 886 | 1件  | 886 |  |
| 90 | 男性泌尿生殖系统模型 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 自然大、33213                                 | 134 | 1件  | 134 |  |
| 91 | 女性泌尿生殖系统模型 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 自然大、33214                                 | 134 | 1件  | 134 |  |
| 92 | 肾单位、肾小体模型  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 肾单位模型 $\geq 400$ mm $\times 240$ mm、33217 | 260 | 1件  | 260 |  |
| 93 | 肾脏纵切       | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清经过肾门的肾脏整体纵断面、43410                    | 6   | 24片 | 144 |  |
| 94 | 尿的形        | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东   | 91371702                   | 微型 | 男 | 内  | 鲁   | 应清晰显示1个肾单                                 | 886 | 1件  | 886 |  |

|     |         |               |      |                    |    |   |    |     |                        |             |     |     |  |
|-----|---------|---------------|------|--------------------|----|---|----|-----|------------------------|-------------|-----|-----|--|
|     | 成动态模型   | 教仪器有限公司       | 菏泽   | 771009644R         |    |   |    | 资   | 鸿达                     | 位和集合管、33223 |     |     |  |
| 95  | 皮肤结构模型  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 可看到表皮层、真皮层、汗腺及毛囊、33215 | 117         | 1件  | 117 |  |
| 96  | 人皮过毛囊切片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清表皮、真皮和皮下组织、43503   | 11          | 24片 | 264 |  |
| 97  | 人皮过汗腺切片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清表皮、真皮和皮下组织、43504   | 11          | 24片 | 264 |  |
| 98  | 眼球解剖模型  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 6倍自然大、33205            | 134         | 1件  | 134 |  |
| 99  | 眼球仪     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 由放大的成人眼球模型、33206       | 351         | 1件  | 351 |  |
| 100 | 耳解剖模型   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 6倍自然大、33212            | 209         | 1件  | 209 |  |
| 101 | 脑解剖模型   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 自然大、33211              | 89          | 1件  | 89  |  |
| 102 | 脊髓横切    | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清被膜、43512           | 4           | 30片 | 120 |  |

|     |          |               |      |                    |    |   |    |     |                                  |     |      |     |
|-----|----------|---------------|------|--------------------|----|---|----|-----|----------------------------------|-----|------|-----|
| 103 | 运动神经末梢装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板、43513 | 9   | 30 片 | 270 |
| 104 | 橡皮锤      | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 膝跳反射用、43419                      | 34  | 1 把  | 34  |
| 105 | 人体骨骼模型   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 850mm 、33204                     | 228 | 1 件  | 228 |
| 106 | 人体肌肉模型   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 850mm 全身、43412                   | 226 | 1 件  | 226 |
| 107 | 家蚕生活史标本  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 干制或包埋, 每盒 1 块、43413              | 104 | 1 盒  | 104 |
| 108 | 蝗虫生活史标本  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 干制或包埋, 每盒 1 块、43101              | 104 | 1 盒  | 104 |
| 109 | 蜜蜂生活史标本  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 干制或包埋, 每盒 1 块、43102              | 104 | 1 盒  | 104 |
| 110 | 菜粉蝶生活史标本 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702771009644R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 干制或包埋, 每盒 1 块、43105              | 104 | 1 盒  | 104 |
| 111 | 蛙发育      | 菏泽市华东科        | 山东   | 91371702           | 微型 | 男 | 内  | 鲁   | 浸制或包埋, 每盒 1                      | 125 | 1 瓶  | 125 |

|     |          |               |      |                            |    |   |    |     |                 |     |      |     |
|-----|----------|---------------|------|----------------------------|----|---|----|-----|-----------------|-----|------|-----|
|     | 顺序标本     | 教仪器有限公司       | 菏泽   | 77100964<br>4R             |    |   |    | 鸿达  | 块、43006         |     |      |     |
| 112 | 珊瑚标本     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 干制、43115        | 83  | 1 盒  | 83  |
| 113 | 水螅带芽整体装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 结构应清晰且典型、43420  | 7   | 30 片 | 210 |
| 114 | 水螅纵切     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 触手处可见刺细胞、43401  | 7   | 30 片 | 210 |
| 115 | 水螅过精巢横切  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清精巢、43402    | 6   | 24 片 | 144 |
| 116 | 水螅过卵巢横切  | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清卵巢、43421    | 6   | 24 片 | 144 |
| 117 | 蚯蚓横切     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清表皮、43414    | 4   | 24 片 | 96  |
| 118 | 蚯蚓解剖模型   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 一半完整，可见环带、33104 | 226 | 1 件  | 226 |
| 119 | 节肢动物标本   | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 常见六种以上、43118    | 155 | 1 盒  | 155 |

|     |              |               |      |                            |    |   |    |     |                                |     |      |     |
|-----|--------------|---------------|------|----------------------------|----|---|----|-----|--------------------------------|-----|------|-----|
| 120 | 昆虫标本         | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 常见六种以上、43119                   | 266 | 1 盒  | 266 |
| 121 | 家蚊(雌)呼吸式口器装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应显示复眼、43120                    | 4   | 24 片 | 96  |
| 122 | 蝶虹吸式口器装片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应显示盘卷的下颚外叶、43121               | 4   | 24 片 | 96  |
| 123 | 蝗虫咀嚼式口器装片    | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应显示上唇、43122                    | 4   | 24 片 | 96  |
| 124 | 团藻装片         | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 团藻应基本呈球形、43415                 | 11  | 24 片 | 264 |
| 125 | 胞间连丝切片       | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 应能看清胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起、43211 | 6   | 24 片 | 144 |
| 126 | 红藻类标本        | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964<br>4R | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 每瓶包含海带等四种、43212                | 43  | 1 瓶  | 43  |
| 127 | 衣藻模型         | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽 | 91371702<br>77100964       | 微型 | 男 | 内资 | 鲁鸿达 | 一半完整、43215                     | 126 | 1 件  | 126 |

|                            |          |               |       |                    |    |   |    |    |     |                          |      |     |  |        |  |  |
|----------------------------|----------|---------------|-------|--------------------|----|---|----|----|-----|--------------------------|------|-----|--|--------|--|--|
|                            |          |               | 司     |                    |    |   | 4R |    |     |                          | 达    |     |  |        |  |  |
| 128                        | 衣藻装片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽  | 91371702771009644R | 微型 | 男 |    | 内资 | 鲁鸿达 | 应显示细胞壁、43303             | 11   | 24片 |  | 264    |  |  |
| 129                        | 水绵装片     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽  | 91371702771009644R | 微型 | 男 |    | 内资 | 鲁鸿达 | 结构应清晰且典型、43307           | 6    | 30片 |  | 180    |  |  |
| 130                        | 水绵接合生殖装片 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽  | 91371702771009644R | 微型 | 男 |    | 内资 | 鲁鸿达 | 应包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝、43306 | 6    | 24片 |  | 144    |  |  |
| 131                        | 病毒模型     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽  | 91371702771009644R | 微型 | 男 |    | 内资 | 鲁鸿达 | 放大100万倍、43422            | 358  | 1件  |  | 358    |  |  |
| 132                        | 细菌模型     | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽  | 91371702771009644R | 微型 | 男 |    | 内资 | 鲁鸿达 | 显示细菌的横截面、43308           | 100  | 1件  |  | 100    |  |  |
| 133                        | 果酒果醋发酵装置 | 菏泽市华东科教仪器有限公司 | 山东菏泽  | 91371702771009644R | 微型 | 男 |    | 内资 | 鲁鸿达 | 最大容积1L、43309             | 183  | 12个 |  | 2196   |  |  |
| 小计(元)                      |          |               |       |                    |    |   |    |    |     |                          |      |     |  | 163910 |  |  |
| 总计(元)                      |          |               |       |                    |    |   |    |    |     |                          |      |     |  | 321650 |  |  |
| 2.地理教室设备(品目预算金额:37.7556万元) |          |               |       |                    |    |   |    |    |     |                          |      |     |  |        |  |  |
| 地理教室设备                     |          |               |       |                    |    |   |    |    |     |                          |      |     |  |        |  |  |
| 1                          | 教师地理桌    | 廊坊兴安木业有限公司    | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型 | 女 |    | 内资 | 盛泓兴 | 1600*800*760mm、盛泓兴安定制    | 2800 | 1张  |  | 2800   |  |  |

|          |           |              |       |                    |    |   |    |      |                                             |       |      |       |
|----------|-----------|--------------|-------|--------------------|----|---|----|------|---------------------------------------------|-------|------|-------|
| 2        | 地理专业椅     | 廊坊兴安木业有限公司   | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 标准 中背带扶手、盛泓兴安定制                             | 620   | 1 把  | 620   |
| 3        | 学生地理桌     | 廊坊兴安木业有限公司   | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 顶点间距 1600mm*对边距 1386mm*高度 760mm(六边形)、盛泓兴安定制 | 3200  | 8 张  | 25600 |
| 4        | 学生试验椅     | 廊坊兴安木业有限公司   | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 常规, 中背无扶手、盛泓兴安定制                            | 320   | 48 把 | 15360 |
| 5        | 专室实验桌     | 廊坊兴安木业有限公司   | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 1400*700*760mm、盛泓兴安定制                       | 2450  | 2 张  | 4900  |
| 6        | 专室实验椅     | 廊坊兴安木业有限公司   | 河北/中国 | 911310285544781530 | 小型 | 女 | 内资 | 盛泓兴安 | 标准 中背带扶手、盛泓兴安定制                             | 780   | 2 把  | 1560  |
| 小计 (元)   |           |              |       |                    |    |   |    |      |                                             |       |      | 50840 |
| 地理教室学科设备 |           |              |       |                    |    |   |    |      |                                             |       |      |       |
| 1        | 数字化地理互动系统 | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117736689103X | 小型 | 男 | 内资 | 展天   | 具有选择课程功能:可根据教材及教学需要选择对应的课程资源                | 56753 | 1 套  | 56753 |

|   |                |              |       |                            |    |   |    |    |                                                                 |       |     |       |
|---|----------------|--------------|-------|----------------------------|----|---|----|----|-----------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|
|   | (初中版,含数字星球功能)  |              |       |                            |    |   |    |    | 源、V1.0                                                          |       |     |       |
| 2 | 桌面卡片<br>(初中地图) | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 29×40cm、<br>GS(2012)1309                                        | 115   | 25套 | 2875  |
| 3 | 电子语音星象仪        | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 电源:交流 220V/5A。<br>主电机参数:220V/50HZ,功率:60W/0.6A、<br>ZT-DL-2101-04 | 27797 | 1套  | 27797 |
| 4 | 四季星空           | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 星盘直径 1 米、<br>ZT-DL-2101-03                                      | 9265  | 1套  | 9265  |
| 5 | 地理多媒体触控演示控制平台  | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 以工控电脑为核心,运行稳定,响应速度快,内存最大支持 8GB、ZT-DL-2101-01                    | 4633  | 1套  | 4633  |
| 6 | 触控笔            | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 内置锂电、<br>ZT-DL-2101-07                                          | 556   | 1个  | 556   |
| 7 | 黄土地貌           | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-47                                     | 757   | 1个  | 757   |

|    |          |              |       |                                  |    |   |    |    |                             |     |    |     |
|----|----------|--------------|-------|----------------------------------|----|---|----|----|-----------------------------|-----|----|-----|
| 8  | 冰川地貌     | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 3X<br>91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-48 | 757 | 1个 | 757 |
| 9  | 丹霞地貌     | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-49 | 757 | 1个 | 757 |
| 10 | 喀斯特地貌    | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-52 | 757 | 1个 | 757 |
| 11 | 科罗拉多峡谷模型 | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-53 | 757 | 1个 | 757 |
| 12 | 火山熔岩地貌   | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-54 | 757 | 1个 | 757 |
| 13 | 荒漠(风蚀)地貌 | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-55 | 757 | 1个 | 757 |
| 14 | 煤、石油矿质构造 | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-57 | 757 | 1个 | 757 |
| 15 | 五种地形模型   | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X       | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-58 | 757 | 1个 | 757 |

|    |                        |              |       |                            |    |   |    |    |                                  |       |    |       |
|----|------------------------|--------------|-------|----------------------------|----|---|----|----|----------------------------------|-------|----|-------|
| 16 | 地震模型                   | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-60      | 757   | 1个 | 757   |
| 17 | 等高线模型                  | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×400mm、<br>ZT-DL-2101-62      | 757   | 1个 | 757   |
| 18 | 中国立体地形图(立体地形模型)        | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 有效地图尺寸:2560<br>×1700mm、ZTDL-11   | 17374 | 1套 | 17374 |
| 19 | 世界立体地形图(立体地形模型)        | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 有效地图尺寸:2480<br>×1550mm、ZTDL-8    | 17374 | 1幅 | 17374 |
| 20 | 中国-世界立体地形(模型)多媒体联动演示软件 | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 中国立体地形模型多媒体联动演示软件、<br>V1.0       | 17374 | 1套 | 17374 |
| 21 | 移动便携式共用液晶              | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 7吋及以上;智能移动控制系统、<br>ZT-DL-2101-67 | 5328  | 1个 | 5328  |

[illegible]

|    |                |              |       |                            |    |   |    |    |                                          |      |      |       |
|----|----------------|--------------|-------|----------------------------|----|---|----|----|------------------------------------------|------|------|-------|
| 27 | 太阳直射点与昼夜长短试验套装 | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 外径≥<br>420*320*220mm、<br>ZT-DL-2101-81   | 1274 | 8套   | 10192 |
| 28 | 卷帘式窗帘          | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 加厚遮光布,UV高清印刷,在窗帘上印刷介绍世界气候、中国气候等地理知识、定制   | 579  | 30平方 | 17370 |
| 29 | 展板             | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 600×800mm、定制                             | 626  | 6幅   | 3756  |
| 30 | 时区换算演示仪        | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 1000×1260×30mm、<br>ZT-DL-2101-85         | 2224 | 1个   | 2224  |
| 31 | 土壤实物标本         | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 包含:砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土、49008             | 100  | 1盒   | 100   |
| 32 | 地理魔方           | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 地球与太阳的外观;地球的海陆比例、<br>ZT-DL-2101-88       | 464  | 2套   | 928   |
| 33 | 地震演示器          | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 实验器材:条状分层设色海绵、块状分层设色海绵、<br>ZT-DL-2101-89 | 509  | 2套   | 1018  |

|    |               |              |           |                            |    |   |    |    |                                                                                 |      |     |      |
|----|---------------|--------------|-----------|----------------------------|----|---|----|----|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|
| 34 | 指南针           | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/<br>中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 手持式, $\phi 60\text{mm}$ 、<br>ZT-DL-2101-91                                      | 20   | 5个  | 100  |
| 35 | 活动星盘          | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/<br>中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 175 $\times$ 175mm,可手动<br>调节观看时间、日期、<br>月份、<br>ISBN978-7-80031-76<br>0-6/K. 618 | 18   | 51张 | 918  |
| 36 | 平面政区地球仪       | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/<br>中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | $\phi 14.16\text{cm}$ 、<br>MDZ142AY-1                                           | 23   | 26个 | 598  |
| 37 | 岩石、矿物标本       | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/<br>中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 100种, 盒装、定制                                                                     | 2316 | 1套  | 2316 |
| 38 | 太阳直射点移动规律演示模型 | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/<br>中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 板材高度为225mm, 宽<br>180mm, 材质: 高分子、<br>ZT-DL-2101-101                              | 556  | 2套  | 1112 |
| 39 | 晨昏圈仿真模拟演示仪    | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/<br>中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 直径230mm, 用LED灯<br>光盘演示、自带低压<br>电源, 含底座、<br>ZT-DL-2101-103                       | 1112 | 2套  | 2224 |
| 40 | 晨昏圈、三圈环流演     | 上海展天仪器设备有限公司 | 上海/<br>中国 | 91310117<br>73668910<br>3X | 小型 | 男 | 内资 | 展天 | 直径 $\phi 400\text{mm}$ 、<br>ZT-DL-2101-105                                      | 394  | 2套  | 788  |

[illegible]

|    |            |               |           |                            |    |  |   |    |     |                                                            |     |      |      |
|----|------------|---------------|-----------|----------------------------|----|--|---|----|-----|------------------------------------------------------------|-----|------|------|
|    |            | 育器材有限公司       | 中国        | 77841218<br>8N             |    |  | 男 | 内资 | 世达  | 780mm, 质量 2000g 士<br>30g、RSD-1025                          |     |      |      |
| 9  | 铅球         | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 质量 3kg, 直径 90mm~<br>100mm、3KG                              | 63  | 12 个 | 756  |
| 10 | 铅球         | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 质量 4kg、4KG                                                 | 84  | 12 个 | 1008 |
| 11 | 铅球         | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 质量 5.000kg~<br>5.030kg、5KG                                 | 106 | 12 个 | 1272 |
| 12 | 标志杆        | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 高 1.2m~1.6m, 立柱<br>直径 25mm, 底座直径<br>不低于 200mm、<br>RSD-2010 | 47  | 40 根 | 1880 |
| 13 | 可调节<br>跨栏架 | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 栏板长度 1200mm、<br>RSD-2011                                   | 235 | 24 付 | 5640 |
| 14 | 软式铁<br>饼   | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 质量 800g、RSD-800G                                           | 56  | 12 个 | 672  |
| 15 | 软式铁<br>饼   | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 质量 1000g、<br>RSD-1000G                                     | 56  | 12 个 | 672  |
| 16 | 软式铅<br>球   | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 |  | 男 | 内资 | 瑞世达 | 质量 3000g、<br>RSD-3000g                                     | 47  | 12 个 | 564  |

|    |            |               |       |                            |    |   |    |      |                                                     |      |       |      |
|----|------------|---------------|-------|----------------------------|----|---|----|------|-----------------------------------------------------|------|-------|------|
| 17 | 软式铅球       | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 质量 4000g、<br>RSD-4000g                              | 56   | 12 个  | 672  |
| 18 | 软式跳高横杆     | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 长度 3500mm、<br>RSD-3001                              | 59   | 4 根   | 236  |
| 19 | 单杠         | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 立柱采用直径<br>114mm*3mm 国标钢管、<br>RSD-3002               | 1176 | 3 付   | 3528 |
| 20 | 双杠         | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 立柱采用直径<br>114mm*3mm 国标钢管、<br>RSD-3003               | 1411 | 4 付   | 5644 |
| 21 | 小跳垫        | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 小体操垫规格为 1200<br>×600×50mm、<br>RSD-3004              | 82   | 102 块 | 8364 |
| 22 | 大跳垫        | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 长 2000mm±5mm, 宽<br>1000mm±5mm, 厚≥<br>100mm、RSD-3005 | 282  | 18 块  | 5076 |
| 23 | 体操棒        | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 长 1000mm, 截面直径<br>25mm~30mm、<br>RSD-3006            | 15   | 51 根  | 765  |
| 24 | 初中生用篮球(6号) | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 球体表皮 PU 材料, 厚度<br>1.4mm、RSD-5161A                   | 82   | 102 个 | 8364 |
| 25 | 篮球网        | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国 | 8N<br>91371423<br>77841218 | 微型 | 男 | 内资 | 达瑞世达 | 篮网长 400mm~                                          | 18   | 2 付   | 36   |

|    |            |                       |           |                            |    |   |    |     |                                     |      |      |      |
|----|------------|-----------------------|-----------|----------------------------|----|---|----|-----|-------------------------------------|------|------|------|
|    |            | 育器材有限公司               | 中国        | 77841218<br>8N             |    |   |    | 世达  | 450mm、RSD-3006                      |      |      |      |
| 26 | 初中生<br>用排球 | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 5号排球、RSD-3006                       | 71   | 26个  | 1846 |
| 27 | 软式排<br>球   | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 球体颜色均匀, 接缝<br>表面平整、RSD-3006         | 43   | 51个  | 2193 |
| 28 | 排球网        | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 排球网长度 9500mm~<br>10000mm、RSD-V500   | 94   | 2个   | 188  |
| 29 | 少年足<br>球   | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 表皮材料为耐磨 Pu,<br>内胆为橡胶材质、<br>RSD-5241 | 71   | 51个  | 3621 |
| 30 | 成年足<br>球   | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 表皮材料为耐磨 Pu,<br>内胆为橡胶材质、<br>RSD-5251 | 82   | 51个  | 4182 |
| 31 | 足球门        | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 移动式、RSD-7                           | 3881 | 1副   | 3881 |
| 32 | 乒乓球        | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 弹跳 220mm~250mm、<br>40+              | 2    | 120个 | 240  |
| 33 | 乒乓球<br>拍   | 山东瑞世达体<br>育器材有限公<br>司 | 山东/<br>中国 | 91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 横拍与直拍、<br>RSD-1083                  | 35   | 26付  | 910  |

|    |        |               |        |                          |    |   |    |     |                               |      |       |       |
|----|--------|---------------|--------|--------------------------|----|---|----|-----|-------------------------------|------|-------|-------|
| 34 | 乒乓球网架  | 慈溪市奥赛特体育器材厂   | 慈溪市/中国 | 913302827588787302 (1/1) | 微型 | 男 | 内资 | 奥赛特 | 网架长度 152.5mm±2mm、P304         | 71   | 2 付   | 142   |
| 35 | 乒乓球台   | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国  | 91371423778412188N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 长 2740*宽 1525*高 760mm、RSD-669 | 1646 | 8 张   | 13168 |
| 36 | 乒乓球发球机 | 中山市泰德体育用品有限公司 | 中山市/中国 | 91442000617775367J       | 小型 | 男 | 内资 | 泰德  | 出球频率 25-80 次/分钟、v981          | 5175 | 1 台   | 5175  |
| 37 | 羽毛球    | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国  | 91371423778412188N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 球口外径 65mm~68mm、训练 1 号         | 7    | 120 个 | 840   |
| 38 | 羽毛球网柱  | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国  | 91371423778412188N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 铸铁底座, 重量 90KG、RSD-900         | 1294 | 4 付   | 5176  |
| 39 | 羽毛球网   | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国  | 91371423778412188N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 羽毛球网长度≥6100mm、RSD-9001        | 59   | 4 件   | 236   |
| 40 | 装球车    | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国  | 91371423778412188N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 整体尺寸 950*740*840mm、RSD-9002   | 517  | 6 辆   | 3102  |
| 41 | 跳绳     | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国  | 91371423778412188N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm、TS-4   | 10   | 100 根 | 1000  |
| 42 | 跳绳     | 山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/中国  | 91371423778412188N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm、       | 15   | 20 根  | 300   |

|        |         |                    |                |                                  |    |   |    |     |                                                       |       |        |       |
|--------|---------|--------------------|----------------|----------------------------------|----|---|----|-----|-------------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| 43     | 跳绳      | 司<br>山东瑞世达体育器材有限公司 | 山东/<br>中国      | 8N<br>91371423<br>77841218<br>8N | 微型 | 男 | 内资 | 达   | RSD-TS-P01<br>长跳绳, 绳长度<br>7000mm~8000mm、<br>LS-TS-019 | 21    | 20 根   | 420   |
| 44     | 竹节绳     | 临沂岚冉文化用品有限公司       | 临沂/<br>中国      | 91371302<br>MA3TG5PY<br>7D       | 微型 | 女 | 内资 | 鑫飞源 | 短竹节绳, 手柄长度<br>200mm、8041                              | 12    | 51 根   | 612   |
| 45     | 竹节绳     | 江山市利健体育用品厂         | 将山<br>市/中<br>国 | 92330881<br>MA2FRUWJ<br>27       | 微型 | 男 | 内资 | 康美特 | 长竹节绳, 手柄长度<br>200mm、5m                                | 28    | 26 根   | 728   |
| 46     | 橡皮拉力带   | 山东瑞世达体育器材有限公司      | 山东/<br>中国      | 91371423<br>77841218<br>8N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 2080*4.5*44mm, TPE<br>材质、RSD-1152                     | 35    | 24 条   | 840   |
| 47     | 橡皮拉力带   | 山东瑞世达体育器材有限公司      | 山东/<br>中国      | 91371423<br>77841218<br>8N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 2080*4.5*64mm, TPE<br>材质、RSD-1153                     | 59    | 24 条   | 1416  |
| 48     | 平衡垫     | 山东瑞世达体育器材有限公司      | 山东/<br>中国      | 91371423<br>77841218<br>8N       | 微型 | 男 | 内资 | 瑞世达 | 直径 330mm, 可承重<br>200kg、RSD-1155                       | 43    | 26 个   | 1118  |
| 49     | 身高体重测试仪 | 北京宏康达体育科技发展有限公司    | 济南/<br>中国      | 91110114<br>55140959<br>07       | 微型 | 男 | 内资 | 宏康达 | 测量范围: 身高: 90~<br>215cm、体重: 0~<br>200kg、HKD-6211       | 11760 | 1 台    | 11760 |
| 小计 (元) |         |                    |                |                                  |    |   |    |     |                                                       |       | 128699 |       |
| 总价 (元) |         |                    |                |                                  |    |   |    |     |                                                       |       | 814209 |       |

# 货物需求一览表及要求

项目编号/包号：GYZX25120008/03包

项目名称：北京市通州区潞河中学附属学校2025增扩中小学学位项目

| 序号        | 设备名称  | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单位 | 数量 |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 生物实验室教室设备 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |
| 1         | 教师实验台 | <p>参考规格：≥2706×1028×（升降范围 760-1060）mm。</p> <p>1 台面，扇形台面，采用≥16mm 厚实验室专用实芯理化板。防静电、防腐蚀。具有耐酸、耐碱、耐热、阻燃性能。</p> <p>2. 台身：框架为电动升降型钢架，四级任意高度无级记意功能，满足教师教学时的需求。柜体采用≥1.5mm 冷轧钢板，内部采用≥3.2mm 厚冷轧板折边和方管连接。外边镶≥1.6mm 厚冷轧板，板材经过折弧形弯焊接而成。工艺：外箱板为≥1.6mm 冷轧板，表面，走线孔内缘和隐蔽部位全部环保涂料喷涂处理。</p> <p>3. 结构：结构整体钢制，台面为一体化，设水封式环氧树脂水盆位置、设铜质镀铬单联高压水嘴位置。预留直流电源控制台、五孔插座、吸风罩、多媒体设备位置等位置。</p> <p>4. 实验台整体封闭性设计，具有防护罩。</p> <p>5. 脚垫：防腐材料，高度≥20mm，防止桌身受潮。</p> <p>6. 涂饰：涂层厚度实测值 70-80um，喷漆涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。</p> <p>评标现场提供样品</p> <p>#提供第三方检测机构出具的电动升降实验台有效检测报告复制件并加盖投标人公章。</p> <p>#提供第三方检测机构出具的冷轧钢板有效检测报告复制件并加盖投标人公章。</p> <p>#提供第三方检测机构出具的塑粉有效检测报告复制件并加盖投标人公章。</p> | 张  | 1  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 2 | 学生实验台 | <p>参考规格: <math>\geq 2000 \times 1320 \times 760 \text{mm}</math>。</p> <p>1. 台面, 椭圆形台面, 采用 16mm 厚实验室专用实芯理化板。</p> <p>2. 台身: 内部采用 <math>\geq 3.2 \text{mm}</math> 厚冷轧板折边和方管连接。外边镶 <math>\geq 1.6 \text{mm}</math> 厚冷轧板, 板材经过折弧形弯焊接而成, 水槽采用环氧树脂一体成型。外箱板为 <math>\geq 1.6 \text{mm}</math> 冷轧板, 表面, 走线孔内缘和隐蔽部位全部环保涂料喷涂处理。</p> <p>3. 结构: 结构整体钢制, 台面为一体化, 设水封式环氧树脂水盆位直、设铜质镀铬单联高压水嘴位直。预留直流电源控制台、五孔插座、多媒体设备位置。</p> <p>5. 脚垫: 防腐材料, 高度 <math>\geq 20 \text{mm}</math>, 防止桌身受潮。</p> <p>6. 涂饰: 涂层厚度实测值 70-80um, 使喷涂涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力度达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。</p> <p>升降范围: <math>\geq 420-500 \text{mm}</math>, 凳面材质 pp 注塑件, 面下带有加强筋, 升降结构为气动升降, 连续可调, 带有防脱落装置, 五脚钢支架。</p> <p>涂饰: 涂层厚度实测值 70-80um, 使喷涂涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准, 涂层附着力度达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。</p> | 张 | 8  |
| 3 | 实验室椅  | 升降范围: $\geq 420-500 \text{mm}$ , 凳面材质 pp 注塑件, 面下带有加强筋, 升降结构为气动升降, 连续可调, 带有防脱落装置, 五脚钢支架。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 把 | 48 |
| 4 | 水槽    | 水槽 $490 \times 400 \times 210 \text{mm}$ , 5mm 厚。水槽台为 $900 \times 570 \times 25 \text{mm}$ , 环氧树脂一体成型。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 件 | 9  |
| 5 | 分路控制器 | 分路控制, 可控制学生台的交流电源,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1  |
| 6 | 电源插座  | 220V, 电流大于 6A, 三眼防水插座, 国家标准电器件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 20 |
| 7 | 紧急洗眼器 | 演示台安装桌上型单口紧急洗眼器。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1  |
| 8 | 专室实验桌 | <p>参考规格: <math>1400 \times 700 \times 760 \text{mm}</math></p> <p>基 材: 框架所有管材采用高频焊管, 桌面选用 E1 级 25mm 三聚氰胺板。</p> <p>封 边: 截面使用环保 2.0mm PVC 条机械封边。</p> <p>脚垫: 防腐材料, 高度为 10mm, 防止桌身受潮。</p> <p>五金件: 采用三节静音滑轨, 锁具。</p> <p>结 构: 上部为三聚氰胺板, 下部为钢架, 活动推柜(带锁)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 张 | 2  |
| 9 | 专室实验椅 | <p>规格: 标准中背带扶手</p> <p>基材: 环保皮覆面, 柔软贴手, 透气性好、应无色差, 表面无龟裂、破损, 无油腻感,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 把 | 2  |

|                  |         |                                                                                                                                                                                           |   |    |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                  |         | 厚度和理化性能应符合国家现行检测标准。<br>海绵:使用泡棉, 泡棉密度座面 $\geq 40\text{kg/m}^3$ , 背 $\geq 30\text{kg/m}^3$ , 回弹性 40%, 理化性能应符合国家现行标准, 软硬适中。<br>弓型脚:采用弓形椅架电镀电镀处理, 壁厚大于 1.8mm, 模具折弯成型。<br>涂饰:首层镀锌, 抗腐防酸, 外层电镀。 |   |    |
| 10               | 教室电源箱   | 参考规格:260*260*100mm, 材质:钢制, 安装在教室墙壁上, 对实验室总控。有固定措施及安全警示标志。按现有的电工标准执行, 符合现有的国家安全规定。                                                                                                         | 个 | 1  |
| 11               | 供电系统    | 供电系统一项, 含电源连接, 安装用电源管, 电源线等辅材。                                                                                                                                                            | 项 | 1  |
| 12               | 给排水系统   | 给排水系统一项, 含给排水安装用辅料, 阀门、连接端口等。                                                                                                                                                             | 项 | 1  |
| 13               | 地面开槽修复  | 地面开槽修复, 拆除及清运                                                                                                                                                                             | 项 | 1  |
| <b>生物实验室学科设备</b> |         |                                                                                                                                                                                           |   |    |
| 1                | 灭火毯     | 玻璃纤维材质, 1200mm $\times$ 1800mm                                                                                                                                                            | 件 | 1  |
| 2                | 简易急救箱   | 箱内包括:烧伤药膏, 医用酒精, 碘伏, 创可贴, 胶布, 绷带, 卫生棉签, 剪刀, 镊子, 止血带(长度 $\geq 30\text{cm}$ )等                                                                                                              | 个 | 1  |
| 3                | 护目镜     | 侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗                                                                                                                                                                | 个 | 24 |
| 4                | 乳胶手套    | 耐酸碱                                                                                                                                                                                       | 副 | 10 |
| 5                | 一次性乳胶手套 | 乳胶材质, 每包 50 副                                                                                                                                                                             | 包 | 5  |
| 6                | 恒温水浴锅   | 水浴控温范围:室温+5 $^{\circ}\text{C}$ ~99.9 $^{\circ}\text{C}$ , 水温控制 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , 不锈钢内胆, 数字显示, 工作电压:AC220V*50HZ, 功率:4A、300W。                                                     | 台 | 1  |
| 7                | 纯水机     | 不锈钢材质, 出水量 $\geq 5\text{L/h}$ , 额定功率 $\geq 4500\text{W}$ , 外接地保护, 有缺水报警或自动补水装置                                                                                                            | 台 | 1  |
| 8                | 电动离心机   | 0 r/min~4000 r/min, 10 ml $\times$ 8, 无刷电机, 带电锁                                                                                                                                           | 台 | 1  |
| 9                | 光照培养箱   | 光照强度:0 lx~12000 lx 分级可调, 控温范围:10 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ (有光照), 温度波动性: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , 温度均匀度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$                                         | 台 | 1  |
| 10               | 光照培养架   | 多层, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度 3000lx/5000lx/7000lx 三档可调                                                                                                                                          | 台 | 1  |

|    |          |                                                                                                     |   |    |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 11 | 孵化器      | 可自动控温、控湿，温度波动性： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，可孵化 10~20 个蛋                                               | 台 | 1  |
| 12 | 水族箱      | $\geq 50\text{ L}$                                                                                  | 套 | 1  |
| 13 | 酸度计      | 笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂                                                        | 台 | 1  |
| 14 | 仪器车      | 600mm $\times$ 400mm $\times$ 800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重 $\geq 60\text{ kg}$                     | 辆 | 2  |
| 15 | 整理箱      | PP 材质，储存及分发试剂用，尺寸：415mm $\times$ 285mm $\times$ 230mm，厚度 1mm。材质：塑料                                  | 个 | 10 |
| 16 | 大托盘      | 400mm $\times$ 300mm $\times$ 60mm，材质：不锈钢                                                           | 个 | 24 |
| 17 | 小托盘      | 300mm $\times$ 200mm $\times$ 40mm，材质：塑料                                                            | 个 | 24 |
| 18 | 电动钻孔器    | 钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头                                                                              | 台 | 1  |
| 19 | 电子称      | 200g，0.1g                                                                                           | 台 | 24 |
| 20 | 电子天平     | 100g，0.001g                                                                                         | 台 | 1  |
| 21 | 电子秤      | 500g，0.01g                                                                                          | 台 | 1  |
| 22 | 红液温度计    | 0 $^{\circ}\text{C}$ ~100 $^{\circ}\text{C}$ ，分度值 1 $^{\circ}\text{C}$ ，示值误差 $<1.5^{\circ}\text{C}$ | 支 | 24 |
| 23 | 计数器      | 1.手持式，可悬挂。塑料外壳，直径 45mm。2.可显数位：4 位。                                                                  | 个 | 24 |
| 24 | 普通手术剪    | 尖头，140 mm                                                                                           | 把 | 30 |
| 25 | 手术刀柄     | 刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松                                                                          | 把 | 30 |
| 26 | 手术刀片     | 刀片应平整，刃口应锋利                                                                                         | 包 | 10 |
| 27 | 双面刀片     | 43 mm $\times$ 22 mm                                                                                | 包 | 4  |
| 28 | 镊子       | 尖头，140 mm                                                                                           | 把 | 50 |
| 29 | 解剖针      | 六棱医用全钢                                                                                              | 把 | 30 |
| 30 | 三脚架      | 铁质，环内径 75mm，高 150mm                                                                                 | 个 | 30 |
| 31 | 试管架      | 木质或塑料质，8 孔，孔径 21mm，立柱黏结牢固                                                                           | 个 | 24 |
| 32 | 中学生物显微图谱 | 包括动物、植物、微生物等符合初中生物学教学需求的玻片标本在显微镜下真实的拍摄图片，所示的组织结构应完整清楚                                               | 本 | 1  |
| 33 | 生物显微镜    | 双目，消色差物镜：4 $\times$ 、10 $\times$ 、40 $\times$ 、100 $\times$ ；广视场目镜：WF10 $\times$ ；带照明光源和聚           | 台 | 24 |

|    |           |                                                                                                                    |   |    |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |           | 光镜,亮度连续可调;双层移动式载物台,                                                                                                |   |    |
| 34 | 数码显微镜     | 消色差物镜:4×、10×、40×、100×;广视场目镜:WF10×;带照明光源和聚光镜,双层移动式载物台;自带液晶屏(液晶屏≥10.1寸,分辨率≥1920×1200),拍照≥1400万像素,录像分辨率≥1080 p/30 fps | 台 | 1  |
| 35 | 字母装片      | “e”或“b”,多重染色                                                                                                       | 片 | 24 |
| 36 | 双目立体显微镜   | 放大倍数至少达到40倍,可配有显示屏,方便连接电脑、数码相机等外接设备,便于图像的传输保存                                                                      | 台 | 1  |
| 37 | 放大镜       | 手持式,有效通光孔径≥40 mm,5倍                                                                                                | 个 | 30 |
| 38 | 口腔上皮细胞装片  | 细胞质着色均匀,细胞核明显,细胞界限清晰                                                                                               | 片 | 30 |
| 39 | 洋葱鳞片叶表皮装片 | 细胞质着色均匀,细胞核明显,细胞界限清晰                                                                                               | 片 | 50 |
| 40 | 蚕豆叶下表皮带装片 | 细胞质着色均匀,细胞核明显,细胞界限清晰,保卫细胞形态应正常,应清晰可见细胞核和叶绿体                                                                        | 片 | 50 |
| 41 | 草履虫接合生殖装片 | 虫体形态正常,无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象                                                                                             | 片 | 24 |
| 42 | 草履虫分裂生殖装片 | 虫体形态正常,无收缩、膨胀、压碎、断裂等现象                                                                                             | 片 | 24 |
| 43 | 植物细胞模型    | 以洋葱表皮细胞为参考材料,示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构                                                                             | 件 | 1  |
| 44 | 动物细胞模型    | 示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构                                                                                                 | 件 | 1  |
| 45 | 草履虫模型     | 草履虫纵剖模型,各部着色应协调,并能相互区分                                                                                             | 件 | 1  |
| 46 | 单层扁平上皮装片  | 取材于动物的肠系膜等,应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮                                                                             | 片 | 24 |
| 47 | 复层扁平上皮装片  | 取材于幼小哺乳动物的食道或上颌,细胞核、细胞质着色对比应明显,上皮细胞界限应清晰                                                                           | 片 | 24 |

|    |          |                                                                                                                                                                |   |    |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 48 | 纤维结缔组织切片 | 腱纵切, 取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱, 应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞                                                                                                            | 片 | 24 |
| 49 | 疏松结缔组织装片 | 取材于哺乳动物的皮下结缔组织, 应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞                                                                                                                   | 片 | 24 |
| 50 | 骨骼肌纵横切   | 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                                                                                                                     | 片 | 24 |
| 51 | 平滑肌分离装片  | 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                                                                                                                     | 片 | 24 |
| 52 | 心肌切片     | 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)                                                                                                                               | 片 | 24 |
| 53 | 运动神经元装片  | 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                                                                                                                                  | 片 | 24 |
| 54 | 竹节虫拟态标本  | 干制或包埋, 虫体 $\geq 70$ mm, 虫体腹面向下, 植株的颜色、形状及主干的粗细应与虫体相似                                                                                                           | 盒 | 1  |
| 55 | 声级计      | 130 dB, 0.1 dB, 手持式, 数显                                                                                                                                        | 台 | 1  |
| 56 | 玉米种子纵切   | 应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘                                                                                                                                         | 片 | 24 |
| 57 | 根纵剖模型    | 应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料, 示根尖的解剖结构, 根尖中部做不同方向的纵剖面, 突出维管柱, 示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等                                                                                       | 件 | 1  |
| 58 | 植物根尖纵切   | 应取材于玉米根, 取材部位为根冠至根毛区, 应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等                                                                                                                | 片 | 50 |
| 59 | 顶芽纵切     | 应取材于黑藻顶芽, 应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴, 生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象                                                                                                      | 片 | 30 |
| 60 | 桃花模型     | 放大的盛开状态的桃花模型, 花冠的直径 $330\text{ mm} \pm 15\text{ mm}$ , 示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊, 花瓣、雌蕊可拆装, 子房做纵剖                                                                     | 件 | 1  |
| 61 | 小麦花模型    | 放大的小麦花模型, 高 $300\text{ mm} \pm 20\text{ mm}$ , 并附以小穗为单位(至少八个)的复穗状花序模型, 高 $250\text{ mm} \pm 20\text{ mm}$ , 示外稃、内稃、雄蕊、雌蕊和浆片, 复穗状花序模型: 至少1个小穗可拆下, 至少1个小穗去掉颖片和外稃 | 件 | 1  |
| 62 | 花粉萌发装片   | 示花粉粒和花粉管的结构                                                                                                                                                    | 片 | 30 |

|    |                     |                                                                                         |   |    |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 63 | 百合子房切片              | 应示子房横切面的背缝线、腹缝线、子房壁子房室和胚珠的结构                                                            | 片 | 30 |
| 64 | 百合花药切片              | 应示花药横切面的花粉囊壁、药隔及其维管束、药室、花药的裂口和花粉粒                                                       | 片 | 30 |
| 65 | 单子叶植物茎模型            | 应明显显示表皮、机械组织、薄壁组织、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺旋纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确                    | 件 | 1  |
| 66 | 双子叶草本植物茎模型          | 应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺旋纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位 | 件 | 1  |
| 67 | 导管、筛管结构模型           | 显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺旋纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然                                        | 件 | 1  |
| 68 | 单子叶植物茎横切            | 应能看清表皮、皮层、机械组织、散生维管束和薄壁组织                                                               | 片 | 30 |
| 69 | 双子叶植物茎横切            | 取材于向日葵茎，应能看清表皮厚角组织、薄壁组织、髓及维管束等                                                          | 片 | 30 |
| 70 | 木本双子叶植物茎横切          | 取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线                                         | 片 | 30 |
| 71 | 南瓜茎纵切               | 应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺旋纹导管中的两种和筛管、筛板等结构                   | 片 | 30 |
| 72 | 叶构造模型               | 以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位                         | 件 | 1  |
| 73 | 松叶横切                | 应能看清表皮、厚壁组织、内陷的气孔、树脂道、内皮层、维管束、薄壁组织和叶肉组织等                                                | 片 | 24 |
| 74 | 蕨叶切片                | 应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及维管束等；应至少显示 1 个完整的孢子囊群的纵切面                                       | 片 | 24 |
| 75 | 迎春叶横切               | 应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等                                                             | 片 | 50 |
| 76 | 植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器 | 由透明的有机透明容器，漏斗、上盖板、试管及试管架组合而成                                                            | 套 | 1  |

|    |            |                                                                                          |   |    |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 77 | 人体半身模型     | 自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统                                                                  | 件 | 1  |
| 78 | 胃壁切片       | 应能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等                                                     | 片 | 30 |
| 79 | 小肠切片       | 应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等                                                          | 片 | 30 |
| 80 | 喉解剖模型      | 应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征                                                                   | 件 | 1  |
| 81 | 肺泡模型       | 应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征               | 件 | 1  |
| 82 | 人体呼吸运动模型   | 电动式，通过胸骨、肋、肺、气管、膈等模型部件，结合动力驱动组成呼吸运动模型的运行系统，应能模拟人体呼吸运动过程                                  | 件 | 1  |
| 83 | 膈肌运动模拟器    | 高度 250 mm±15mm，宽度或直径 220 mm±15mm，膈的直径(或长径)≥170mm；应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构              | 件 | 1  |
| 84 | 人血涂片       | 染色均匀，能看清红细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象                                                          | 片 | 50 |
| 85 | 动静脉血管横切    | 取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应 90%以上完整                                                            | 片 | 30 |
| 86 | 肾血管注射切片    | 能看清肾皮质中血管的分布，肾小体的毛细血管网和髓质中并行的血管                                                          | 片 | 30 |
| 87 | 心脏解剖模型     | 三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口 | 件 | 1  |
| 88 | 心脏解剖模型     | 自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室                                                   | 件 | 1  |
| 89 | 心搏与血液循环模型  | 动态演示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭                                                                | 件 | 1  |
| 90 | 男性泌尿生殖系统模型 | 自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜                                                                       | 件 | 1  |
| 91 | 女性泌尿生殖系统模型 | 自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜                                                                       | 件 | 1  |
| 92 | 肾单位、肾单位模型  | 肾单位模型≥400 mm×240 mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径≥100                                            | 件 | 1  |

|     |          |                                                                                       |   |  |    |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|--|----|
|     | 肾小体模型    | mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等                                                           |   |  |    |
| 93  | 肾脏纵切     | 应能看清经过肾门的肾脏整体纵断面，并区分皮质、髓质和皮质外的被膜                                                      | 片 |  | 24 |
| 94  | 尿的形成动态模型 | 应清晰显示1个肾单位和集合管，以及小叶间动脉、小叶间静脉和包绕在肾小管周围的球后毛细血管网等组成的模式结构，能动态显示滤过和重吸收的过程                  | 件 |  | 1  |
| 95  | 皮肤结构模型   | 可看到表皮层、真皮层、汗腺及毛囊，表皮层可看到角质层与表皮深层形态结构、真皮层可看到神经末梢和血管                                     | 件 |  | 1  |
| 96  | 人皮过毛囊切片  | 应能看清表皮、真皮和皮下组织                                                                        | 片 |  | 24 |
| 97  | 人皮过汗腺切片  | 应能看清表皮、真皮和皮下组织                                                                        | 片 |  | 24 |
| 98  | 眼球解剖模型   | 6倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然 | 件 |  | 1  |
| 99  | 眼球仪      | 由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成                                        | 件 |  | 1  |
| 100 | 耳解剖模型    | 6倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构                      | 件 |  | 1  |
| 101 | 脑解剖模型    | 自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位  | 件 |  | 1  |
| 102 | 脊髓横切     | 应能看清被膜、灰质和白质                                                                          | 片 |  | 30 |
| 103 | 运动神经末梢装片 | 应能看清完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板                                                            | 片 |  | 30 |
| 104 | 橡皮锤      | 膝跳反射用                                                                                 | 把 |  | 1  |
| 105 | 人体骨骼模型   | 850mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔、管、沟、裂显示应正确自然                             | 件 |  | 1  |
| 106 | 人体肌肉模型   | 850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌                                                                   | 件 |  | 1  |
| 107 | 家蚕生活史标本  | 干制或包埋，每盒1块                                                                            | 盒 |  | 1  |

|     |                  |                                                                                                      |   |    |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 108 | 蝗虫生活史标本          | 干制或包埋，每盒1块                                                                                           | 盒 | 1  |
| 109 | 蜜蜂生活史标本          | 干制或包埋，每盒1块                                                                                           | 盒 | 1  |
| 110 | 菜粉蝶生活史标本         | 干制或包埋，每盒1块                                                                                           | 盒 | 1  |
| 111 | 蛙发育顺序标本          | 浸制或包埋，每盒1块                                                                                           | 瓶 | 1  |
| 112 | 珊瑚标本             | 干制                                                                                                   | 盒 | 1  |
| 113 | 水螅带芽整体装片         | 结构应清晰且典型                                                                                             | 片 | 30 |
| 114 | 水螅纵切             | 触手处可见刺细胞，消化道剖面完整                                                                                     | 片 | 30 |
| 115 | 水螅过精巢横切          | 应能看清精巢、外胚层、中胚层和消化循环腔                                                                                 | 片 | 24 |
| 116 | 水螅过卵巢横切          | 应能看清卵巢、外胚层、中胚层和消化循环腔                                                                                 | 片 | 24 |
| 117 | 蚯蚓横切             | 应能看清表皮、肌层、体腔等结构                                                                                      | 片 | 24 |
| 118 | 蚯蚓解剖模型           | 一半完整，可见环带；另一半剖面，示消化系统、循环系统、神经系统                                                                      | 件 | 1  |
| 119 | 节肢动物标本           | 常见六种以上，干制或包埋，每盒1套                                                                                    | 盒 | 1  |
| 120 | 昆虫标本             | 常见六种以上，干制或包埋，每盒1套                                                                                    | 盒 | 1  |
| 121 | 家蚊(雌)刺吸式<br>口器装片 | 应显示复眼、触角、上唇、舌、上颚、下颚、下唇、下颚须和唇瓣等结构                                                                     | 片 | 24 |
| 122 | 蝶虹吸式口器装片         | 应显示盘卷的下颚外叶、下唇须，复眼和触角等结构                                                                              | 片 | 24 |
| 123 | 蝗虫咀嚼式<br>口器装片    | 应显示上唇、左上颚、右上颚、左下颚、舌和下唇等结构                                                                            | 片 | 24 |
| 124 | 团藻装片             | 团藻应基本呈球形，无明显收缩、压碎等情况                                                                                 | 片 | 24 |
| 125 | 胞间连丝切片           | 应能看清胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起                                                                             | 片 | 24 |
| 126 | 红藻类标本            | 每瓶包含海带等四种，浸制 c 或包埋或覆膜，清楚显示组成藻体的“叶片”、柄部和固着器等基本结构紫菜等四种，浸制 c 或包埋或覆膜，各标本应形态完整，能清楚显示组成藻体的“叶片”、柄部和固着器等基本结构 | 瓶 | 1  |
| 127 | 衣藻模型             | 一半完整，一半为剖面展示内部结构，杯状叶绿体可以分离、拆卸                                                                        | 件 | 1  |
| 128 | 衣藻装片             | 应显示细胞壁、杯状叶绿体、细胞核、鞭毛等结构                                                                               | 片 | 24 |

|               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 129           | 水绵装片     | 结构应清晰且典型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 片 | 30 |
| 130           | 水绵接合生殖装片 | 应包有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆集或缠绕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 片 | 24 |
| 131           | 病毒模型     | 放大100万倍，示噬菌体的解剖结构和特征                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 件 | 1  |
| 132           | 细菌模型     | 显示细菌的横截面，鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 件 | 1  |
| 133           | 果酒果醋发酵装置 | 透明，最大容积1L，采用安全、环保材质，具水封及气泡限流装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 12 |
| <b>地理教室设备</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
| 1             | 教师地理桌    | <p>参考规格:1600*800*760mm</p> <p>基材:桌面采用E1级18mm厚双饰面三聚氰胺板，下部钢架，金属部分喷涂处理。</p> <p>封边:截面使用2.0mmPVC条机械封边(包括隐蔽部位)。</p> <p>脚垫:金属调节下脚,高度为15mm;</p> <p>五金件</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 张 | 1  |
| 2             | 地理专业椅    | <p>规格:标准 中背带扶手</p> <p>覆面:采用环保皮覆面，金属镶皮扶手。</p> <p>泡棉:内衬环保高回弹一次成形PU泡棉(座密度45Kg/m<sup>3</sup>，靠背35kg/m<sup>3</sup>)，回弹性40%，理化性能应符合国家现行标准，软硬适中，达到国家现行检测标准。</p> <p>衬板:依据人体工程学原理设计，采用E1级弯曲木胶合板，由木板材经模具八层高频冷压成型，板材厚度15mm，板材承受压力达300KG，经防潮、防腐、防锈等环保处理。</p> <p>椅架:采用椭圆管，钢管表面经酸洗、磷化、抛丸机除油、防锈处理后，表面经抛光处理，再经表面镀合金后，再表面抛光打磨，再进行镀铬处理。</p> <p>结构:弓型金属钢架。</p> <p>功能尺寸:扶手高度220mm，内空525mm，座前高440mm。</p> <p>1、底部带尼龙底脚具有防潮功能，前端设有防前倾支架。2、设计符合人体功能力学，工艺结构符合人性化要求。</p> | 把 | 1  |
| 3             | 学生地理桌    | <p>参考规格:顶点间距1600mm*对边距1386mm*高度760mm(六边形)。</p> <p>基材:桌面采用E1级三聚氰胺饰面板，PVC封边，金属桌架，除油除锈后静电粉末喷涂处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 张 | 8  |

|          |                        |                                                                                                                                                                                                                              |   |    |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|          |                        | 结构:钢木结构,面下部设有桌斗、活动脚轮。                                                                                                                                                                                                        |   |    |
| 4        | 学生试验椅                  | 规格:常规,中背无扶手<br>基材:金属椅架,椅坐背为ABS工程塑料。<br>坐垫:采用头层环保皮覆面,内衬环保高回弹一次成形PU泡棉(座密度45Kg/m <sup>3</sup> ,靠背35kg/m <sup>3</sup> ),回弹性40%。                                                                                                  | 把 | 48 |
| 5        | 专室实验桌                  | 参考规格:1400*700*760mm<br>基材:框架所有管材采用高频焊管,桌面选用E1级25mm刨花板。<br>封边:截面使用环保2.0mmPVC条机械封边。<br>脚垫:防腐材料,高度为10mm,防止桌身受潮,延长设备使用寿命。<br>五金件:采用三节静音滑轨,锁具。<br>结构:上部为三聚氰胺板,下部为钢架,活动推柜(带锁)。                                                     | 张 | 2  |
| 6        | 专室实验椅                  | 规格:标准 中背 带扶手<br>基材:环保皮覆面,柔软贴手,透气性好、应无色差,表面无龟裂、破损,无油腻感,厚度和理化性能应符合国家现行检测标准。<br>海棉:使用泡棉,泡棉密度座面≥40kg/m <sup>3</sup> ,背≥30kg/m <sup>3</sup> ,回弹性40%,理化性能应符合国家现行标准,软硬适中。<br>弓型脚:采用弓形椅架电镀处理,壁厚大于1.8mm,模具折弯成型。<br>涂饰:首层镀锌,抗腐防酸,外层电镀。 | 把 | 2  |
| 地理教室学科设备 |                        |                                                                                                                                                                                                                              |   |    |
| 1        | 数字化地理互动系统(初中版,含数字星球功能) | 1. 软件控制平台功能要求:<br>1.1 具有选择课程功能:可根据教材及教学需要选择对应的课程资源。<br>1.2 软件平台具有开始上课、备课、自建教案、清理资源、工具栏等多种操控功能。<br>1.3 平台操作控制功能详解:<br>1) 开始上课:选择好课程后点击“开始上课”,系统会按系统配置的方式展现资源界面。<br>2) 备课:可选择科目和课程,对图片、PPT、音频、视频、题目进行导入素材和删除素材操作。              | 套 | 1  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>3)自建教案:在教学模式中选择教案模式,可在备课中添加老师自己的对应资源,并可选择类目、科目进行保存配置、删除素材、添加阶段操作;素材库可选择类目、科目,对需要的图片、网页、PPT、音视频、题库、叠加地图进行双击作为对应阶段的演示资源。</p> <p>4)清理资源:可对所有备课资源和教案进行清理。</p> <p>1.4 系统配置</p> <p>1)资源盘:用户可自定义保存目录。</p> <p>2)教学模式:可选择资源模式或教案模式。</p> <p>3)PPT 版本:让用户可选择匹配的分辨率 1920*1080 或 1024*768。</p> <p>4)显示设置:具有单屏、超宽屏、双屏可选,让用户可选择匹配的硬件选项。</p> <p>5)左屏:默认 PPT、题目、叠加地图资源,可根据需要更换到右屏。</p> <p>6)右屏:默认 HTML、图片、备课题目、音频、视频资源,可根据需要更换到左屏。</p> <p>1.5 工具栏:具有可选择需要演示的课程对应资源及关闭返回主界面。</p> <p>1.6 支持对地图内容自定义设置热点,对该热点可自主添加图片、视频、音频等内容。支持增加、删减热点。图片和视频可以实现放大缩小。</p> <p>1.7 可根据多媒体终端设备选择 2.5D 或者 3D 资源。</p> <p>2. 二维、2.5D 或 3D 资源:教材配套地理课程:</p> <p>2.1 初中地理课程资源:</p> <p>1)地球和地图:地球仪、地球仪、地球的运动、地图的阅读、地形图的判读</p> <p>2)陆地和海洋:大洲和大洋、海陆的变迁</p> <p>3)天气与气候:多变的天气、气温的变化与分布、降水的变化与分布、世界的气候</p> <p>4)居民与聚落:人口与人种、世界的语言和宗教、人类的聚居地——聚落</p> <p>5)发展与合作</p> <p>6)我们生活的大洲——亚洲:位置和范围、自然环境</p> <p>7)我们邻近的地区和国家:日本、东南亚、印度、俄罗斯</p> <p>8)东半球其他的地区和国家:中东、欧洲西部、撒哈拉以南非洲、澳大利亚</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>9) 西半球的国家: 美国、巴西</p> <p>10) 极地地区</p> <p>11) 从世界看中国: 疆域、人口、民族</p> <p>12) 中国的自然环境: 地形和地势、气候、河流、自然灾害</p> <p>13) 中国的自然资源: 自然资源的基本特征、土地资源、水资源</p> <p>14) 中国的经济发展: 交通运输、农业、工业</p> <p>15) 中国的地理差异</p> <p>16) 北方地区: 自然特征与农业、“白山黑水”——东北三省、世界最大的黄土堆积区——黄土高原、祖国的首都——北京</p> <p>17) 南方地区: 自然特征与农业、“鱼米之乡”——长江三角洲地区、“东方明珠”——香港和澳门、祖国的神圣领土——台湾省</p> <p>18) 西北地区: 自然特征与农业、干旱的宝地——塔里木盆地</p> <p>19) 青藏地区: 自然特征与农业、高原湿地——三江源地区</p> <p>20) 中国在世界中</p> <p>2.2 立体 2.5D 或 3D 课程资源:</p> <p>符合课程标准并具有开放性, 教师能够根据自己的教学需要对课程资源进行二次开发, 同时可以进行旋转、缩小、放大演示, 并支持多屏联动。</p> <p>资源包括: 本初子午线、地球大小、地球上的云、东西半球划分、经度、经线、麦哲伦航海、南北半球划分、纬度、纬线、找城市、找城市闪动、找飞机位置、晨昏线、晨线、地方循环、地球运动(ABCD、abc 点、ab 两点、奥运时间、北京时间、晨昏线、晨线、地方时、五带的分布、周日视运动、昼夜变化)、高原、海底地形、水深 200 米、水深 300 米、水深 2000 米、水深 4000 米、水深 6000 米、陆地高 0 米、陆地高 200 米、陆地高 500 米、陆地高 2000 米、陆地高 4000 米、盆地、平原、山脉、世界地形图、北非、北美洲、北亚、大洋洲、大洋洲 2、东南亚、东亚、非洲、非洲地区、海盆、拉丁美洲、南非、南极洲、南美洲、南亚、欧洲、撒哈拉沙漠以南的非洲、西欧、西亚、亚洲、中亚、板块 1、板块 2、板块 3、地球岩石圈板块示意、地震、东非大裂谷、海沟、</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |                | 海岭、海陆分布、火山、裂谷形成、秘鲁—智利海沟、日本海沟、喜马拉雅山、变化的云、锋、准静止锋、世界1月平均气温、世界7月平均气温、自然温度变化、世界年降水量、季风活动、季节的变化、沙漠、世界气候分布图、转暖、1950~2010年各大洲和地区人口数量的增长、世界人口、世界人口增长率、世界三大种分布、世界主要语言分布、世界主要宗教分布、文化遗产、发达和发展中国家分布1、发达和发展中国家分布2、世界农业生产率、世界缺粮国家、世界主要经济合作组织、世贸组织、北亚、东南亚、东亚、南亚、西亚、亚洲、中亚、亚洲、亚洲气候、日本贸易振兴会、日本主要工业原材料来源、日本主要工业原材料输出、东南亚、南亚、波斯湾石油外运航线、西亚、西欧、非洲埃塞俄比亚高原、非洲地中海气候、非洲东非高原、非洲刚果盆地、非洲高山气候、非洲黑人居住分布、非洲南非高原、非洲热带沙漠气候区、非洲热带疏林草原气候、非洲热带雨林气候区、撒哈拉沙漠以南的非洲、澳大利亚、动物、南极洲、大气环流、海陆分布、暖流寒流、气压带的分布、气压带风带的分布、热带草原气候、热带季风气候、热带沙漠、热带沙漠气候、热带雨林、温带海洋性气候、五带、五带的分布、海平面上升、火山活动、温度反常、印度洋海啸、世界的农业地域类型、世界河流补给类型、季风水田、世界商品谷物农业分布。 |         |
|   |                | 规格:29×40cm<br>材质:半透明环保材料<br>正规地图出版社出版, 具有国家测绘地理信息局地图审核批准书, 可看、可描, 地图名称如下:<br>1、世界地形<br>2、世界政区<br>3、东西半球图<br>4、南北半球图<br>5、板块分布图<br>6、世界气候类型<br>7、中国政区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 2 | 桌面卡片<br>(初中地图) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套<br>25 |

|   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                   | 8、中国地形图<br>9、中国四大自然区<br>10、中国年降水量图<br>11、中国温度带分布图<br>12、中国水系图<br>13、中国季风区和非季风区分布图。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
| 3 | 电子语音星象仪           | 基本参数:星盘直径3米,采用复合材料加工而成,由减速电机带动缓缓转动;不锈钢边框,钢骨支架;彩色高清写真图案;透明 pc 板透明圈。<br>电气性能参数<br>电源:交流 220V/5A。主电机参数:220V/50HZ, 功率:60W/0. 6A<br>控制系统:无线控制。<br>语音系统:工业级别 MP3, 音质优美动听。<br>内容:<br>一、四季星空<br>1. 春季星空<br>2. 夏季星空<br>3. 秋季星空<br>4. 冬季星空<br>二、月份星空<br>1. 一月星空; 2. 二月星空; 3. 三月星空; 4. 四月星空; 5. 五月星空; 6: 六月星空; 7. 七月星空; 8. 八月星空; 9. 九月星空; 10. 十月星空; 11. 十一月星空; 12. 十二月星空。<br>规格:星盘直径1米, 参数:采用电子二极管技术, 演示春夏秋冬四季星座变化。<br>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | 套 | 1 |
| 4 | 四季星空              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 |
| 5 | 地理多媒体触控<br>演示控制平台 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |           | 显示在演示屏幕上。<br>多媒体内容生动介绍该地质形态的成因、变化历程、主要分布区域、主要特征以及对人类和自然环境的影响等内容。<br>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 6  | 触控笔       | 1、内置锂电。<br>2、数码芯片感光 OID 识别技术<br>3、精彩的超清晰语言提升技术。<br>4、超级过滤杂音，可将各种细微尾音、清辅音、浊辅音精确还原。<br>5、带外放。<br>6、与触控演示平台间采用 2.4Ghz 通信，将用户的操作指令实时传输给触控演示平台。并可在音频和视频模式之间无缝切换。<br>规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>包括:冲沟、河谷、黄土梁、黄土塬、川、窑洞及人工改造的平原、梯田(在茆上有同心园梯地)。<br>规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>包括:U 形谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷,可演示冰川不断侵蚀岩石和岩壁形成的冰斗和角峰。<br>规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>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崖、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。<br>规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>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)。<br>规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>在水平地层上,阶梯状下切 1860m(按 1:4000 比例尺),在剖面图上绘制前寒武纪到第三纪完整的地质年代。 | 个 | 1 |
| 7  | 黄土地貌      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |
| 8  | 冰川地貌      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |
| 9  | 丹霞地貌      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |
| 10 | 喀斯特地貌     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |
| 11 | 科罗拉多大峡谷模型 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 12 | 火山熔岩地貌          | 规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>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、堰寒湖。                                                                                                          | 个 | 1 |
| 13 | 荒漠(风蚀)地貌        | 规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>风蚀:风蚀城堡,风蚀蘑菇,风蚀洞穴,风蚀洼地,风蚀柱<br>风积:新月形沙丘,戈壁。                                                                                                                  | 个 | 1 |
| 14 | 煤、石油矿质构造        | 规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>表现: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、石油管道等。                                                                               | 个 | 1 |
| 15 | 五种地形模型          | 规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>表现:按合理的水平、垂直比例尺反映高原、山地、平原、丘陵和盆地                                                                                                                             | 个 | 1 |
| 16 | 地震模型            | 规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>表现: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。                                                                                                   | 个 | 1 |
| 17 | 等高线模型           | 规格:600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。<br>山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、谷、陡崖、三圈等高线闭曲线,并有剖面图。                                                                                                                    | 个 | 1 |
| 18 | 中国立体地形图(立体地形模型) | 有效地图尺寸:2560×1700mm<br>水平比例尺:1:240 万<br>垂直比例尺:1:16.5 万<br>材质:采用 2mm 厚 ABS 材质;<br>灯光:采用高亮度带卡式 LED 灯,灯泡直径为 3mm。<br>出版社出版,具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号,集声、光、电为一体,适合现代教学。<br>控制系统:无线控制。<br>语音系统:工业级 MP3。 | 套 | 1 |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 19 | 世界立体地形图(立体地形模型) | <p>内容:</p> <p>一、中国地理总体概况</p> <p>1、我国地理位置、疆域和政区;</p> <p>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;</p> <p>3、钓鱼岛、黄岩岛。</p> <p>二、中国地理详细分述</p> <p>1、河流:长江、黄河、京杭大运河、松花江、珠江、海河、塔里木河</p> <p>2、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</p> <p>3、四大高原</p> <p>4、四大盆地</p> <p>5、三大平原</p> <p>6、山脉:山脉总述、喜马拉雅山脉、五岳等。</p> <p>有效地图尺寸:2480×1550mm</p> <p>水平比例尺:1:1300 万</p> <p>垂直比例尺:1:39.3 万;</p> <p>材质:采用 2mm 厚 ABS 材质;</p> <p>灯光:采用高亮度带卡式 LED 灯,灯泡直径为 3mm。</p> <p>出版社出版,具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号,集声、光、电为一体,适合现代教学。</p> <p>控制系统:无线控制。</p> <p>语音系统:工业级 MP3。</p> <p>内容:</p> <p>一、世界概况总体介绍</p> <p>1.七大洲:介绍七大洲的地理位置、地形特点、气候特征、国家人口分布、经济概况等</p> <p>2.四大洋</p> | 幅 | 1 |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |                        | 介绍四大洋的地理位置、地形特点、气候特征、资源分布、航线港口等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|    |                        | <p>二、世界地理详分述</p> <p>1. 主要国家首府、首都: 北京、东京、新德里、开罗、堪培拉、巴西利亚、渥太华、华盛顿、莫斯科、柏林、罗马、巴黎、伦敦。</p> <p>2. 世界能源分布: 核电站、石油天然气、煤炭;</p> <p>3. 世界十大河流: 鄂毕河、勒拿河、湄公河、刚果河、拉普拉塔河、黄河、密西西比河、长江、亚马孙河、尼罗河。</p> <p>4. 国际金融中心: 纽约、伦敦、新加坡、香港。</p> <p>5. 国际航空枢纽: 世界十大机场。</p> <p>6. 港口: 安特卫普、新加坡、香港、鹿特丹。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| 20 | 中国-世界立体地形(模型)多媒体联动演示软件 | <p>1、中国立体地形模型多媒体联动演示软件</p> <p>1) 在用户操作指令发送给中国立体地形图之后, 多媒体联动演示软件播放与中国立体地形图正在进行光电演示项目对应的多媒体内容, 实现软硬件的联动演示, 软件支持触摸操作。多媒体资源紧贴教材制作, 采用多媒体展示方式, 对演示项目进行生动详实的介绍。含配套接收信号硬件。</p> <p>2) 通过多媒体资源方式详细演示中国地理总体概况、河流、铁路、四大高原、四大盆地、三大平原、山脉。</p> <p>3) 多媒体资源支持自主更新替换, 软件支持关键字检索功能。</p> <p>2、中国地图拼图软件</p> <p>1) 中国地图细分“省/直辖市地图认知、全国地图拼合、省/直辖市/自治区下辖政区认知”3个模块;</p> <p>2) 在“省/直辖市地图认知”环节, 体验者通过把各省/直辖市/自治区简称、拖到对应的各省/直辖市/自治区的区域地图上, 通过体验加强对各省/直辖市/自治区简称和区域地图的双重认知。</p> <p>3) 在“全国地图拼合”环节, 体验者把各省/直辖市/自治区的区域图拼合到全国地图里, 通过体验加强对各省/直辖市/自治区具体地理位置的认识。</p> | 套 | 1 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>4)在“省/直辖市/自治区下辖政区认知”环节,搜集全国各省下辖地级市、省直辖县,各直辖市下辖区/县的名称,体验者要把这些地级市/区/县的名称在各省/直辖市地图里,拖到对应的位置。通过体验加强对全国各省/直辖市下辖政区的认知。</p> <p>5)以上拼图环节均设置有计时,可拼图竞赛。</p> <p>3、世界立体地形模型多媒体联动演示软件:</p> <p>1)在用户操作指令发送给世界立体地形图之后,多媒体联动演示软件播放与世界立体地形图正在进行光电演示项目对应的多媒体内容,实现软硬件的联动演示,软件支持触摸操作。多媒体资源紧贴教材制作,采用多媒体展示方式,对演示项目进行生动详实的介绍。含配套接收信号硬件。</p> <p>2)通过多媒体资源方式详细演示世界地理七大洲、四大洋、主要国家首府首都、能源、十大河流、金融中心、航空枢纽、港口。</p> <p>3)多媒体资源支持自主更新替换,软件支持关键字检索功能。</p> <p>4、世界地图拼图软件</p> <p>1)世界地图细分“六大板块认知、七大洲四大洋认知、世界地图拼合”3个模块;</p> <p>2)在“六大板块认知”环节,把各板块名称拖到世界地图对应的板块位置,就会在地图上显示这个板块的界线,生长和消亡界线做出了区分,并且在地图上交代了一些重要的山系和海沟。加强对板块区域和板块运动的认识。</p> <p>3)在“七大洲四大洋认知”环节,把各大洲和各大洋名称拖到世界地图对应的位置,就会在世界地图里显示对应大洲大洋的区域,包括可以看到各大洲都包括了哪些国家的信息。</p> <p>4)在“世界地图拼合”环节,系统搜集了全世界最主要的60多个国家的信息,每次随机出现4个国家的小地图,体验者把这些国家的地图拖到世界地图对应的位置上。另外,可以点击按钮开启各大洲、各大板块的信息,加强认识各个国家所属大洲和板块的情况。加强对一些国家地理知识融会贯通。</p> <p>5)以上拼图环节均设置有计时,可拼图竞赛。</p> <p>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章。</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 21 | 移动便携式共用液晶触摸控制终端 | <p>一、硬件部分</p> <p>规格:7 吋及以上; 智能移动控制系统: 高分辨率, 电容式触摸屏, 多点触摸, 内置 WIFI 模块, 安卓 4.0 及以上操作系统, 支持 802.11a/b/g/n 无线协议, 采用本地 APP+WLAN 网络控制大型地理模型的演示。</p> <p>二、软件部分:可对下面模型进行无线控制:</p> <p>1. 中国立体地形模型; 2. 世界立体地形模型;</p> <p>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>1.主成像模组:物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1920</math>; 成像比例 1:1; 成像对比度<math>\geq 1000:1</math>。</p> <p>2.全息成像模组:360° 全息, 全息成像区透光率<math>\geq 65\%</math>、反光率<math>\geq 30\%</math>; 全息影像在正常日光照射度下可见; 全息成像四周均可同时观看, 单面最大可视角度<math>\geq 140^\circ</math>。</p> <p>3.功能概述:全息成像区域体积<math>\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 250\text{mm}</math>; 支持小组学习, 4 组触控屏应与教学系统一体化连接, 每组参与交互学习的学生均可通过交互触控屏独立操作教学软件, 互不冲突; 系统还应具有升级空间, 可扩展远程集中控制或移动终端控制等网络拓展能力; 教师端控制视频播放可同步到多媒体终端设备, 实现多媒体终端设备与全息设备联动。</p> <p>4.系统含教师平台端与学生学习端:</p> <p>1)PC 端(教师平台端):可控制全息集中观看、分组学习、互动答题三种模式; 集中观看模式下, 可加减音量, 控制暂停与播放。具有答题交互功能, 题目为开放式, 可实现自主命题; 自动生成学生课堂作答分析评测图等。</p> <p>2)APP 端(学生学习端):具有自主学习的全息课程资源; 四块屏幕每面全息屏均可实现独立自主学习, 并可答题巩固; 可接收教师发送的题目, 每组学生自主完成作答并反馈到 PC 端等。</p> <p>演示内容均采用全息形式呈现:</p> <p>1) 垂直地域分布:我国气候特征, 横断山区垂直地域分布</p> <p>2) 地形对气温降水的影响:不同地形气温的变化, 山地迎风坡与背风坡降水的变化, 气温变化规律</p> | 个 | 1 |
| 22 | 地理全息交互教学系统(初中)  | <p>1.主成像模组:物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1920</math>; 成像比例 1:1; 成像对比度<math>\geq 1000:1</math>。</p> <p>2.全息成像模组:360° 全息, 全息成像区透光率<math>\geq 65\%</math>、反光率<math>\geq 30\%</math>; 全息影像在正常日光照射度下可见; 全息成像四周均可同时观看, 单面最大可视角度<math>\geq 140^\circ</math>。</p> <p>3.功能概述:全息成像区域体积<math>\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 250\text{mm}</math>; 支持小组学习, 4 组触控屏应与教学系统一体化连接, 每组参与交互学习的学生均可通过交互触控屏独立操作教学软件, 互不冲突; 系统还应具有升级空间, 可扩展远程集中控制或移动终端控制等网络拓展能力; 教师端控制视频播放可同步到多媒体终端设备, 实现多媒体终端设备与全息设备联动。</p> <p>4.系统含教师平台端与学生学习端:</p> <p>1)PC 端(教师平台端):可控制全息集中观看、分组学习、互动答题三种模式; 集中观看模式下, 可加减音量, 控制暂停与播放。具有答题交互功能, 题目为开放式, 可实现自主命题; 自动生成学生课堂作答分析评测图等。</p> <p>2)APP 端(学生学习端):具有自主学习的全息课程资源; 四块屏幕每面全息屏均可实现独立自主学习, 并可答题巩固; 可接收教师发送的题目, 每组学生自主完成作答并反馈到 PC 端等。</p> <p>演示内容均采用全息形式呈现:</p> <p>1) 垂直地域分布:我国气候特征, 横断山区垂直地域分布</p> <p>2) 地形对气温降水的影响:不同地形气温的变化, 山地迎风坡与背风坡降水的变化, 气温变化规律</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 |

|    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |                                             | <p>3) 冬夏季风:我国地理位置因素, 海陆差异, 冬季盛行风, 夏季盛行风, 季风气候的影响</p> <p>4) 煤炭:可再生资源, 非可再生资源, 煤炭资源的形成过程, 可持续发展</p> <p>5) 台风:气象灾害, 干旱与洪涝, 寒潮, 台风形成过程, 台风破坏力, 防灾减灾, 台风预报</p> <p>6) 凯里斯农场:农业机械化、专业化, 美国农业介绍, 凯里斯农场介绍</p> <p>7) 地质灾害:主要的地质灾害(地震、滑坡、泥石流), 地震的危害, 如何躲避, 滑坡介绍, 泥石流的危害, 我国的自然灾害介绍.</p> <p>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章。</p> |   |   |
| 23 | 河流污染试验套装                                    | <p>试验箱规格:外径<math>\geq 420*320*220\text{mm}</math>。</p> <p>试验箱材质:采用 PP 材质经模具一体化设计成型, 硬质珍珠棉内衬, 材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材:计时器、烧杯若干。</p> <p>试验内容:通过检测对比不同水质的四类水体指数的差异, 学生可以了解河流的水质特点。</p>                                                                                                                                    | 套 | 8 |
| 24 | 等高线试验套装                                     | <p>试验箱规格:外径<math>\geq 420*320*220\text{mm}</math>。</p> <p>试验箱材质:采用 PP 材质经模具一体化设计成型, 硬质珍珠棉内衬, 材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材:经模具一体化设计成型的等高线模型、水箱、定制笔套各 1 个, 激光笔 1 支, 透明胶片 5 张, 量杯 1 个等。</p> <p>试验内容:通过描绘山体模型, 使学生直观的了解等高线的绘制过程, 通过等高线与山体模型的结合, 让学生了解山峰、山脊、山谷、鞍部、陡崖等常见地形部位。</p>                                                 | 套 | 8 |
| 25 | 海陆热力性质差异/<br>季风成因/海陆风/<br>温室气体/温室效应<br>试验套装 | <p>试验箱规格:外径<math>\geq 420*320*220\text{mm}</math>。</p> <p>试验箱材质:采用 PP 材质经模具一体化设计成型, 硬质珍珠棉内衬, 材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材:500ml 烧杯 2 个, 细线 1 卷, 酒精温度计 2 支, 细沙 500g, 发热装置 1 套,</p>                                                                                                                                           | 套 | 8 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                    | 电子计时器 1 个，铁架台 1 个等。<br>试验内容：<br>利用沙子和水比热容不同的属性，比较在同一温度下沙子和水升降温速度的快慢来说明海陆热力性质差异导致的海陆温度差异，使学生认知海陆热力性质差异、海陆风和季风风向的原理。在一下垫面比较二氧化碳对气温的影响，认识二氧化碳是温室气体。模拟大气层对气温的保温作用，认识温室效应的原理。通过模拟实验，加深学生印象。<br>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。                                                                                                                                                                                                       |    |    |
| 26 | 模拟地表径流<br>试验套装     | 试验箱规格：外径 $\geq 420 \times 320 \times 220 \text{mm}$ 。<br>试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。<br>试验器材：铁架台套装 1 套，模拟地表水槽 1 条，坡度模拟器 1 套，定制量杯套装 2 个等。<br>试验内容：通过模拟不同降水量、降水强度、地形坡度、地表状况等因素导致的不同地表径流、地下径流、以及含沙量。<br>试验箱规格：外径 $\geq 420 \times 320 \times 220 \text{mm}$ 。<br>试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。<br>试验器材：地球运行仪套装 1 套，点状激光装置 1 套，同步轮 2 个，同步带 1 条等。<br>试验内容：通过模拟太阳直射点的回归运动、二至二分日以及昼夜长短变化，将抽象的知识转化为具体的实验现象。 | 套  | 8  |
| 27 | 太阳直射点与昼夜<br>长短试验套装 | 试验箱规格：外径 $\geq 420 \times 320 \times 220 \text{mm}$ 。<br>试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。<br>试验器材：地球运行仪套装 1 套，点状激光装置 1 套，同步轮 2 个，同步带 1 条等。<br>试验内容：通过模拟太阳直射点的回归运动、二至二分日以及昼夜长短变化，将抽象的知识转化为具体的实验现象。                                                                                                                                                                                                                     | 套  | 8  |
| 28 | 卷帘式窗帘              | 加厚遮光布，UV 高清印刷，在窗帘上印刷介绍世界气候、中国气候等地理知识。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 平方 | 30 |
| 29 | 展板                 | 规格：600 $\times$ 800mm<br>参数：5mm 厚透明亚克力板，高清图案印刷，图案色泽艳丽，立体感强。<br>内容：介绍各种地理知识。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 幅  | 6  |
| 30 | 时区换算演示仪            | 规格：1000 $\times$ 1260 $\times$ 30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个  | 1  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|
|    |        | 大型、教师用, 5mm 高密度雪弗板, 图案印刷。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |   |
| 31 | 土壤实物标本 | 包含: 砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 盒 |  | 1 |
| 32 | 地理魔方   | <p>1. 地球与太阳<br/>地球与太阳的外观; 地球的海陆比例;</p> <p>2. 地球与太阳的内部圈层结构<br/>地球的内部圈层结构: 地壳; 地幔; 地壳 (包括外核和内核); 太阳的内部圈层结构: 太阳从中心向外可分为核反应区、辐射区和对流区、太阳大气。太阳的大气层, 可按不同的高度和不同的性质分成各个圈层, 即从内向外分为光球层、色球层和日冕三层。</p> <p>3. 八大行星 (太阳系中的地球)</p> <p>4. 地球诞生的历史</p> <p>5. 地球的今昔对比<br/>将两亿年前的泛大陆与现在的陆地分布进行对比, 展示板块运动的过程与大陆漂移的结果。</p> <p>6. 地球磁场实验<br/>实验器材: 透明球体、条状磁铁、指南针等<br/>实验过程与结果: 运用透明球体、条状磁铁, 动手制作地球模型, 模拟地球磁场; 用指南针来测定地球的磁场。<br/>学生通过地球磁场实验了解地球磁场的现象, 进一步推断地球磁场产生的原理。</p> | 套 |  | 2 |
| 33 | 地震演示器  | <p>1. 褶皱与断层实验<br/>实验器材: 条状分层设色海绵、块状分层设色海绵<br/>实验过程与结果: 1. 通过挤压或张裂条状分层设色海绵, 模拟板块运动的过程, 使块状海绵进行位移, 模拟断裂构造发生过程, 演示正断层、逆断层、平移断层发生的现象及产生的后果。</p> <p>2. 震源分布位置差异实验<br/>实验器材: 地震发生器等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 |  | 2 |

|        |               |                                                                                                                                                                                       |   |    |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|        |               | 实验过程与结果:演示不同位置如海洋地震与内陆地震、浅源地震与深源地震等给震区带来的破坏程度的差异。<br>3.震区建筑构造差异实验<br>实验器材:地震发生器、纸质建筑等<br>实验过程与结果:通过地震发生器演示地震的发生,模拟震区内三种不同的建筑构造的抗震程度,分别是抗震建筑、免震建筑和抗震建筑。说明不同的建筑构造对于地震烈度产生不同的影响。         |   |    |
| 34     | 指南针           | 手持式, $\phi 60\text{mm}$                                                                                                                                                               | 个 | 5  |
| 35     | 活动星盘          | 规格: $175 \times 175\text{mm}$ , 可手动调节观看时间、日期、月份。                                                                                                                                      | 张 | 51 |
| 36     | 平面政区地球仪       | $\phi 14.16\text{cm}$                                                                                                                                                                 | 个 | 26 |
| 37     | 岩石、矿物标本       | 100种, 盒装                                                                                                                                                                              | 套 | 1  |
| 38     | 太阳直射点移动规律演示模型 | 规格: 板材高度为 $225\text{mm}$ , 宽 $180\text{mm}$ , 材质: 高分子。从四角相对垂直方向模拟演示太阳直射点。<br>教学用途: 模拟演示二分二至日太阳直射点的位置, 二分二至日正午太阳高度角的变化规律。可用于小组观察、讨论太阳直射点回归运动规律及其成因。<br>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章。 | 套 | 2  |
| 39     | 晨昏圈仿真模拟演示仪    | 规格: 直径 $230\text{mm}$ , 用 LED 灯光盘演示、自带低压电源, 含底座。<br>模拟晨昏圈, 演示昼半球和夜半球, 演示二分二至日昼夜长短状况。直观呈现极圈内的极昼和极夜现象。<br>#提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章。                                               | 套 | 2  |
| 40     | 晨昏圈、三圈环流演示仪   | 规格: 直径 $\phi 400\text{mm}$ , 材质: 塑铝。含板擦、水性笔各一。<br>教学用途: 模拟晨昏圈, 演示昼半球和夜半球, 演示二分二至日昼夜长短状况。直观呈现极圈内的极昼和极夜现象, 可进行三圈环流知识学习。                                                                 | 套 | 2  |
| 体育器材设备 |               |                                                                                                                                                                                       |   |    |
| 1      | 录放音机          | 多功能教学专用, 外置 CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能, 复读功能, 多功能遥控操作系统, LCD 显示, 重复播放功能, FM 多波段收音机、立体声耳机插座, 直交流                                                                                     | 台 | 6  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |    |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|----|
|   |      | 两用。                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |    |
| 2 | 扩音设备 | 便携式, 频率响应: 100Hz~10kHz, $\pm 3\text{dB}$ ; 使用电源: 锂电池, 一次充电可连续使用 6 小时以上; 功率为 25W; 采用 ABS 工程塑料; 音色清晰, 声音洪亮, 适用面积 200m <sup>2</sup> 以上                                                                                                 | 台 |  | 6  |
| 3 | 数字秒表 | 1. 显示系统: 能够计量 60 个时段, 可以读出小时、分钟、秒、1/100 秒, 分段点时间、分段点时间和全部经过时间三排显示;<br>2. 最小记时值 0.01 秒。最大计时不少于 10 小时; 误差不大于 1/100。<br>3. 显示数字应清晰, 不断划、不模糊、不闪烁。                                                                                       | 块 |  | 10 |
| 4 | 跳高垫  | 1. 供中小学体育教学训练用。<br>2. 要求内胆 2 个, $1.5 \times 2 \times 0.3\text{m}$ ,<br>3. 套经缝绉组合, 四角为直角, 每个角均有皮革复合保护, 棱角加白牙子, 置 4~6 个把手。<br>4. 内填充为海绵,<br>5. 符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定,                                                    | 个 |  | 4  |
| 5 | 跨栏架  | 1. 钢制可折叠, 可升降, 升降范围 762mm-1067mm,<br>2. 栏板为 ABS 成型材料, 栏板长 1000mm, 宽 70mm, 厚 20mm,<br>3. 两根底管采用 50mm*50mm 的方管, 长度 700mm, 外立柱采用直径 32mm 的钢管, 内管采用直径 26mm 的钢管, 立管配置有与所需高度相对应的高度定位孔, 调高灵活, 定位准确, 锁紧螺栓为不锈钢材质, 底管升降外管表面采用镀锌处理, 升降内管静电喷涂处理。 | 付 |  | 20 |
| 6 | 发令枪  | 1. 材质: 塑胶手柄, 外观表面色泽应均匀, 不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。<br>2. 容弹量不少于 2 发, 单发。<br>3. 声响: 镗口水平正前方 100 米处, 声强值不小于 60 分贝。<br>4. 烟雾: 在规定背景下, 镗正前方 150 米清晰可见。<br>5. 军用钢发射装置, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计。                                                         | 支 |  | 2  |
| 7 | 标志筒  | 全塑料制品, 高度为 15cm-75cm, 呈圆锥体状, 放置平稳                                                                                                                                                                                                   | 个 |  | 40 |

|    |        |                                                                                                                                                           |   |    |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 8  | 实心球    | <p>1、圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g±30g</p> <p>2、PVC 软性材料, 可充气设计, 球体表面有规则的防滑圆点, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷。</p> <p>3、经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂。</p>                           | 个 | 26 |
| 9  | 铅球     | <p>1、质量 3kg, 直径 90mm~100mm</p> <p>球体重心距球体中心距离不大于 6mm</p>                                                                                                  | 个 | 12 |
| 10 | 铅球     | <p>1、质量 4kg, 直径 95mm~110mm</p> <p>2、球体重心距球体中心距离不大于 6mm</p>                                                                                                | 个 | 12 |
| 11 | 铅球     | <p>1、质量 5.000kg~5.030kg, 直径 100mm~120mm</p> <p>2、应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm</p>                                                            | 个 | 12 |
| 12 | 标志杆    | <p>1、高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 底座直径不低于 200mm</p> <p>2、立柱为 ABS 材质, 颜色多样且鲜艳; 三角形红色旗面, 春亚纺材质; 底座为橡胶材质, 不低于 1kg。</p> <p>3、做田径场场标志用, 底座需光滑稳定, 立杆坚韧挺直, 旗面易飞扬。</p> | 根 | 40 |
| 13 | 可调节跨栏架 | <p>1、栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm</p> <p>2、铝合金或塑料等轻材料制成, 由铝合金立杆, 底架, ABS 塑料三通, ABS 顶板构成, 立柱跟底架通过塑料三通拼接而成。</p>  | 付 | 24 |
| 14 | 软式铁饼   | <p>1、质量 800g, 直径 180mm~200mm</p> <p>2、空心结构, 柔软 PVC 塑胶材料制成</p> <p>3、内装铁砂, 达到配重效果。</p> <p>4、颜色鲜艳, 无杂色。</p>                                                  | 个 | 12 |
| 15 | 软式铁饼   | <p>1、质量 1000g, 直径 180mm~200mm</p> <p>2、空心结构, 柔软 PVC 塑胶材料制成</p> <p>3、内装铁砂, 达到配重效果。</p>                                                                     | 个 | 12 |

|    |        |                                                                                                                                                              |   |  |     |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|
|    |        | 4、颜色鲜艳，无杂色。                                                                                                                                                  |   |  |     |
| 16 | 软式铅球   | 1、质量 3000g，直径 100mm~110mm<br>2、球体外胆为柔软塑胶材料制成<br>3、内芯为实心钢球，使用过程中不会变形                                                                                          | 个 |  | 12  |
| 17 | 软式铅球   | 1、质量 4000g，直径 100mm~110mm<br>2、球体外胆为柔软 塑胶材料制成<br>3、内芯为实心钢球，使用过程中不会变形                                                                                         | 个 |  | 12  |
| 18 | 软式跳高横杆 | 1、长度 3500mm，杆体直径 25mm~30mm；<br>2、杆体由柔软泡沫材料制成<br>3、中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快速连接制<br>成<br>4、杆体颜色鲜艳多样，无毒无刺鼻味道。                                           | 根 |  | 4   |
| 19 | 单杠     | 1、室外地埋固定式，立柱采用直径 114mm*3mm 国标钢管，埋入地下 $\geq 400$ mm，地上高度 2200mm，杠面为直径 28mm 的国标弹簧钢，两立柱支点中心距 2000mm。<br>2、外表采用环保静电喷涂处理，耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀，适合潮湿和酸雨环境，涂料配方不含有毒元素。    | 付 |  | 3   |
| 20 | 双杠     | 1、室外地埋固定式，立柱采用直径 114mm*3mm 国标钢管，埋入地下 $\geq 400$ mm，地上高度 1600mm，杠长 3000mm，两杠内侧距离 410~610mm 之间。<br>2、外表采用环保静电喷涂处理，耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀，适合潮湿和酸雨环境，涂料不含有毒元素。          | 付 |  | 4   |
| 21 | 小跳垫    | 1、小体操垫规格为 1200×600×50mm。<br>2、内胆材质为珍珠棉材料，为一个整块结构，不允许拼凑。<br>3、垫套为 4*4 牛津布，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。<br>4、跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。 | 块 |  | 102 |
| 22 | 大跳垫    | 长 2000mm $\pm 5$ mm，宽 1000mm $\pm 5$ mm，厚 $\geq 100$ mm。                                                                                                     | 块 |  | 18  |

|    |                |                                                                                           |   |     |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|    |                | 1、内衬采用泡沫塑料和泡沫乳胶。<br>2、表面采用帆布外皮，<br>3、在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣。                           |   |     |
| 23 | 体操棒            | 1、长 1000mm，截面直径 25mm~30mm<br>2、木质或塑料，塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm；木质为硬木，直径不低于 25mm，表面光滑无毛刺。         | 根 | 51  |
| 24 | 初中生用篮球<br>(6号) | 1、球体表皮 PU 材料，厚度 1.4mm，<br>2、内胆绕线包胶成为一体，绕线采用一根尼龙线和两根腊纶线合绕，含胶量 35%。中胎用丁基材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。 | 个 | 102 |
| 25 | 篮球网            | 1、篮网长 400mm~450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm<br>2、12 扣型高强度涤纶材质                                 | 付 | 2   |
| 26 | 初中生用排球         | 1、5 号排球<br>2、材料为 PU，整球采用轻质材料。<br>3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象。  | 个 | 26  |
| 27 | 软式排球           | 1、5#<br>2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留对人体和环境有害物质；<br>3、球体颜色均匀，接缝表面平整。                                  | 个 | 51  |
| 28 | 排球网            | 排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 1000mm±25mm                                                       | 个 | 2   |
| 29 | 少年足球           | 1、4#<br>2、表皮材料为耐磨 Pu，内胆为橡胶材质。<br>3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象。  | 个 | 51  |
| 30 | 成年足球           | 1、5#<br>2、表皮材料为耐磨 Pu，内胆为橡胶材质。<br>3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象。  | 个 | 51  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |  |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
|    |        | 接无缝隙，表面无破损、脱落等现象。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |  |
| 31 | 足球门    | 1、移动式。门宽 5000mm，门高为 2000mm，下深 1500mm，上深 900mm。<br>2、门柱和门围均采用 89mm×2.5 钢管焊接。<br>3、球门为白色，表面色泽一致。                                                                                                                                                                                                                                                  | 副 | 1   |  |
| 32 | 乒乓球    | 1、弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂<br>2、高分子聚合物材质                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 120 |  |
| 33 | 乒乓球拍   | 1、横拍与直拍，底板为纯杨木制品。<br>2、用来击球的拍面应用胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N                                                                                                                                                                                                                               | 付 | 26  |  |
| 34 | 乒乓球网架  | 1、网架长度 152.5mm±2mm，网架高度 130mm±2mm，可夹 厚度≥30mm<br>2、支架为铁制品，可折叠                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 付 | 2   |  |
| 35 | 乒乓球台   | 1. 球台规格:长 2740*宽 1525*高 760mm;<br>2. 尺寸:球台面采用 smc 材料, 整体高温模压一次成型, 翻边高度 50mm;<br>3. 球台网架为小圆孔设计, 一次性冲孔而成。能有效防止手指伸入产生危险。圆管为加厚圆管折弯与网架焊接而成, 网架整体静电喷涂工艺色泽均匀、防生锈;<br>4. 腿部尺寸:直径 60*2mm 圆管折弯而成, 彩虹型结构;<br>5. 稳定性好、耐气候性强、耐老化程度高; 防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形。<br>8 种不同旋转, 出球频率 25-80 次/分钟<br>出球速度:3-30 公尺/秒, 单轮调节,<br>出球弧度:可调范围 40 度<br>从定点到 3/4 台两点可调<br>LED 数码显示屏 | 张 | 8   |  |
| 36 | 乒乓球发球机 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 1   |  |
| 37 | 羽毛球    | 1、球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~ 5.80g，毛片数量 16 片<br>2、球头为软木材质，毛片为鸭毛或鹅毛。                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 120 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 38 | 羽毛球网柱 | <p>1. 铸铁底座，重量 90KG，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。</p> <p>2. 柱高 1550mm，使用 <math>\varnothing 42</math> 钢管，壁厚不低于 3mm，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时操控球网的长度和高度。配有紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。</p> <p>3. 外表面采用静电粉末喷塑，涂饰层附着应达到一级，硬度达到 2H，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕。除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。</p> <p>4. 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。</p> | 付 | 4   |
| 39 | 羽毛球网  | <p>1、羽毛球网长度<math>\geq 6100\text{mm}</math>，宽度 <math>500\text{mm} \pm 25\text{mm}</math></p> <p>2、3cm 白色缝边，涤纶材质，孔径 18mm</p>                                                                                                                                                                                                                        | 件 | 4   |
| 40 | 装球车   | <p>1、整体尺寸 <math>950*740*840\text{mm}</math>，轮直径 50mm，主管采用 <math>19*0.8\text{mm}</math> 圆管，副管 <math>9.5*0.6\text{mm}</math> 圆管。</p> <p>2、球车整体为不锈钢材质，轮为静音 PU 轮。</p> <p>3、整体为穿插组装，结构稳定。</p> <p>4、可用于篮球、足球、排球的储存。</p>                                                                                                                                 | 辆 | 6   |
| 41 | 跳绳    | 1. 短跳绳，绳长度 $2600\text{mm} \sim 2800\text{mm}$ ，直径 $6\text{mm} \sim 7\text{mm}$ ，质量 $60\text{g} \sim 80\text{g}$ ，柄长度 $140\text{mm} \sim 170\text{mm}$ ，直径 $26\text{mm} \sim 33\text{mm}$ ，质量 $70\text{g} \sim 90\text{g}$                                                                                                                         | 根 | 100 |
| 42 | 跳绳    | 1. 长跳绳，绳长度 $4000\text{mm} \sim 6000\text{mm}$ ，直径 $8 \sim 9\text{mm}$ ，质量 $140\text{g} \sim 235\text{g}$ ；柄长度 $140\text{mm} \sim 170\text{mm}$ ，直径 $26\text{mm} \sim 33\text{mm}$ ，质量 $70\text{g} \sim 90\text{g}$                                                                                                                                | 根 | 20  |
| 43 | 跳绳    | 1、长跳绳，绳长度 $7000\text{mm} \sim 8000\text{mm}$ ，直径 $8 \sim 9\text{mm}$ ，质量 $230\text{g} \sim 300\text{g}$ ，柄(2个):长度 $140\text{mm} \sim 170\text{mm}$ ，直径 $26\text{mm} \sim 33\text{mm}$ ，质量 $70\text{g} \sim 90\text{g}$                                                                                                                            | 根 | 20  |
| 44 | 竹节绳   | <p>1、短竹节绳，手柄长度 <math>200\text{mm}</math>，后端防滑。有效绳长(不含手柄)约 <math>2600\text{mm}</math>，绳为串珠，珠直径 <math>6\text{mm}</math>，长 <math>20\text{mm}</math>。</p> <p>2、手柄为前细后粗，重心偏后，手握处有软胶防滑。</p>                                                                                                                                                             | 根 | 51  |
| 45 | 竹节绳   | 1、长竹节绳，手柄长度 $200\text{mm}$ ，后端椭圆。有效绳长(不含手柄)约 $4200\text{mm}$ ，绳为串珠，                                                                                                                                                                                                                                                                               | 根 | 26  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |         | 大珠直径 6mm, 长 20mm<br>2、手柄为前细后粗设计, 重心偏后, 手握处有软胶防滑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
| 46 | 橡皮拉力带   | 1、2080*4.5*44mm, TPE 材质。<br>2、轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 条 | 24 |
| 47 | 橡皮拉力带   | 1、2080*4.5*64mm, TPE 材质。<br>2、重阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 条 | 24 |
| 48 | 平衡垫     | 1、直径 330mm, 可承重 200kg<br>2、PVC 材质, 正反面有规则小点<br>3、可锻炼平衡能力, 柔软, 抗压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 26 |
| 49 | 身高体重测试仪 | 技术参数:<br>测量范围: 身高: 90~215cm、体重: 0~200kg<br>分度值: 身高: 0.1cm、体重: 0.1kg<br>误差: 身高: $\pm 0.1\text{cm}$ 、体重: $\pm 0.2\text{kg}$<br>1、全自动直接测量身高与体重, 反映被测试者身体匀称度和 BMI 数值;<br>2、预留接口, 可外接音箱;<br>3、身高测试采用电机加光栅感应, 自动测量身高, 不易受外在环境干扰;<br>4、身高触头采用可折叠式点触设计, 不易损坏, 数据不受外界干扰;<br>5、体重底座采用铝制材质成套铸型, 配置 4 个防滑轮触垫, 体重感应区使用一体式体重传感器, 划定建议站立区域, 测试精度高、耐疲劳、寿命长;<br>6、测试仪外设有语音功能, 可同步播报身高体重数值;<br>7、测试仪外设有真彩 TFTLCD 液晶显示屏, 可直观显示测试数值 (BMI、身高体重);<br>8、测试仪外设有内置无线模块, 可单机单独使用;<br>9、主机具有 3 个 USB 接口, 两种 USB 接口类型, 选择多样, 可直接插入 U 盘导出测试名单信息; | 台 | 1  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>10、主机内置双芯片存储备份功能，备份存储数据可达 100000 条以上；</p> <p>12、主机配备 3 个 ANT 接口，避免测试数据遗失，保证数据接收速度及信率最大化（信率可更改高低）；</p> <p>13、主机与测试仪、PC 端采用无线连接，实现无线连接和最多 64 台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式；</p> <p>14、主机内置大容量锂电池，可不插电连续工作 1 个工作日以上，待机使用 2—3 个工作日以上，主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>15、主机配置 UI 操作，直观明了。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。</p> <p>16、主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能；</p> <p>17、采用 7 寸高清触摸屏，配合护眼显色技术，达到一个环保节能的状态，提升使用方的视觉体验，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>18、主机可通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能 IC 卡、ID 卡、身份证测试等识别测试方式；</p> <p>19、主机输入学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等强大功能；</p> <p>20、主机兼容多种测试项目程序，不同的测试项目主机可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用；</p> <p>22、具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试；</p> <p>23、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部；</p> <p>24、符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准。</p> <p>25、主机与测试仪无线连接，可扩展 40 工位同测</p> <p>26、主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；</p> <p>27、主机嵌入 Android 系统<math>\geq 1.0</math>GB RAM 运行内存<math>\geq 8</math>GB ROM FLASH 存储空间，支持更</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>新系统功能：</p> <p>28、主机 CPU 芯片支持 64 位运算，性能不低于 Cortex-A57 构架，。在系统反应速度，性能和功耗上都有出色的表现，支持 H.265 视频硬件解码，可直插 U 盘现场播放测试视频录像。</p> <p>29、支持 TF 扩展功能，可随时插入 SD 卡，扩大存储空间；</p> <p>30、测试编号长度支持 1-50 位数字、英文学号输入；</p> <p>31、主机实现一机多用，可随时切换所有体质健康测试项目。</p> <p>32、具备统计功能：合格率、平均值、排名等（可按照学校、年级、班级进行随意统计）</p> <p>33、具备操作提示音及语音播报成绩的功能，更具备手工输入成绩的功能</p> <p>34、主机支持创建动态组，便于查询，主机可以自由选择单机测试，方便解决学生缺考、空缺弊端。</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 售后服务及质量保证方案

廊坊兴安木业有限公司谨以“用优质产品美化社会，用企业诚信塑造品牌”的企业宗旨，向使用我公司产品（易损产品除外）的用户郑重承诺：

### 1、六年三包，六年免费保修期，终身维护

（1）对所有售出的产品实行六年三包：即产品在三包期内发生质量问题时，按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退。三包期自产品经采购人验收合格并交付使用之日起。

（2）六年免费保修，终身维护：在保修期内享受免费家具维修及零部件更换等售后服务，产品发生一般质量问题，除人为损坏，对所售出的产品实行免费保修，并负责免费更换金属连接件等易损件，以及提供日常维护保养。

### 2、立即电话响应，2小时内到达现场，4小时内服务到位

（1）对用户提出的产品质量信息，做到立即电话响应，2小时内到达现场，4小时内服务到位，组织专业有素的维修和服务人员到达现场对产品进行免费上门服务。

（2）24小时服务热线：0316-89333398

（3）对产品使用人员进行现场免费技术培训，提供培训资料，确保使用人员能够对产品进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

（4）在保修期内，对用户进行定期巡检。对验收合格后的产品进行每季度巡检一次，并填写访问记录。在其他保修时间内，每半年对所售产品巡检一次。

### 3、免费保修期：六年。

### 4、售后服务中心地址、电话、负责人、24小时服务热线

（1）售后服务中心总部：

地址：大厂潮白河工业区

24小时服务热线：0316-89333398

负责人：李洁成 13901153797

（2）北京地区售后服务中心：

地址：北京市通州区台湖镇朱家堡村西 900 号台铭国际 C29

售后服务中心热线：18331711200

服务中心负责人：徐长省

(3) 售后服务组织机构：售后服务经理1名、售后服务人员3人、技术人员1人。

(4) 我公司有完善的产品售后服务团队、方案及保证措施。

# 北京国壹咨询有限公司 中标通知书

SZYGCG11011225210200017043-XM001-332084

廊坊兴安木业有限公司：

生物实验室，地理教室，体育器材(标段编号：11011225210200017043-XM001-3)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市通州区潞河中学附属学校确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币814209.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

北京国壹咨询有限公司

2025-08-22 16:01:07

招标业务专用章





# 营业执照

(副本)

副本编号: 3-3

统一社会信用代码

911310285544781530



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



名称

廊坊兴安木业有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

李浩成

注册资本 伍仟陆佰万元整

成立日期 2010年04月29日

经营范围

一般项目: 家具、人造板加工、木材加工及销售; 一般材料、包装物销售; 办公用品、校用家具(课桌椅)、幼儿家具、玩具、教学仪器、软体家具、实验室设备(理化、生物、生地、音乐、书法、劳技、茶艺专业教室)、图书馆设备、环保设备的安装、维修、租赁与销售; 机械、五金交电、电子产品、仪器仪表、家用电器、建筑材料(不含砂石料)、文化用品、木制品、铝合金制品、金属材料、厨房设备的销售; 打印服务; 智能家居技术研发。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

住所 大厂潮白河工业区



登记机关

2022年10月28日

