

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: 汤阴县教育局 2025 年中小学实验室
仪器设备采购项目

合同编号: 安汤招标采购-2025-15

甲 方: 汤阴县教育局

乙 方: 江苏联诚教学用品有限公司

签订时间: 2025 年 7 月 31 日

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 汤阴县教育局 (采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方)

乙方1(全称): 江苏联诚教学用品有限公司 (供应商)

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: 汤阴县教育局 2025 年中小学实验室仪器设备采购项目

采购项目编号: 安汤招标采购-2025-15

(2) 采购计划编号: 安汤招标采购-2025-15

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): 详见附件

品牌: 详见附件 规格型号: 详见附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: 详见附件

关键部件: 详见附件 品牌: 详见附件 型号: 详见附件

关键部件: 详见附件 品牌: 详见附件 型号: 详见附件

关键部件: 详见附件 品牌: 详见附件 型号: 详见附件

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

②涉及车辆采购,请填写是否属于新能源汽车:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: 数量: 金额:

☒否

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:

(注:在框架协议采购的第二阶段,可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写): _____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

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

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☒是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 水嘴

☒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: 2106781.1 元

大写: 贰佰壹拾万零陆仟柒佰捌拾壹元壹角整

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：_____（验收合格后一次性付清。）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐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7月31日，完成日期：2025年8月31日。

（2）履约地点：_____采购人指定地点_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____因定制设备延迟，经甲方书面同意履约期可
延长10个工作日。

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：_____汤阴县教育局_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☒否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起5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: _____

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 合格 (以附件技术规格及国标为验收标准)

(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: (产权过户登记等)

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 签字盖章后 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。

合同订立时间: 2025年7月31日

合同订立地点: 汤阴县教育局

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	汤阴县教育局 4105230017882	单位名称（公章或 合同章）	江苏联诚教学用品有限公 司 3208030919491
法定代表人 或其委托代理 人（签章）	李瑞波	法定代表人 或其委托代理人 （签章）	杨阳印
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址	汤阴县政通路东段	通信地址	淮安市淮安区施河镇太平 西路 83 号
邮政编码	456150	邮政编码	223229
电子邮箱		电子邮箱	522593460@qq.com
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	91320803MA1NMLC54F
		开户名称	江苏联诚教学用品有限公 司
		开户银行	江苏淮安农村商业银行施 河支行
		银行账号	3208280081010000079421
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

5.2 乙方应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 30 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方供货安装调试符合验收条件, 甲方组织验收付款。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	【政府采购合同通用条款】规定
	指定现场	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 7.3 款	保险要求	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	详见投标文件
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	6 小时内到达现场, 24 小时解决问题
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	本项目不需缴纳履约保证金
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	本项目不需缴纳履约保证金
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	【政府采购合同通用条款】规定

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额每日千分之一向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 15 个工作日不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日千分之一向乙方支付违约金。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	【政府采购合同通用条款】规定
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第__种方式解决: (1) 向__仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为__; (2) 向 <u>汤阴县</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件清单:

序号	项目名称	品牌型号	技术规格	制造商
	(1) 小学科学实验室			
	①科学教室配置清单 (48 座)			
1	教师演示台 (含水槽)	准牛、定制	规格: 长 2800mm×宽 700mm×高 850mm 1. 台面采用 12.7mm 厚实芯理化板, 外露边沿修圆弧。 2. 桌柜采用 16mm 厚聚木屑三聚氰胺双面板。 3. 桌架采用 40mm×60mm×1.2mm 方钢管。 4. 五金配件 1) 拉手: 采用一字型铝合金拉手。 2) 铰链: 采用铰链, 最大开启角度 110°, 开启 15° 以内具有自闭功能。耐腐蚀。 3) 导轨: 采用超静音三节滚珠滑轨。 4) 地脚: ABS 工程塑料可调脚, 螺杆 Φ10mm, 具有减缓冲击力功能。 结构: 1. 钢木左右结构; 2. 钢架采用“工”字形结构, 前面放置木柜, 木柜下设钢管托撑, 并有 M8mm 螺丝顶固, 带可调地脚; 3. 桌柜上设抽屉, 下设储物柜; 工艺: 1. 板材截面采用 pvc 封边条机械高温封边; 2. 钢材采用 CO₂ 保护焊焊接, 钢材表面经喷砂抛丸去油除锈, 静电喷漆; 性能: 桌柜离地 150mm 左右;	江苏富祥科教设备有限公司
2	教师电源	准牛、定制	产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型, 表面喷塑。 1. 电源面板表面贴膜, 有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、低压交直流电压、40A 倒计时时间均采用二位半数字表头显示。	江苏富祥科教设备有限公司

		2. 直流稳压输出 a. 标准电压: 1.5V~12V, 可输出到 16V, 无极可调, 每 0.1V 递增。 b. 额定电流: 2A。 c. 负载特性: 交流输入电压在 198V~242V 之间变化, 在额定电流输出时电压变化 0.2V, 在交流输入 220V 时, 纹波电压 3mV。 3. 交流稳压输出 a. 标准电压: 2V~12V, 可输出 0V~16V, 每 0.5V 步进调整, 自动稳压。 b. 额定电流: 5A。 c. 负载特性: 交流输入在 220V 不变时, 负载电流在 0 至额定电流范围内变化, 输出各档电压变化量 $\pm 0.5V$。 4. 直流 40A 大电流: 当负载大于 10A 时, 10 秒内负载自动关断, 并有倒计时时间显示。 5. 过载保护: 当直流输出过载或短路时, 自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。 6. 电源低压交直流电压二位半数字显示, 显示精度 0.1V。所显示的是实际输出电压。 7. 变压器输入端设有过载自恢复保护。 8. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜香蕉插座, 教师用五孔插座带安全防护。 9. 安装位置: 教师演示台一侧	
3	学生实验桌	规格: 1200mm×600mm×760mm 1. 台面采用 12mm 厚实理化板台面永不变形, 学生前口美观造型下弯 R30 圆弧中心 12mm 两侧阻水边 15mm。台面后方卡入学生桌铝型槽内。 2. 新型钢塑结构, 符合人体工学设计。专用书包斗 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合, 成型尺寸 365mm×275mm×125mm。镂空设计, 底部设有排水孔, 便于清理, 不屯垃圾, 中间设挂笔卡。 ABS 书包斗提供中国国家认证认可监督管理委员会认定的专业检测机构出具的八大重金属 (铅 (Pb) 砷 (As) 镉 (Cd) 铬 (Cr) 汞 (Hg) 硒 (Se)) 合格的检测报告。 3. 桌腿采用 90mm×60mm×2mm 椭圆管模具一体成型为 "Y" 字型 (没有二次焊接牢固性可靠、美观实用), 下开口采用磨具成型改性工程塑料材料装饰, 上端连接件采用铸铝一体成型, 上框采用 20mm	江苏富祥科教设备有限公司

			×30mm 距形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂脂粉末喷涂高温固化处理。 4. 后档木板采用 115mm×14mm×2mm 厚一体成型铝合金、左右堵头连接件采用 ABS 模具一体成型，固定于台架不易脱落，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂脂粉末喷涂高温固化处理。 5. 桌脚：采用一体注塑模具成型，并设有防滑调整脚。	
4	凳子	准牛、定制	规格：Φ315mm，螺旋式升降 1. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17mm×34mm×1.5mm 无缝钢管模具一次弯管成型。二氧化碳保护焊接，结构牢固，经高温粉体烤漆处理。 2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺丝，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 3. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。	江苏富祥科教设备有限公司
5	安装及实施	准牛、定制	根据现场情况出具整体规划布局及电路施工图纸，设备进行调试及安装。	江苏富祥科教设备有限公司
②小学科学教学仪器				
1	计算器	众成、JS-82MS-5	(一)适用范围：1. 用于小学数学教学用。2. 类型：简易型，机身厚度 18mm。(二)技术要求：1. 必须符合《电子计算器通用标准》（GB/T4967-1995），符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容。2. 功能和性能要求 按键 符号 功能说明 ON/C 开机/清除 OFF 关机 + 加号 - 减号 × 乘号 ÷ 除号 0~9 数字 . 小数点 = 等号 % 百分号 π 圆周率 X² 平方 M+ 存储器累加 M- 存储器累减（左括弧）右括弧 a 带分数整数部分输入 ac/b=d/c 带分数与假分数互相转换 F=D 分数与小数字互相转换 c/p 分数 SIMP 约分 ÷R 有余数除法 Avg 平均数 HMS 时间输入与转换 倒数 MR 存储器显示 MC 存储器清除 3. 科学计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材料制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；存储器 1 个；采取直流供电方式；可显示的十进制字长 10 位，分数线显示为水平直线。	惠州市迪诺电子有限公司

2	打孔器	淮牛、2002	(-)适用范围、规格：适用于小学科学实验中给橡胶塞（软木塞）打孔时使用的手持式打孔器。（-）技术要求：1. 为四件成套打孔器。2. 刀刃硬度HRC55，刃口锋利，无卷刃、缺口等缺陷。3. 插条长85mm，直径3.0mm。4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。5. 产品性能、外观、结构还应满足JY0001标准第4、6、7章的有关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
3	打气筒	鲁教腾飞、2015	(-)适用范围、规格：1. 适用于小学科学教学实验用。2. 多功能手动充气筒。（-）技术要求：1. 气筒外径28mm，长500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。2. 气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成。3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。4. 气筒配有多功能气筒气嘴两个，气嘴为夹持式或插入式，适用于自行车胎、摩托车车胎及球类等不同情况下充气需要。5. 最大充气压力0.8MPa（10kg/cm ² ）。6. 应符合GB/T 10205的有关要求。	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
4	生物显微镜（双目）	敏捷、XSP-02	(-)适用范围、规格：1. 适用于小学科学实验教学用。2. 规格：XSP系列，显微镜的构件须是纯金属制做。 (二)技术参数 1. 倍数：500倍 2. 机械总长：160mm，光学筒长185mm。 3. 目镜：10X、12.5X（全金属，材料西北铝）。 4. 物镜：10X、40X（材料采用HPb59-1铜）。 5. 目、物镜全采塑料袋包装，另配专用镜头盒，确保镜头清洁。 6. 目镜筒采用纯金属，有表面做漆和镀铬两种。 7. 粗动调焦范围45mm。 8. 微动调焦范围：1.8mm 手轮转动一圈的升降值为0.1mm。 9. 工作台面：110mm×120mm。 10. 其他技术要求执行GB/T2985标准，符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	上饶品锐光学仪器有限公司
5	生物显微镜	群信、2043	(-)适用范围：适用于小学科学实验教学用。（-）技术要求：符合《生物显微镜演示装置 JY/T0376-2004》	宁波凯迪科教仪器有限公司

	演示装置		要求 1. 放大倍数: 40~3000 倍。2. 成像元件: PAL 彩色 CCD, 尺寸 1/3。3. 分辨率: 480TV 线。4. 信噪比: 50db。5. 白平衡: 自动。6. AGC 控制: 低增益/高增益。7. 逆光补偿: 自动/手动。8. 输出接口: AV 端子。9. 可以接驳中小学按配备标准装备的显微镜。	
6	学生显微镜	敏捷、XSP-1L	(-)适用范围: 小学科学课教学学生分组观察用。(+)技术要求: 1. 组合放大倍数 200×, 单筒。2. 物镜放大倍数 16×。3. 目镜放大倍数 12.5×。4. 显微镜倍数允差 15%。5. 镜头无脱胶, 霉斑, 窜动等缺陷。6. 镜架、镜座、准调可由金属制涂以黑色无光漆或由优质塑料制, 各部结构紧凑, 调节灵活, 镜筒无自由下滑等缺陷。7. 反光镜平整可调。显微镜成像清晰。	上饶品铭光学仪器有限公司
7	放大镜	准牛、2051	(-)适用范围: 小学科学教学实验用。(+)技术要求: 1. 手持式, 有效通光孔 30mm, 放大倍数为 5×。2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
8	放大镜	准牛、2052	(-)适用范围: 小学科学教学分组实验用。(+)技术要求: 1. 手持式, 有效通光孔 40mm, 放大倍数为 3X。2. 应符合 JY/T0378-2004 标准有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
9	酒精喷灯	准牛、2075	1. 实验中加热、灼烧等操作中使用。 2. 座式、铜制、由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。 3. 空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进气量而调节火焰大小。 4. 最高温度应能达到 800℃。 5. 40S 内顺利喷火。 6. 产品整体质量应符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
10	听诊器	和美、插入式 A 型	1. 普通医用听诊器。 2. 执行 YY 91035 标准, 产品整体质量应符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏和美电子科技有限公司
11	塑料水槽	准牛、2129	1. 圆形: $\phi 270\text{mm} \times \text{高 } 140\text{mm}$ 。 2. 产品采用透明工程 PP 塑料注塑成形, 壁厚 1mm。 3. 口部有弧线沿, 弧线圆口厚度 5mm。 4. 产品整体质量应符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
12	方座支架	准牛、3002	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于小学科学实验教学用。2. 型号规格: J1102 型。(+)技术要求:	江苏富祥科教设备有限公司

			1. 方座支架附烧瓶夹一只,大小铁环各一只,垂直夹二只,平行夹一只; 2. 底座尺寸 205×130mm, 表面平整、喷漆; 立杆直径 12mm, 长 600mm, 表面镀铬, 一端有 M8×14mm 螺纹; 3. 大铁环内径 90mm, 柄长 105mm。小铁环内径 50mm, 柄长 125mm。圆环 120 处有一开口, 宽 20mm。4. 烧瓶夹夹口材料厚度 2mm, 宽度 22mm, 夹口内贴绒布缓冲层; 5. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形, 顶部有 M6 紧固螺钉, 夹持直径范围为 6~14mm; 6. 底座放置平稳, 支承夹持可靠, 立杆与底座间的垂直度 3mm, 铁环组装后与立杆垂直, 垂直度 4mm; 7. 其它符合 JY0001 第 6、7 章有关规定。 (-)适用范围: 适用于小学科学实验用。(二)技术要求: 1. 采用碳钢或 $\phi 6\text{mm}$ 冷拉钢材造, 三脚均布, 高度 156mm, 三脚内接圆直径 120mm。2. 上支承环平整, 直径 $>80\text{mm}$。3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠, 分布均匀, 焊点光滑、平稳, 三脚及支承环钢材直径 6mm, 表面经酸洗, 磷化后喷漆或喷黑色防锈、耐热强化漆。4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷; 表面涂镀层应均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损; 不应有锈蚀及其他机械损伤。	
13	三脚架	淮牛、3006	1. 产品为 8 孔型式, 由试管孔板、支撑板、试管棒、底座组成, 采用透明聚碳酸酯注塑成型。2. 产品外形尺寸为 240mm×63mm×74mm, 试管孔孔直径为 22mm, 试管防止棒顶端外直径 8mm, 底端外直径 10mm, 棒高 65mm; 底座上与孔上下对应有圆弧形孔, 孔穴断面孔直径为 12mm, 深 3mm。3. 支撑板与试管孔板底座结合牢固、与底座垂直, 试管孔板与底座平行。	江苏富祥科教设备有限公司
14	试管架	淮牛、3008	1. 仪器由底座、立杆、旋转架等组成; 底座及旋转架采用 ABS 工程塑料注塑成型, 立杆为金属材料, 表面镀铬处理。 2. 底座长 90mm、宽 60mm、高 15mm, 壁厚 1.5mm, 中部轴套安装固定孔 $\phi 8 \times 6\text{mm}$; 轴套外径 14mm, 总高 52mm, 上部有 $\phi 22\text{mm}$ 小孔, 下部有 $\phi 8 \times 6\text{mm}$ 柱, 壁厚 1.5mm; 旋转架长 38mm 宽 22mm 高 17mm, 上面开有槽应便于放置玻璃棒和小条形磁铁, 下面正中有选择套, 尺寸为 $\phi 2\text{mm} \times 6\text{mm}$ 壁厚 1.5mm, 应便于放置玻璃棒和条形磁铁, 组合后转动无阻滞现象。 3. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
15	旋转架	淮牛、3013	全钢结构, 由立柱和座架组成, 支架整体稳定牢靠, 表面酸洗磷化后做静电粉末喷涂处理。支架高度为 1500mm, 座架宽窄于百叶箱尺寸配套 (540mm×330mm)。座架为 30mm×30mm×3mm 角钢经焊接酸洗磷化后经静电粉末喷涂制成, 立柱结实牢固。	江苏富祥科教设备有限公司
16	百叶箱支架	淮牛、3021		江苏富祥科教设备有限公司
17	百叶箱	淮牛、3022	1. 小学科学教学和校内气象站使用。	江苏富祥科教设备有限公司

			2. 箱体尺寸 460mm×290mm×537mm (高、宽、深)。 3. 应选松木并经干燥脱脂处理, 百叶为双层, 人字形排列。 4. 箱内外应涂白色漆, 箱体拼接成形, 应牢固, 无变形。 5. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成, 前面高于后面 10mm, 以保护箱内仪器免受损害。 6. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	
18	教学电源	甬凯华、4005	(-)适用范围、规格: 1. 适用于小学科学教学演示实验用教学电源。2. 12V/5A, 稳压。 (-)技术要求: 交流输出: 2V~12V, 每 2V 一档, 额定电流 5A; 直流稳压输出: 1.5V~12V, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档, 额定电流 2A, 有过载保护; 电源开关采用无锁按钮, 避免卡死失灵; 后置铝板, 方便散热, 单面面积 188mm×100mm, 避免散热不良, 执行 JY 0361 标准, 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	宁波凯华教学仪器有限公司
19	电池盒	准牛、4010	1. 电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。 2. 电池盒为组装式, 配 1 号电池, 四个为一组; 即可并联多个, 也可串联多个, 组合方便, 接触性好。 3. 盒体用无毒、塑料注塑, 表面光滑。 4. 导电片为铜质, 不得有氧化现象, 额定工作电流为 1A。 5. 弹簧经钝化处理, 夹持应稳定, 其夹持力应 2.5N。 6. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
20	直尺	宇球、50cm	1. 长度: 500mm。 2. 制造计量器具许可证的标志。 3. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	无锡市宇球绘图仪器厂
21	软尺	梅花、1500mm	(-)适用范围、规格: 1. 适用于小学科学实验测量用。2. 规格: 1500mm。(-)技术要求: 1. 材料: 布制涂漆, 宽度 15mm, 表面印有从 0~1500mm 的标志。2. 外观应平整、光滑。3. 刻度线清晰, 字迹清楚。4. 最小分度值: 2mm。5. 示值误差: ±1mm。6. 线纹宽度应为 0.3mm~0.5mm。	义乌市宾肯日用品厂
22	托盘天平	恒佳、JY-5	(-)适用范围、规格: 1. 小学科学教学用 2. 规格: 500g、0.5g。(-)技术要求: 1. 外形尺寸: 外形尺寸: 280mm×110mm×170mm, 托盘直径 110mm。2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。3. 最大称量 500 克, 刻度尺最大称量 10 克。4. 最小分度值 0.5 克。5. 最大称量时感量为 0.5	常熟市佳衡天平仪器有限公司

			克。6. 配五等砝码及镊子一套。	
23	金属钩码	恒佳、11029	(-)适用范围、规格：1. 适用于小学科学教学演示实验和学生分组实验用钩码。2. 50g×10。(+)技术要求：1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求及 JY 105 第 1.3 条要求。2. 材料应符合 JY 105 第 2.1 条要求，每只钩码质量为 50g，密度应符合 JY 105 第 2.3 条要求，强度应符合 2.5 条要求。其余应符合 2.6 条要求。	常熟市佳衡天平仪器有限公司
24	体重计	和美、RCZ-120	附测体高装置，执行 QB 2065 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏和美电子科技有限公司
25	电子停表	KTJ、TA230	(-)适用范围：适用于小学数学、科学实验课堂计时用。(+)技术要求 1. 产品应采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件应稳固，液晶显示屏清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。3. 分辨率：1/100s4. 工作电压：1.5 或 3.0V5. 走时精度：-0.5~+0.5s/d6. 产品还应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。7. 0.1s。	深圳市金拓佳电子科技有限公司
26	温度计	淮牛、13001	(-)适用范围、规格：1. 实验教学温度计量用。2. 规格：红液 0℃~100℃(+)技术要求：1. 执行 JJG 130 标准 2. 最小分度值：1℃3. 示值允差：±1.0℃4. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。5. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。6. 外有环保塑胶，适合儿童适用。	江苏富祥科教设备有限公司
27	体温计	梅芳、棒式	(-)适用范围：小学实验测量温度用。(+)技术要求：1. 产品为儿童腋下用安全体温计。2. 测量范围为：35℃~42℃。39℃以上，误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。3. 刻度均匀、清晰，不得有断线。4. 应符合《GB/T 21416-2008 医用电子体温计》标准。	安徽阜阳、安徽方达药械股份有限公司
28	寒暑表	淮牛、13020	(-)适用范围：小学科学教学演示实验用。(+)技术要求：1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏(℃)和华氏(℉)木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃~50℃；华氏 -20℃~120℃的标志。3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。4. 温度准确度：±1℃(0℃~30℃) 5. 最小分度值：1℃ 6. 储藏条件：-30℃~60℃ 7. 参考尺寸：250mm×49mm×5mm 8. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
29	最高温度表	淮牛、13021	(-)适用范围：小学科学教学演示实验用。(+)技术要求：1. 感液及示值范围：水银，-16℃~+81℃2. 标志、刻度清晰，字迹清楚。液柱不应有中断现象。3. 玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、	江苏富祥科教设备有限公司

			条纹等现象。4. 温度计各部位应经良好退火, 无严重内应力集中现象。	
30	最低温度表	准牛、13022	(-)适用范围: 小学科学教学演示实验用。(+)技术要求: 1. 感液及示值范围: 红液: $-52\sim+41^{\circ}\text{C}$; 2. 标志, 刻度清晰, 字迹清楚。液柱不应有中断现象。3. 玻璃管表面平整光洁, 无划痕、气泡、结石、条纹等现象。4. 温度计各部位应经良好退火, 无严重内应力集中现象。	江苏富祥科教设备有限公司
31	条形盒测力计	准牛、14002	(-)适用范围、规格: 1. 适用于小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型, 5N。(+)技术要求: 1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N, 最小分度值 0.1N。3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
32	条形盒测力计	准牛、14003	(-)适用范围、规格: 1. 适用于小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型, 2.5N。(+)技术要求: 1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N, 最小分度值 0.05N。3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
33	条形盒测力计	准牛、14004	(-)适用范围、规格: 1. 适用于小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型, 1N。(+)技术要求: 1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N, 最小分度值 0.02N。3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
34	多用电表	WG、WZ、J0411	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于小学科学实验教学。2. J0401 型。参考测量范围: 直流电压: $0\sim2.5\sim10\sim50\sim100\sim250\sim500\sim1000\text{V}$; 交流电压: $0\sim10\sim50\sim250\sim500\text{V}$; 直流电流: $0\sim0.05\sim0.5\sim5\sim50\sim500\text{mA}$; 2.5A; 电阻: $0\sim2\sim20\sim200\sim2000\text{K}\Omega$ 电 平: $-10\sim+16\sim+30\sim+42\sim+50\sim+56\text{dB}$; 电容: $0\sim0.05\mu\text{F}$ 电感: $20\sim1000\text{H}$; 晶体管放大系数 (hFE): $0\sim300$ (+)技术要求: 1. 准确度等级: 直流电压、电流 2.5 级; 交流电压、电流 5.0 级; 电阻: 2.5 级。2. 灵敏度: 直流 20K/V, 交流 9K/V; 3. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。4. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。5. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。6. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。7. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。8. 标度尺与表度盘除应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。9. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。10. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。11. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。12. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。13. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。14. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。15. 仪表和 (或) 附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。16. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、	温州伟正电子仪表有限公司

			5.15 条要求。	
35	湿度计	淮牛、16004	(-)适用范围、规格：1. 小学科学实验教学用。2. 规格：指针式(+)技术要求：1. 由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。2. 铁皮外壳、外壳上装有悬挂装置。3. 刻度盘为圆形，刻度盘厚度1mm，直径100mm。标有计量仪器标志。4. 盘面印有0%~90%的刻度，最小分度值1%，刻度清晰，字迹清楚，示值允差±5%。指针转动灵活，无卡滞现象。6. 结构、外观应符合 JT 0001 第6、7的有关要求执行。	江苏富祥科教设备有限公司
36	湿度计	淮牛、16004	(-)适用范围、规格：1. 小学科学实验教学用。2. 规格：指针式(+)技术要求：1. 由塑料外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。2. 塑料外壳、外壳上装有悬挂装置。3. 刻度盘为圆形，刻度盘厚度1mm，直径100mm。标有计量仪器标志。4. 盘面印有0%~90%的刻度，最小分度值1%，刻度清晰，字迹清楚，示值允差±5%。指针转动灵活，无卡滞现象。6. 结构、外观应符合 JT 0001 第6、7的有关要求执行。	江苏富祥科教设备有限公司
37	指南针	淮牛、16007	(-)适用范围：小学科学教学分组实验用。(+)技术要求：1. 指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。2. 塑料圆盒直径50mm。3. 塑料圆盒内的方位盘中央印有八方向标志，边缘每50划一短细分度线，划线应均匀，清晰无断线，每150标明不同方位的刻度，字迹清楚。4. 指针轴承座镶嵌玻璃轴承，小指针印有蓝红两色标志南北极。5. 有机塑料盖透明度良好，表面清洁无划痕，无溶迹、缩迹且无毛刺破边现象。	江苏富祥科教设备有限公司
38	肺活量计	淮牛、16016	(-)适用范围、规格型号：1. 适用于小学科学教学用。2. 规格型号：FLG-A 型单浮筒式肺活量计。(+)技术要求：1. 量程：0~7000ml。2. 环境温度范围：-40℃~55℃。3. 环境湿度范围：90%。4. 误差5%。5. 产品表面应细致、光滑，不应有毛刺，接合紧密、牢固。6. 产品还应符合 JY0001-2003 中第4、5、6、7章的有关要求。7. 一次性吹嘴。	江苏富祥科教设备有限公司
39	雨量器	淮牛、16022	(-)适用范围、规格：小学科学课分组实验用。(+)技术要求：1. 由承水器(漏斗)、储水筒(外筒)、储水瓶组成。2. 承水口内径：Φ200mm。3. 雨量筒标准范围：0.05mm~10mm；雨量筒的最小分度：0.1mm 4. 储水器容量：500ml。	江苏富祥科教设备有限公司
40	风杯式风速表	淮牛、16025	(-)适用范围、规格：1. 小学科学课分组实验用。2. 有直读装置。(+)技术要求：1. 可测量风速范围：1m/s~30m/s。2. 风向0°~360°(分16个方位)。3. 旋杯启动风速0.8m/s。4. 测量精度：修正后小于0.4m/s，读取方位时误差1个方位。	江苏富祥科教设备有限公司

41	斜面	准牛、29001	尺寸：600×100×17（mm）的木板制成，不易变形，表面光滑，刻度线应工整、清晰，工作表面平滑，不得有疤痕、窝孔。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
42	压簧	准牛、29002	1. 产品采用 Φ1.5mm 的压簧钢丝绕制。2. 绕制压簧外径 30mm，高度为 58mm。3. 压簧的两端面应平整；压簧完全收压缩时弹力均为 5N，产品表面电镀。	江苏富祥科教设备有限公司
43	拉簧	准牛、29003	1. 产品采用 Φ1.5mm 的弹簧钢丝绕制。2. 绕制弹簧外径 30mm，密绕高度为 28mm。3. 弹簧的两端各有一个直径为 30mm 与弹簧连体的拉环，应与弹簧整体平行；弹簧受到 5N 的拉力时长度为 100mm，去除拉力弹簧应恢复原状；产品表面电镀。	江苏富祥科教设备有限公司
44	沉浮块	准牛、29004	产品由 8 个沉浮块组成，其中 7 个是塑料制品，外面标有质量克数。产品组成如下： 名称 尺寸（cm） 数量 备注 同体积不同质量物体 40g 正方体 3×3×3 1 下沉 27g 正方体 3×3×3 1 悬浮 8g 正方体 3×3×3 1 上浮 同质量不同形状物体 20g 长方体 2×3×5 1 悬浮 20g 圆柱体 Φ4×4 1 悬浮 20g 圆锥体 Φ4×4 1 下沉 可改变质量的物体 球体 Φ4 1 沉浮可变 橡皮泥 块 3	江苏富祥科教设备有限公司
45	杠杆尺及支架	准牛、29005	1. 产品由杠杆、底座、支架调平装置、塑料插销、6 个挂钩组成。2. 杠杆尺由不易变形的塑料制成，尺寸为 420mm×28mm×7mm，正面印有厘米单位刻度线，显卡 1.5mm，每 5 厘米印有一长线，并标注数字，杠身有效长度 40 厘米。杠杆尺两端装有调平螺母杆和调平螺母，表面镀锌。3. 底座塑料制成尺寸：148mm×86mm×20mm，立杆尺寸：220mm×25mm×10mm，两调节螺母 M3mm×12mm×5mm，黄铜、杠杆尺由不易变形的塑料制作。	江苏富祥科教设备有限公司
46	滑轮组及支架	准牛、29006	1. 产品由底座、支架、横架、定滑轮（三个）、动滑轮、紧固螺栓及螺母、拉线组成；滑轮直径 40mm，立架由塑料制成，尺寸 220mm×25mm×10mm，横架由塑料制成，呈梯形形状，长 60mm，厚 3mm；底座蓝色，尺寸 148mm×88×20mm。2. 拉线为棉线材质，长度为 500mm。	江苏富祥科教设备有限公司

47	轮轴及支架	准牛、29007	1. 产品由台阶轮、轮轴支架、底座、棉线组成。2. 大台阶轮直径为 79mm, 小台阶轮直径为 40mm, 支架尺寸为 220mm×25mm×10mm, 底座尺寸为 148mm×88mm×20mm。3. 主轴与台阶轮配合良好, 转动灵活, 无阻滞现象。	江苏富祥科教设备有限公司
48	齿轮组及支架	准牛、29008	1. 产品由工程塑料注塑成型, 由底座、立架、大中小三种齿轮和塑料销轴组成。2. 底座尺寸: 148mm×88mm×20mm, 立架尺寸: 220mm×25mm×10mm, 大齿轮直径 67mm, 中齿轮直径 52mm, 小齿轮其直径 37mm; 3. 塑料销轴为白色塑料制成, 长 22mm。产品装配后操作方便。	江苏富祥科教设备有限公司
49	弹簧片	准牛、29009	1. 产品由优质弹簧钢制成, 弹性良好。2. 弹簧片无飞边毛刺, 表面镀锌或喷塑。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
50	小车	准牛、29010	1. 产品整体规格: 105mm×70mm×35mm。2. 小车轮轮距 40mm, 轴距 60mm, 车轮直径 25mm, 支撑轮轴用碳钢制造, 内装轴承, 小车在 700mm 长度平面内, 直线运动偏差小于 5mm, 小车在 1:35 斜变的斜面板上能够自由下滑。小车一端有挂钩, 直线运动偏差小于 5mm。	江苏富祥科教设备有限公司
51	三球仪	准牛、28007	(一) 适用范围: 小学科学实验教学用。 (二) 技术要求: 1. 仪器结构应包括: 日球: 用灯泡代替, 它的中心高度与地轴中心高相等。 地球: 上北下南, 中间红线表示赤道, 赤道两侧是南、北回归线, 上下两圈表示南北极圈。 月球: 中心平均高度应与地球中心高相等。 地轴: 倾斜角度为 23.5°, 地球绕太阳旋转永远朝着一个方向。 节气盘: 应表示春、夏、秋、冬四季, 应具有地球绕太阳旋转的指示针。 月相盘: 用于表示月相位置。 月球轨道: 月球绕地球旋转, 应呈 25° 左右角。 2. 各部比例应符合科学性, 着色应鲜明、清晰。 3. 转动应灵活, 运动轨迹符合各相关比例, 稳定性良好 4. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定	江苏富祥科教设备有限公司

52	太阳高度 测量器	淮牛、29011	1. 仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体座标中高度。 2. 仪器底座应装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。 3. 旋转测量架十字孔与投影屏十字线的同轴度 0.1mm。 4. 面板应刻度清晰，字迹工整。 5. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
53	风的形成 实验材料	淮牛、29012	1. 产品由实验箱、烟囱、烛台、香座等组成。2. 实验箱尺寸为 235mm×105mm×140mm，一次注塑成型，四周透明。3. 实验效果明显，烟柱表示的空气流动方向明显。4. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
54	组装风车 材料	淮牛、29013	1. 产品盒装 2. 由底座、立杆、风车轴、风车纸、图钉、胶水、剪刀组成。 3. 底座用塑料制成，尺寸 60mm×40mm×6mm。 4. 立杆用塑料制成，尺寸 120mm×10mm×3mm。 5. 风车轴用塑料制成，尺寸 Φ 5mm×80mm。 6. 风车纸尺寸 170mm×110mm。250 克白板纸、图针 4 个、胶水 1 瓶、剪刀（质量“王麻子”“张小泉”）长 115mm、钢刀。 7. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
55	组装水轮 材料	淮牛、29014	1. 产品由底板、叶轮芯、叶轮片 6 片，C 形支架等组成。产品由水轮叶片、转轴、支架、底座等零部件组成，叶片由塑料注塑制成。 2. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
56	太阳能的 应用材料	淮牛、29015	由太阳能电池板、小电机插件组成。太阳能电池板：最大开路电压 3.4V，最大短路电流 50mA。小电机插件：工作电压 3V，工作电流 30mA。1. 产品由太阳能电池板、发光二极管组件、玩具电动机、黑白塑料袋组成。2. 产品用于实验太阳能转化成电能、热能，并作各项应用。3. 操作简单、直观性、趣味性。	江苏富祥科教设备有限公司
57	音叉	淮牛、22001	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于教学演示实验用 F256 音叉。2. J2204 型，F256 音叉。(二)技术要求：1. 音叉表面电镀处理，音叉表面应有 256 频率标志。2. 音叉叉股宽 8.0mm；两叉股内间距 8.9mm；音叉全长 190mm。3. 叉股厚度 5.4mm。4. 音叉硬用橡胶制作，球半径 25mm。5. 杆为木材，	江苏富祥科教设备有限公司

			长度为180mm。6. 频率：256Hz±0.5Hz。7. 执行 JY227 标准。	
58	小鼓	淮牛、29016	1. 产品由小鼓、鼓锤、背带组成；2. 外形尺寸150mm×70mm。	江苏富祥科教设备有限公司
59	组装土电话材料	淮牛、29017	由塑料外套、土电话筒、薄膜、导线等组成。	江苏富祥科教设备有限公司
60	热传导实验材料	淮牛、29018	产品由木片、金属片、塑料片、玻璃片、陶瓷片、棉花、石棉等材料组成，配有塑料盒体。其中金属片2片，木片、金属片、塑料片、玻璃片、陶瓷片长80mm，宽20mm，厚1mm。产品由金属条、塑料条、陶瓷条、玻璃条、石棉条、棉花等组成。另配备辅助材料有凡士林、塑料球和塑料小棒组成，各种小条尺寸145mm×15mm	江苏富祥科教设备有限公司
61	物体热胀冷缩实验材料	淮牛、29019	(一)适用范围、规格型号：小学科学教学演示实验用。(二)技术要求：1. 由铜球、塑料球、实验环组成。2. 铜球、塑料球直径Φ14mm。3. 铜球、塑料球、均应带有悬挂链及手柄。4. 实验环与铜球、塑料球直径相配套，带有手柄，实验效果明显。	江苏富祥科教设备有限公司
62	物体热胀冷缩实验材料	淮牛、29019	(一)适用范围、规格型号：小学科学教学演示实验用。(二)技术要求：1. 由铜球、塑料球、实验环组成。2. 铜球、塑料球直径Φ19mm。3. 铜球、塑料球、均应带有悬挂链及手柄。4. 实验环与铜球、塑料球直径相配套，带有手柄，实验效果明显。	江苏富祥科教设备有限公司
63	灯座及灯泡	淮牛、29020	(一)适用范围、规格型号：小学科学教学演示实验用。(二)技术要求：1. 由螺口灯座、底部电极，连接片，接线柱和底板组成。2. 底座：75mm×35mm×10mm，工作电压36V，工作电流2.5A。3. 执行 JY 116 标准。配2.5V小灯泡1个。	江苏富祥科教设备有限公司
64	开关	淮牛、29021	开关由底板、接线柱、刀片、刀柄、刀座、刀承、连接片、接线柱组成；底座尺寸75mm×35mm×10mm，底座上有两个直径为4.5mm的安装孔，孔的中心距离为62±0.5mm；接线柱行程4mm，刀片、刀柄、刀座、刀承、连接片材料为铜质。	江苏富祥科教设备有限公司
65	物体导电性实验材料	淮牛、29022	由透明杯体、杯盖、电极、插座卡，发光二极管，电池盒及测试片（铜、铁、铝、塑料）组成。电池使用5#电池两节（不配电池）。	江苏富祥科教设备有限公司
66	条形磁铁	淮牛、24001	D-CG-LT-180	江苏富祥科教设备有限公司
67	条形磁铁	淮牛、29025	学生用	江苏富祥科教设备有限公司
68	蹄形磁铁	淮牛、24002	D-CG-LU-80	江苏富祥科教设备有限公司

69	蹄形磁铁	淮牛、29028	学生用		江苏富祥科教设备有限公司
70	磁针	淮牛、29029	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于小学科学教学演示实验用磁针。2. J2405型。翼形磁针, 每组2支。(+)技术要求: 1. 磁针体长 $140\pm 2.0\text{mm}$ 、宽 $8\pm 0.5\text{mm}$ 。2. 底座底径 $65\pm 1.5\text{mm}$ 、总高 $95\pm 1.5\text{mm}$ 。3. 磁针平均剩磁 9mT 。4. 其余应符合 JY 0012 第5章的有关要求。		江苏富祥科教设备有限公司
71	环形磁铁	淮牛、29030	(-)适用范围、型号规格: 适用于小学科学实验教学用。(+)技术要求: 1. 由两只厚度为 5.5mm 、 $\Phi 16\text{mm}\times 5\text{mm}$ 的环形强力磁铁组成。2. 每只磁铁上有红、蓝两面, 分别表示N、S两极。3. 其余应符合 JY 0012 第5章的有关要求。		江苏富祥科教设备有限公司
72	电磁铁组 装材料	淮牛、29031	小学科学实验教学。1. 电磁铁组装饰材料由以下配件组成: 指南针1个, 绕线骨架2个, 铁芯2个, 螺帽2个, 连接线2根, 电池盒 2个, 导线2根; 2. 采用1号电池一节提供1.5V电源(不配电池)。3. 其余应符合 JY 0012 第5章的有关要求。		江苏富祥科教设备有限公司
73	电磁铁	淮牛、29032	(-)适用范围、型号规格: 适用于小学科学实验教学用。(+)技术要求: 1. 由一个U形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。2. 铁芯上部 and 衔铁下方中间均有挂钩。3. 线圈外面有绕向标志。4. 其余应符合 JY 0012 第5章的有关要求。5. 演示用。		江苏富祥科教设备有限公司
74	手摇发电 机	淮牛、29033	一、适用范围、规格: 1. 小学科学实验演示发电机的的工作原理。2. 电源型。二技术要求: 1. 由机身、灯珠、接线柱、电机线圈、大、小齿轮、手柄等组成。2. 交流输出电压1.5V, 输出电流0.2A, 一只2.5V灯珠发光。3. 各部件无明显缺陷配合良好。5. 整机结构紧凑, 效果明显。		江苏富祥科教设备有限公司
75	激光笔	淮牛、25012	(-)适用范围、规格: 小学科学教学用。(+)技术要求 1. 产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。2. 使用范围7-15m, 波长650nm。		江苏富祥科教设备有限公司
76	小孔成像 装置	淮牛、29035	1. 产品由支架、白屏、毛玻璃、蜡烛组成。2. 毛玻璃、白屏的尺寸均为 $80\text{mm}\times 60\text{mm}\times 2\text{mm}$ 。3. 产品操作简单, 效果明显。其余应符合 JY 0012 第5章的有关要求。		江苏富祥科教设备有限公司
77	平面镜及 支架	淮牛、29036	1. 产品由平面镜、支架组成, 塑料盒包装。2. 平面镜为镀膜玻璃, 尺寸: $135\text{mm}\times 75\text{mm}\times 4\text{mm}$, 玻璃表面光滑无痕, 镀层均匀。边缘不许有裂纹。平面镜成像清晰, 无变形		江苏富祥科教设备有限公司
78	透镜、棱镜 及支架	淮牛、29038	1. 产品由1个凸透镜、1个凹透镜、1个三棱镜、2个支架组成。2. 凸透镜由塑料框架固定, 外径 35mm 。三棱镜由底座固定, 尺寸为 $60\times 50\times 50\text{mm}$, 支架端正, 底座稳定, 高低可调。支杆由圆柱钢材制造, 直径 6mm , 高 80mm 。3. 产品用于探究凸透镜成像规律及三棱镜色散现象。		江苏富祥科教设备有限公司
79	成像屏及	淮牛、29039	光屏、支杆和支架组成, 光屏表面光洁, 无毛刺, 支架安装方便, 灵活。		江苏富祥科教设备有限公司

	支架		(-)适用范围、规格：1. 小学科学教学课内外观察各种昆虫形态用。2. 带放大镜盖。(+)技术要求：1. 盒体尺寸：85mm×85mm×80mm，镜片直径60mm，放大倍数5×；2. 镜片无明显气泡，条纹，结石及破边等缺陷，透明度良好；3. 盒体用聚苯或其它透明材料制作，模具成形，应光滑、平整、透明、无毛刺、划痕、裂纹等缺陷；4. 底座（盒子下底）应划分为均等的方格（3×3），盒体与盒盖配合良好，开启方便。	江苏富祥科教设备有限公司
80	昆虫观察盒	淮牛、29040	(-)适用范围、规格：小学科学课分组饲养小动物用。(+)技术要求1. 由箱体和观察面组成。2. 箱体由木质或塑料件制成，观察面用金属网制成，表面作防锈处理。3. 箱体由直径2mm的钢丝制造，钢丝间距为30mm，尺寸350mm×250mm×320mm，箱体开启方便。4. 塑料件、金属件应符合 JY 0001 的 7.7 和 7.2 条的有关要求。5. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
81	动物饲养笼	淮牛、29041	(-)适用范围、规格型号：小学科学教学演示实验用。(+)技术要求：1. 医用，一次性注射器，30ml。2. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	江苏江阴、江阴市医疗器械有限公司
82	塑料注射器	锋利、29042	一、适用范围、规格：1. 小学科学教学演示用2. 少年体型二、技术要求：1. 产品应采用硬质塑料或复合材料制成，为男性少年体型骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上，模型高 65-70cm。2. 直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征3. 骨的形态特征应明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分。4. 在同一模型上，同一种颜色的另件，不得有目视上的色差。5. 骨的比例应正确，胸腔各径应准确，骨盆各角度应近似实际。6. 产品应执行 JY 159 的全部要求7. 支架底座应有足以稳定模型的质量，连接物应为不锈钢丝或铜丝。	江苏富祥科教设备有限公司
83	儿童骨骼模型	淮牛、39001	一、适用范围：1. 小学科学教学演示用。2. 儿童牙列模型（附牙刷）二、技术要求：1. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。2. 上颌和下颌由玻璃纤维增强硬塑料制成，规格：上颌部分：150mm×110mm×50mm；下颌部分：160mm×130mm×40mm；3. 蛇形管由金属材料制成，外表面镀铬处理，可使上下颌闭合、张开。4. 模型上下颌的牙齿形状、大小、排列顺序应符合儿童的生理特点。5. 上下颌及牙齿颜色符合 JY 0001 第 9 章的有关要求。	江苏富祥科教设备有限公司
84	儿童牙列模型	淮牛、39051	一、适用范围：1. 小学科学实验教学演示用。2. 应为少年体型。二、技术要求：1. 产品选用硬质塑料或复合材料制作的高 65-70cm 的男性少年人头、颈、躯干解剖模型。2. 产品应显示人体内部	江苏富祥科教设备有限公司
85	少年人体半身模型	淮牛、39053		江苏富祥科教设备有限公司

			脏器官的正常位置,形态结构及相互关系,重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。3. 内脏各器官形态正确,比例适当,纹理清晰,连接正确,切面平整,注意少年生理发育特征。4. 各部结构着色应准确、鲜明,颜色不应溶出分界。5. 头颈部应作正中矢状切面,颈部作水平切面。6. 胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁,在其断面上示肋骨和胸腹壁肌。7. 心脏、两肺、气管和支气管、食管与胸主动脉、膈、肝、胃、肠和脾清晰。8. 金属另件和嵌件均应作表面处理,定位准确牢固,松紧适度,拆装方便。9. 产品应执行 JY 158 的全部规定。	
86	眼构造模型	准牛、39054	(一) 适用范围: 适用于小学科学实验教学用。(二) 技术要求: 1. 结构及外观的一般要求应符合 JY 0001 的相关要求。2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。	江苏富祥科教设备有限公司
87	啄木鸟仿真模型	准牛、39101	(一) 适用范围: 适用于小学科学课教学、陈列。(二) 技术要求: 1. 模型应为自然大小、居于一段树干上,用啄捉虫的仿真模型,整体固定在底盘上。2. 模型应用羽毛全部覆盖成型的体架,各种羽毛的分布与着色应呈自然状,特征鲜明、逼真、形象。3. 应显示啄直坚硬,末端尖锐的特征。4. 应符合 JY0001 中 9.7~9.8 的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
88	猫头鹰仿真模型	准牛、39102	(一) 适用范围: 适用于小学科学课堂教学、陈列。(二) 技术要求: 1. 模型应为自然大小的仿真模型,整体固定在底盘上。2. 模型应用羽毛全部覆盖成型的体架,各种羽毛的分布与着色应呈自然状,特征鲜明、逼真、形象。3. 应突出眼睛的瞳孔大,啄坚硬,末端尖锐,向下钩曲,趾端有长而锐利的钩爪。4. 应符合 JY0001 中 9.6~9.7 的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
89	平面政区地球仪	准牛、34001	1. 供中学地理教学用。 2. 产品由球体、支架(包括底座)、时区环等组成。 $\Phi 32\text{cm}$, 比例尺为 1/40000000。 3. 球体正圆,可以在支架上自由转动,能停止在任一位置,静置和转动能有一定稳度。 4. 地轴的倾角 66.5° , 春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。 5. 各版图片之间的纬线、地物都接准,在南北纬 60° 之间,其错动、重叠和裂隙一般 0.3mm ,个别线段 0.5mm 。 6. 嵌贴之球面不得有压字、压线和重字,重线、国界线清楚,不得有压盖、间断和错位。 7. 球面不得有明显的裂纹和起皱。 8. 球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁,能防潮防污。 9. 执行 JY 0058 标准,符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司

90	平面地形 地球仪	准牛、34002	1. 供中学地理教学用。 2. 产品由球体、支架（包括底座）、时区环等组成。Φ32cm，比例尺为1/40000000。 3. 球体正圆，可以在支架上自由转动，能停止在任一位置，静置和转动能有一定稳度。 4. 地轴的倾角66.5°，春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。 5. 各瓣图片之间的纬线、地物都接准，在南北纬60°之间，其错动、重叠和裂隙一般0.3mm，个别线段0.5mm。 6. 贴贴之球面不得有压字、压线和重字，重线、国界线清楚，不得有压盖、间断和错位。 7. 球面不得有明显的裂纹和起皱。 8. 球面用胶质薄膜层保护、光亮整洁，能防潮防污。 9. 执行 JY 0058 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
91	地球构造 模型	准牛、39152	1. 用于小学校讲授地理科学课时地球内部结构的直观教具，Φ320mm的立体地球，下半球沿赤道线东经45°西经45°处切开，可拆下，显示地壳、地幔、外地核、内地核，标有距离：地壳17公里，地幔2900公里，外地核220公里，地球外部标有七大洲四大洋、赤道、南回归线、北回归线、南极圈、北极圈等。 2. 采用优质玻璃钢树脂制成成型后经高档油漆喷漆着色而成，模型各部位位置、形态、结构正确、透明鲜明。 3. 产品采用塑料底座，规格为Φ195mm。 4. 其它整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。 （一）适用范围： 适合于小学科学讲授月相变化的直观过程用。 （二）技术要求：	江苏富祥科教设备有限公司
92	月相变化 演示器	准牛、39156	1. 能快速直观的演示出一个月内存月相的变化。月相变化由（多个月-峨眉-上弦月-满月-下弦月-峨眉月-多个月） 2. 能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理。 3. 其它整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
93	蟾蜍浸制	准牛、43050	液体用透明度高、无毒、无害液体，长期使用不变色，不腐烂。	江苏富祥科教设备有限公司

	标本		符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	
94	河蚌浸制标本	准牛、43051	标本应以前、后端之最长距离 80mm 的河蚌制作。液体用透明度高、无毒、无害液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。产品整体质量应符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
95	爬行类动物浸制标本	准牛、43052	蛇或蜥蜴，液体用透明度高、无毒、无害液体，长期使用不变色，不腐烂。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
96	蛙发育顺序标本	准牛、43053	液体用透明度高、无毒、无害液体，长期使用不变色，不腐烂。执行 JY0148 标准产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
97	昆虫标本	准牛、43150	常见益虫、害虫各六种以上，标本盒上盖采用浮法玻璃制作。执行 JY149 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
98	蚕蚕生活史标本	准牛、43151	标本盒上盖采用浮法玻璃制作。执行 JY149 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
99	兔外形标本	准牛、43152	由生长四十天左右无残缺、发育完整的白兔制作，为干制，经过处理安装在木质底板上，显示兔的整体外形。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
100	植物种子传播方式标本	准牛、43153	由动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播四部分组成，由榆钱、莲子、苍耳、豌豆制作，标本盒应为有机玻璃盒。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
101	矿物标本	准牛、49005	1. 产品由石英、（长石）、方解石、白云母、石膏、白云石等组成。2. 透明塑料盒包装。	江苏富祥科教设备有限公司
102	岩石标本	准牛、49006	1. 产品由玄武岩、花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理石等组成。2. 透明塑料盒包装。	江苏富祥科教设备有限公司
103	金属矿物标本	准牛、49007	1. 产品铜、铁、铝、钨、锡（钼）组成。2. 透明塑料盒包装。3. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏富祥科教设备有限公司
104	土壤标本	准牛、49008	1. 产品由由黏质土、壤土、腐殖土、沙质土组成。2. 透明塑料盒包装。每种标本做干燥处理，装在直径 29mm，长 58mm 的玻璃瓶中封装，上面应有土壤名称标签，固定住透明盒中，便于观察。	江苏富祥科教设备有限公司
105	矿物提炼	准牛、49009	1. 产品由、塑料、橡胶、铁矿石、铁、铝矿石、铝 7 种标本组成。2. 每种标本有相对应的标识，并	江苏富祥科教设备有限公司

	物标本		固定在透明盒内，同一种矿物与提炼物标本在同一区域内，便于观察对比。	
106	洋葱表皮装片	淮牛、43251	产品整体质量应符合 JY67—85《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
107	叶片横切	淮牛、43252	产品整体质量应符合 JY67—86《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
108	叶片气孔装片	淮牛、43253	产品整体质量应符合 JY67—87《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
109	动物表皮细胞装片	淮牛、43450	产品整体质量应符合 JY67—88《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
110	蛙卵细胞切片	淮牛、43451	产品整体质量应符合 JY67—89《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
111	骨细胞切片	淮牛、43550	产品整体质量应符合 JY67—90《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
112	口腔粘膜细胞装片	淮牛、43551	产品整体质量应符合 JY67—91《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
113	人血细胞装片	淮牛、43552	1. 标本在 200× 和 400× 生物显微镜下观察正常人染色体的形态结构。 2. 能看清正常人染色体形态及 46 条染色体的数目。 3. 标本染色适中，形态正常无颜色沉淀，无收缩现象。 4. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	江苏富祥科教设备有限公司
114	中国政区地图	奥科育龙、59001	必须是国家批准的地图出版社出版的正版中国政区地图。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司
115	中国地形地图	奥科育龙、59002	必须是国家批准的地图出版社出版的正版中国政区地图。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司
116	小学科学安全操作挂图	奥科育龙、59003	1. 尺寸 770mm×520mm, 对开。 2. 优质铜版纸, 105 克。符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。 3. 色彩鲜艳, 制作精美, 适用于《九义教育课程标准》编写的并经国家教材审定委员会通过的各种版本的教材。	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司

117	植物分类 图谱	奥科育龙、59008	幅面：16开；纸张规格：150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司
118	动物分类 图谱	奥科育龙、59009	幅面：16开；纸张规格：150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司
119	小学科学 教学素材 库	奥科育龙、59301	适用于小学教学使用，读碟顺畅，图文清晰。	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司
120	量筒	长浦、500ml	500ml，执行GB/T 12804标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
121	量杯	长浦、250ml	250ml，执行GB/T 12803标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
122	甘油注射 器	长浦、30ml	30ml 符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
123	试管	长浦、 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，执行QB/T 2561标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
124	试管	长浦、 $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	$\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，执行QB/T 2561标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
125	烧杯	长浦、50ml	50ml，执行GB/T 15724.1标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
126	烧杯	长浦、100ml	100ml，执行GB/T 15724.1标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
127	烧杯	长浦、250ml	250ml，执行GB/T 15724.1标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
128	烧杯	长浦、500ml	500ml，执行GB/T 15724.1标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
129	烧瓶	长浦、平、长、	平、长、250ml，执行GB/T 15725.1标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招	江苏联兴教学设备有限公司

	250ml	标文件的相关规定。	
130	锥形瓶 长浦、100ml	100ml, 执行 GB/T 15725.1 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
131	酒精灯 长浦、150ml	150ml 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
132	漏斗 长浦、60mm	60mm, 执行 QB/T 2110 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
133	Y 形管 长浦、Y 形	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
134	滴管 长浦、125ml	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
135	集气瓶 长浦、125ml	125ml。带毛玻璃片。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
136	镊子 长浦、125mm	1. 镊子用不锈钢板材料制成。镊子的宽度 9mm, 镊子的长度为 125 ± 5 mm, 2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹, 便于夹住物体, 吻合一致, 弹性好。 4. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
137	试管夹 长浦、木质	木质, 夹持效果好。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
138	石棉网 长浦、125× 125mm	石棉网尺寸 125×125 (mm)。要求: 增强石棉网附着力强度。	江苏联兴教学设备有限公司
139	燃烧匙 长浦、铜制	铜制, 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
140	药匙 长浦、64042	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
141	药匙 长浦、64042-1	不锈钢, 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
142	玻璃管 长浦、 $\phi 5$ mm~ $\phi 6$ mm	$\phi 5$ mm~ $\phi 6$ mm, 300mm/根。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
143	玻璃棒 长浦、 $\phi 5$ mm~ $\phi 6$ mm	$\phi 5$ mm~ $\phi 6$ mm, 300mm/根。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
144	橡胶管 长浦、 $\phi 8-9$ mm	要求: 重量为 1 千克。内外径: $\phi 8-9$ mm。	江苏联兴教学设备有限公司
145	橡胶塞 长浦、64065	橡胶制, 与仪器配套使用。	江苏联兴教学设备有限公司
146	试管刷 长浦、64071	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司

147	烧瓶刷	长浦、64072	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
148	培养皿	长浦、100mm	100mm 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联兴教学设备有限公司
149	蒸发皿	长浦、瓷、60mm	瓷，60mm 其他技术要求执行 GB/T 1992 标准。	江苏联兴教学设备有限公司
150	塑料量杯	淮牛、64097	1. 500mL，圆形。壁厚大于 1.0 mm，底厚大于 4mm。 2. 最小分度值：10mL。 3. 示值允差：标准温度 20℃时 ±0.8mL。 4. 分度线宽度不应超过 0.5mm。 5. 分度线清晰、完整。刻线宽 0.4mm。长线长度大于周长的 1/4，中线长度大于周长的 1/6，短线大于周长的 1/8。 6. 表面应平整光洁、无划痕、溶迹、缩迹，边缘无毛刺和凹凸不平现象。	江苏富祥科教设备有限公司
151	硫酸铝钾（明矾）	永大、70088	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	天津市永大化学试剂有限公司
152	pH 广范围试纸	百灵、1~14	1~14，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	靖江市长里百灵纸制品厂
153	高锰酸钾	鑫华凯、75003	试剂：黑紫色，有金属光泽，溶于水遇乙醇及其他有机物溶剂还原为低价锰化合物。其他技术要求符合 GB/T 643 标准；	河南华凯生物科技有限公司
154	小学科学一般实验材料	淮牛、80901	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	江苏富祥科教设备有限公司
155	载玻片	帆船、50 片	每 50 片为 1 盒。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	盐城市恒泰玻璃仪器厂
156	盖玻片	帆船、18*18mm	18mm×18mm 每包 100 个。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	盐城市恒泰玻璃仪器厂
157	测电笔	奥翔、AX-900	1. 由测电头、绝缘手柄组成。2. 采用数字显示；光示感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。3. 测量范围：交流 12V—220V。4. 手柄绝缘性能良好。5. 通过国家“CCC”认证。	温州市经济技术开发区天河奥翔电器厂
158	一字螺丝刀	锦虎、JH-LSD-1	1. 塑料柄一字螺丝刀。2. 全长 230mm。	临沂虎旺教学设备有限公司

159	十字螺丝刀	锦虎、JH-LS-D-2	1. 塑料柄十字螺丝刀。2. 全长 230mm。	临沂虎旺教学设备有限公司
160	尖嘴钳	锦虎、JH-JZQ-7	6 英寸，总长度 165mm，其他技术要求执行 QB/T 2442.1 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	临沂虎旺教学设备有限公司
161	木工锯	锦虎、JH-MCJ-3	锯片长度 450mm。其他技术要求执行 QB/T 2094.1 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	临沂虎旺教学设备有限公司
162	钢丝钳	锦虎、JH-GSQ-6	8 英寸 总长度 200mm。其他技术要求执行 QB/T2442.3 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	临沂虎旺教学设备有限公司
163	手锤	锦虎、JH-SC-3	优质高碳钢锤头，管式钢柄镀铬处理，重量 400 克，总长度 325mm。执行 HB3252 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	临沂虎旺教学设备有限公司
164	活扳手	锦虎、JH-HBS-18	整体优质高碳钢锻造，长度 150mm。口径上有辐射刻度。执行 GB/T 4440 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	临沂虎旺教学设备有限公司
165	剪刀	锦虎、JH-JD-19	1. 剪刀为钢质，表面镀铬或防氧化处理，表面光洁无锈蚀。 2. 剪轴销与两刀体连接松紧适度。刃口锋利，无崩裂，剪口前端应对齐 3. 刃口长 70mm。 4. 执行 QB/T 1966 标准，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	临沂虎旺教学设备有限公司
166	花盆	锦虎、JH-HP-3	塑料，规格：Φ250mm×160mm（高）。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	临沂虎旺教学设备有限公司
167	小刀	锦虎、JH-XD-1	1. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。 2. 不锈钢刀片。 3. 小刀展开后总长度 120mm。	临沂虎旺教学设备有限公司
168	塑料桶	锦虎、JH-SLT-2	1. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。 2. 高 180mm，直径 200mm。	临沂虎旺教学设备有限公司
169	手摇铃	金誉诚、定制	钟形金属壳体，木质手柄，口径 90mm。	江苏联诚教学用品有限公司
170	手持筛子	金誉诚、定制	不锈钢圈及丝网，直径 20cm，深 5cm。	江苏联诚教学用品有限公司
171	喷水壶	金誉诚、定制	高度 220mm。喷水嘴为铜质。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	江苏联诚教学用品有限公司

			规定。	
172	吹风机	梦雅诗、669	出风口为金属件，功率 800W。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的有关规定。	汕头市潮阳区金灶雄立家用电器厂
173	采集捕捞工具	金普城、定制	1. 组合式。标本夹、捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等组成。 2. 金属件表面电镀，网线是高强度纤维。水网、捕虫网与附有铁制套筒的捕捞杆组合，装卸方便，使用牢靠。	江苏联诚教学用品有限公司
174	榨汁器	客慧多、JY16-01	1. 电动。功率：250W。转速：12000-16000 转/分。通过国家“CCC”认证。	中山市锦洋电器有限公司
(2) 初中生物实验室 (48 座)				
①生物 (新型) 实验室 (48 座)				
			规格：长 2800mm×宽 700mm×高 850mm 1. 台面采用 12.7mm 厚实芯理化板，外露边沿修圆弧。 2. 桌柜采用 16mm 厚聚木屑三聚氰胺双面板。 3. 桌架采用 40mm×60mm×1.2mm 方钢管。 4. 五金配件 1) 拉手：采用一字型铝合金拉手。 2) 铰链：采用铰链，最大开启角度 110°，开启 15°以内具有自闭功能。耐腐蚀。 3) 导轨：采用超静音三节滚珠滑轨。 4) 地脚：ABS 工程塑料可调脚，螺杆 Φ10mm，具有减缓冲击力功能。 结构： 1. 钢木左右结构； 2. 钢架采用“工”字形结构，前面放置木柜，木柜下设钢管托撑，并有 M8mm 螺丝顶固，带可调地脚； 3. 桌柜上设抽屉，下设储物柜；水槽柜设检修门； 工艺： 1. 板材截面采用 pvc 封边条机械高温封边； 2. 钢材采用 CO ₂ 保护焊焊接，钢材表面经喷砂抛丸去油除锈，静电喷漆；	江苏富祥科教设备有限公司 水嘴：河北润旺达洁具制造有限公司
1	教师演示台 (含水槽)	准牛、定制 水嘴：武洁、WJH0731-1		

		性能: 1. 桌柜离地 150mm 左右; 2. 水池柜: 演示台一侧应设置水池柜, 安放高密度黑色 PPR 一体化水槽, 其内腔尺寸(长宽高)480mm×380mm×280mm。并设置活动检修门, 便于进行维护。 3. 水嘴: 喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀水槽。	
2	生物实验 室总控电 源	淮牛、定制 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型, 表面喷塑。 1. 电源面板表面贴膜, 设有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、学生用光源控制单元、学生用插座控制单元。 2. 学生每个控制单元分四路输出, 分别独立控制。 3. 安装位置: 教师演示台一侧	江苏富祥科教设备有限公司
3	学生实验 桌	淮牛、定制 规格: 长 1200mm×宽 600mm×高 780mm 1. 台面: 台面采用 12mm 厚实芯理化板台面永不变形, 台面后方卡入学生桌铝型槽内。 2. 结构: 新型钢塑结构, 符合人体工学设计。专用书包斗采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合, 内净尺寸 365mm×280mm×120mm。镂空设计, 底部设有排水孔, 便于清理, 不屯垃圾, 中间设挂凳卡。 3. 桌架: 桌腿采用 90mm×60mm×2mm 椭圆管模具一体成型为“Y”字型(不得二次焊接), 下开口采用磨具成型改性工程塑料材料装饰, 上端连接件采用铸铝一体成型, 上框采用 20mm×30mm 矩形管焊接成型, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经静电粉末喷涂处理。 4. 挡水板: 后挡水板采用 115mm×14mm×2mm 厚一体成型铝合金, 左右堵头连接件采用 ABS 模具一体成型, 固定于台架不易脱落, 易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经静电粉末喷涂处理。 5. 桌脚: 采用一体注塑模具成型, 并设有防滑调整脚。	江苏富祥科教设备有限公司
4	实验凳	淮牛、定制 规格: Φ315mm 1. 螺旋式升降。 2. 凳脚材质: 4 个凳脚采用 17mm×34mm×1.2mm 无缝钢管模具一次弯管成型。二氧化碳保护焊焊接, 结构牢固, 金属表面经静电粉末喷涂处理。	江苏富祥科教设备有限公司

		3. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用螺丝与圆型托盘固定。 4. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。	
5	生物学生电源	准牛、定制 ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、文字符号清晰正确。 1. 面板上安装五孔插座。 2. 安装位置：学生实验桌桌面下方两个书包斗中间	江苏富祥科教设备有限公司
6	移动水槽台	准牛、定制 水嘴：武洁、WJH0731-1 规格：长 600mm×宽 460mm×高 820mm 1. 由柜体和水槽底座部分组成。 2. 水槽内规格 400mm×300mm×240mm，柜体底座采用 ABS 注塑成型，水槽采用 PP 塑料一次模具成型，确保柜体结构稳固；柜体前后带有磁吸检修门，方便日后维修，前沿带有围边挡水，带有防水孔，水槽预留安装水嘴孔，洗眼器孔，按压洗手液孔，柜体内设有隐藏式抽屉方便放置洗涤用品，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。 3. 水嘴：喷塑三联式高位水嘴。	江苏富祥科教设备有限公司 水嘴：河北润旺达洁具制造有限公司
7	功能柱	准牛、定制 1、采用环保型工程塑料一次注塑成型。 2、主要功能是保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌。 规格：8W	江苏富祥科教设备有限公司
8	辅助光源	准牛、定制 1. 材质：不锈钢材质灯罩，采用 LED 灯管 2. 发光颜色：正白色、光学平板分光片，令光源更加均匀柔和，提高光能使用率亮度照明。 3. 投射角度：180 度 4. 安装位置：学生实验桌前面中间位置	江苏富祥科教设备有限公司
1	水源总控阀	准牛、定制 教室内设置水源总控阀。	江苏富祥科教设备有限公司
2	电源布线系统辅助	准牛、定制 电源布线系统可采用 PVC 套管或铝合金弧形线槽，主干电源线采用 4mm² 多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm²、1.5mm² 多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	江苏富祥科教设备有限公司

	材料		
3	给排水系统辅助材料	淮牛、定制	每张实验台设置水阀开关一个。给排水管选用 $\phi 20\text{mm}$ -32mmPPR给水管。排水管选用 $\phi 50\text{mm}$ -75mmPVC国标管。
4	安装与实施	淮牛、定制	包含平面布局图、水电路铺设图、实验室水电路系统铺设、整室设备和系统的安装及联合调试。不包含土建。
②生物准备仪器室			
1	准备台	淮牛、定制	规格：长2400mm$\times$宽700mm$\times$高850mm 1. 一体化台面，设置抽屉、对开门。 2. 台面材料：采用厚实理化板，台面厚度12.7mm，边缘加厚至25.4mm。 3. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为45mm$\times$32mm方管，框架的横梁为32mm$\times$32mm方管，壁厚1.0mm。通过ABS专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的矩体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理。 4. 台体衬板：用厚度为16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.0mm厚塑料封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580—2017的要求。 5. 支脚：采用$\phi 10\text{mm}$的螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 6. 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 7. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，优质合金钢板一次性成型加工。 规格：长700mm$\times$宽600mm$\times$高760mm 1. 台面材料：采用厚实理化板边框，并安装挡水边沿。 ★2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为45mm$\times$32mm方管，框架的横梁为32mm$\times$32mm方管，壁厚1.0mm。通过ABS专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的矩体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理。
2	水池柜	淮牛、定制 水嘴：武洁、WJH0731-1	江苏富祥科教设备有限公司 水嘴：河北润旺达洁具制造有限公司

			★3. 台体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。 4. 支脚：采用 $\Phi 10\text{mm}$ 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 5. 水嘴：喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀水槽：采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm$\times$385mm$\times$290mm，水槽厚度 5mm。 规格：1000mm$\times$500mm$\times$2000mm 铝木结构，基本要求如下： ★1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm$\times$35mm（误差$\pm 1\text{mm}$），后立柱、后横梁外径为 35mm$\times$35mm（误差$\pm 1\text{mm}$），铝合金管材的壁厚 1.0mm（误差$\pm 0.15\text{mm}$）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理。 ★2. 柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。	
3	仪器柜	准牛、定制	★3. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 4. 隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度为 16mm，隔板的一条长边采用“L”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 30mm$\times$19mm，壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定。 5. 高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐腐蚀性能。 6. 支脚：采用 $\Phi 8\text{mm}$ 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 规格：长 1000mm$\times$宽 500mm$\times$高 2000mm	江苏富祥科教设备有限公司
4	药品柜	准牛、定制	规格：长 1000mm$\times$宽 500mm$\times$高 2000mm	江苏富祥科教设备有限公司

		1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×35mm（误差±1mm），后立柱、后横梁外径为 35mm×35mm（误差±1mm），铝合金管材的壁厚 1.0mm（误差±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理。 2. 柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。 3. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门。柜门采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 4. 隔板：上柜设置 2 块隔板，带二阶梯药瓶台，隔板和药瓶台材质选用耐腐蚀实芯理化板；下柜设置 1 块固定隔板材质为三聚氰胺板。 5. 支脚：采用 φ8mm 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型支脚，高度可调节。	
5	标本柜 淮南、定制	规格：长 1000mm×宽 500mm×高 2000mm 1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 25mm×30mm（误差±1mm），后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm（误差±1mm），铝合金管材的壁厚 1.0mm（误差±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理。 2. 柜体衬板：上柜衬板为 4mm 玻璃，下柜衬板采用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。 3. 柜门：上部为移动玻璃门，下部为对开木门，拉手美观耐用，使用方便。 4. 搁物板：上部为 2 层钢化玻璃搁物板，下部 1 层聚木屑纤维板搁物板。 5. 高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐腐蚀	江苏富祥科教设备有限公司

	辅助用房		性能。 6.桌脚：采用Φ8mm的螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。	
6	电源辅助材料	准牛、定制	电源布线系统可采用PVC套管或铺设铝合金弧形线槽，电源线采用2.5mm ² 、1.5mm ² 多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	江苏富祥科教设备有限公司
7	辅助用房 给排水辅助材料	准牛、定制	给水主管选用Φ20mm-32mmPPR给水管。排水管选用Φ50mm-75mmPVC国标管。	江苏富祥科教设备有限公司
8	安装与实施	准牛、定制	包含平面布局图、水电路铺设图、实验室水电路系统铺设、整室设备和系统的安装及联合调试。不包含土建。	江苏富祥科教设备有限公司
③生物教学装备配置				
1	灭火器	豫环宇、DL-1-2	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	商丘市环宇玻璃纤维有限公司
2	简易急救箱	和美、定制	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30cm）等	江苏和美电子科技有限公司
3	实验服	准牛、定制	可分为大中小号	江苏富祥科教设备有限公司
4	护目镜	准牛、定制	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	江苏富祥科教设备有限公司
5	乳胶手套	南洋、L	耐酸碱	广东天骄南洋乳胶手套有限公司
6	一次性PE手套	准牛、定制	塑料材质	江苏富祥科教设备有限公司
7	电磁炉	Taigroo、IC-A2102	功率可调，额定功率1800W	广东太古电器科技有限公司
8	恒温水浴锅	鲁教腾飞、30199008301	水浴控温范围：室温+5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示	山东鄄城腾飞教学仪器设备有限公司
9	榨汁机	客慧多、JY16-05	18000r/min，1.0L	中山市锦洋电器有限公司
10	仪器车	准牛、定制	600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重60kg	江苏富祥科教设备有限公司
11	整理箱	准牛、定制	PP材质，储存及分发试剂用	江苏富祥科教设备有限公司

12	大托盘	淮牛、定制	400mm×300mm×60mm	江苏富祥科设备有限公司
13	小托盘	淮牛、定制	300mm×200mm×40mm	江苏富祥科设备有限公司
14	实验用品 提篮	淮牛、定制	木制，配有提手，490mm×360mm×290mm	江苏富祥科设备有限公司
15	打孔器	淮牛、2002	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组4支，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆	江苏富祥科设备有限公司
16	打孔夹板	淮牛、定制	硬木或硬塑料制	江苏富祥科设备有限公司
17	打孔器制 刀	淮牛、定制	刮刀宜用65Mn板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为60°±5°，锋刃<0.1mm	江苏富祥科设备有限公司
18	低压测电 器	锦虎、JH-CDB-1	笔式，氛泡式，测电极长10mm，测量范围100V~500V，辉光应稳定不闪烁	临沂虎旺教学设备有限公司
19	一字螺丝 刀	锦虎、JH-LSD-1	Φ6mm，长150mm；Φ3mm，长75mm，工作部带磁性，硬度48HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强度TPR注塑成型	临沂虎旺教学设备有限公司
20	十字螺丝 刀	锦虎、JH-LSD-2		临沂虎旺教学设备有限公司
21	钢手锯	锦虎、JH-GSJ-3	A型（单面）300mm，齿数：18（每25mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙0.3mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度2mm；钢锯在达到98N拉力后经1min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到900N张力时，侧弯不得超过1.8mm	临沂虎旺教学设备有限公司
22	剥线钳	锦虎、JH-BXQ-1	自动剥线钳，Φ0.5mm~Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙应0.3mm；刃口错位应0.2mm；钳口硬度应65HRA或30HRC	临沂虎旺教学设备有限公司
23	钢丝钳	锦虎、JH-GSQ-6	160 mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度44 HRC，PVC全新料环保手柄，在18 N的力作用下撑开角度22° 0.25kg，羊角锤	临沂虎旺教学设备有限公司
24	钢锤	锦虎、JH-GC-2		临沂虎旺教学设备有限公司
25	活扳手	锦虎、JH-HBS-18	200mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度40HRC	临沂虎旺教学设备有限公司
26	砂轮片	淮牛、Φ20mm	Φ20mm~Φ30mm	江苏富祥科设备有限公司

27	软尺	梅花、1500mm	1500mm	义乌市宾肯日用品厂
28	托盘天平	恒佳、JYT-2	200g, 0.2g	常熟市佳衡天平仪器有限公司
29	电子天平	恒佳、DT-500B	500g, 0.01g	常熟市佳衡天平仪器有限公司
30	电子秒表	KIJ、TA260	专用型, 全时段分辨率0.01s; 有防震、防水功能, 电池更换周期1.5年	深圳市金拓佳电子科技有限公司
31	红液温度计	淮牛、0℃~100℃	0℃~100℃, 分度值1℃, 示值误差<1.5℃	江苏富祥科教设备有限公司
32	水银温度计	淮牛、0℃~200℃	0℃~200℃, 分度值1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	江苏富祥科教设备有限公司
33	干湿球温度计	淮牛、-25~50℃	-25℃~50℃, 分度值0.2℃; 测量湿度0%~100%	江苏富祥科教设备有限公司
34	计数器	淮牛、手持式	手持式	江苏富祥科教设备有限公司
35	解剖器	淮牛、7件	不锈钢材料, 7件, 包括: 2把解剖剪(直剪、弯剪各1)、2个镊子(直头、弯头各1)、2个解剖刀(圆头、尖头各1)、1个解剖针	江苏富祥科教设备有限公司
36	解剖盘	淮牛、260mm×200mm×30mm	260mm×200mm×30mm, 蜡盘	江苏富祥科教设备有限公司
37	骨剪	淮牛、130mm	不锈钢材料, 130mm	江苏富祥科教设备有限公司
38	普通手术剪	淮牛、140mm	尖头, 140mm	江苏富祥科教设备有限公司
39	眼用手术剪	淮牛、100mm	尖头, 100mm	江苏富祥科教设备有限公司
40	手术刀柄	淮牛、4#	刀柄外形轮廓应清晰, 刀柄与手术刀片配合时, 插卸应轻松	江苏富祥科教设备有限公司
41	手术刀片	淮牛、23#	刀片应平整, 刃口应锋利	江苏富祥科教设备有限公司
42	双面刀片	淮牛、43mm×22mm	43mm×22mm	江苏富祥科教设备有限公司
43	镊子	淮牛、尖头, 140mm	尖头, 140mm	江苏富祥科教设备有限公司

44	镊子	淮牛、弯头, 140mm	弯头, 140mm	江苏富祥科教设备有限公司
45	眼科镊	淮牛、直, 100mm	直, 100mm	江苏富祥科教设备有限公司
46	解剖针	淮牛、六菱医用全钢	六菱医用全钢	江苏富祥科教设备有限公司
47	教学支架	淮牛、定制	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	江苏富祥科教设备有限公司
48	三期架	淮牛、定制	铁质, 环内径 75mm, 高 150mm	江苏富祥科教设备有限公司
49	试管架	淮牛、8 孔	木质或塑料质, 8 孔, 孔径 21mm, 立柱黏结牢固	江苏富祥科教设备有限公司
50	量筒	长浦、10mL	10mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、50mL	50mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、100mL	100mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、500mL	500mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、500mL	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	江苏联兴教学设备有限公司
51	容量瓶	长浦、500mL	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	江苏联兴教学设备有限公司
52	试管	长浦、 $\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$	$\Phi 12 \text{ mm} \times 70\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、 $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	$\Phi 15 \text{ mm} \times 150\text{mm}$ 透明硼硅酸盐玻璃制	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、50mL	50mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	江苏联兴教学设备有限公司
53	烧杯	长浦、100mL	100mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、250mL	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的	江苏联兴教学设备有限公司

		长浦、500mL	的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	
		长浦、500mL	500mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	江苏联兴教学设备有限公司
54	锥形瓶	长浦、100mL	100mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、250mL	250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、125mL	125mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	江苏联兴教学设备有限公司
55	广口瓶	长浦、500mL	500mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、250mL	250mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	江苏联兴教学设备有限公司
56	细口瓶	长浦、500mL	500mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、30mL	30mL 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	江苏联兴教学设备有限公司
57	滴瓶	长浦、60mL	60mL 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、30mL	30mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	江苏联兴教学设备有限公司
58	茶色滴瓶	长浦、60mL	60mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	江苏联兴教学设备有限公司
59	培养皿	长浦、60mm	60mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	江苏联兴教学设备有限公司
		长浦、90mm	90mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	江苏联兴教学设备有限公司
60	干燥器	长浦、30603000603	磨口平整，密封严实，隔板大小合适，5个圆孔	江苏联兴教学设备有限公司
61	干燥管	长浦、U型，Φ	U型，Φ15mm×150mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度2cm，最好有防	江苏联兴教学设备有限公司

		15mm×150mm	滑脱沟槽	
62	漏斗	长浦、60mm	60mm, 直径准确, 锥度适中	江苏联兴教学设备有限公司
63	三通连接管	长浦、Y形	Y形, $\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	江苏联兴教学设备有限公司
64	滴管	长浦、100mm, 直形	100mm, 直形, 滴管尖端口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	江苏联兴教学设备有限公司
65	玻璃钟罩	长浦、 $\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$, 玻璃壁厚度 $> 3\text{mm}$	江苏联兴教学设备有限公司
66	载玻片	帆船、50片	无色透明, 平整	盐城市恒泰玻璃仪器厂
67	盖玻片	帆船、18×18mm	无色透明, 平整	盐城市恒泰玻璃仪器厂
68	酒精灯	长浦、150ml	150ml, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色; 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm; 玻璃灯罩应磨口; 瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷, 配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	江苏联兴教学设备有限公司
69	玻璃管	长浦、 $\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	江苏联兴教学设备有限公司
70	玻璃弯管	长浦、 $\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$	$\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$, 一端长度为 6cm~7cm, 一端长度 20cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	江苏联兴教学设备有限公司
71	玻璃棒	长浦、 $\Phi 3\text{mm} \sim \Phi 4\text{mm}$	$\Phi 3\text{mm} \sim \Phi 4\text{mm}$, 粗细均匀	江苏联兴教学设备有限公司
72	试管夹	长浦、200mm	木制或竹制, 长度 200 mm, 宽度 20 mm, 厚度 20 mm; 试管夹闭口缝 1 mm, 开口距 25 mm; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理; 试管夹持部位圆弧内径 15mm	江苏联兴教学设备有限公司
73	止水皮管夹	长浦、30605000701	$\Phi 3\text{mm}$ 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 60° , 弹性好, 不漏液	江苏联兴教学设备有限公司
74	陶土网	长浦、30605003301	功能等同于石棉网, 尺寸 125mm×126mm, 耐火材料为陶土	江苏联兴教学设备有限公司
75	燃烧匙	长浦、	铜勺, 勺 $\Phi 18\text{mm}$, 深 10 mm, 铁柄, 柄长 300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	江苏联兴教学设备有限公司

		30605004101		
76	药匙	长浦、 30605004202	长度 13cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	江苏联兴教学设备有限公司
77	橡胶塞	长浦、 30605006101	000、00、0~10 号, 白色, 质地均匀	江苏联兴教学设备有限公司
78	橡胶管	长浦、 30605006203	外径 9mm, 内径 6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	江苏联兴教学设备有限公司
79	试管刷	长浦、 30605007101	Φ12mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	江苏联兴教学设备有限公司
80	试管刷	长浦、 30605007103	Φ18mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	江苏联兴教学设备有限公司
81	研钵	长浦、 30605008603	100mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	江苏联兴教学设备有限公司
82	记数载玻片 (计数板)	长浦、 30605009501	计数区边长为 1mm, 由 400 个小方格组成	江苏联兴教学设备有限公司
83	枝剪	锦虎、JH-ZJ-3	高碳钢	临沂虎旺教学设备有限公司
84	水网	淮牛、定制	网口内径 50cm, 网身长 145cm, 网目孔径 1mm	江苏富祥科教设备有限公司
85	保温桶	淮牛、定制	1L~2L	江苏富祥科教设备有限公司
86	标记笔	ZEBLLI、油性	双头, 油性墨水	汕头市宝能文化用品实业有限公司
87	碘	永大、国标	试剂	天津市永大化学试剂有限公司
88	碘化钾	永大、国标	试剂	天津市永大化学试剂有限公司
89	氯化钠	永大、国标	试剂	天津市永大化学试剂有限公司
90	碳酸氢钠	永大、国标	试剂	天津市永大化学试剂有限公司
91	氢氧化钙	永大、国标	试剂	天津市永大化学试剂有限公司

	(熟石灰)				
92	氢氧化钠 b	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
93	甘油	鑫华凯、国标	试剂		河南华凯生物科技有限公司
94	酒精 b	永大、国标	工业		天津市永大化学试剂有限公司
		永大、500ml	医用		天津市永大化学试剂有限公司
95	柠檬酸钠	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
96	蔗糖	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
97	可溶性淀粉	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
98	琼脂	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
99	葡萄糖	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
100	乙酸(醋酸) b	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
101	酚酞	永大、国标	试剂		天津市永大化学试剂有限公司
102	pH 广泛试纸	长里百灵、80 张 /本	1~14		靖江市长里百灵纸制品厂
103	定性滤纸	长里百灵、9cm、100 张	快速, 9cm, 100 张		靖江市长里百灵纸制品厂
104	生物显微镜	敏捷、XSP-02	640 倍		上饶品铭光学仪器有限公司
105	字母装片	准牛、定制	“e”或“b”, 多重染色		江苏富祥科教设备有限公司
106	放大镜	准牛、5 倍	手持式, 有效通光孔径 40mm, 5 倍		江苏富祥科教设备有限公司
107	洋葱鳞片叶表皮装片	准牛、30509005401	细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细胞界限清晰		江苏富祥科教设备有限公司
108	植物细胞	准牛、	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		江苏富祥科教设备有限公司

	模型	30409000101		
109	动物细胞模型	淮牛、 30409000102	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	江苏富祥科教设备有限公司
110	草履虫模型	淮牛、 30409100401	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分	江苏富祥科教设备有限公司
111	植物细胞有丝分裂切片	淮牛、 30509003501	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡	江苏富祥科教设备有限公司
112	单层扁平上皮装片	淮牛、 30509109402	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	江苏富祥科教设备有限公司
113	纤维结缔组织切片	淮牛、 30509200301	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	江苏富祥科教设备有限公司
114	疏松结缔组织装片	淮牛、 30509200401	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	江苏富祥科教设备有限公司
115	骨骼肌纵切	淮牛、 30509200501	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	江苏富祥科教设备有限公司
116	平滑肌分离装片	淮牛、 30509200601	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	江苏富祥科教设备有限公司
117	心肌切片	淮牛、 30509200702	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）	江苏富祥科教设备有限公司
118	运动神经元装片	淮牛、 30509200802	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	江苏富祥科教设备有限公司
119	玉米种子纵切	淮牛、 30509005301	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	江苏富祥科教设备有限公司
120	根纵剖模型	淮牛、 30409000201	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	江苏富祥科教设备有限公司

121	植物根尖纵切	淮牛、30509002501	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	江苏富祥科教设备有限公司
122	顶芽纵切	淮牛、30509002701	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	江苏富祥科教设备有限公司
123	桃花模型	淮牛、30409000701	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径380mm±15mm，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	江苏富祥科教设备有限公司
124	单子叶植物茎模型	淮牛、30409000401	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺旋导管、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	江苏富祥科教设备有限公司
125	双子叶草本植物茎模型	淮牛、30409000501	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、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位	江苏富祥科教设备有限公司
126	导管、筛管结构模型	淮牛、30409000301	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺旋导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然	江苏富祥科教设备有限公司
127	木本双子叶植物茎横切	淮牛、30509003101	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	江苏富祥科教设备有限公司
128	南瓜茎纵切	淮牛、30509002801	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导管中的两种和筛管、筛板等结构	江苏富祥科教设备有限公司
129	叶构造模型	淮牛、30409000601	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	江苏富祥科教设备有限公司
130	迎春叶横切	淮牛、30509005001	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	江苏富祥科教设备有限公司
131	人体半身模型	淮牛、30409204101	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	江苏富祥科教设备有限公司
132	小肠切片	淮牛、30509201402	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	江苏富祥科教设备有限公司

133	喉解剖模型	淮牛、 30409200601	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	江苏富祥科教设备有限公司
134	肺泡模型	淮牛、 30409200701	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	江苏富祥科教设备有限公司
135	膈肌运动模拟器	淮牛、 30409203101	高度 250 mm±15 mm, 宽度或直径 220 mm±15 mm, 膈的直径(或长径) 170 mm; 应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构	江苏富祥科教设备有限公司
136	人血涂片	淮牛、 30509202401	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	江苏富祥科教设备有限公司
137	动静脉血管横切	淮牛、 30509201301	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	江苏富祥科教设备有限公司
138	心脏解剖模型	淮牛、 30409200501	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	江苏富祥科教设备有限公司
139	心脏解剖模型	淮牛、 30409200502	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	江苏富祥科教设备有限公司
140	男性泌尿生殖系统模型	淮牛、 30409201401	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜	江苏富祥科教设备有限公司
141	女性泌尿生殖系统模型	淮牛、 30409201501	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜	江苏富祥科教设备有限公司
142	肾单位、肾小体模型	淮牛、 30409201801	肾单位模型 400mm×240mm, 示肾小体、肾小管和集合管等; 肾小体模型直径 100mm, 半剖, 示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	江苏富祥科教设备有限公司
143	眼球解剖模型	淮牛、 30409200301	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	江苏富祥科教设备有限公司
144	眼球仪	淮牛、	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	江苏富祥科教设备有限公司

		30409200401	等组成	
145	耳解剖模 型	淮牛、 30409201202	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、乳突突、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	江苏富祥科教设备有限公司
146	脑解剖模 型	淮牛、 30409200801	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	江苏富祥科教设备有限公司
147	脊髓横切	淮牛、 30509200902	应能看清被膜、灰质和白质	江苏富祥科教设备有限公司
148	橡皮锤	淮牛、 30801010101	膝跳反射用	江苏富祥科教设备有限公司
149	人体骨骼 模型	淮牛、 30409200201	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	江苏富祥科教设备有限公司
150	人体肌肉 模型	淮牛、 30409200202	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	江苏富祥科教设备有限公司
151	家蚕生活 史标本	淮牛、 30509103912	干制或包埋	江苏富祥科教设备有限公司
152	蝗虫生活 史标本	淮牛、 30509103612	干制或包埋	江苏富祥科教设备有限公司
153	蜜蜂生活 史标本	淮牛、 30509103712	干制或包埋	江苏富祥科教设备有限公司
154	菜粉蝶生 活史标本	淮牛、 30509104012	干制或包埋	江苏富祥科教设备有限公司
155	蛙发育顺 序标本	淮牛、 30509100911	浸制 c 或包埋	江苏富祥科教设备有限公司
156	正常人染 色体装片	淮牛、 30509203101	多重染色	江苏富祥科教设备有限公司
157	昆虫标本	淮牛、	雌、雄各一条，浸制 c 或包埋	江苏富祥科教设备有限公司

		30509101011		
158	节肢动物标本	淮南、 30509105012	常见六种以上，干制或包埋	江苏富祥科教设备有限公司
159	昆虫标本	淮南、 30509105112	常见六种以上，干制或包埋	江苏富祥科教设备有限公司
160	细菌三型涂片	淮南、 30509300201	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	江苏富祥科教设备有限公司
161	酵母菌装片	淮南、 30509300301	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	江苏富祥科教设备有限公司
162	青霉装片	淮南、 30509300101	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩	江苏富祥科教设备有限公司
163	曲霉装片	淮南、 30509300401	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	江苏富祥科教设备有限公司
164	实验数据采集处理软件	思迈、PL-401	中文简体界面，数据采集器接入计算机后能自动识别数据采集器及其状态，实时显示实验数据或曲线，具备多种对实验数据与图线的数据处理与分析工具，实验数据可以导出为表格或文本格式	深圳市创能亿科技发展有限公司
165	数据采集器	思迈、PL-OCT	与计算机 USB 接口通讯或无线通讯，支持有线连接的四通道并行数据采集	深圳市创能亿科技发展有限公司
166	温度传感器	思迈、PL-TMP	量程 25℃~125℃；分辨率 0.1℃；误差±0.5%	深圳市创能亿科技发展有限公司
167	溶解氧传感器	思迈、PL-LOX	量程 0 mg/L~15 mg/L；分辨率 0.01 mg/L；误差±0.2 mg/L	深圳市创能亿科技发展有限公司
168	光照度传感器	思迈、PL-LIP	量程 0 lx~6000 lx，0 lx~20000 lx	深圳市创能亿科技发展有限公司
169	二氧化碳传感器	思迈、PL-CO2	量程 0 mL/m ³ ~10000 mL/m ³ 和 0 mL/m ³ ~100000 mL/m ³ ；分辨率 0 mL/m ³ ~10000 mL/m ³ ；3 mL/m ³ ，0 mL/m ³ ~100000 mL/m ³ ；30 mL/m ³ ；误差±10%	深圳市创能亿科技发展有限公司

170	氧气传感器	思迈、PL-0XC	量程 0%~27%；分辨力 0.01%；误差±1%	深圳市创能亿科技开发有限公司
171	相对湿度传感器	思迈、PL-HUM	量程 0%~95%；分辨力 0.1%；误差±2%	深圳市创能亿科技开发有限公司
172	pH 传感器	思迈、PL-PH	量程 0~14；分辨力 0.01；误差±0.2	深圳市创能亿科技开发有限公司
173	心率传感器	思迈、PL-HR	量程 0 beat/min~200 beat/min	深圳市创能亿科技开发有限公司
174	乙醇传感器	思迈、PL-ALC	量程 0%~3%；分辨力 0.01%；误差±0.5%	深圳市创能亿科技开发有限公司
(3) 初中物理（新型）实验室（48座）				
1	教师演示台（含水槽）	准牛、定制	规格：长 2800mm×宽 700mm×高 850mm 1. 台面采用 12.7mm 厚实芯理化板，外露边沿修圆弧。 2. 桌柜采用 16mm 厚聚木屑三聚氰胺双面板。 3. 桌架采用 40mm×60mm×1.2mm 方钢管。 4. 五金配件 1) 拉手：采用一字型铝合金拉手。 2) 铰链：采用铰链，最大开启角度 110°，开启 15°以内具有自闭功能。耐腐蚀。 3) 导轨：采用超静音三节滚珠滑轨。 4) 地脚：ABS 工程塑料可调脚，螺杆Φ10mm，具有减缓冲击力功能。 结构： 1. 钢木左右结构； 2. 钢架采用“工”字形结构，前面放置木柜，木柜下设钢管托撑，并有 M8mm 螺丝顶固，带可调地脚； 3. 桌柜上设抽屉，下设储物柜； 工艺：	江苏富祥科教设备有限公司

		1. 板材截面采用 pvc 封边条机械高温封边； 2. 钢材采用 CO₂ 保护焊焊接，钢材表面经喷砂抛丸去油除锈，静电喷漆； 性能：桌柜离地 150mm 左右； 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑。 1. 电源面板表面贴膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示。 2. 直流稳压输出 a. 标准电压：1.5V~12V，可输出到 16V，无极可调，每 0.1V 递增。 b. 额定电流：2A。 C. 负载特性：交流输入电压在 198V~242V 之间变化，在额定电流输出时电压变化 0.2V，在交流输入 220V 时，纹波电压 3mV。 3. 交流稳压输出 a. 标准电压：2V~12V，可输出 0V~16V，每 0.5V 步进调整，自动稳压。 b. 额定电流：5A。 C. 负载特性：交流输入在 220V 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出各档电压变化量 ±0.5V。 4. 直流 40A 大电流：当负载大于 10A 时，10 秒内负载自动关断，并有倒计时时间显示。 5. 过载保护：当直流输出过载或短路时，自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。 6. 电源低压交直流电压二位半数字显示，显示精度 0.1V。所显示的是实际输出电压。 7. 学生交流 220V 输出分 4 路，每路输出独立工作。 8. 变压器输入端设有过载自恢复保护。 9. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜香蕉插座，教师用五孔插座带安全防护。 10. 安装位置：物理教师演示台台面下方正中间；	
2	初中物理 实验室总 控电源	准牛、定制	江苏富祥科教设备有限公司
3	学生实验 桌	准牛、定制	江苏富祥科教设备有限公司

			2. 结构：新型钢塑结构，符合人体工程学设计。专用书包斗采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型结构，内净尺寸 365mm×280mm×120mm。镂空设计，底部设有排水孔，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。 3. 桌架：桌腿采用 90mm×60mm×2mm 椭圆管模具一体成型为“Y”字型（不得二次焊接），下开口采用磨具成型改性工程塑料材料装饰，上端连接件采用铸铝一体成型，上框采用 20mm×30mm 矩形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经静电粉末喷涂处理。 4. 挡水板：后挡水板采用 115mm×14mm×2mm 厚一体成型铝合金，左右堵头连接件采用 ABS 模具一体成型，固定于台架不易脱落，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全牢固、耐用。金属表面经静电粉末喷涂处理。 5. 桌脚：采用一体注塑模具成型，并设有防滑调整脚。 规格：Φ315mm 1. 螺旋式升降。 2. 凳脚材质：4 个凳脚采用 17mm×34mm×1.2mm 无缝钢管模具一次弯管成型。二氧化碳保护焊焊接，结构牢固，金属表面经静电粉末喷涂处理。 3. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 5mm。表面细纹咬花。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺钉，采用螺丝与圆型托盘固定。 4. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。	
4	实验凳	淮南、定制	ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、文字符号清晰正确。 1. 面板上安装五孔插座 1 个，学生用电源设开关机键、多圈电位器、调压旋钮、数显表头。 2. 直流稳压输出：1.5~9V，每 0.1V 步进调整，额定电流：1.5A，满载时纹波电压：0.1%U 标，电压显示：2 位数显，可显示 0.1V。 3. 过载保护：当输出超过额定电流或短路时能自动延时关断。并能启动不大于额定电流的白炽灯。 4. 电源输入：AC110V~240V，50Hz±2.5Hz。 5. 工作环境：温度 0~40℃，湿度：90%（40℃）。	江苏富祥科教设备有限公司
5	初中物理 学生电源	淮南、定制	ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、文字符号清晰正确。 1. 面板上安装五孔插座 1 个，学生用电源设开关机键、多圈电位器、调压旋钮、数显表头。 2. 直流稳压输出：1.5~9V，每 0.1V 步进调整，额定电流：1.5A，满载时纹波电压：0.1%U 标，电压显示：2 位数显，可显示 0.1V。 3. 过载保护：当输出超过额定电流或短路时能自动延时关断。并能启动不大于额定电流的白炽灯。 4. 电源输入：AC110V~240V，50Hz±2.5Hz。 5. 工作环境：温度 0~40℃，湿度：90%（40℃）。	江苏富祥科教设备有限公司

			6. 连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许 8 小时连续使用；大于额定电流时，不允许连续过载使用。 7. 安装位置：学生实验桌桌面下方两个书包斗中间；	
6	功能柱	淮牛、定制	规格：长 350mm×宽 180mm×高 750mm 1、采用环保型工程塑料一次注塑成型。 2、主要功能是保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌。	江苏富祥科教设备有限公司
1	电源布线系统辅助材料	淮牛、定制	电源布线系统可采用 PVC 套管或铺设铝合金弧形线槽，主干电源线采用 4mm ² 多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	江苏富祥科教设备有限公司
2	安装与实施	淮牛、定制	包含平面布局图、电路铺设图、实验室电路系统铺设、整室设备和系统的安装及联合调试。不包含土建。	江苏富祥科教设备有限公司
②物理准备仪器室				
1	准备台	淮牛、定制	规格：长 2400mm×宽 700mm×高 850mm 1. 一体化台面，设置抽屉、对开门。 2. 台面材料：采用厚实芯理化板，台面厚度 12.7mm，边缘加厚至 25.4mm。 3. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 45mm×32mm 方管，框架的横梁为 32mm×32mm 方管，壁厚 1.0mm。通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理。 4. 台体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。 5. 支脚：采用 Φ10mm 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 6. 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 7. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，优质合金钢板一次性成型加工。	江苏富祥科教设备有限公司

2	水池柜 淮南、定制 水嘴：武洁、 WJH0731-1	规格：长 700mm×宽 600mm×高 760mm 1. 台面材料：实芯理化板边框，并安装挡水边沿。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 45mm×32mm 方管，框架的横梁为 32mm×32mm 方管，壁厚 1.0mm。通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理。 3. 台体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。 4. 支脚：采用 Φ10mm 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型脚垫，高度可调节。 5. 水嘴：喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀水槽；采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm×385mm×290mm，水槽厚度 5mm。 规格：1000mm×500mm×2000mm 铝木结构，基本要求如下： 1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×35mm（误差±1mm），后立柱、后横梁外径为 35mm×35mm（误差±1mm），铝合金管件的壁厚 1.0mm（误差±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理。 2. 柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。 3. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 4. 隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度为 16mm，隔板的一条长边采用“L”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 30mm×19mm，
3	仪器柜 淮南、定制	江苏富祥科教设备有限公司 水嘴：河北润旺达洁具制造有限公司

			壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定。 5. 高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐腐蚀性能。 6. 支脚：采用 $\Phi 8\text{mm}$ 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。	
4	大仪器柜	准牛、定制	规格：长 1350mm$\times$宽 500mm$\times$高 2000mm 1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm$\times$35mm（误差$\pm 1\text{mm}$），后立柱、后横梁外径为 35mm$\times$35mm（误差$\pm 1\text{mm}$），铝合金管材的壁厚 1.0mm（误差$\pm 0.15\text{mm}$）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理。 2. 柜体衬板：用厚度为 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑料优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。 3. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门。柜门采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 4. 隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度为 16mm，隔板的一条长边采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为 300mm$\times$19mm，壁厚 1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定。 5. 高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐腐蚀性能。 6. 支脚：采用 $\Phi 8\text{mm}$ 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。	江苏富祥科教设备有限公司
5	辅助用房电源辅助材料	准牛、定制	电源布线系统可采用 PVC 套管或铺设铝合金弧形线槽，电源线采用 2.5mm²、1.5mm² 多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	江苏富祥科教设备有限公司

6	辅助用房 给排水辅助材料	淮牛、定制	给水主管选用 $\phi 20\text{mm}$ -32mmPR 给水管。排水管选用 $\phi 50\text{mm}$ -75mmPVC 国际管。	江苏富祥科教设备有限公司
7	安装与实施	淮牛、定制	包含平面布局图、电路铺设图、实验室电路系统铺设、整室设备和系统的安装及联合调试。不包含土建。	江苏富祥科教设备有限公司
③初中物理教学仪器				
1	工作服	淮牛、L	棉	江苏富祥科教设备有限公司
2	机械危害 防护手套	淮牛、3级	3级	江苏富祥科教设备有限公司
3	套袖	淮牛、L	棉	江苏富祥科教设备有限公司
4	激光防护 镜	淮牛、 30802000201	激光类实验用	江苏富祥科教设备有限公司
5	护目镜	淮牛、 30802000203	防机械冲击	江苏富祥科教设备有限公司
6	简易急救 箱	和美、定制	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30cm）等	江苏和美电子科技有限公司
7	吹风机	梦雅诗、669	功率1000W	汕头市潮阳区金灶雄立家用电器厂
8	仪器车	淮牛、定制	600mm $\times$ 400mm $\times$ 800mm，车轮 $\phi 75\text{mm}$ ，厚25mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）20mm；钢材制作，载重60kg	江苏富祥科教设备有限公司
9	小托盘	淮牛、定制	200mm $\times$ 300mm $\times$ 60mm	江苏富祥科教设备有限公司
10	大托盘	淮牛、定制	250mm $\times$ 400mm $\times$ 80mm	江苏富祥科教设备有限公司
11	提盒	淮牛、定制	承重大于3kg	江苏富祥科教设备有限公司
12	一字螺丝 刀	锦虎、JH-LSD-1	$\phi 6\text{mm}$ ，长150mm； $\phi 3\text{mm}$ ，长75mm；工作部带磁性，硬度HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强度TPR注塑成型	临沂虎旺教学设备有限公司
13	十字螺丝	锦虎、JH-LSD-2		临沂虎旺教学设备有限公司

	刀			
14	剥线钳	锦虎、JH-BXQ-1	Φ0.5 mm~2.5 mm; 刃口闭合状态间隙应 0.3 mm; 刃口错位应 0.2 mm; 钳口硬度 HRA65 或 HRC30	临沂虎旺教学设备有限公司
15	钢丝钳	锦虎、JH-GSQ-6	160mm, 抗弯强度 1120N, 扭力矩 15N·m, 15°; 剪切性能Φ16mm 钢丝, 580N; 夹持面硬度 44HRC; PVC 环保手柄, 在 18N 的力作用下撑开角 度 22°	临沂虎旺教学设备有限公司
16	尖嘴钳	锦虎、JH-JZQ-7	160mm, 抗弯强度 710 N, 剪切性能Φ1.6 mm 钢丝, 570 N; 在 18 N 的力作用下撑开角度 22°, 硬 度 44HRC, PVC 手柄	临沂虎旺教学设备有限公司
17	平口钳	锦虎、JH-PKQ-3	普通机用平口钳; 钳口宽度 100mm, 最大张开度 100mm	临沂虎旺教学设备有限公司
18	斜口钳	锦虎、JH-XKQ-1	125mm, 双刃刀	临沂虎旺教学设备有限公司
19	砂纸	锦虎、JH-SZ-2	干磨砂纸, P36~P50、P150~P220、P1000~P2000	临沂虎旺教学设备有限公司
20	民用剪刀	锦虎、170mm	长 170mm, 用于剪布	临沂虎旺教学设备有限公司
21	电烙铁套 装	锦虎、20W	20W 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	临沂虎旺教学设备有限公司
22	焊锡膏	金鸡、中性	中性	上海金鸡焊锡膏厂
23	焊锡丝	金鸡、无铅	无铅	上海金鸡焊锡膏厂
24	松香	金鸡、白光松香	助焊	上海金鸡焊锡膏厂
25	打孔器	准牛、 30199000411	齿口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm; 附通棒	江苏富祥科教设备有限公司
26	打孔夹板	准牛、定制	硬木或硬塑料	江苏富祥科教设备有限公司
27	锥子	准牛、77mm	锥头长 77mm, 锥杆直径渐变	江苏富祥科教设备有限公司
28	镊子	准牛、125mm	304 不锈钢, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm 镊子前部应有防滑脱锯齿状	江苏富祥科教设备有限公司
29	水准器	准牛、气泡式	气泡水准器	江苏富祥科教设备有限公司
30	红液温度 计	准牛、-20℃~ 100℃	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<±1.5℃	江苏富祥科教设备有限公司
31	数字温度 计	准牛、-30℃~ 200℃	量程-30℃~200℃, 分辨力 0.1℃, 误差<±1.5℃; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺 寸 180mm×90mm	江苏富祥科教设备有限公司

32	湿度计	准牛、指针式	指针式	江苏富祥科教设备有限公司
33	蒸发皿	长浦、Φ60mm	瓷，Φ60mm	江苏联兴教学设备有限公司
34	橡胶塞	长浦、0~4号	0~4号，应选用白色胶塞，质地均匀	江苏联兴教学设备有限公司
35	试管	长浦、Φ15mm×150mm	Φ15mm×150mm 透明，硼硅酸盐玻璃制	江苏联兴教学设备有限公司
36		长浦、Φ30mm×200mm	Φ30mm×200mm 透明，硼硅酸盐玻璃制	
37	烧瓶	长浦、500mL	圆、长，500mL 透明，硼硅酸盐玻璃制	江苏联兴教学设备有限公司
38		长浦、250mL	平、长，250mL 透明，硼硅酸盐玻璃制	江苏联兴教学设备有限公司
39	烧杯	长浦、100mL	100mL 透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积	江苏联兴教学设备有限公司
40	酒精灯	长浦、150mL	150mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白色，表面无气泡，无斑点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	江苏联兴教学设备有限公司
41	漏斗	长浦、90mm	漏斗口径 90mm，斗颈长 90mm，下口磨成 45°角，斜口边口倒角或磨光，耐水性 HGB3 级	江苏联兴教学设备有限公司
42	烧杯用电加热器	鲁教腾飞、TF-30603000501	0W~250W，可调，密封式	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
43	注射器	锋利、100mL	100mL，分度值 10mL，刻度清晰。加帽或塞，密闭性好，防止液体泄漏，清晰度高	江苏江阴、江阴市医疗器械有限公司
44	三通连接管	长浦、T 形	T 形	江苏联兴教学设备有限公司
45	陶土网	长浦、125×125mm	功能同石棉网，陶土材质，尺寸 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成	江苏联兴教学设备有限公司
46	两用气筒	鲁教腾飞、TF-30199001300	活塞胶垫，气嘴外径 8mm±0.1mm，长度 15mm，台阶口：抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s，漏气引起的压强变化应 2.6kPa 充气压强达到 290kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化应 9.8kPa	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
47	方座支架	准牛、定制	由方形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600 mm，方形座长 210 mm，宽 135 mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热 120℃的缓压层	江苏富祥科教设备有限公司
48	多功能实	准牛、定制	组合座架 1 个，最小组合支承面积应 560 mm×10 mm；滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1	江苏富祥科教设备有限公司

	验支架		个、大铁环1个、方托盘1个、绝缘环2个、吊钩4个		
49	升降台	淮牛、定制	不锈钢台面，上台面有效面积140 mm×140 mm，下台面有效面积160 mm×160 mm，厚度1 mm；升降范围85 mm~235mm，连续可调；上下台面的平面度误差应≤2mm，升降过程中任一位置的平行度误差≤3mm；额定载重量10kg	江苏富祥科教设备有限公司	
50	碘升华凝华管	鲁教腾飞、TF-30199009400	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管Φ28mm×34mm，两端面应为凹面，热冲击应200℃	山东郅城腾飞教学仪器设备有限公司	
51	磁悬浮原理实验器	鲁教腾飞、TF-30807000405	包括2个小圆柱形磁体、配套试管等	山东郅城腾飞教学仪器设备有限公司	
52	托盘天平	恒佳、JVT-2	200g，0.2g单杠杆等臂式双盘天平，配6级（M2级）砝码：100g、50g、10g、5g各1个，20g2个，钢制镊子	常熟市佳衡天平仪器有限公司	
53	电子天平	恒佳、DT-1001A	量程0g~1kg，分辨力0.1g，带标准砝码	常熟市佳衡天平仪器有限公司	
54	圆柱体组	淮牛、30307100101	包括纯铜、铝（或铝合金）和铁（钢）等3种材质圆柱体；圆柱体直径20mm，高32mm 每个圆柱体配网兜（质量小于0.01g）	江苏富祥科教设备有限公司	
55	立方体组	淮牛、30307100201	包括黄铜、铁、铝、木4种材料的5个立方体，其中铝材2个，黄铜（边长20 mm）、铁（边长20 mm）、铝（边长25 mm）、铝（边长30 mm）、木材（边长50 mm）各1个，带不锈钢挂钩	江苏富祥科教设备有限公司	
56	量筒	长浦、100ml	100mL，1mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	江苏联兴教学设备有限公司	
57	放大镜	淮牛、5倍	手持式，5×，焦距50mm	江苏富祥科教设备有限公司	
58	望远镜	淮牛、双筒，7×35	双筒，7×35	江苏富祥科教设备有限公司	
59	内聚力演示器	鲁教腾飞、TF-30307204101	由2个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和2根板杆组成；圆柱体尺寸Φ20 mm×50 mm 铅柱镶铁部分长度为铅圆柱体长度的1/2，挤压架应采用铁质结构，2个铅圆柱体应能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应≤35 mm，挤压器装入铅圆柱体挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变应≤0.25 mm；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力应≥60N 个	山东郅城腾飞教学仪器设备有限公司	

60	食用色素	谷本元、10mL	红色	连云港新爱食品科技有限公司
61	钢直尺	宇球、100cm	1000mm, 1mm, 0mm~50mm 分度值 0.5mm 其余分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应 342HV; 刻度面平面度误差应 0.25mm, 允许误差应 $\pm 0.15\text{mm}$; 需有计量器具制造许可证标志	无锡市宇球绘图仪器厂
62	机械秒表	沙逊、504	分度值 0.1s, 一等	上海沙逊钟表有限公司
63	电子秒表	KTJ、TA260	专用型, 全时段分辨率 0.01s; 有防震、防水功能, 电池更换周期 1.5 年	深圳市金拓佳电子科技有限公司
64	斜面小车	鲁教腾飞、TF-30307106401	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用; 斜面板 $915\text{mm} \times 100\text{mm} \times 20\text{mm}$, 一端应有滑轮缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面度误差应小于 2mm; 附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
65	螺旋弹簧组	鲁教腾飞、21006	由拉力极限分别为 4.9N、2.94N、1.96N、0.98N 和 0.49N 的 5 种弹簧构成; 各弹簧带长 50mm 挂钩 (有指针), 两端应为圆拉环, 附标度板	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
66	演示测力计	鲁教腾飞、TF-30205000502	平板式; 量程 $0\text{N} \sim 2\text{N}$, 分度值 0.1N; 示值误差 $1/4$ 分度, 升降示差 $1/2$ 分度, 重复性偏差 $1/4$ 分度	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
67	条形盒测力计	淮牛、14004	量程 $0\text{N} \sim 1\text{N}$, 分度值 0.02N; 示值误差 $1/2$ 分度, 升降示差 $1/2$ 分度, 重复性偏差 $1/4$ 分度	江苏富祥科教设备有限公司
		淮牛、14003	量程 $0\text{N} \sim 2.5\text{N}$, 分度值 0.05 N; 示值误差 $1/4$ 分度, 升降示差 $1/2$ 分度, 重复性偏差 $1/4$ 分度	江苏富祥科教设备有限公司
		淮牛、14002	量程 $0\text{N} \sim 5\text{N}$, 分度值 0.1N; 示值误差 $1/4$ 分度, 升降示差 $1/2$ 分度, 重复性偏差 $1/4$ 分度	江苏富祥科教设备有限公司
		淮牛、14001	量程 $0\text{N} \sim 10\text{N}$, 分度值 0.2N; 示值误差 $1/4$ 分度, 升降示差 $1/2$ 分度, 重复性偏差 $1/4$ 分度	江苏富祥科教设备有限公司
68	数字测力计	鲁教腾飞、20N	量程 $0\text{N} \sim 20\text{N}$, 误差 $\pm 1.0\%\text{FS} \pm 1$ 字, 采样频率应 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸 $30\text{mm} \times 40\text{mm}$	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
69	重锤	淮牛、300g	300g	江苏富祥科教设备有限公司
70	金属钩码	淮牛、11021	10g ($\Phi 22\text{mm}$) $\times 1$, 20g ($\Phi 25\text{mm}$) $\times 2$, 50g ($\Phi 30\text{mm}$) $\times 2$, 200g ($\Phi 48\text{mm}$) $\times 1$ 允许误差: $10\text{g} \pm 0.1\text{g}$, $20\text{g} \pm 0.2\text{g}$, $50\text{g} \pm 0.5\text{g}$, $200\text{g} \pm 2.0\text{g}$	江苏富祥科教设备有限公司
71	摩擦力实验器	鲁教腾飞、TF-30307100601	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面, 同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板 $800\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$, 平面度误差 0.6mm , 质地坚硬, 表面均匀。摩擦块尺寸 $110\text{mm} \times 50\text{mm} \times 35\text{mm}$, 两摩擦面平面度误差应 0.1mm , 侧面有挂钩。电机拉动速度 $0 \sim 5\text{cm/s}$, 可调节, 可显示。	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司

				匀速运动速度误差±5%	
72	运动和力 实验器	群信、21003	包括小车（车轮直径2cm）、平板、过渡片、挡板、支架、3个小球及空盒、3种不同阻力的平面等；平板长度不小于800mm，宽度120mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应80mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应40mm	宁波凯迪科仪器有限公司	
73	惯性演示 器	群信、21004	观察的物体应能收回，成功率98%	宁波凯迪科仪器有限公司	
74	阿基米德 原理实验 器	群信、21007	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	宁波凯迪科仪器有限公司	
75	浮力原理 演示器套	群信、21012	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管A中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮	宁波凯迪科仪器有限公司	
76	气体浮力 演示器	群信、21018	抽气式	宁波凯迪科仪器有限公司	
77	物体浮沉 条件演示 器	鲁教腾飞、 TF-30307101401	由透明盛液筒（内径95mm，深度285mm）、浮体及附件（U形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司	
78	潜水艇浮 沉演示器	鲁教腾飞、 TF-30307101601	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作2次，悬浮时倾斜10°	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司	
79	压力和压 强演示器	鲁教腾飞、 TF-30307102301	压强小桌，尺寸200mm×100mm×100mm；配套多孔弹性材料，尺寸220mm×120mm×50mm	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司	
80	压力作用 效果演示 器	鲁教腾飞、 TF-30307102302	由3组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的3个面积对应的3块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司	

81	液体内部 压强实验 器	鲁教腾飞、 TF-30307101701	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36\text{mm} \sim \Phi 38\text{mm}$ 硅橡胶膜厚 0.5mm，支杆长度300mm，有手动转动机构，有标尺	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
82	微小压强 计	鲁教腾飞、 TF-30307101801	由U形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、硅橡胶管弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U形管外径6mm， 高380mm，能沿标度方向移动10mm，能固定；标尺长300mm，0分度在中间，最小分度线为5mm； 系统气密性好	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
83	透明盛液 筒	鲁教腾飞、 TF-30199008802	高 $300\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，筒底外径110mm，壁厚1.5mm。筒身有深度标尺，标尺长250mm，分度值1mm，透光 率应90%	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
84	液体对器 壁压强演 示器	鲁教腾飞、 TF-30307101901	透明圆筒壁同一一直线上不同高度处应有3个喷嘴，对面应有1个喷嘴；配4个喷嘴塞或盖，有表示 深度的标尺	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
85	连通器	鲁教腾飞、J2140	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 $210\text{mm} \times 210\text{mm} \times 120\text{mm}$ ，底座应平稳；粗管 外径30mm，细管外径12mm，无色透明材料透光率90%	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
86	乳胶管	淮牛、定制	外径9mm、内径6mm，拉伸强度21MPa 扯断伸长率700%	江苏富祥科教设备有限公司
		淮牛、 30605006302	外径6mm、内径4mm，拉伸强度21MPa 扯断伸长率700%	江苏富祥科教设备有限公司
87	马德堡半 球	群信、21019	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成；球体外径应80mm，气嘴外径8mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
88	空盒气压 计	群信、DYM3	DYM3型，量程870hPa~1050hPa，整10hPa点示值误差不得超过 $\pm 0.7\text{hPa}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
89	流体压强 与流速关 系演示器	鲁教腾飞、 TF-30307102402	气体式，由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成，应带气源	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
90	飞机升力 原理演示 器	鲁教腾飞、 TF-30307105501	由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）平行风源风机、底座、滑杆等组成，机翼下表面水平； 若有调速电位器的II类电器，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不应露在外	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司

91	杠杆	鲁教腾飞、 TF-30307103601	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长500mm，木杠杆尺端需包头加固	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
92	演示滑轮组	鲁教腾飞、 TF-30307103701	由单滑轮2件、三并滑轮2件、三串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
93	滑轮组	鲁教腾飞、J2122	由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
94	音叉	鲁教腾飞、 TF-30307200101	256Hz±0.3Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸300mm×80mm×40mm；在环境噪声30dB的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000mm处声强应90dB	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
		鲁教腾飞、 TF-30307200103	512Hz±0.4Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸140mm×80mm×40mm；在环境噪声30dB的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000mm处声强应90dB	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
		鲁教腾飞、 TF-30307210201	在15m范围内铃声清晰	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
96	声传播演示器	鲁教腾飞、 TF-30307201001	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085MPa，并在10s内保持气压低于-0.080MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
97	旋片真空泵	红宝石、2XZ-0.5	单相，油封旋片式直联泵2XZ-0.5型，底座采用2.5mm厚的钢板，铝合金机壳；进气口应为台阶口，外径8mm，配有内径6.3mm±0.75mm、长2.0m的压缩空气用橡胶管电气安全要求：I类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线，电源与外壳抗电强度1500V；II类电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度3000V	温岭市红宝石真空设备有限公司
98	抽气盘	鲁教腾飞、 TF-30199001502	由底座、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成；抽气口接口外径8mm，钟罩内配有可悬挂的发声装置密封性能：当压强达到-9.8×10 ⁻² MPa后停止抽气，关闭阀门，保持10min后钟罩内气压应不高于-9.0×10 ⁻² MPa。实验效果：未装入钟罩的发声装置发出的声强，在距发声装置0.5m处应90dB，装入钟罩后抽气前的声强应75dB，抽气后的声强应45dB	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司

99	发音齿轮	鲁教腾飞、 TF-30307200201	包括3片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材料，转动轴应采用碳钢或不锈钢材料，振动片应采用聚苯乙烯塑料	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
100	手摇离心 转台	鲁教腾飞、 TF-30307105601	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比6的整数倍，支杆直径10mm，全长140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为140mm±1mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10mm，上偏差允许+0.15mm；深度45mm	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
101	电动离心 转台	鲁教腾飞、 TF-30307105701	180r/min~720r/min 转速连续可调；支杆直径10mm，全长140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为140mm±1mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10mm，上偏差允许+0.15mm 深度45mm	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
102	★教学示 波器	光扬、15020	DC~2MHz，I类电器，电源端与信号输出端抗电强度3000V	扬中市光扬电子仪器厂
103	★示波器	光扬、YDS2010D	数字式，10MHz，18cm（7英寸）屏有贮存功能，I类电器，电源端与信号输出端抗电强度3000V	扬中市光扬电子仪器厂
104	凹面镜	群信、25002	直径100mm，焦距65mm，镜片为玻璃基质镀膜反射膜，配支架和镜座	宁波凯迪科教仪器有限公司
105	凸面镜	群信、25003	直径100mm，焦距-65mm，镜片为玻璃基质镀膜反射膜，配支架和镜座	宁波凯迪科教仪器有限公司
106	光的传播、 反射、折射 实验器 c	群信、25011	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2个条形玻璃砖、2个半导体激光光源（不加扩束镜，1个为入射光源，1个提供法线）等，表盘直径300mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
107	平面镜成 像实验器	群信、25010	镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚5mm，尺寸150mm×100mm，镜片边缘倒角，镀膜面有标志；支架2个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为90°±1'，成像清晰无叠影	宁波凯迪科教仪器有限公司
108	透明水槽	淮牛、250mm× 180mm×100mm	250mm×180mm×100mm，透明塑料制，透光率85%，壁厚2mm	江苏富祥科教设备有限公司
109	透镜及其 应用实验 器	群信、25009	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等	宁波凯迪科教仪器有限公司
110	白光的色	群信、25008	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用ZF3玻璃制其折射率之	宁波凯迪科教仪器有限公司

111	散与合成 演示器		差 0.003, 中部色散之差 0.0004。实验效果: 做白光的色散实验时, 可见光区域内光谱连续清晰; 能把白光色散后的七色光谱带还原成白光		宁波凯迪科仪器有限公司
112	光的三原 色合成实 验器	群信、25013	可单独显示红、绿、蓝三原色, 也可显示双色光混合色和三色光混合色		宁波凯迪科仪器有限公司
113	光具盘 c	群信、25001	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 650mm, 宽 240mm; 圆形光盘直径 250mm。盘面分四个象限, 以一条直径为始边, 分别刻有 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 刻度。半导体激光光源, 可显示 5 条平行光。光学零件: 梯形玻璃 1 件, 等腰直角棱镜 1 件, 半圆柱透镜 1 件, 小双凸透镜 1 件, 小双凹透镜 1 件, 双凸透镜 1 件, 大双凸透镜 1 件, 平面镜 1 件, 凹凸柱面镜 1 件, 正三棱镜 2 件		宁波凯迪科仪器有限公司
114	光具组	群信、25006	包括双凸透镜 2 件, 平凸透镜 1 件, 双凹透镜 1 件, “1” 字屏 1 件, 白光屏 1 件, 毛玻璃光屏 1 件, 烛台 1 件 (能调节焰心的高度) 光源出口照度 500lx, 0.5m 处照度出口照度的 $3/5$ 。支承机构应能使光路上元件的光心基本等高		宁波凯迪科仪器有限公司
115	擦镜纸	长里百灵、20cm ×15cm	20cm×15cm, 纸纹细密		靖江市长里百灵纸制品厂
116	玻棒(附丝 绳)	群信、23002	或有机玻璃棒(附丝绸), 丝绸面积 350mm×350mm。在规定工作条件下, 用丝绸裹住玻棒(或有机玻璃棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 30° (50°)		宁波凯迪科仪器有限公司
117	胶棒(附毛 皮)	群信、23004	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积 150mm×150mm。在规定工作条件下, 用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 30° (45°)		宁波凯迪科仪器有限公司
118	电磁实验 用旋转架	鲁教腾飞、 TF-30307309601	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成。转台内应有一凹槽; 凹槽宽度应 15mm, 凹槽深度应 8mm, 凹槽长度应 35mm; 转台应能作 360° 旋转		山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
119	验电器连 接杆	鲁教腾飞、 TF-30307317201	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 2mm, 长度 250mm; 绝缘柄直径 10mm, 长度 150mm		山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
119	箔片验电 器	群信、23005	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成, 观察面应采用透明材料透明材料透光率 90%; 箔片长度 25mm。性能要求: 相对湿度 65% 环境, 圆盘上面加 8kV 直流高压, 箔片张开与中位片角度应 45° ; 移去高压后, 箔片张开角度保持 30° 以上的时间 10min		宁波凯迪科仪器有限公司

120	感应起电机	群信、23008	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应 30pF 击穿电压应 42kV；集电杆采用直径 4mm 的冷拉圆钢制成，电流应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于 6mm；放电杆采用直径为 3mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 80mm，体积电阻率 $10^{16} \Omega \cdot m$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 8N。性能要求：在温度为 $20^\circ C$ 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速 120r/min 火花放电距离应 55mm；在温度为 $5^\circ C \sim 30^\circ C$ 范围，相对湿度为 $85\% \pm 5\%$ 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应 30mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
121	条形磁铁	群信、24001	D-CG-LT-180，表面磁感应强度 0.07T	宁波凯迪科教仪器有限公司
122	蹄形磁铁	群信、24002	D-CG-LJ-100，表面磁感应强度 0.055T	宁波凯迪科教仪器有限公司
123	翼形磁针	群信、24008	2 支，针体 $140mm \times 8mm$ ，座 $\Phi 71mm \times 112mm$ 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 9mT	宁波凯迪科教仪器有限公司
124	菱形小磁针	群信、24007	16 支，磁针 $28mm \times 8mm$ ，座 $\Phi 25mm \times 25mm$ 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 5mT	宁波凯迪科教仪器有限公司
125	磁感线演示器	群信、24003	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸 $200mm \times 120mm$ ；环境温度大于 $10^\circ C$ 时，摇匀铁粉时每次 20s	宁波凯迪科教仪器有限公司
126	立体磁感线演示器	群信、24004	永磁、电磁场	宁波凯迪科教仪器有限公司
127	磁感线演示板	群信、24005	每块板上有 130 以上个空穴，内含自由活动小铁棒	宁波凯迪科教仪器有限公司
128	学生电源	甬凯华、4001	直流稳压输出 1.5V~9V，每 1.5V 为一档共 6 档；额定电流 1.5A；电压偏调 $\pm (2\%U \text{ 标} + 0.1V)$ ，电压稳定度 $2\%U \text{ 标} + 0.1V$ 负载稳定度 $2\%U \text{ 标} + 0.1V$ ，满载时纹波电压 $0.1\%U \text{ 标}$ ；过载保护 1.05~1.5 倍，延时 1s；电源输入与低压输出端子间抗电强度 3000V；电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器 1500V，II 类电器 3000V	宁波凯华教学仪器有限公司
129	教学电源	甬凯华、4004	交流 2V~12V，5A，每 2V 为一档；直流 1.5V~12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共 6 档；40A、8s 自动关断，延时 1s；各档空载电压应 1.05U 标 + 0.3V，各档满载电压应 0.95U 标 - 0.3V 直流输出时电压偏调 $\pm (2\%U \text{ 标} + 0.1V)$	宁波凯华教学仪器有限公司

130	电流磁场 演示器	鲁教腾飞、 TF-30307401301	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
131	蹄形电磁 铁	群信、24011	磁路总长度 220mm, 两磁极面中心距 离 40mm, 线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈, 工作电流 1A, 工作电压 6V 连续工作 20min 后线圈 温升应 75℃吸力 49N, 剩余磁力 5.88N	宁波凯迪科教仪器有限公司
132	螺线管	鲁教腾飞、 TF-30307410301	透明底板, 纯铜漆包线, 单层绕线, 线圈绕向清晰可见, 宜附带手柄磁针	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
133	充磁器	群信、定制	有充磁时间自动控制功能, 外壳为非铁磁性材料, 线圈轴向长度 80mm, 能充两 极间距大于 28mm、磁极截面积小于 42mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42mm×24mm 的条形磁铁, 电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000V	宁波凯迪科教仪器有限公司
134	演示电磁 继电器	群信、24014	包括电磁线圈、铁芯、衔铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直 流 9V, 工作电流 100mA±15mA 吸合电流 70mA, 释放电流 20mA~40mA 触点常闭电阻 1Ω, 常开电阻 0.5Ω, 开距 2mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
135	方形线圈	鲁教腾飞、 TF-30307424101	非金属材料正方形框架; 线圈应由直径 Φ0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成, 线圈边长为 63mm ±3mm; 线圈引线为截面积为 0.20mm ² ~0.25mm ² 、长 320mm 的多股软线, 线端接叉; 接线棒由绝 缘材料制成, 长度 150mm~160mm, 安装红、黑接插两用接线柱, 两接线柱的间距等于线圈宽度; 接 线棒固定端外径 10mm, 能固定在方座支架的垂直夹上	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
136	手摇交直 流发电机	群信、24019	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座(带灯泡)、手摇驱动机构和底板等部分。定子应 由永磁体和极靴组成, 转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器 在任何位置不应将两电刷短路, 电刷与整流器和集流环应使用弹性接触, 转动灵活。转子转速为 1600r/min 空载时, 输出端交流和直流电压均应 8V 接 16Ω 电阻负载时, 输出端交流和直流电压均 应 5V; 不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 4V, 电流应 0.4A	宁波凯迪科教仪器有限公司
137	滚摆	鲁教腾飞、 TF-30307105301	包括摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材料, 直径 125mm; 摆轴采用 钢材制作, 直径 8mm, 长 160mm; 支架高 460mm, 横梁长 300mm; 摆体质量为 0.6kg~0.8kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 65mm	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司

138	气体做功 内能减少 演示器	鲁教腾飞、 TF-30307205101	由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6V，电流 50mA	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
139	空气压缩 引火仪	鲁教腾飞、 TF-30307205105 群信、22203	10k Ω 的 NTC 热敏电阻封在 100ml 注射器内同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间 1s 由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径 $\Phi 10$ mm，外径 $\Phi 25$ mm，长 130 mm，底座 $\Phi 65$ mm，手柄 $\Phi 40$ mm，活塞杆 $\Phi 8$ mm。活塞体应使用弹性材料制成，活塞与气缸气密性应良好，连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉，不应使用硝化棉	宁波凯迪科教仪器有限公司
140	汽油机模 型	群信、31008	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、排气阀、排气筒、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1~8:1，整体高 300mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
141	柴油机模 型	群信、31009	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、排气阀、排气筒、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 14:1~16:1，整体高 300mm	宁波凯迪科教仪器有限公司
142	演示电表	鲁教腾飞、J0402	2.5 级，直流电流：200 μ A、0.5A、2.5A，直流电压：2.5V、10V，检流：100 μ A~100 μ A，电压灵敏度：5k Ω /V	山东鄞城腾飞教学仪器设备有限公司
143	数字演示 电表	群信、15002	4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换量程。直流电流：200 μ A、2mA、20mA、200mA、2A、20A，不确定度 0.2%；直流电压：2V、20V、200V，不确定度 0.1%；电阻：200 Ω 、2k Ω 、20k Ω 、200k Ω 、2M Ω 、20M Ω ，不确定度 0.2%；交流电压：2V、20V、200V、700V，不确定度 0.5%；交流电流：2mA、20mA、200mA、2A，不确定度 1.0%。2A、20A 自动过载保护，故障排除自动恢复。 交流供电，采用 II 类变压器	宁波凯迪科教仪器有限公司
144	直流电流 表	群信、15008	0.6A、3A 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差量程上限的 2.5%	宁波凯迪科教仪器有限公司
145	直流电压 表	群信、15009	3V、15V 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差量程上限的 2.5%	宁波凯迪科教仪器有限公司
146	多用电表	WG、WZ、2.5 级 存真、4-1/2 位	指针式，2.5 级 数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试	温州伟正电子仪表有限公司 上海存真仪器仪表有限公司
147	灵敏电流	群信、定制	300 μ A，G0 档表头内阻 80 Ω ~125 Ω ，G1 档表头内阻 2400 Ω ~3000 Ω	宁波凯迪科教仪器有限公司

	计			
148	教学用E10 螺口灯座	群信、定制	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为36V 最大工作电流应为2.5A。灯座口圈应采用厚0.4mm~0.5mm的黄铜材料制作，中心触点应采用厚0.3mm~0.4mm的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应2MΩ	宁波凯迪科教仪器有限公司
149	电珠(小灯 泡)	群信、1.5V、0.3A	1.5V、0.3A	宁波凯迪科教仪器有限公司
		群信、2.5V、0.3A	2.5V、0.3A	宁波凯迪科教仪器有限公司
		群信、3.8V、0.3A	3.8V、0.3A	宁波凯迪科教仪器有限公司
		群信、6V、0.15A	6V、0.15A	宁波凯迪科教仪器有限公司
150	单刀开关	淮牛、23011	最高工作电压36V，额定工作电流6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度7mm，闸刀厚度0.7mm。接线柱直径为4mm，有效行程4mm。通额定电流，导电部分允许温升35℃，操作手柄允许温升25℃。开关的绝缘强度应能承受1200V在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降100mV	江苏富祥科教设备有限公司
151	滑动变阻 器	群信、23014	5Ω，3A误差应 $\leq \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作30min温升300℃	宁波凯迪科教仪器有限公司
		群信、23012	20Ω，2A误差应 $\leq \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作30min温升300℃	宁波凯迪科教仪器有限公司
		群信、23013	50Ω，1.5A误差应 $\leq \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电流工作30min温升300℃	宁波凯迪科教仪器有限公司
152	电阻圈	群信、23018	包括5Ω、1.5A、10Ω、1.0A、15Ω、0.6A共3种规格，阻值误差 $\pm 1\%$ ；电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制；按额定电流连续工作15min后，5Ω、1.5A、10Ω、1.0A、15Ω、0.6A电阻圈外壳两侧温升分别不应高于60K、60K和45K；按额定电流连续工作2h后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化应在1%以内	宁波凯迪科教仪器有限公司
153	电阻定律 演示器	群信、23019	由底板、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为1000mm，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为1000mm、500mm，直径均为0.3mm）	宁波凯迪科教仪器有限公司

154	插头导线	淮牛、定制	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm；单芯4mm纯铜插头，纯铜导线；宜用不同线色	江苏富祥科教设备有限公司
155	接线夹导线	淮牛、定制	长度分别为200 mm、300 mm、400mm；单芯4 mm纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色	江苏富祥科教设备有限公司
156	接线叉导线	淮牛、定制	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm；单芯4 mm纯铜接线叉，接线叉开口5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色	江苏富祥科教设备有限公司
157	组合接头导线	淮牛、定制	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm；一头为单芯4 mm纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色	江苏富祥科教设备有限公司
158	焦耳定律演示器	群信、23035	液体式，同一产品上数字温度计误差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，透明贮液筒3个，底座3个，电阻圈3个	宁波凯迪科教仪器有限公司
159	焦耳定律实验器	群信、23036	包括温度计、塑料容器、电热丝及并联电阻等；温度计量测量范围 $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，分度值为 1°C ，误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	宁波凯迪科教仪器有限公司
160	低压测电器	锦虎、JH-CDB-1	笔式，氖泡式，测电极长度10mm，100V~500V，辉光应稳定不闪烁	临沂虎旺教学设备有限公司
161	家庭电路示教板	鲁教腾飞、TF-30807000308	配电部分：三线10A插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯（E27）1个、插口灯座（E27）1个倒板开关、拉线开关、白炽灯泡（E27卡口或E27LED螺口灯泡）、卡口-螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积0.5mm ² ）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	山东郅城腾飞教学仪器设备有限公司
162	安全用电示教板	鲁教腾飞、TF-30307310601	12V供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线的）设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电	山东郅城腾飞教学仪器设备有限公司
163	保险丝作用演示器	鲁教腾飞、30307306601	保险丝：1A、2A、3A、5A；单芯铜导线 $\Phi 0.5\text{mm}$ ，长度80mm，10根以上；绝缘实验导线3A，长度290mm，30根以上；单芯铜实验导线 $\Phi 0.7\text{mm}$ ，长度285mm，10根以上；多芯短路导线长度150mm，两端有接线夹；灯泡：12V、50W4个，12V、10W2个；指示电表：交流，2.5级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电5min，然后将负载短路，保持5min，关闭电源，重新	山东郅城腾飞教学仪器设备有限公司

			开启电源后应能正常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500V，一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000V，二次绕组与保护接地线不连通	
--	--	--	---	--

