政府采购货物买卖合同

项目名称：郑州市第三十二高级中学开办费一期理化生实验室、仪器室及配套教学仪器项目

项目编号：郑财招标采购-2025-160

甲　　方：郑州市第三十二高级中学

乙　　方：河南三欣教育科技有限公司

签订时间：2025 年 8 月 18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。

甲方（全称）：郑州市第三十二高级中学（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（全称）：河南三欣教育科技有限公司（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》等有关的法律法规，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：郑州市第三十二高级中学开办费一期理化生实验室、仪器室及配套教学仪器项目

采购项目编号：郑郑财招标采购-2025-160

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见后附“分项报价表

品牌：详见后附“分项报价表　　规格型号：详见后附“分项报价表

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：详见后附“分项报价表

关键部件：详见后附“分项报价表 品牌：详见后附“分项报价表 型号：详见后附“分项报价表

关键部件：详见后附“分项报价表 品牌：详见后附“分项报价表 型号：详见后附“分项报价表

关键部件：详见后附“分项报价表 品牌：详见后附“分项报价表 型号：详见后附“分项报价表

（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 ☐小微型企业

☐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：水池柜中的水嘴

☑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：2407105.00元

大写：贰佰肆拾万零柒仟壹佰零伍元整

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：设备全部供货到位且签订接收单后，支付合同金额的50%（以实际财政资金到账为准）；项目经验收合格后按照财政拨款进度支付合同约定的项目尾款。

☐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：合同签订后15日历天内交货并安装调试完毕。

（2）履约地点：郑州市二七区马寨镇南四环66号

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　☑否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额：/

履约担保期限：/

（4）分期履行要求：/

（5）风险处置措施和替代方案：/

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☑委托第三方组织

验收主体：_____

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：（计划于何时验收/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：_____/_____

（6）履约验收标准：_____/_____

（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：_____

5. 组成合同的文件

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

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

7. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 8 月 18 日

合同订立地点： 郑州市二七区马寨镇南四环66号

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	郑州市第三十七高级中学	单位名称（公章或合同章）	河南三欣教育科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	吕军	法定代表人或其委托代理人（签章）	丁彦朝
		拥有者性别	男
住　所	河南省郑州市二七区南四环辅道与思源路交叉口东南角	住　所	郑州市管城回族区城东路106号远征大厦12层东南户
联 系 人	任波涛	联 系 人	丁彦朝
联系电话	13903829070	联系电话	15515692896
通信地址	河南省郑州市二七区南四环辅道与思源路交叉口东南角	通信地址	郑州市管城回族区城东路106号远征大厦12层东南户
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱	zzs32gjzx@163.co	电子邮箱	semson@163.com
统一社会信用代码	12410100MB1R75076W	统一社会信用代码	91410104799152549F
		开户名称	河南三欣教育科技有限公司
		开户银行	中国工商银行股份有限公司郑州城东路支行
		银行账号	1702120209024547315
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和材料等。

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

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

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

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方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。**（为贯彻落实优化营商环境的决策部署，本项目免收履约保证金）**

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 第1.2（6）项	联合体具体要求	不接受
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	无
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	10个工作日
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	无

第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第7.1款	包装特殊要求	包装方式（防潮、缓冲设计）应满足国标要求，并防潮防震防倾倒标识。由于运输包装、贮存不当导致的设备损坏由供应商负责。
	指定现场	郑州市二七区马寨镇南四环66号
第二节 第7.2款	运输特殊要求	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
第二节 第7.3款	保险要求	无
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	自验收合格之日起2年
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	同采购需求内要求
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	设备全部供货到位且签订接收单后，支付合同金额的50%（以实际财政资金到账为准）；项目经验收合格后按照财政拨款进度支付合同约定的项目尾款
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	无
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	无
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	无

第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	无
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	1 乙方未按合同规定时间完成供货、设备安装调试、系统集成环境改造达到验收条件，乙方每逾期一天，须按照合同总额5‰的标准向甲方交纳违约金，累计不超过合同总额的5%。 2.未能按期完成，经乙方提出逾期情况说明，甲方同意延期，不视为乙方违约。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	无
第二节 第15.4款	其他违约责任	无
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向 合同签订地 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	无

附件：分项报价表

1.物理（吊装）实验室（56 座）							
序号	设备名称	品牌、规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	教师演示台	品牌：利学、规格：长 2800mm×宽 700mm×高 850mm型号:LZA001	张	1	4750	4750	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	高中物理实验室总控电源	品牌：生乐、规格：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、电流、40A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示型号:D-DX-G-28	套	1	3248	3248	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	学生实验桌	品牌：利学、规格：长 1200mm×宽 600mm×高 780mm型号:LZA0159	张	28	1448	40544	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	实验凳	品牌：利学、规格： Φ315mm型号:LDA004	个	57	139	7923	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
总控系统							
1	控制机柜	品牌：利学、规格：采用 1.0mm 厚钢板经数控折弯加工，表面硅烷处理、喷塑型号:LSA-001	台	1	8298	8298	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	总控软件系统	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-002	套	1	5950	5950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	控制屏	品牌：利学、规格：采用 12.1寸，分辨率为 1024*768型号:LSA-003	套	1	3580	3580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	远程控制系统	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-004	套	1	3950	3950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	环境检测套件	品牌：利学、规格：可在实验室加装温度、湿度等传感装置，实时监控房 间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在 控制系统中进行显示型号:LSA-005	套	1	3580	3580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
吊臂系统							
1	吊舱模组	品牌：利学、规格：1200mm×550mm×240mm型号:LSA-006	套	14	2195	30730	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	吊臂模组	品牌：利学、规格：截面尺寸为 80*40 D 型管材，壁厚 2mm；长度 645mm型号:LSA-007	套	14	1190	16660	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	吊臂控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-008	个	14	1240	17360	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	吊舱端头模组	品牌：利学、规格：300mm×550mm×240mm型号:LSA-009	套	4	495	1980	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
电源系统							

1	电源分组控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-0010	套	28	980	27440	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	学生电源	品牌：生乐、规格：每个吊臂上安装两组学生电源，分别有低压交、直 流输出香焦插座，五孔插座 4 个、过载短路复位开关 1 个，网线插孔 2 个，急停按钮 1 个。学生用电源设（八、 V、AC/DC 按键、过载按任意键复位），2 组 1.3 寸 OL ED 显示屏，显示电压和电流输出型号:LSA-0011	组	28	1080	30240	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
照明设备							
1	智能照明系统	品牌：LEDLUCKY、规格：面板规格：长 86mm×宽 86mm型号:定制	套	1	2800	2800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	实验室灯	品牌：LEDLUCKY、规格：长 600mm×宽 600mm×高 15mm型号:FK-CL6060-PW36-RS	盏	12	575	6900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
实施设备							
1	安装支架	品牌：利生、规格：采用专业连接件、吊装专用支架、三角连接件、吊装 实验室专用安装支架和墙顶连接件、 吊装挂件等。型号:LSA-0019	室	1	7799	7799	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	系统调试	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-0020	套	1	5500	5500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	系统安装辅件	品牌：利学、规格：采用门型框架安装方式，减少楼板承重，防止左右晃 动。型号:LSA-0021	项	1	5800	5800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	安装与实施	品牌：三欣、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	套	1	14899	14899	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	吊顶	品牌：三欣、规格：采用铝扣板吊顶型号:定制	m^2	93	180	16740	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	地面铺设	品牌：三欣、规格：采用水泥、大沙回填，铺设优质地砖。型号:定制	m^2	93	190	17670	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	墙裙	品牌：三欣、规格：采用6mm 厚，竹木纤维护墙板，高度 1200mm型号:定制	m^2	50	140	7000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	墙面处理	品牌：三欣、规格：采用环保腻子进行墙面找平，并涂刷乳胶漆，整体为三底两面。型号:定制	m^2	148	38	5624	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	窗帘	品牌：三欣、规格：采用遮光，布艺窗帘型号:定制	m^2	32	288	9216	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	墙体文化	品牌：三欣、规格：采用kt板板材+高清画面型号:定制	m^2	8	255	2040	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2.物理准备仪器室及教学仪器							
序 号	**设备名称**	**品牌、规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合价（元）**	**备注**
1	准备台	品牌：利学、规格：长 2400mm×宽 700mm×高 850mm型号:LX-ZT01	张	2	2752	5504	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
2	水池柜	品牌：利学、规格：长 700mm×宽 600mm×高 760mm型号:LX-SG005	个	1	880	880	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	仪器柜	品牌：利学、规格：1000mm×500mm×2000mm型号:LX-CD001	个	32	1150	36800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	大仪器柜	品牌：利学、规格：长 1350mm×宽 500mm×高 2000mm型号:LX-CD002	个	3	1480	4440	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	办公桌椅	品牌：利学、规格：办公桌： 规格：1400mm×700mm×760mm型号:ZC04G019	张	4	1600	6400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	文件柜	品牌：利学、规格：900mm×400mm×1850mm型号:BGWJ-4	组	4	850	3400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	辅助用房电源辅助材料	品牌:郑星、规格:电源线采用 2.5mm² 、1.5mm² 多芯铜质 护套线型号:2.5mm² 、1.5mm	室	1	1180	1180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	辅助用房给排水辅助材料	品牌：利学、规格：给水主管选用Φ20mm-32mmPPR 给水管。排水管 选用 Φ50mm-75mmPVC 国标管。型号:定制	室	1	1550	1550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	安装与实施	品牌：三欣、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	室	1	7500	7500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	实验室灯	品牌：LEDLUCKY、规格：长 600mm×宽 600mm×高 15mm型号:FK-CL6060-PW36-RS	盏	12	575	6900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	吊顶	品牌：三欣、规格：采用铝扣板吊顶型号:定制	m²	91	180	16380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
12	地面铺设	品牌：三欣、规格：采用水泥、大沙回填，铺设优质地砖。型号:定制	m²	91	190	17290	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
13	墙面处理	品牌：三欣、规格：采用环保腻子进行墙面找平，并涂刷乳胶漆，整体为三底两面。型号:定制	m²	148	38	5624	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
14	窗帘	品牌：三欣、规格：采用遮光，布艺窗帘型号:定制	m²	32	288	9216	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
高中物理配套教学实验仪器							
1	数据采集器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-D801	台	1	3599	3599	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	传感器数据显示 模块	品牌：朗威、规格：1.8 寸彩色 LED屏,8M 内存型号:LW-A804	只	4	1179	4716	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	力传感器	品牌：朗威、规格：、测量范围：-20N～20N；2、分度：0.01N型号:LW-F801	只	2	639	1278	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	微力传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：-2N～2N；2、分度：0.001N型号:LW-F803	只	1	719	719	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

5	温度传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：-50℃~200℃;2、分度：0.1℃型号:LW-T803	只	1	680	680	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	声波/声级传感器	品牌：朗威、规格：声波频率测量范围：20Hz～20kHz，声级测 量范围：20 dB ～130dB，分度：0.1dB型号:LW-Y806	只	1	699	699	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	光电门传感器	品牌：朗威、规格：分度：2 μS型号:LW-F851	只	2	579	1158	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	微电流传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：-5 μA～5 μA；2、分度：0.01 μA型号:LW-E823	只	1	609	609	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	多量程电流传感 器	品牌：朗威、规格：测量范围：测量范围：-3A～3A；分度：0.01A 测量范围：-300mA～300mA；分度：0.1mA测量范围：-30mA～30mA；分度：0.01 m型号:LW-E803	只	1	1399	1399	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	多量程电压传感 器	品牌：朗威、规格：测量范围：-20V～20V；分度：0.01V测量范围：-2V～2V；分度：0.001V测量范围：-0.2V～0.2V；分度：0.1mV型号:LW-E844	只	1	1399	1399	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	磁感应强度传感 器	品牌:朗威、规格:1、测量范围:-15mT～15 mT;2、分度:0.01 mT型号:LW-E861	只	1	639	639	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
12	三维磁感应强度传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：-50mT~+50mT；分度：0.01 mT型号:LW-E865	只	1	759	759	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
13	静电计	品牌：朗威、规格：1、测量范围： ± 100nC，分辨率：1nC型号:LW-E846	只	1	1390	1390	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
14	分体式位移传感 器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0cm ～200cm；2、分度：1mm型号:LW-F831	只	1	1279	1279	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
15	一体式位移传感 器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0.15m～6m；2、分度：1mm型号:LW-F832	只	1	1749	1749	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
16	旋转运动传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：30 转/秒；2、分度：0.2 ° 型号:LW-F881	只	1	1779	1779	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
17	高温传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0℃~1200℃；分度：1℃型号:LW-T802	只	1	479	479	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
18	双量程光照度传 感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0 lx～5000lx～50000lx，分度：1 lx、10 lx型号:LW-L802	只	1	860	860	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
19	加速度传感器	品牌：朗威、规格：测量范围-50m/s2～50m/s型号:LW-F871	只	1	629	629	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
20	压强传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0 kPa～700 kPa；2、分度：0.1 kPa；型号:LW-T822	只	1	1279	1279	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
21	法拉第电磁感应实验器(动生E=nBLV)	品牌：朗威、规格：由底座、多匝数的活动线圈、可移动式磁铁、 内置磁感应强度传感器、光电门传感器组成型号:LW-Q812	套	1	2379	2379	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
22	法拉第电磁感应 实	品牌：朗威、规格：主线圈匝 数：三线 200 匝±2 匝、副线圈匝数：单线	套	1	2359	2359	质量要求：合格，符合国家、

	验器(感生 E=n△Φ/△t)	200 匝±2 匝型号:LW-Q828					行业标准及招标文件要求。
23	智能电源	品牌：朗威、规格：手动模式输出：直流输出：1.5V~10V 连续可调。型号:LW-Q820	套	1	1370	1370	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
24	电磁定位系统	品牌：朗威、规格：由支架、电磁定位板、纵横向保护槽、信号源、弹射器、附件组成。定位范围：578mm×330mm；最高采样频率：200Hz/s；定位精度：1mm。 型号:LW-Q858	套	1	4500	4500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
25	单摆实验器	品牌：朗威、规格：由立柱、支架、摆杆（含转轴、T 型连接杆、碳 纤维杆、信号源夹、配重块）、刻度盘、角码 及紧固件构成。与电磁定位板、信号源配合使 用，可进行单摆实验。型号:LW-Q858-02	套	1	660	660	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
26	多用力学轨道系 统	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q730	套	1	1300	1300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
27	光电计时测距实 验器	品牌：朗威、规格：量程：0～1.2m；分辨率：0.1mm； 采样率：5khz；型号:LW-Q756	套	1	3200	3200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
28	智能力盘	品牌:朗威、规格:测量范围:-20N～20N/-180 ° ~180 ° ；分度:0.01N/0.1 ° 型号:LW-Q836	套	1	1980	1980	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
29	机械能守恒实验 器	品牌：朗威、规格：含主板、副板、圆柱型摆、固定臂、测平器、 螺栓等。能够完成动能势能转化实验（定性定 量）型号:LW-5304	套	1	380	380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
30	智能机械能守恒 实验器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q740	套	1	1800	1800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
31	平抛运动实验器	品牌：朗威、规格：由座架、支架、平抛轨道、光电门支架、 内置 式触碰传感器、小球、标尺游标、磁性回收器 等组成。与光电门传感器配合，可测量平抛运 动小球的初速度、运行时间与水平距离型号:LW-Q722	套	1	620	620	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
32	向心力实验器	品牌：朗威、规格：电机转动速度（0~30rad/s）型号:LW-Q859	套	1	1500	1500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
33	无线向心力实验 器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q857	套	1	3000	3000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
34	电学实验板	品牌：朗威、规格：共23块,有标准接插孔及开关型号:LW-6337	套	1	1150	1150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
35	电阻定律实验器	品牌：朗威、规格：由直径不同的铁、铁铬、镍铬三种金属丝组成,配合电流、电压传感器使用,探究导体的电阻与长度、截面积的关系。型号:LW-6343	套	1	370	370	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
36	高灵敏度线圈	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q813	套	1	260	260	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
37	摩擦力实验器	品牌：朗威、规格：由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成， 与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速 直线运动。型号:LW-6341	套	1	679	679	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
38	安培力实验器	品牌：朗威、规格：由底座、磁铁组、标有角度的转盘、矩形线框、 挂钩	套	1	1399	1399	质量要求：合格，符合国家、

		、支架组成，配合电流传感器或多量程电 流传感器和微力传感器使用，研究安培力与导 线长度、供电电流以及电流方向与磁场夹角的 关系。矩形线框上线圈为 6 种匝数，50、100、150、200、250、300 匝，可研究不同匝数下的 安培力大小。型号:LW-Q735					行业标准及招标文件要求。
39	音频信号发生器	品牌：朗威、规格：声波频率 200Hz~2000Hz,自带 2.0寸 TFT彩色液晶屏显示波形型号:LW-Q709	套	1	1300	1300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
40	电磁感应与楞次 定律实验器	品牌：朗威、规格：该实验器由档位开关、线圈、接线柱和电路板 组成型号:LW-Q868	套	1	299	299	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
41	光学实验系统	品牌：朗威、规格：由长度 1.2 米轨道、可调光源座、光缝座、光 屏座、相对光照度分布传感器、单缝、双缝、 USB 数据线构成型号:LW-Q815	套	1	3200	3200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
42	自动控制执行器	品牌：朗威、规格：接收模块可接插电压传感器，通过电脑观察接 收到的特定电磁波波形型号:LW-0702	套	1	1220	1220	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
43	匀强磁场螺线管	品牌：朗威、规格：可接学生电源，塑壳封装，产生匀强磁场。型号:LW-5308	套	1	90	90	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
44	查理定律实验器	品牌：朗威、规格：由试管、快速温度探头、压强传感器连接器组 成，结合温度与压强传感器，探究气体压强与 温度的关系。型号:LW-6333	套	1	300	300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
45	远红外加热器	品牌：朗威、规格：220V交流供电，功率 80W型号:LW-5311	套	1	600	600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
46	方块电路	品牌：朗威、规格： 10×10×2cm型号:LW-SI823	套	1	8500	8500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
47	数字化实验软件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-S801	套	1	1999	1999	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
48	附件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-A807	套	1	149	149	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
49	铝合金箱	品牌：朗威、规格：尺寸510*340*175（mm）型号:LW-A808	套	1	290	290	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
50	压缩气体做功实 验器	品牌：朗威、规格：由专用底座、注射器和快速响应温度探头组成， 研究气体压缩或膨胀时，温度的变化型号:LW-6334	套	1	190	190	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
51	摩擦做功实验器	品牌：朗威、规格：由铜管、支架、摩擦绳组成，与温度传感器配 合使用，可完成摩擦做功使温度升高实验型号:LW-6340	套	1	150	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
52	玻璃导电实验器	品牌：朗威、规格：由底座、专用实验板、玻璃组成,与微电流传 感器配合使用，研究温度对玻璃导电性的影响实验型号:LW-6328	套	1	289	289	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
53	温差电流实验器	品牌：朗威、规格：由底座、不同材料金属框组成，与微电流传感 器配合使用，研究温差产生电流的现象型号:LW-6329	套	1	260	260	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
54	地磁场发电机	品牌：朗威、规格：由专用底座、矩形线圈、连接轴承组成，线圈 可自由旋转，与微电流传感器配合使用，测量 线圈旋转时产生的交流电型号	套	1	449	449	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

		:LW-6332					
55	斜面上力的分解 实验器	品牌：朗威、规格：由座架、L 型旋臂和内置式力传感器、弧型角度 标尺、环型物块构成。不需另配传感器，完成 在斜面上力的分解合成实验型号:LW-Q721	套	1	650	650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
56	作用力与反作用 力实验器	品牌：朗威、规格：底座、滑台、两个固定柱构成，将两个力传 感器分别固定在固定柱上，通过移动其中一个 固定柱上力传感器来观看两个力传感器值的大 小型号:LW-Q862	套	1	900	900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
57	运动的合成实验 器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q858-09	套	1	1500	1500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
58	自由落体实验器	品牌：朗威、规格：定位范围 578mm×330mm 中，满足定位精度1mm型号:LW-Q858-08	套	1	480	480	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
59	凹凸桥实验器	品牌：朗威、规格：由桥形支架、滚轮、条形锁紧装置、USB Type-C 数据线构成型号:LW-Q858-10	套	1	2099	2099	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
60	马德堡实验器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q878	套	1	1280	1280	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
61	力传感器附件	品牌：朗威、规格：由称重组件（含托盘、底座）和压力实验组件（含尖头顶针、平头顶针）构成，与力传感器配合使用。其中，称重组件用于测量物体的质量，压力实验组件用于测量物体的表面压力。型号:LW-A818	套	1	279	279	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
62	测力板	品牌：朗威、规格：测量范围（-200N-+850N/-850N-+3500N)型号:LW-FX022	套	1	2999	2999	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
63	机械危害防护手 套	品牌：软铠甲、规格：性能等级符合GB24541－2009的3级型号:RK-3	双	2	12	24	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
64	绝缘手套	品牌：金步安、规格：380V的低压防护型号:BA-J380	双	2	25	50	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
65	绝缘手套	品牌：金步安、规格：适用于直流电压高于10kV的高压防护型号:BA-J10	双	2	110	220	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
66	激光防护镜	品牌：生乐、规格：激光类实验用，需与激光波长匹配型号:SL-JG10	个	2	29	58	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
67	护目镜	品牌：生乐、规格：防机械冲击型号:SL-HMJ	个	2	7	14	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
68	简易急救箱	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-JX50	个	1	220	220	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
69	灭火毯	品牌：生乐、规格：玻璃纤维材质，1800mm×1200mm型号:SL-1800	条	1	73	73	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
70	仪器车	品牌：生乐、规格：600mm×400mm×1000mm型号:SL-YC1000	辆	1	380	380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

71	小托盘	品牌：生乐、规格：250mm×350mm×60mm型号:SL-TP250	个	2	35	70	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
72	大托盘	品牌：生乐、规格：350mm×470mm×80mm型号:SL-TP350	个	2	74	148	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
73	提盒	品牌：生乐、规格：承重大于3kg型号:SL-TH3	个	2	48	96	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
74	三脚架	品牌：生乐、规格：高度156mm，内圆直径120mm。上支承环平整，直径81mm型号:SL-JS156	个	1	6	6	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
75	电磁实验用旋转 架	品牌:生乐、规格:凹槽宽度15mm,凹槽深度8mm,凹槽长度35mm型号:SL-DC360	个	13	5	65	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
76	试管架	品牌：生乐、规格：8 孔，孔径 21mm型号:SL-GJ8	个	2	11	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
77	漏斗架	品牌：生乐、规格：塑料制型号:SL-JS8	个	1	35	35	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
78	多向转接头	品牌：生乐、规格：双向交叉，孔内径适应于方座支架型号:SL-DT1	个	1	44	44	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
79	物理支架	品牌：生乐、规格：立杆Φ12mm×500mm、Φ12mm×700mm 各 1 根型号:SL-WJ12	套	1	320	320	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
80	方座支架	品牌:生乐、规格:立杆长 600mm，方形座长 210mm，宽 135mm型号:SL-FZ12	套	13	85	1105	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
81	多功能实验支架	品牌：生乐、规格：合座架 1 个，最小组合支承面积560mm×10mm；滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、 万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘 环 2 个、 吊钩 4 个型号:SL-DJ560	套	1	264	264	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
82	升降台	品牌：生乐、规格：上面有效面积140mm× 140mm，下面有效面积160mm×160mm， 厚度不低于 1mm；升降范围 85mm～235mm型号:SL-SJ140	台	1	123	123	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
83	电火花计时器	品牌：生中、规格：交流电压：220V，多频率：0.01s、0.02 s、0.05s火花距离10mm，平均电流0.5mA型号:SZ-DH220	台	25	130	3250	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
84	演示斜面小车	品牌：生乐、规格：斜面板长1200mm型号:SL-XY1200	套	1	123	123	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
85	斜面小车	品牌：生乐、规格：斜面板915mm×100mm×20mm型号:SL-XM915	套	25	198	4950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
86	轨道小车	品牌：浩宸 、规格：轨道的 有效运动长度600mm，轨道轨面的直线度误差有效长度的 0.03%型号:HC-G600	套	25	260	6500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
87	坐标纸	品牌：生乐、规格：1cm 大格，1mm 小格型号:SL-ZB11	套	100	18	1800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
88	金属直尺（钢直尺）	品牌：生乐、规格：1000mm，分度值为 1mm型号:SL-JZ1000	把	50	24	1200	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
89	金属直尺（钢直尺）	品牌：生乐、规格：150mm，分度值为 1mm型号:SL-JZ150	把	25	3	75	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
90	钢卷尺	品牌：生乐、规格：0mm～5000mm，分度值 1mm，尺带宽12mm，厚0.15mm型号:自锁AMG B 型	把	1	16	16	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
91	游标卡尺	品牌：沪工、规格：测量范围 0mm～150mm，分度值 0.02mm型号:XG-YB150	把	25	55	1375	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
92	演示外径千分尺（演示螺旋测微器）	品牌：神宏桥、规格：刻度放大比例1 :20型号:SHQ-91	台	1	380	380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
93	外径千分尺(螺 旋测微器）	品牌：沪工、规格：测量范围 0mm～25mm，分度值 0.01mm型号:HGO-25mm	把	25	73	1825	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
94	金属钩码	品牌：生乐、规格：50g ±0.5g，每盒 10 个，可叠放型号:SL-GM50	套	25	17	425	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
95	金属槽码	品牌：生乐、规格：2g ×4，5g ×4，10g ×4，20g ×4，50g ×4，100g ×2，200g × 1；5g × 1 金属槽码盘和 10g × 1 金 属槽码盘型号:SL-GM1	套	25	27	675	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
96	频闪光源	品牌：永创、规格：闪烁频率 0.5Hz～200Hz 型号:YX-P200	台	1	323	323	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
97	运动频闪观测仪	品牌：群信、规格：频闪光源 25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图 像型号:QX-YD25	套	1	450	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
98	直角坐标书写板	品牌：生乐、规格：尺寸 800mm×600mm， 分格 50mm×50mm型号:SL-ZJ800	个	1	231	231	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
99	直联泵（真空泵）	品牌：佳仪、规格：2XZ 型，抽气速率为 1L/s，有防回油功能；配套抽气管，长度1.5m型号:2XZ型	台	1	2420	2420	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
100	两用气筒	品牌：舜马、规格：气嘴外径 8mm±0.1mm，长度 15mm，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 9.8kPa型号:SM-QT15	个	1	47	47	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
101	打气筒	品牌：舜马、规格：气嘴外径 8mm±0.1mm，长度 15mm，台阶口，工 作气压0.295MPa型号:SM-QT15	个	1	21	21	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
102	毛钱管(牛顿管)	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-MX1	套	1	968	968	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
103	自由落体实验仪	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-ZY200	台	1	726	726	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
104	螺旋弹簧组	品牌：梦超、规格：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；弹簧带长50mm 挂 钩（有指针）型号:MC-LT5	组	25	25	625	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
105	摩擦力演示器	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-MCL1	套	1	286	286	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
106	力的合成与分解 演示器	品牌：生乐、规格：圆盘厚 8mm，刻度线有效直径285mm型号:SL21026	套	1	241	241	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
107	演示定滑轮	品牌：生乐、规格：有磁性，配合磁吸钢制黑板使用，滑轮转盘尺寸50mm型号:SL-YH50	块	8	120	960	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
108	条形盒测力计	品牌：明森、规格：测量范围 0N～1N，分度值 0.01N；示值误差 1/2 分度，升降示差1/2 分度，重复性偏差1/4 分度型号:SL-TC1	个	50	13	650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
109	条形盒测力计	品牌：明森、规格：测量范围 0N～2.5N，分度值 0.05N；示值误差 1/4 分度，升降示差1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度型号:SL-TC2.5	个	50	13	650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
110	条形盒测力计	品牌：明森、规格：测量范围 0N～5N，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 分度型号:SL-TC5	个	50	13	650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
111	条形盒测力计	品牌：明森、规格：测量范围 0N～10N，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 分度型号:SL-TC10	个	50	13	650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
112	量角器(圆等分器)	品牌：生乐、规格：最小分度值为 1 °，分度线应为 0°~180°和180°~0°双向标度，双向角度标度中间有划线槽。半圆直径应为 150mm～200mm，尺面厚6mm型号:SL-JQ180	个	25	7	175	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
113	三角板	品牌：生乐、规格：等腰直角，中间带量角器，斜边300mm型号:SL-SB300	个	50	9	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
114	圆规	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-YG10	个	50	24	1200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
115	伽利略理想斜面 演示器	品牌：永创、规格：长度1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑型号:YC-W12	套	1	289	289	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
116	牛顿第二定律演 示仪	品牌：永创、规格：轨道有效运动长度600mm型号:YC-D600	套	1	280	280	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
117	架盘天平（托盘天平）	品牌:梦兰百灵、规格:测量范围 0g～100g,分度值 0.1g型号:MB-BL100/0.1	台	25	66	1650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
118	电子天平	品牌：梦兰百灵、规格：测量范围 0g～1000g，分度值 0.1g型号:MB-BL0.1g	台	1	350	350	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
119	电子台秤	品牌：华驰、规格：测量范围 20g～5kg，分度值 1g型号:HC-1G	套	1	253	253	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
120	超重失重演示器	品牌：群信、规格：记忆测力计式型号:KD-C60	台	1	243	243	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
121	滚摆	品牌：睿丽、规格：摆轮Φ115mm。摆轴Φ8mm， 长160mm，轴上两个穿线孔距离 140mm,穿线孔 径Φ1.5mm。支柱高 350mm,横梁长240mm型号:RL-GB115	个	1	130	130	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
122	机械能守恒演示 器	品牌：朗威、规格：由底座、刻度板（含释放与收纳装置）挡片、 立柱、摆锤等组成型号:LW-Q740	台	1	1980	1980	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

123	曲线运动速度方向实验器	品牌：生乐、规格：由可拼接的“S ”形铝合金轨道、钢球、钢球释 放装置等组成型号:SL-YQ	套	1	580	580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
124	运动合成分解演 示器	品牌：生乐、规格：运动分解与合成；可做匀速-匀速、匀速-匀加 速运动合成型号:SL-LF1	套	1	330	330	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
125	二维空间—时间 描迹仪	品牌：永创、规格：高压脉冲频率：20Hz、50Hz、100Hz。 电源输入与外壳：I 类 1500V，II 类 3000V；高压部分与外壳：15kV型号:YC-W15	套	1	659	659	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
126	平抛竖落仪	品牌：群信、规格：重锤击打式，两球应同时落地型号:QX-P22	台	1	70	70	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
127	平抛和碰撞实验 器	品牌：思中、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SZ-P20	台	13	180	2340	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
128	向心力实验器	品牌：舜马、规格：质量、半径和角速度均可调型号:SM-XL13	台	13	150	1950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
129	碰撞实验器	品牌：弘玉新、规格：C 形夹夹持范围40mm；钢球和玻璃球直径为 16mm。型号:HY-P10	套	13	70	910	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
130	动量守恒小车	品牌：生乐、规格：包含轴承、实心摆球、小车等。小车底部有4 个可动轮，摆球的直径5cm型号:SL-DLΦ5	台	1	1056	1056	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
131	动量传递演示器(碰撞球)	品牌：南湖摄影、规格：钢球直径16mm型号:NH-D16	套	1	70	70	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
132	反冲运动演示器	品牌：南湖摄影、规格：反冲运动时间60s，盛水器盛水量1000mL±100mL型号:NH-FD1	套	1	150	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
133	弹簧振子	品牌：舜马、规格：气垫式，含气源接口型号:SM-TH1	套	1	57	57	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
134	单摆运动规律演 示器	品牌：超群、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:CQ-DB	套	1	2474	2474	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
135	单摆	品牌：生乐、规格：5 个摆球，含 3 个直径不同的钢球，1 个木球， 1 个塑料球。型号:SL-DB5	套	13	61	793	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
136	电子秒表	品牌：天牛、规格：专用型，全时段分辨力 0.01s型号:TN-0.01s	套	13	66	858	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
137	受迫振动和共振 演示器	品牌：群信、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:QX-S5	台	1	169	169	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
138	波动弹簧	品牌：群信、规格：扁钢丝弹簧密绕；弹簧钢丝宽 2.5mm~2.8mm，厚 0.6mm～0.8mm；弹簧刚度 2.0×10－3N/mm～5.0 ×10－3N/mm；圈数不小于 130，弹簧旋绕比为 25 倍～35 倍型号:KD-BD2.5-2.8	个	1	85	85	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
139	纵波演示器	品牌：生乐、规格：纵向波弹簧155mm。外形尺寸：Φ 100mm × 120mm型号:SL-ZB155	套	1	580	580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
140	绳波演示器	品牌：群信、规格：横波、行波、驻波、模拟偏振型号:QX-SB3	套	1	650	650	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
141	发波水槽	品牌：光霞、规格：水槽尺寸 30cm×30cm×35cm,屏幕尺寸 26cm×24cm型号:GX-F30	台	1	879	879	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
142	油膜实验器	品牌：群信、规格：盛水盘深度20mm，中心点到边沿距离 100mm型号:QX-YM20	套	13	40	520	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
143	光学显微镜	品牌：凤凰、规格：640×,带光源型号:F-640×	台	1	450	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
144	液体表面张力演 示器	品牌：群信、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:QX-YT01	套	1	26	26	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
145	气体定律演示器	品牌:生乐、规格:满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-QTY100	套	1	450	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
146	气体定律实验器	品牌:生乐、规格:满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-QTS100	套	13	45	585	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
147	空气压缩引火仪	品牌：舜马、规格：内径Φ10mm，外径Φ25mm，长 130mm，底座Φ65mm，手柄Φ40mm，活 塞杆Φ8mm型号:SM-K100	个	1	56	56	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
148	光具座	品牌：季光、规格：导轨长 1000mm型号:JG-D1000	套	1	163	163	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
149	光具盘 C	品牌：季光、规格：矩形光盘长650mm，宽 240mm；圆形光盘直径250mm型号:JG-P65	套	1	528	528	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
150	激光光学演示仪C	品牌：智力达、规格：演示屏长度350mm，宽度280mm；圆形光盘直径160mm。光盘面分为四个象限，分别刻有 0 ° ~90 ° 刻度。型号:ZL-G350	套	1	2980	2980	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
151	光的折射全反射 实验器	品牌:季光、规格:演示屏半径130mm,半圆玻璃折射镜半径35mm型号:JG-Z130	套	1	85	85	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
152	光的传播、反射、 折射实验器 C	品牌：季光、规格：表盘直径300mm型号:JG-G300	套	1	88	88	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
153	玻璃砖	品牌：季光、规格：外形尺寸：上底长为 35mm，两底角为 60 ° ± 0.5 ° 和 45 ° ±0.5 °,高度为 35mm±1mm，厚度 为 15mm±1mm；上下两面底面平行度为 0.10mm型号:JG-BZ35	块	25	13.8	345	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
154	折射率实验配材	品牌：生乐、规格：八开白纸（26cm×36.8cm）,方木板（尺寸 400mm×600mm）型号:SL-ZS26	套	25	77	1925	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
155	光导纤维应用演 示器	品牌：季光、规格：视听距离6m，传光束长度400mm，横截面2.55mm2，白光透过率50%，传像束长度350mm，传像工作面积100mm2。型号:JG-GD6	台	1	450	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
156	玻棒(附丝绸)	品牌：生乐、规格：丝绸面积350mm×350mm型号:SL-350	对	25	120	3000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
157	胶棒(附毛皮)	品牌：生乐、规格：毛皮面积150mm×150mm。型号:SL-J150	对	25	89	2225	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

158	箔片验电器	品牌：生乐、规格：材料透光率90%，箔片长度25mm。型号:SL-B25	对	1	94	94	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
159	指针验电器	品牌：赛特尔、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:D—YDQ—Z—100	对	25	165	4125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
160	移电球（验电球）	品牌：生乐、规格：带有绝缘棒的金属小球型号:SL-YD3	个	1	13	13	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
161	验电器连接杆	品牌：生乐、规格：导电杆直径2mm， 长度250mm，绝缘柄直径10mm，长度150mm型号:SL-YD2	个	1	11	11	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
162	电子起电机	品牌：生乐、规格：放电距离应为5mm～35mm,输出高压电流应500μA，有短路保护和开路保护，连续工作时间30min型号:SL-DZ500	台	1	850	850	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
163	枕形导体	品牌：神宏桥、规格：圆筒导体的直径应55mm，长度100mm型号:SHQ-55	对	1	480	480	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
164	球形导体	品牌：神宏桥、规格：球体直径 90mm。型号:SHQ-90	套	1	37	37	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
165	验电幡	品牌：群信、规格：由长方形铜丝网、绝缘支柱、底座等部分组成。 绝缘部分宜用有机玻璃制成型号:QX-YD1	套	1	66	66	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
166	库仑定律演示器	品牌：神宏桥、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SQ-K60	套	1	1870	1870	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
167	验电羽	品牌：群信、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:QX-YDY1	对	1	22	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
168	电场线演示器	品牌：舜马、规格：由单点电极演示板、双点电极演示板（同种电 极和异种电极）、平行板电极演示板、环形电 极演示板、尖形导体演示板组成。型号:SM-DH12	台	1	100	100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
169	平行板电容器	品牌：生乐、规格：由底座、极板、介质板等构成，两平行板间距离可调，最大100mm，最小距离3mm。型号:SL-PD100	套	1	180	180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
170	常用电容器示教 板	品牌：生乐、规格：电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石 电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容 器、可变电容器等。性能要求： 电容器要标明 相应参数。型号:SL-DR	套	1	120	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
171	电容器实验板	品牌：生乐、规格：包含5种规格不同电解电容器，排列均匀，焊接在实验板上，能有效实现电容器充放电等实验。型号:SL-DS10	块	26	89	2314	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
172	常用电阻器示教 板	品牌：生乐、规格：定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、 水泥电阻、贴片式电阻等)、可变电阻(电位器、 小型滑动变阻器)、特殊电阻(热敏电阻、光敏 电阻、压敏电阻）等。型号:SL-DZ	套	1	87	87	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
173	电阻实验板	品牌：生乐、规格：由6种不同规格的定值电阻（1Ω~100k Ω)组成，排列均匀，焊接在实验板上，应注明标称值及系列。型号:SL-DZ6	块	13	88	1144	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
174	单刀双掷开关	品牌：生乐、规格：闸刀宽度7mm，闸刀厚度0.7 mm。接线柱直径为4 mm，	个	25	6	150	质量要求：合格，符合国家、

		有效行程4 mm型号:SL-DD7					行业标准及招标文件要求。
175	双刀双掷开关	品牌：生乐、规格：闸刀宽度 7mm，闸刀厚度0.7 mm。型号:SL-KS7	个	25	15	375	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
176	电池盒	品牌：生乐、规格：R20（1#）电池用型号:SL-DR20	组	75	11	825	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
177	干电池	品牌：华太、规格：R20，无汞型号:R20	个	100	6	600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
178	高中学生电源	品牌：生乐、规格：交流输出：2V～16V/3A，每 2V 一档。直流稳压输出：2V～16V/2A，每 2V 一档。有过载保护型号:SL-04003	台	25	252	6300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
179	高中教学电源	品牌：生乐、规格：交流：2V～24V，每 2V 一档，2V～6V/12A，8V~12V/6A，14V～24V/3A；直流稳压：1V～25V 分 档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V~24V/2A；40A、8s型号:SL-04006	台	1	680	680	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
180	演示电表	品牌：存真、规格：电流、电压 2.5 级，电 阻 5.0 级型号:CZ-DL2.5	只	8	218	1744	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
181	直流电压表	品牌：存真、规格：3V、15V 双量程，2.5 级。型号:CZ-DY2.5	只	25	42	1050	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
182	直流电压表	品牌：存真、规格：0.6A、3A 双量程，2.5 级。型号:CZ-DL2.5	只	25	42	1050	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
183	直流电压表	品牌：存真、规格：200 μA，2.5 级。型号:CZ-ZDY2.5	只	25	43	1075	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
184	多用电表	品牌：存真、规格：2.5 级型号:MF47	套	25	113	2825	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
185	电阻定律实验器	品牌：生乐、规格：尺寸为 560mm×170mm×20mm型号:SL-DZ56	台	25	56	1400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
186	电路实验板	品牌：群信、规格：演示用，接插式或磁贴式。型号:QX-Y1	套	1	450	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
187	接线夹导线	品牌：生乐、规格：纯铜导线，长度分别为 200mm、300mm、400mm，芯线截面积 0.5mm2型号:SL-DX200	根	50	15	750	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
188	接线叉导线	品牌：生乐、规格：纯铜接线叉，接线叉开口5.9mm；纯铜导线，长度分别为 200mm、300mm、400mm，芯线截面积0.5mm2；宜用不同线色。型号:SL-J59	根	50	12	600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
189	组合接头导线	品牌：生乐、规格：接线叉开口 5.9mm；长度分别为 200mm、300mm、 400mm，芯线截面积0.5mm2型号:SL-ZH59	根	50	15	750	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
190	电阻箱	品牌：生乐、规格：六位，99999.9 Ω,1 级。型号:SL-J6	个	25	132	3300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
191	滑动变阻器	品牌：生乐、规格：10Ω,2A型号:SL-HB10Ω	个	25	29	725	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

192	滑动变阻器	品牌：生乐、规格：20 Ω,2A型号:SL-HB20Ω	个	25	58	1450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
193	滑动变阻器	品牌：生乐、规格：50 Ω,1.5A型号:SL-HB50Ω	个	1	61	61	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
194	菱形小磁针	品牌：生乐、规格：16支磁针28mm×8mm，座Φ25mm×25mm，磁感应强度5mT。型号:SL-LZ16	个	50	11	550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
195	翼形磁针	品牌：生乐、规格：针体 140mm×8mm，座Φ71mm×112mm型号:SL-Z140	对	1	6	6	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
196	条形磁铁	品牌：生乐 、规格：表面磁感应强度0.07T型号:D-CG-LT-180	对	25	44	1100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
197	蹄形磁铁	品牌：生乐、规格：表面磁感应强度 0.07T型号:D-CG-LU-100	对	25	62	1550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
198	充磁器	品牌：生乐、规格：线圈轴向长度80mm型号:SL-JC80	台	2	253	506	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
199	电磁感应演示器	品牌：三水、规格：感生电动势（峰值）应为 0.5V～1.6V；软线圈移出电磁铁匀强区时感生电动势应为0.4V～1.5V（峰值）；长方形线圈的长边在匀强磁场中约0.5m/s～1m/s 的速度作切割磁感线运动，感生电动势应为 0.3V至大于 1.0V（峰值）。型号:S-SD15	套	1	691	691	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
200	磁电式电流表模 型	品牌：生乐、规格：由永久磁铁、铁芯、线圈、螺旋弹簧、指针、 刻度盘等组成型号:SL-CD01	台	1	1700	1700	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
201	电场中带电粒子 运动模拟演示器	品牌：三水、规格：用实验球模拟带电粒子，有加速电极、偏转电 极。型号:HS-DL30	台	1	1185	1185	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
202	阴极射线管	品牌：烛光、规格：高压为 60kV，负载电流为 200 μA,电子束轨迹的亮度应100cd/m2型号:ZG-YJS1	支	1	308	308	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
203	灵敏电流计	品牌：存真、规格：测量精度：2.5 级，测量范围：-300 μA~0 μA~300 μA，表头内阻：G0 档 80Ω~125Ω,G1 档 2400 Ω~3000 Ω。型号:ZL-L2.5	只	25	50	1250	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
204	环形磁铁	品牌：生乐、规格：一体成型，D-CG-YT-36，表面磁感应强度0.05T。型号:D-CG-YT-36	个	1	13	13	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
205	原副线圈	品牌：生乐、规格：原线圈：0.56mmQZ 型漆包线 310 匝~330 匝，线 圈架内径 11mm，绕线宽度 57mm。副线圈0.25mmQZ 型漆包线 670 匝～680 匝，线圈架内 径 24mm，绕线宽度 52mm型号:SL-YF10	套	25	18	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
206	楞次定律演示器	品牌：生乐、规格：环的外径90mm，内径50mm，总厚度1.6mm型号:SL-LC90	套	1	260	260	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
207	法拉第电磁感应 定律 演示仪	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q812	套	1	2639	2639	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
208	学生示波器	品牌：永创、规格：DC～2MHz，扫描范围：10Hz～100kHz，I类电器，电源	台	13	1649	21437	质量要求：合格，符合国家、

		端与信号输出端抗电强度3000V型号:YC-DC～2MHz					行业标准及招标文件要求。
209	示波器	品牌：永创、规格：10MHz， 18cm 屏型号:YC-18	台	1	2485	2485	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
210	函数信号发生器	品牌：久能、规格：频率范围：0.2MHz～2MHz 型号:J-N02	台	13	1429	18577	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
211	高频信号发生器	品牌：永创、规格：0.4MHz～130MHz ，误差±5%。型号:YC-G0.4	台	1	398	398	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
212	交流电路特性演 示器	品牌：群信、规格：大电感、小电感，大电容、小电容，电阻；频率可变的正弦电源，观察感抗、容抗和纯电阻。型号:QX-J18	台	1	210	210	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
213	变压器原理说明 器	品牌：群信、规格：600匝型号:KD-B600	套	1	750	750	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
214	可拆变压器	品牌：三水、规格：单相芯式结构型号:SK-DX	个	13	492	6396	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
215	手摇交直流发电 机	品牌:梦超、规格:满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:MC-SY1600	个	1	180	180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
216	电磁振荡演示仪	品牌：群信、规格：由具有铁芯的电感线圈、电容器、集成电路等组成型号:QX-DC20	台	1	370	370	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
217	赫兹实验演示器	品牌：群信、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:QX-HZ1	台	1	260	260	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
218	感应圈	品牌：群信、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:QX-G1	台	1	370	370	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
219	面包板	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-BM01	块	25	15	375	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
220	阴极射线管	品牌：烛光、规格：亮度50cd/m2型号:ZG-YJS2	支	1	295	295	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
221	阴极射线管	品牌:烛光、规格:加 250V 直流电压,子束轨迹末端偏转12mm型号:ZG-YJS3	支	1	295	295	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
222	光谱管组	品牌：烛光、规格：满足招标要求及教学需求型号:ZG-G10	套	1	594	594	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
223	光源	品牌：生乐、规格：距光源 500mm 处照度 8001x～9001x；型号:SL-500	台	25	24	600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
224	普朗克常量测定 器	品牌：远航、规格：光电管，能演示光电效应四个基本规律。型号:YH-PL1	台	1	1200	1200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3.化学（吊装）实验室（56 座）							
序 号	**设备名称**	**品牌、规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合价（元）**	**备注**

基础实验设备							
1	教师演示台	品牌：利学、规格：长 2800mm×宽 700mm×高 850mm型号:LZA001	张	1	4750	4750	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	高中化学实验 室总控电源	品牌：生乐、规格：满足招标要求及高中化学教学需求型号:D-DX-G-28	套	1	5580	5580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	实验室专用洗眼器	品牌：武洁、规格：250mm×140mm型号:WJH0233A	套	1	319	319	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	学生实验桌	品牌：利学、规格：长 1200mm×宽 600mm×高 780mm型号:LZA0159	张	28	1448	40544	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	实验凳	品牌：利学、规格： Φ315mm型号:LDA004	个	57	139	7923	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	移动水槽台	品牌：利学、规格：格：长 600mm×宽 460mm×高 820mm型号:LX-SC600	个	14	1588	22232	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
总控系统							
1	控制机柜	品牌：利学、规格：采用 1.0mm 厚钢板经数控折弯加工，表面硅烷处理、喷塑型号:LSA-001	台	1	8298	8298	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	总控软件系统	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-002	套	1	5950	5950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	控制屏	品牌：利学、规格：采用 12.1寸，分辨率为 1024*768型号:LSA-003	套	1	3580	3580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	远程控制系统	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-004	套	1	3950	3950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	环境检测套件	品牌：利学、规格：可在实验室加装温度、湿度等传感装置，实时监 控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒 适性，在控制系统中进行显示型号:LSA-005	套	1	3580	3580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
吊臂系统							
1	吊舱模组	品牌：利学、规格：1200mm×550mm×240mm型号:LSA-006	套	14	2195	30730	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	吊臂模组	品牌：利学、规格：截面尺寸为 80*40 D 型管材，壁厚 2mm；长度 645mm型号:LSA-007	套	14	1190	16660	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	吊臂控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-008	个	14	1240	17360	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	吊舱端头模组	品牌：利学、规格：300mm×550mm×240mm型号:LSA-009	套	4	495	1980	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
电源系统							
1	电源分组控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-0010	套	28	998	27944	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
2	学生电源	品牌：生乐、规格：每个吊臂上安装两组学生电源，分别有低压交、直 流输出香焦插座，五孔插座 4 个、过载短路复位开关 1 个，网线插孔 2 个，急停按钮 1 个。学生用电源设（八、 V、AC/DC 按键、过载按任意键复位），2 组 1.3 寸 OL ED 显示屏，显示电压和电流输出型号:LSA-0011	组	28	1080	30240	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
给排水系统							
1	给排水控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及教学需求型号:LSA-0012	套	14	1600	22400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	给排水模组	品牌:利学、规格:给水主管选用Φ20-32mm,排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U型号:LSA-0013	套	14	2600	36400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
通风系统							
1	通风控制系统	品牌:生乐、规格:满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-0014	个	1	4800	4800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	万向吸风罩	品牌:利学、规格:气罩:直径 260mm,伸缩导管:4 节直径63mm型号:LSA-0015	项	29	1590	46110	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	室内外通风模组	品牌：利学、规格：主风管直径 200mm，支风管直径110mm型号:LSA-0018	项	1	24000	24000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	通风风机模组	品牌：东科、规格：离心塑料风机 5.5KW，转速 1440r/min，风量 6840-12700M3/h，全压 1137-785Pa型号:DKA-0017	套	1	8500	8500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
照明设备							
1	智能照明系统	品牌：LEDLUCKY、规格：面板规格：长 86mm×宽 86mm型号:定制	套	1	2800	2800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	实验室灯	品牌：LEDLUCKY、规格：长 600mm×宽 600mm×高 15mm型号 :FK-CL6060-PW36-RS	盏	12	575	6900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
实施设备							
1	安装支架	品牌：利生、规格：采用专业连接件、吊装专用支架、三角连接件、吊装 实验室专用安装支架和墙顶连接件、 吊装挂件等。型号:LSA-0019	室	1	7799	7799	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	系统调试	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-0020	套	1	5500	5500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	系统安装辅件	品牌：利学、规格：采用门型框架安装方式，减少楼板承重，防止左右晃 动。型号:LSA-0021	项	1	5800	5800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	室外通风系统安装	品牌：三欣、规格：根据通风需要设计规格安装施工。型号:定制	室	1	7800	7800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	安装与实施	品牌：三欣、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	套	1	23800	23800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	吊顶	品牌：三欣、规格：采用铝扣板吊顶型号:定制	m^2	93	180	16740	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
7	地面铺设	品牌：三欣、规格：采用水泥、大沙回填，铺设优质地砖。型号:定制	m^2	93	190	17670	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	墙裙	品牌：三欣、规格：采用6mm 厚，竹木纤维护墙板，高度 1200mm型号:定制	m^2	50	140	7000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	墙面处理	品牌：三欣、规格：采用环保腻子进行墙面找平，并涂刷乳胶漆，整体为三底两面。型号:定制	m^2	148	38	5624	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	窗帘	品牌：三欣、规格：采用遮光，布艺窗帘型号:定制	m^2	32	288	9216	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	墙体文化	品牌：三欣、规格：采用kt板板材+高清画面型号:定制	m^2	8	255	2040	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4.化学准备仪器室及教学仪器							
序 号	**设备名称**	**品牌、规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合价（元）**	**备注**
1	准备台	品牌：利学、规格：长 2400mm×宽 700mm×高 850mm型号:LX-ZT01	张	2	2752	5504	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	水池柜	品牌：利学、规格：长 700mm×宽 600mm×高 760mm型号:LX-SG005	个	1	880	880	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	仪器柜	品牌：利学、规格：1000mm×500mm×2000mm型号:LX-CD001	个	32	1150	36800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	通风橱（柜）	品牌：利学、规格：长1200mm×宽850mm×高2350mm型号:LX-CD1200	个	1	7100	7100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	辅助用房电源辅助材料	品牌:郑星、规格:电源线采用 2.5mm² 、1.5mm² 多芯铜质 护套线型号:2.5mm² 、1.5mm	室	1	1180	1180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	辅助用房给排水辅助材料	品牌：利学、规格：给水主管选用 Φ20mm-32mmPPR 给水管。排水管 选用 Φ50mm-75mmPVC 国标管。型号:定制	室	1	1550	1550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	安装与实施	品牌：三欣、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	室	1	7499	7499	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	实验室灯	品牌：LEDLUCKY、规格：长 600mm×宽 600mm×高 15mm型号:FK-CL6060-PW36-RS	盏	12	575	6900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	吊顶	品牌：三欣、规格：采用铝扣板吊顶型号:定制	m^2	91	180	16380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	地面铺设	品牌：三欣、规格：采用水泥、大沙回填，铺设优质地砖。型号:定制	m^2	91	190	17290	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	墙面处理	品牌：三欣、规格：采用环保腻子进行墙面找平，并涂刷乳胶漆，整体为三底两面。型号:定制	m^2	148	38	5624	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

12	窗帘	品牌：三欣、规格：采用遮光，布艺窗帘型号:定制	m^2	32	288	9216	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
高中化学配套教学实验仪器							
1	灭火毯	品牌：生乐、规格：玻璃纤维材质，1200mm×1800mm型号:SL-1800	件	2	73	146	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	简易急救箱	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-JX51	个	1	220	220	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	实验服	品牌：生乐、规格：可分为大、中、小号，耐酸碱型号:SL-SF	件	52	90	4680	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	护目镜	品牌：生乐、规格：封闭型，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗型号:SL-HMF	个	54	9	486	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	防护面罩	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-FM1	个	1	50	50	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	防毒口罩	品牌：海固、规格：E 型型号:CO 型	个	2	220	440	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	防毒口罩	品牌：海固、规格：CO 型型号:CO 型	个	2	240	480	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	耐酸手套	品牌：三蝶、规格：机械性能 3 级，无破损，手套长度15cm 型号:SD-T15	副	2	28	56	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	一次性乳 胶手套	品牌：舒尔茨、规格：一般性防护不漏水型号:S-RT1	盒	2	8	16	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	化学实验废水处理装置	品牌：光霞、规格：处理量6L/次型号:GX-6L	套	1	899	899	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	废液分类 回收桶	品牌：生乐、规格：25L型号:SL-F25	个	3	99	297	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
12	电加热器	品牌：伟洋、规格：密封式型号:WY-MB1	个	1	70	70	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
13	列管式烘 干器	品牌：光霞、规格：13 支通风管,外径 12mm ,管壁厚2mm,长度 185mm,布 10 个直径5mm 型号:X-LG13	台	1	307	307	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
14	烘干箱	品牌：和顺、规格：内部容积： 350mm×350mm×350mm型号:HS-H350	台	1	1439	1439	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
15	教学电源	品牌：生乐、规格：交流 2V～12V，5A，每 2V 一档；直流 1.5V～12V， 2A ，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共 6 档型号:SL-04005	台	1	450	450	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
16	仪器车	品牌：生乐、规格：600mm×400mm×800mm型号:SL-YC800	辆	3	380	1140	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
17	试剂瓶托盘	品牌：生乐、规格：内沿400mm×290mm×50mm型号:SL-TP400	个	30	75	2250	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
18	实验用品 提篮	品牌：生乐、规格：1.外形尺寸：490mm×350mm×160mm，壁厚 2mm。2.提手采用壁厚1mm，长20mm，宽10mm，圆弧直径50mm型号:SL-TL490	个	3	99	297	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
19	打孔器	品牌：明森、规格：外径分别为 5.0mm、6.5mm、8.0mm、9.5mm型号:MS-4	套	2	54	108	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
20	打孔夹板	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-DK18	个	1	8	8	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
21	电动钻孔器	品牌：和顺、规格：钻头可拆卸，配有3个以上不同孔径的钻头，外径分别为 7mm、6mm、5mm型号:HS-DL3	台	1	790	790	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
22	托盘天平	品牌：梦兰百灵、规格：100g，0.1g型号:MB-BL100/0.1	台	25	60	1500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
23	托盘天平	品牌：梦兰百灵、规格：500g，0.5g型号:MB-BL500/0.5	台	1	88	88	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
24	电子天平	品牌：梦兰百灵、规格：1000g，0.1g型号:MB-BL1000g	台	1	349	349	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
25	红液温度计	品牌：生乐、规格：0℃~100℃,分度值 1℃,示值误差<1.5℃型号:SL-HY100	支	25	2.5	62.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
26	水银温度计	品牌：生乐、规格：-30℃~100℃,分度值 1℃型号:SL-SY100	支	1	7	7	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
27	电子秒表	品牌：天牛、规格：0.1s型号:TN-0.1s	个	25	66	1650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
28	多用电表	品牌：存真、规格：电阻 2.5 级，交流电压 5 级型号:MF10	只	1	103	103	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
29	直流电流表	品牌：存真、规格：2.5 级，0.6A，3A型号:CZ-ZDL2.5	只	13	46	598	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
30	灵敏电流计	品牌：存真、规格：±300 μA型号:ZL-300	个	13	112	1456	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
31	演示电流 电压表	品牌：存真、规格：2.5 级型号:CZ-DL2.5	台	1	420	420	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
32	酸度计	品牌：生乐、规格：pH 测量范围 0～14，分辨力 0.1型号:SL-PH	台	13	30	390	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
33	教学支架	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-ZJ15	套	25	62	1550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
34	三脚架	品牌：生乐、规格：高度156mm，内圆直径120mm。上支承 环平整，直径81mm型号:SL-JS156	个	25	6.5	162.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
35	试管架	品牌：生乐、规格：8 孔，孔径 21mm型号:SL-GJ8	个	25	21	525	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
36	试管架	品牌：生乐、规格：8 孔，孔径 21mm型号:SL-GJ8	个	1	20	20	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
37	试管架	品牌：生乐、规格：8 孔，孔径 35mm型号:SL-GJ9	个	1	22	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
38	漏斗架	品牌：生乐、规格：塑料制型号:SL-JS8	个	1	32	32	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
39	滴定台	品牌：生乐、规格：尺寸 300mm×150mm × 12.7mm型号:SL-D300	个	25	32	800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
40	滴定夹	品牌：生乐、规格：铝制，加持部位有防滑脱凹槽型号:SL-DJ5	个	25	36	900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
41	多用滴管架	品牌：生乐、规格：塑料制，底部有圆形凹槽型号:SL-DY10	个	25	5	125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
42	移液管架	品牌：生乐、规格：塑料制型号:SL-YJS1	个	13	38	494	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
43	比色管架	品牌：生乐、规格：塑料制，6 孔型号:SL-6K	个	13	29	377	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
44	升降台	品牌:生乐、规格:台面100mm×100mm,升降范围 50mm～150mm型号:SL-SJ100	个	25	135	3375	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
45	量筒	品牌：津琪玲、规格：10mL型号:BL-LT10	个	25	4	100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
46	量筒	品牌：津琪玲、规格：20mL型号:BL-LT20	个	25	5	125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
47	量筒	品牌：津琪玲、规格：50mL型号:BL-LT50	个	25	6	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
48	量筒	品牌：津琪玲、规格：100mL型号:BL-LT100	个	1	6.6	6.6	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
49	量筒	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-LT500	个	1	22	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
50	量筒	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL-LT1000	个	1	35	35	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
51	容量瓶	品牌：津琪玲、规格：50mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:BL-R50	个	1	8	8	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
52	容量瓶	品牌：津琪玲、规格：100mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:BL-R100	个	25	9	225	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
53	容量瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:BL-R250	个	1	15	15	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
54	容量瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:BL-R500	个	15	19	285	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
55	容量瓶	品牌：津琪玲、规格：1000mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:BL-R1000	个	1	30	30	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
56	滴定管	品牌：津琪玲、规格：酸式，50mL型号:BLS50ML	支	25	22	550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
57	滴定管	品牌：津琪玲、规格：碱式，50mL型号:BLJ50ML	支	25	22	550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
58	移液管	品牌：生乐、规格：1mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:SL-YY1	支	13	6	78	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
59	移液管	品牌：生乐、规格：2mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:SL-YY2	支	13	6	78	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
60	移液管	品牌：生乐、规格：5mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:SL-YY5	支	13	6	78	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
61	移液管	品牌：生乐、规格：25mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:SL-YY25	支	13	6	78	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
62	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ 12mm×75mm型号:BL-SGφ12	支	250	0.3	75	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
63	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ 15mm×150mm型号:BL-SGφ15	支	250	0.6	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
64	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ 18mm×180mm型号:BL-SGφ18	支	75	0.7	52.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
65	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ20mm×200型号:BL-SGφ20	支	75	0.7	52.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
66	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ32mm×200mm型号:BL-SGφ32	支	30	3.3	99	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
67	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ40mm×200mm型号:BL-SGφ40	支	30	6	180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
68	口部具支 试管	品牌：津琪玲、规格：Φ 18mm×180mm型号:BL-K18	支	20	6	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
69	口部具支 试管	品牌：津琪玲、规格：Φ25mm×200mm型号:BL-K25	支	20	4	80	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
70	硬质玻璃管	品牌：津琪玲、规格：Φ 15mm×150mm，耐热温度800℃型号:BL-YG15	支	30	1.5	45	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
71	硬质玻璃管	品牌：津琪玲、规格：Φ20mm×250mm，耐热温度800℃型号:BL-YG20	支	10	2.7	27	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
72	烧杯	品牌：津琪玲、规格：5mL型号:BL-S5	个	25	2.5	62.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
73	烧杯	品牌：津琪玲、规格：10mL型号:BL-S10	个	25	2.5	62.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
74	烧杯	品牌：津琪玲、规格：25mL型号:BL-S25	个	50	2.5	125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
75	烧杯	品牌：津琪玲、规格：50mL型号:BL-S50	个	25	2.6	65	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
76	烧杯	品牌：津琪玲、规格：100mL型号:BL-S100	个	50	3	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
77	烧杯	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-S250	个	50	5	250	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
78	烧杯	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-S500	个	20	6.5	130	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
79	烧杯	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL-S1000	个	5	14	70	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
80	烧瓶	品牌：津琪玲、规格：圆底、长颈，250mL型号:BL-SP250	个	25	8	200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
81	烧瓶	品牌：津琪玲、规格：圆底，短颈，厚口 250mL型号:BL-SY250	个	15	15	225	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
82	烧瓶	品牌：津琪玲、规格：圆底，长颈，500mL型号:BL-SY500	个	13	15	195	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
83	烧瓶	品牌：津琪玲、规格：平底、长颈，250mL型号:BL-SP250	个	5	8	40	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
84	锥形瓶	品牌：津琪玲、规格：100mL型号:BL-ZXP100	个	25	5.5	137.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
85	锥形瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-ZXP250	个	15	8	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
86	蒸馏烧瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-ZL250	个	25	17.6	440	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
87	三口烧瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL，透明硼硅酸盐玻璃制型号:BL-SK250	个	5	48	240	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
88	集气瓶	品牌：津琪玲、规格：125mL型号:BL-125	个	75	3.3	247.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
89	集气瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-J250	个	20	4.4	88	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
90	集气瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-J500	个	5	6	30	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
91	液封除毒气集气瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL，瓶口光滑，液封口深度1cm型号:BL-Y250	个	5	55	275	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
92	广口瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BL-60	个	350	3.8	1330	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
93	广口瓶	品牌：津琪玲、规格：125mL型号:BL-125	个	50	5	250	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
94	广口瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-250	个	30	5.8	174	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
95	广口瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-500	个	5	7.7	38.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
96	茶色广口瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BL60ML	个	50	4	200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
97	茶色广口瓶	品牌：津琪玲、规格：125mL型号:BL125ML	个	5	5	25	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
98	茶色广口瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL250ML	个	5	6.6	33	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
99	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BL-X60	个	50	3.6	180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
100	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：125mL型号:BL-X125	个	350	4.4	1540	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
101	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-X250	个	50	5.3	265	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
102	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-X500	个	10	7	70	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
103	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL-X1000	个	10	10	100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
104	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：2500mL型号:BL-X2500	个	1	33	33	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
105	茶色细口瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BL60ML	个	50	3.8	190	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
106	茶色细口瓶	品牌：津琪玲、规格：125mL型号:BL125ML	个	50	4.9	245	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
107	茶色细口瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL250ML	个	10	5.8	58	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
108	茶色细口瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL500ML	个	1	10	10	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
109	茶色细口瓶	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL1000ML	个	1	13.2	13.2	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
110	茶色细口瓶	品牌：津琪玲、规格：2500mL型号:BL2500ML	个	1	80	80	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
111	下口瓶	品牌：津琪玲、规格：5000mL，透明钠钙玻璃制型号:BL-XK5000	个	1	130	130	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
112	滴瓶	品牌：津琪玲、规格：30mL型号:BLD30ml	个	50	3.2	160	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
113	滴瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BLD60ml	个	300	3.4	1020	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
114	茶色滴瓶	品牌：津琪玲、规格：30mL型号:BL30ml	个	25	3.4	85	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
115	茶色滴瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BL60ml	个	50	3.6	180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
116	称量瓶	品牌：津琪玲、规格：Φ25mm×40mm型号:BLΦ25mm	个	2	6.5	13	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
117	酒精灯	品牌：津琪玲、规格：150mL，单头型号:BL-JD150	个	25	3.5	87.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
118	酒精灯	品牌：津琪玲、规格：250mL，单头型号:BL-JD250	个	2	5	10	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
119	酒精灯	品牌：津琪玲、规格：250mL，双头型号:BL-JS250	个	2	35	70	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
120	干燥器	品牌：津琪玲、规格：150mm型号:BL-GZ150	个	2	60	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
121	气体发生器	品牌：津琪玲、规格：250mL，漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔2mm（单边）型号:BL-Q250	个	2	106	212	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
122	冷凝管	品牌：津琪玲、规格：300mm±10mm，漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 2mm（单边）型号:BL-L300	支	2	26.4	52.8	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
123	冷凝管	品牌:津琪玲、规格:300mm±10mm,透明硼硅酸盐玻璃制,球形型号:BL-L300	支	1	30	30	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
124	牛角管	品牌：津琪玲、规格：Φ 18mm×150mm，弯形型号:BL-N18	支	2	5	10	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
125	漏斗	品牌：津琪玲、规格：60mm，滤碗为夹角 60 ° 的圆锥形，管的尾端磨 成	个	25	3.3	82.5	质量要求：合格，符合国家、

		约45 ° 角型号:BL-LD60					行业标准及招标文件要求。
126	漏斗	品牌：津琪玲、规格：90mm，滤碗为夹角 60 ° 的圆锥形，管的尾端磨 成约45 ° 角型号:BL-LD90	个	6	6.5	39	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
127	安全漏斗	品牌：津琪玲、规格：直形，径长 300mm，上口直径 40mm±3mm，玻璃 壁厚度适中型号:BLΦ40	个	5	8	40	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
128	安全漏斗	品牌：津琪玲、规格：双球，球径高度、直径一致，双球应位于环管 中部，应无明显偏斜型号:BL001	个	2	11	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
129	分液漏斗	品牌：津琪玲、规格：100mL型号:BL-Z100	个	13	35	455	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
130	分液漏斗	品牌：津琪玲、规格：50mL型号:BL-Q50	个	13	35	455	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
131	三通连接管	品牌：津琪玲、规格：T 形， Φ7mm~ Φ8mm型号:BL-T7	个	13	1.8	23.4	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
132	三通连接管	品牌：津琪玲、规格：Y 形， Φ7mm~ Φ8mm型号:BL-Y7	个	13	1.8	23.4	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
133	滴管	品牌：津琪玲、规格：100mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑 脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm～2mm型号:BLD100ml	支	50	0.8	40	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
134	滴管	品牌：津琪玲、规格：150mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑 脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm～2mm型号:BLD150ml	支	50	1.1	55	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
135	离心管	品牌：津琪玲、规格：10mL，硼硅酸盐玻璃制型号:BL-L10	支	10	2	20	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
136	干燥管	品牌：津琪玲、规格：145mm型号:BL-145	支	25	4.5	112.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
137	干燥管	品牌：津琪玲、规格：U 型， Φ 15mm×150mm型号:BL-Φ150	支	25	4	100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
138	干燥管	品牌：津琪玲、规格：U 型，具支， Φ 15mm×150mm型号:BL-Φ150	支	1	4	4	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
139	干燥管	品牌：津琪玲、规格：U 型， Φ20mm×200mm型号:BL-Φ20	支	1	6	6	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
140	干燥塔	品牌：津琪玲、规格：250mL，硼硅酸盐玻璃制型号:BL-G250	个	1	62	62	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
141	比色管	品牌：津琪玲、规格：25mL型号:BL25MM	支	65	9	585	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
142	玻璃活塞	品牌：津琪玲、规格：直形，吻合良好，不漏气，不漏液型号:BL-Z	支	1	15	15	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
143	玻璃活塞	品牌：津琪玲、规格：T 形，吻合良好，不漏气，不漏液型号:BL-T	支	1	28	28	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
144	圆水槽	品牌：津琪玲、规格： Φ210mm×100mm型号:BL-YSΦ210	个	1	6	6	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
145	圆水槽	品牌：津琪玲、规格： Φ270mm×140mm型号:BL-YSΦ270	个	1	12	12	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
146	钻玻璃片	品牌：津琪玲、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:BL-BL1	个	25	7.5	187.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
147	结晶皿	品牌：津琪玲、规格：90mm，平底，透明硼硅酸盐玻璃制型号:BL-90	个	1	7.5	7.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
148	表面皿	品牌：津琪玲、规格：60mm型号:BLΦ60	个	25	2	50	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
149	表面皿	品牌：津琪玲、规格：100mm型号:BLΦ600	个	1	3	3	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
150	坩埚	品牌：津琪玲、规格：30mL，耐热1200℃型号:BL-G30	个	25	5	125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
151	坩埚钳	品牌：生乐、规格：200mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2cm～3cm型号:SL-G200	个	25	7	175	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
152	烧杯夹	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-SJ11	个	1	10	10	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
153	镊子	品牌：生乐、规格：平头，长 125mm，钢板厚 1.2mm型号:SL-N125	个	25	16	400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
154	试管夹	品牌：生乐、规格：长度200mm，宽度20mm，厚度20mm。试管夹闭口缝1mm，开口距离 25mm型号:SL-SJ200	个	25	3.8	95	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
155	止水皮管夹	品牌：生乐、规格：Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度60°型号:SL-ZSJ3	个	25	1	25	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
156	螺旋皮管夹	品牌：生乐、规格：外形尺寸 33mm×20mm×8mm，压板厚度1mm型号:SEL-LXJ1	个	1	1.5	1.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
157	陶土网	品牌：生乐、规格：金属网尺寸125mm×125mm型号:SL-TW125	个	25	6	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
158	二连球	品牌：生乐、规格：橡胶材质，直径 90mm，长度 250mm型号:SL-Q90	个	1	22	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
159	燃烧匙	品牌：生乐、规格：直径 18mm，深 10mm，柄长 300mm型号:SL-R18	个	25	2	50	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
160	药匙	品牌：生乐、规格：中号13.5cm型号:SL-YS2	个	50	1	50	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
161	玻璃管	品牌：津琪玲、规格：Φ5mm~ Φ6mm，中性料，管口为熔光型号:BLΦ5mm~ Φ	kg	5	79	395	质量要求：合格，符合国家、

		6mm					行业标准及招标文件要求。
162	玻璃管	品牌：津琪玲、规格：Φ7mm~ Φ8mm，中性料，管口为熔光型号:BLΦ7mm~ Φ8mm	kg	4	59	236	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
163	玻璃弯管	品牌：津琪玲、规格：Φ7mm~ Φ8mm，一端长度为 6cm~7cm，另一端长 度约 20cm型号:BLΦ7mm~ Φ8mm	只	50	2.5	125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
164	玻璃棒	品牌：津琪玲、规格：Φ5mm~ Φ6mm，两端应平整倒边型号:BL-Φ5mm~ Φ6mm	只	100	1.5	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
165	玻璃棒	品牌：津琪玲、规格：Φ7mm~ Φ8mm，两端应平整倒边型号:BL-Φ7mm~ Φ8mm	只	100	2	200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
166	橡胶塞	品牌：津琪玲、规格：000、00、0～11 号， 白色，质地均匀型号:LH-S1	kg	8	34	272	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
167	橡胶管	品牌：津琪玲、规格：外径 9mm，内径 6mm，乳白色型号:LH-JG9	m	40	38	1520	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
168	乳胶管	品牌：津琪玲、规格：外径 6mm，内径 4mm，回弹力 100%型号:RJ6	m	40	2.2	88	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
169	乳胶管	品牌：津琪玲、规格：外径 9mm，内径 6mm，回弹力 100%型号:RJ9	m	40	3	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
170	洗耳球	品牌：生乐、规格：60mL，橡胶材质型号:SL-Q60	个	13	5	65	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
171	试管刷	品牌：生乐、规格：Φ 12mm型号:SL-Sφ12	个	25	1.2	30	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
172	试管刷	品牌：生乐、规格：Φ 18mm型号:SL-Sφ18	个	25	1.8	45	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
173	试管刷	品牌：生乐、规格：Φ 32mm型号:SL-Sφ32	个	5	2	10	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
174	烧瓶刷	品牌：生乐、规格：250mL 烧瓶用型号:SL-SP250	个	13	3	39	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
175	烧瓶刷	品牌：生乐、规格：500mL 烧瓶用型号:SL-SP500	个	13	3.5	45.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
176	滴定管刷	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-DS7	个	13	4.5	58.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
177	研钵	品牌：津琪玲、规格：60mm型号:BL-YB60	个	13	5	65	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
178	研钵	品牌：津琪玲、规格：100mm型号:BL-YB100	个	1	8	8	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
179	蒸发皿	品牌：津琪玲、规格：瓷制，60mm型号:BL-M60	个	25	2	50	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
180	蒸发皿	品牌：津琪玲、规格：瓷制，120mm型号:BL-M100	个	1	4	4	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
181	反应板	品牌：津琪玲、规格：白色陶瓷，6 孔型号:BL-6K	个	25	4.6	115	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
182	井穴板	品牌：生乐、规格：透明塑料，9 孔，每孔 0.7mL，环保材料，可以重复使用型号:SL-JX9	个	25	1	25	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
183	井穴板	品牌：生乐、规格：透明塑料，6孔，每孔 5mL，配6 个双导气管的井穴塞，可以重复使用型号:SL-JX6	个	25	5	125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
184	塑料多用 滴管	品牌：生乐、规格：容积4mL型号:SL-SD4	支	300	0.5	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
185	塑料洗瓶	品牌：生乐、规格：250mL型号:SL-XP250	个	25	4.4	110	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
186	透明塑料水槽	品牌：生乐、规格：250mm×180mm×100mm型号:SL-02124	个	25	11	275	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
187	集气瓶挂扣器	品牌：生乐、规格：适合125mL集气瓶，塑料制型号:SL-P125	个	25	6.6	165	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
188	集气瓶挂扣器	品牌：生乐、规格：适合250mL集气瓶，塑料制型号:SL-P250	个	1	6.6	6.6	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
189	铂丝	品牌：生乐、规格：Φ0.5mm×50mm；具金属柄，可拆卸型号:SLΦ0.5mm	支	1	155	155	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
190	水浴锅	品牌：生乐、规格：铜制型号:SL-TSY1	个	1	220	220	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
191	酒精喷灯	品牌：生乐、规格：座式，铜制，壶体容积300mL，火焰温度1000℃型号:SL-PD300	个	1	80	80	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
192	储气装置	品牌：群信、规格：容积2L型号:KD-2L	台	1	66	66	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
193	高中化学实验材料	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	份	26	88	2288	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
194	数据采集器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-D801	台	1	3599	3599	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
195	传感器数据显示模块	品牌：朗威、规格：1.8 寸彩色 LED屏,8M 内存型号:LW-A804	只	4	4719	18876	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
196	传感器转 接模块	品牌：朗威、规格：两端分别是 BT 接头与BT接口转换器，用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接型号:LW-A810	只	1	179	179	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
197	温度传感器	品牌：朗威、规格：、测量范围：-50℃~200℃;2、分度：0.1℃型号:LW-T803	只	1	680	680	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
198	高温传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0℃~1200℃;2、分度：1℃型号:LW-T802	只	1	479	479	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
199	相对压强传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：-20kPa～20kPa；2、分度：0.01 kPa型号:LW-T823	只	2	2499	4998	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
200	相对湿度传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0～100%；2、分度 0.1% 型号:LW-B807	只	1	699	699	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
201	多量程电流传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：测量范围：-3A～3A；分度：0.01A 测量范围：-300mA～300mA；分度：0.1mA测量范围：-30mA～30mA；分度：0.01 mA型号:LW-E803	只	1	1399	1399	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
202	pH 传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0-14；2、分度：0.01型号:LW-C801	只	1	1380	1380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
203	多量程电导率传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~20000 μS/cm；分度：10 μS/cm 测量范围：0~2000 μS/cm；分度：1 μS/cm测量范围：0~200 μS/cm；分度：0.1 μS/cm型号:LW-C808	只	1	1599	1599	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
204	氧气传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0～100%；2、分度：0.1%型号:LW-B801	只	1	2199	2199	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
205	二氧化碳 传感器	品牌:朗威、规格:1、测量范围:0 ppm～50000ppm;2、分度 1ppm型号:LW-B804	只	1	4449	4449	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
206	色度传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：透光率 0～100% ;2、分度：0.1%型号:LW-C803	只	1	2799	2799	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
207	浊度传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0 NTU～400NTU；2、分度：0.1 NTU型号:LW-C804	只	2	3900	7800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
208	一氧化碳 传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0～1000ppm；2、分度：1ppm型号:LW-C826	只	1	2599	2599	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
209	二氧化硫 传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0 ppm～20ppm， 2、分度 0.01 ppm型号:LW-C841	只	1	2749	2749	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
210	氢气传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0～100%LEL；2、分度：0.1%型号:LW-C806	只	1	2779	2779	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
211	氯气传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0～20ppm；2、分度：1ppm型号:LW-C821	只	1	3559	3559	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
212	甲烷传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0～5%；2、分度：0.01%；型号:LW-C824	只	1	3949	3949	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
213	二氧化氮 传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~200ppm；分度：1ppm型号:LW-C822	只	1	3779	3779	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
214	氨气传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~100ppm；分度：1ppm；型号:LW-C823	只	1	3389	3389	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
215	钾离子传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~1mol/L；分度：0.00001mol/L型号:LW-C832	只	1	3069	3069	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
216	氯离子传 感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~1mol/L；分度：0.00001mol/L型号:LW-C835	只	1	2990	2990	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
217	铵根离子 传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~1mol/L；分度：0.00001mol/L型号:LW-C834	只	1	4399	4399	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
218	硝酸根离子传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~1mol/L；分度：0.00001mol/L型号:LW-C836	只	1	4480	4480	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
219	滴定实验 装置	品牌：朗威、规格：由滴定计数器、专用滴定管、支架、转接器和 螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积。型号:LW-Q821	套	1	749	749	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
220	多用途生化传感器支架	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q731	套	1	579	579	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
221	多向转接头	品牌：朗威、规格：配合各类传感器和辅材可进行多向固定型号:LW-5310	套	1	40	40	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
222	磁力搅拌器	品牌：朗威、规格：最大搅拌量：2L，转速范围：200 转/ 分钟~2000 转/分钟型号:LW-Q889	套	1	959	959	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
223	中和热实 验器	品牌：朗威、规格：由反应容器、硅胶塞及注射器构成。配合温度 传感器、数据采集器等硬件及中和热专用软件， 用于测定强酸与强碱反应的中和热实验。型号:LW-Q881	套	1	200	200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
224	原电池实 验器	品牌：朗威、规格：配备方槽、铜锌电极，可以产生微弱电动势型号:LW-005	套	1	200	200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
225	溶液稀释池	品牌：朗威、规格：倒置三角烧杯结构，上端开口，底端封闭，配 合实验室匀速滴管使用。用于稀释倍数较大， 且对初始溶解有一定量要求的化学实验型号:LW-Q739	套	1	119	119	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
226	铁的吸氧腐蚀实验器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-FX014	套	1	300	300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
227	酶的特性 实验器	品牌：朗威、规格：酶的特性实验器由 2 只 Y 型试管、1 组支架、2 只 φ4mm 单孔 5 号橡胶塞、2 只等径气管快速接 头、2 条外径φ4mm 软管、2 只泄压阀组成型号:LW-Q882	套	1	560	560	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
228	密封实验套件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-A819	套	1	350	350	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
229	数字化实 验软件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-S801	套	1	1999	1999	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
230	附件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-A807	套	1	149	149	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

231	铝合金箱	品牌：朗威、规格：尺寸510*340*175（mm）型号:LW-A808	套	1	290	290	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
232	放电反应 实验仪	品牌：睿丽、规格：通电 2min之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率30W型号:RL-F2	套	15	329	4935	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
233	中和热测 定仪	品牌：和顺、规格：又称简易量热计，包括反应容器、温度计、环 形玻璃搅拌棒型号:HSZH10	套	25	33	825	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
234	原电池实 验器	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-YD05	个	25	70	1750	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
235	氢燃料电池实验器	品牌：明森、规格：膜电极15mm× 15mm型号:MS-15	个	25	450	11250	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
236	二氧化氮球	品牌：生乐、规格：双球，内封二氧化氮和四氧化二氮混合气体型号:SL-N2	个	25	10	250	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
237	溶液导电 演示器	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-RY108	台	1	560	560	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
238	教师用分子结构模型	品牌：新星、规格：球棍式，氢原子球直径30mm，其他原子球直径40mm型号:X-FZ30	套	3	210	630	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
239	教师用分子结构模型	品牌：新星、规格：空间充填式型号:X-FZ10	套	3	200	600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
240	学生用分子结构模型	品牌：新星、规格：球棍式，氢原子球直径23mm，其他原子球直径30mm型号:XX-F23	套	25	115	2875	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
241	光化学实验演示器	品牌：舜马、规格：能演示甲烷与氯气的反应型号:SM-GX1	台	1	198	198	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
242	有机高分子材料标本	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-GF20	套	1	90	90	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
243	原子轨道 模型	品牌：新星、规格：s、px、py、pz、dx2-y2、dz2、dxy、dyz、dzx型号:XX-GM	套	1	990	990	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
244	元素周期表	品牌：雨森、规格：150cm×110cm型号:YL150	件	1	88	88	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
245	轨道重叠方式模型	品牌：新星、规格：σ键模型（s-s、s-p、p-p）、 π键模型（简单 的 p-p π键、N2 分子的两个π键）型号:X-GD10	套	1	790	790	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
246	分子空间结构模型	品牌：新星、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:X-FC11	套	1	1144	1144	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
247	原子杂化轨道模型	品牌：新星、规格：sp、sp2、sp型号:XX-YZG	件	1	395	395	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
248	价层电子对互斥模型	品牌：新星、规格：CO2、SO2、CO32-、H2O、SO3、NH3、CH4型号:X-C7	件	1	505	505	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

249	金属晶体结构模型	品牌：新星、规格：球直径30mm 型号:X-JG30	套	1	925	925	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
250	离子晶体结构模型	品牌：新星、规格：球直径30mm 可通过创客方式自制型号:X-LZ30	套	1	329	329	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
251	共价晶体结构模型	品牌：新星、规格：直径30mm 型号:X-G30	套	1	330	330	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
252	分子晶体结构模型	品牌：新星、规格：球直径30mm 型号:X-C60	套	1	1584	1584	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
253	混合型晶体结构模型	品牌：新星、规格：石墨球直径30mm型号:X-HJ30	套	1	185	185	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
254	晶体标本	品牌：生乐、规格：包括但不局限于氯化钠、硫黄、碘、高锰酸钾、 胆矾等型号:SL-B30	盒	1	40	40	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
255	非晶体标本	品牌：生乐、规格：包括但不局限于玻璃、炭黑等型号:SL-FJB1	盒	1	39	39	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
256	金属矿物标本	品牌：生乐、规格：包括但不局限于萤石、刚玉、黄玉、正长石、 磷灰石、方解石、石膏（生、熟）、滑石、孔 雀石、云母等型号:SL-42001	盒	1	40	40	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
257	非金属矿 物标本	品牌：生乐、规格：包括但不局限于玛瑙、水晶、金刚砂等型号:SL-FJ10	盒	1	39	39	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

5.化学危险品室

序 号	设备名称	品牌、规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	准备台	品牌：利学、规格：长 2400mm×宽 700mm×高 850mm型号:LX-ZT01	张	1	2752	2752	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	药品柜	品牌：利学、规格：规格 ： 长 1000mm×宽 500mm×高 2000mm型号:LGA017	个	5	1600	8000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	易燃品储存柜(时控开关装置)	品牌：赛弗、规格：规格 ： 长 900mm×宽 510mm×高 1800mm型号:BG075-B	个	2	8800	17600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	毒害品储存柜(时控开关装置)	品牌：赛弗、规格：长 900mm×宽 510mm×高 1800mm型号:BG049-B	个	2	9300	18600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	实验室（污水）废水一体化综合处理设备	品牌：鲁沃华宇、规格：设备规格1500*750*1400hmm型号:ZKYL-3	台	1	138000	138000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	防爆灯	品牌：福凯、规格：功率：50M型号:FK-CL6060-PW50-RS	盏	1	379	379	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	声光警戒半球	品牌：海康、规格：支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温 度异常型号:HM-TD1228-3/QA	个	2	3700	7400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	通风机	品牌：东科、规格：离心风机 2.2KW，转速 1450r/min，流量 3977-7358M3/h	套	1	5300	5300	质量要求：合格，符合国家、

		，全压 794-334Pa型号:DKB-0015					行业标准及招标文件要求。
9	楼顶通风管道	品牌：利学、规格：Φ315mmPVC成品管道型号:Φ315	室	1	4500	4500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	风机控制线	品牌：郑星、规格：额定电压300/500V，电缆长期工作温度-30～90℃型号:300/500V	项	1	2890	2890	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	室内通风系统	品牌：利学、规格：Φ110mm-Φ250mm型号:LSA-0023	室	1	1800	1800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
12	辅助用房电源辅 助材料	品牌:郑星、规格:电源线采用 2.5mm² 、1.5mm² 多芯铜质 护套线型号:2.5mm² 、1.5mm	室	1	1180	1180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
13	辅助用房给排水 辅助材料	品牌：利学、规格：给水主管选用Φ20mm-32mmPPR 给水管。排水管 选用 Φ50mm-75mmPVC 国标管。型号:定制	室	1	1550	1550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
14	安装与实施	品牌：三欣、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	室	1	7499	7499	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
15	实验室灯	品牌：LEDLUCKY、规格：长 600mm×宽 600mm×高 15mm型号:FK-CL6060-PW36-RS	盏	5	575	2875	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
16	吊顶	品牌：三欣、规格：采用铝扣板吊顶型号:定制	m²	29	180	5220	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
17	地面铺设	品牌：三欣、规格：采用水泥、大沙回填，铺设优质地砖。型号:定制	m²	29	190	5510	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
18	墙面处理	品牌：三欣、规格：采用环保腻子进行墙面找平，并涂刷乳胶漆，整体为 三底两面。型号:定制	m²	95	38	3610	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
19	窗帘	品牌：三欣、规格：采用遮光，布艺窗帘型号:定制	m²	6	288	1728	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6.生物学（吊装）实验室（56 座）							
序 号	**设备名称**	**品牌、规格型号**	**单位**	**数量**	**单价（元）**	**合价（元）**	**备注**
基础实验设备							
1	教师演示台	品牌：利学、规格：长 2800mm×宽 700mm×高 850mm型号:LZA001	张	1	4750	4750	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	生物实验室总控电源	品牌：生乐、规格：有漏电总开 关、交流 220V 五孔带防护插座型号:D-DX-S-28	套	1	1550	1550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	辅助光源	品牌：福凯、规格：8W型号:FK-PW8-RS	个	29	119	3451	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	学生实验桌	品牌：利学、规格：长 1200mm×宽 600mm×高 780mm型号:LZA0159	张	28	1448	40544	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	实验凳	品牌：利学、规格： Φ315mm型号:LDA004	个	57	139	7923	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
6	移动水槽台	品牌：利学、规格：格：长 600mm×宽 460mm×高 820mm型号:LX-SC600	个	14	1588	22232	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
总控系统							
1	控制机柜	品牌：利学、规格：采用 1.0mm 厚钢板经数控折弯加工，表面硅烷处理、喷塑型号:LSA-001	台	1	8298	8298	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	总控软件系统	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-002	套	1	5950	5950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	控制屏	品牌：利学、规格：采用 12.1寸，分辨率为 1024*768型号:LSA-003	套	1	3580	3580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	远程控制系统	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-004	套	1	3950	3950	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	环境检测套件	品牌：利学、规格：可在实验室加装温度、湿度等传感装置，实时监 控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒 适性，在控制系统中进行显示型号:LSA-005	套	1	3580	3580	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
吊臂系统							
1	吊舱模组	品牌：利学、规格：1200mm×550mm×240mm型号:LSA-006	套	14	2195	30730	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	吊臂模组	品牌：利学、规格：截面尺寸为 80*40 D 型管材，壁厚 2mm；长度 645mm型号:LSA-007	套	14	1190	16660	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	吊臂控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-008	个	14	1240	17360	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	吊舱端头模组	品牌：利学、规格：300mm×550mm×240mm型号:LSA-009	套	4	495	1980	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
电源系统							
1	电源分组控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-0010	套	28	998	27944	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	学生电源	品牌：生乐、规格：每个吊臂上安装两组学生电源，分别有低压交、直 流输出香焦插座，五孔插座 4 个、过载短路复位开关 1 个，网线插孔 2 个，急停按钮 1 个。学生用电源设（∧、 V、AC/DC 按键、过载按任意键复位），2 组 1.3 寸 OL ED 显示屏，显示电压和电流输出型号:LSA-0011	组	28	1080	30240	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
给排水系统							
1	给排水控制系统	品牌：生乐、规格：满足招标要求及教学需求型号:LSA-0012	套	14	1600	22400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	给排水模组	品牌:利学、规格:给水主管选用Φ20-32mm,排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U型号:LSA-0013	套	14	2600	36400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

照明设备							
1	智能照明系统	品牌：LEDLUCKY、规格：面板规格：长 86mm×宽 86mm型号:定制	套	1	2900	2900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	实验室灯	品牌：LEDLUCKY、规格：长 600mm×宽 600mm×高 15mm型号:FK-CL6060-PW36-RS	盏	12	580	6960	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
实施设备							
1	安装支架	品牌：利生、规格：采用专业连接件、吊装专用支架、三角连接件、吊装 实验室专用安装支架和墙顶连接件、 吊装挂件等。型号:LSA-0019	室	1	7799	7799	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	系统调试	品牌：利学、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LSA-0020	套	1	5500	5500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	系统安装辅件	品牌：利学、规格：采用门型框架安装方式，减少楼板承重，防止左右晃 动。型号:LSA-0021	项	1	5800	5800	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	安装与实施	品牌：三欣、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	套	1	14899	14899	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	吊顶	品牌：三欣、规格：采用铝扣板吊顶型号:定制	m^2	93	180	16740	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	地面铺设	品牌：三欣、规格：采用水泥、大沙回填，铺设优质地砖。型号:定制	m^2	93	190	17670	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	墙裙	品牌：三欣、规格：采用6mm 厚，竹木纤维护墙板，高度 1200mm型号:定制	m^2	50	140	7000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	墙面处理	品牌：三欣、规格：采用环保腻子进行墙面找平，并涂刷乳胶漆，整体为三底两面。型号:定制	m^2	148	38	5624	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	窗帘	品牌：三欣、规格：采用遮光，布艺窗帘型号:定制	m^2	32	288	9216	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	墙体文化	品牌：三欣、规格：采用kt板板材+高清画面型号:定制	m^2	8	255	2040	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7.生物学准备仪器室及教学仪器							
生物学准备仪器室及教学仪器							
序 号	设备名称	品牌、规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	准备台	品牌：利学、规格：长 2400mm×宽 700mm×高 850mm型号:LX-ZT01	张	2	2752	5504	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	水池柜	品牌：利学、规格：长 700mm×宽 600mm×高 760mm型号:LX-SG005	个	1	880	880	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	仪器柜	品牌：利学、规格：1000mm×500mm×2000mm型号:LX-CD001	个	28	1150	32200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

4	药品柜	品牌：利学、规格：规格 ： 长 1000mm×宽 500mm×高 2000mm型号:LGA017	个	6	1600	9600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	标本柜	品牌：利学、规格：长 1000mm×宽 500mm×高 2000mm型号:LX-CD003	个	4	1380	5520	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	办公桌椅	品牌：利学、规格：办公桌: 规格：1400mm×700mm×760mm型号:型号：ZC04G019	张	2	1600	3200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
7	文件柜	品牌：利学、规格：900mm×400mm×1850mm型号:型号：BGWJ-4	组	2	850	1700	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	辅助用房电源辅 助材料	品牌:郑星、规格:电源线采用 2.5mm² 、1.5mm² 多芯铜质 护套线型号:2.5mm² 、1.5mm	室	1	1180	1180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	辅助用房给排水 辅助材料	品牌：利学、规格：给水主管选用Φ20mm-32mmPPR 给水管。排水管 选用 Φ50mm-75mmPVC 国标管。型号:定制	室	1	1550	1550	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	安装与实施	品牌：三欣、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:定制	室	1	7499	7499	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	实验室灯	品牌：LEDLUCKY、规格：长 600mm×宽 600mm×高 15mm型号:FK-CL6060-PW36-RS	盏	12	575	6900	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
12	吊顶	品牌：三欣、规格：采用铝扣板吊顶型号:定制	m²	107	180	19260	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
13	地面铺设	品牌：三欣、规格：采用水泥、大沙回填，铺设优质地砖。型号:定制	m²	107	190	20330	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
14	墙面处理	品牌：三欣、规格：采用环保腻子进行墙面找平，并涂刷乳胶漆，整体为三底两面。型号:定制	m²	226	38	8588	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
15	窗帘	品牌：三欣、规格：采用遮光，布艺窗帘型号:定制	m²	38	288	10944	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
高中生物学配套教学实验仪器							
1	数据采集器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-D801	台	1	3599	3599	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
2	传感器数据显示 模块	品牌：朗威、规格：1.8 寸彩色 LED屏,8M 内存型号:LW-A804	只	4	1179	4716	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
3	传感器转接模块	品牌：朗威、规格：两端分别是 BT 接头与BT接口转换器，用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接型号:LW-A810	只	1	179	179	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
4	温度传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：-50℃~200℃;2、分度：0.1℃型号:LW-T803	只	1	680	680	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
5	相对压强传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：-20kPa~+20kPa；2、分度：0.01 kPa型号:LW-T823	只	2	1249	2498	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
6	相对湿度传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0～100%；2、分度 0.1% 型号:LW-B807	只	1	699	699	质量要求：合格，符合国家、

							行业标准及招标文件要求。
7	pH 传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0-14；2、分度：0.01型号:LW-C801	只	1	1380	1380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
8	多量程电导率传 感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0~20000 μS/cm；分度：10 μS/cm测量范围：0~2000 μS/cm；分度：1 μS/cm测量范围：0~200 μS/cm；分度：0.1 μS/cm型号:LW-C808	只	1	1599	1599	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
9	氧气传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：1～30%；2、分度：0.01%型号:LW-B805	只	1	2199	2199	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
10	溶解氧传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0 mg/L～20mg/L；2、分度：0.01 mg/L型号:LW-B831	只	1	3219	3219	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
11	二氧化碳传感器	品牌:朗威、规格:1、测量范围:0 ppm～50000ppm;2、分度 1ppm型号:LW-B804	只	1	4449	4449	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
12	色度传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：透光率 0～100% ;2、分度：0.1%型号:LW-C803	只	1	2799	2799	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
13	二氧化硫传感器	品牌：朗威、规格：1、测量范围：0 ppm～20ppm， 2、分度 0.01 ppm型号:LW-C841	只	1	2749	2749	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
14	气态酒精传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0mg/L～2mg/L型号:LW-C842	只	1	1079	1079	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
15	心电图传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：-5mV ～5mV型号:LW-B851	套	1	2199	2199	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
16	心率传感器	品牌：朗威、规格：测量范围：0 次～200 次,尺寸：80mm*41mm*25（±5mm,不含电极夹具）型号:LW-B853	套	1	1249	1249	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
17	呼吸率传感器	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-B852	套	1	1379	1379	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
18	多用途生化传感 器支架	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q731	套	1	579	579	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
19	多向转接头	品牌：朗威、规格：配合各类传感器和辅材可进行多向固定型号:LW-5310	套	1	40	40	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
20	磁力搅拌器	品牌：朗威、规格：最大搅拌量：2L，转速范围：200 转/分钟~2000转/分钟型号:LW-Q889	套	1	959	959	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
21	溶液稀释池	品牌：朗威、规格：倒置三角烧杯结构，上端开口，底端封闭，配 合实验室匀速滴管使用。用于稀释倍数较大， 且对初始溶解有一定量要求的化学实验型号:LW-Q739	套	1	119	119	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
22	气液相密封实验 器	品牌：朗威、规格：与生物化学传感器密闭连接，可完成陆水生植物光 合作用、种子萌发、呼吸作用、酶的特性等实验。型号:LW-Q749	套	1	300	300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
23	袖珍生化密封实 验	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-Q716	套	1	200	200	质量要求：合格，符合国家、

	器						行业标准及招标文件要求。
24	酶的特性实验器	品牌：朗威、规格：酶的特性实验器由 2 只 Y 型试管、1 组支架、2 只 Φ4mm 单孔 5 号橡胶塞、2 只等径气管快速接头、2 条 外径Φ4mm 软管、2 只泄压阀组成。型号:LW-Q882	套	1	560	560	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
25	密封实验套件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-A819	套	1	350	350	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
26	学生健康指标测 量系统	品牌：朗威、规格：由采集器、呼吸率传感器、皮肤电阻传感器、心电 图传感器、血压/心率传感器、耳蜗式无线体温传感 器、充电器、数据线、收纳袋及 APP 组成。可同时 测量体温、血压、心率、呼吸率、皮肤电阻、心电 图共 6 项人体生理指标。型号:LW-SI801	套	1	25000	25000	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
27	数字化实验软件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-S801	套	1	1999	1999	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
28	附件	品牌：朗威、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:LW-A807	套	1	149	149	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
29	铝合金箱	品牌：朗威、规格：尺寸510*340*175（mm）型号:LW-A808	套	1	290	290	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
30	洗眼器	品牌：武洁、规格：流量12L/min～18L/min型号:WJH0233A	个	1	440	440	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
31	灭火毯	品牌：生乐、规格：玻璃纤维材质，1800mm×1200mm型号:SL-1800	件	1	74	74	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
32	简易急救箱	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-JX52	个	1	220	220	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
33	实验服	品牌：生乐、规格：耐酸碱，可分为大中小号型号:SL-SF	件	2	90	180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
34	护目镜	品牌：生乐、规格：封闭型，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗型号:SL-HMF	个	2	9	18	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
35	乳胶手套	品牌：粤龙、规格：耐酸碱型号:YL-T1	副	2	8	16	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
36	生物显微镜	品牌：凤凰、规格：双目，消色差物镜：4× 、10× 、40× 、100× ;广视 场目镜：WF10× ;带照明光源和聚光镜，亮度连续可 调；移动式载物台型号:F-HSM	台	9	1849	16641	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
37	望远镜	品牌：eyebre、规格：双筒，7×35型号:RG-ST	台	3	100	300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
38	放大镜	品牌：生乐、规格：手持式，有效通光孔径 50mm，5 倍型号:SL-F50	个	9	3	27	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
39	减数分裂中染色 体	品牌：向阳花、规格：材料环保，便于演示型号:XY-JS	套	1	42	42	质量要求：合格，符合国家、

	变化模型组件						行业标准及招标文件要求。
40	DNA 结构模型	品牌：向阳花、规格：一个半螺旋，包括 16 个碱基对和其他相应元件，材料环保，便于演示型号:XYH-J16	个	1	181	181	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
41	DNA 双螺旋结构 模型组件	品牌：向阳花、规格：四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离型号:XYH-J17	套	13	40	520	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
42	转录和翻译磁片 模型	品牌：生乐、规格：具有单独构件，可以分步演示。大小适合黑板展示型号:SL-ZL20	套	1	95	95	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
43	电冰箱	品牌：晶弘、规格：231L型号:BCD -231WETG	台	1	2500	2500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
44	微波炉	品牌：子钰、规格：20L型号:子钰-PA018	台	1	600	600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
45	电磁炉	品牌：半球、规格：功率可调，额定功率1600W型号:BDQ8-35W	个	1	462	462	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
46	恒温水浴锅	品牌：光霞、规格：温范围：室温 5℃~99.9℃,水温控制±0.5℃型号:GX-HY1	台	1	440	440	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
47	榨汁机（破壁机、 粉碎机等）	品牌：九阳、规格：22000r/min，1.0L型号:JYL-C23250W	台	1	231	231	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
48	离心机	品牌：光霞、规格：0r/min～4000r/min，10mL、20mL、50mL 8 孔等，无刷电机型号:GX-8K	台	1	650	650	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
49	烘干箱	品牌：和顺、规格：内部容积： 350mm×350mm×350mm型号:HS-H350	台	1	1439	1439	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
50	超净工作台	品牌：和顺、规格：不锈钢，可调风机系统，双侧电源插座，有紫外照 射和照明型号:HS102	台	1	4999	4999	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
51	恒温培养箱	品牌：和顺、规格：控温范围：室温 5℃~65℃， ±1℃型号:HS-HW65	台	1	1400	1400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
52	恒温震荡器	品牌：和顺、规格：室温+5℃~60℃， ±1℃ ;容量：100mL 型号:HS-H60	台	1	1400	1400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
53	酸度计	品牌：生乐、规格：pH 测量范围 0～14，分辨力 0.1型号:SL-PH	台	1	100	100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
54	紫外可见分光光 度计	品牌：生乐、规格：波长范围：190nm～1100nm型号:SL-ZY190	台	1	12500	12500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
55	电泳仪	品牌：和顺、规格：四组输出，输出电压：2V～200V、输出电流：2mA~ 200mA，具有 36V 电压限制、稳压和稳流功能型号:HS-DY4	台	1	1500	1500	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
56	水平电泳槽	品牌：和顺、规格：60mm×60mm型号:HS-600	个	1	400	400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
57	DNA 电泳图谱观 察	品牌：和顺、规格：非紫外光源，观察凝胶面积100mm×100mm型号:HS100	台	1	599	599	质量要求：合格，符合国家、

	仪						行业标准及招标文件要求。
58	解剖盘	品牌：生乐、规格：260mm×200mm×30mm，蜡盘型号:SL-P260	个	2	19	38	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
59	解剖器	品牌：生乐、规格：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 个解剖针型号:SL-Q7	套	9	34	306	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
60	双面刀片	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-DP2	包	5	4.4	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
61	镊子	品牌：生乐、规格：尖头，140mm型号:SL-JN125	把	9	2.5	22.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
62	镊子	品牌：生乐、规格：弯头，140mm型号:SL-PN125	把	9	4	36	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
63	眼科镊	品牌：生乐、规格：直，100mm型号:SL-YK100	把	9	4	36	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
64	解剖针	品牌：生乐、规格：六菱医用全钢型号:SL-JP2	把	9	2	18	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
65	研磨过滤器	品牌：和顺、规格：容量 20mL型号:HSY20	个	9	13	117	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
66	移液器	品牌：和顺、规格：0.1μL～2.5μL型号:HSY0.1	支	9	128	1152	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
67	移液器	品牌：和顺、规格：0.5μL～10μL型号:HSY0.5	支	9	128	1152	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
68	移液器	品牌：和顺、规格：10μL～100μL型号:HSY10	支	9	128	1152	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
69	移液器	品牌：和顺、规格：100μL～1000μL型号:HSY100	支	9	128	1152	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
70	移液器	品牌：和顺、规格：1mL～5mL型号:HSY1	支	9	128	1152	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
71	接种环	品牌：和顺、规格：环内径 2mm～3mm型号:HS-H3	把	9	11	99	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
72	铁架台	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-TJ03002	套	9	62	558	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
73	三脚架	品牌：生乐、规格：高度156mm，内圆直径120mm。上支承 环平整，直径81mm型号:SL-JS156	个	9	6.5	58.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
74	试管架	品牌：生乐、规格：8 孔，孔径 21mm型号:SL-GJ8	个	9	21	189	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

75	注射器架	品牌：生乐、规格：有机玻璃，高度 25cm，孔径35mm型号:SL-ZS25	个	9	40	360	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
76	移液器架	品牌：生乐、规格：可放置5支移液器型号:SL-YJ5	个	9	18	162	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
77	移液管架	品牌：生乐、规格：塑料型号:SL-YJS1	个	9	38	342	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
78	直尺	品牌：生乐、规格：500mm型号:SL-ZC500	把	9	8	72	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
79	软尺	品牌：生乐、规格：1500mm型号:SL-RC1500	把	9	1	9	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
80	托盘天平	品牌：梦兰百灵、规格：200g，0.2g型号:MB-BL200/0.2	台	9	65	585	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
81	电子天平	品牌：梦兰百灵、规格：200g，0.1g型号:MB-BL200g	台	9	340	3060	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
82	电子天平	品牌：梦兰百灵、规格：100g，0.001g型号:MB-BL100g	台	1	840	840	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
83	电子秒表	品牌：天牛、规格：专用型，全时段分辨力 0.01s型号:TN-0.01s	个	9	60	540	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
84	红液温度计	品牌：生乐、规格：0℃~100℃,分度值 1℃,示值误差<1.5℃型号:SL-HY100	支	25	2.5	62.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
85	干湿球温度计	品牌：生乐、规格：-10℃~50℃,分度值 0.5℃ ;测量湿度 0～100%型号:SL-GJ1	个	9	134	1206	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
86	计数器	品牌：生乐、规格：手持式型号:SL-JS5	个	9	11	99	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
87	血细胞计数板	品牌：津琪玲、规格：H型凹槽,两个计数池，计数池深度 0.1mm型号:LH-X0.1	片	9	38	342	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
88	量筒	品牌：津琪玲、规格：10mL型号:BL-LT10	个	25	4	100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
89	量筒	品牌：津琪玲、规格：25mL型号:BL-LT25	个	15	3.5	52.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
90	量筒	品牌：津琪玲、规格：50mL型号:BL-LT50	个	15	6	90	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
91	量筒	品牌：津琪玲、规格：100mL型号:BL-LT100	个	15	6.6	99	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
92	量筒	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-LT500	个	15	22	330	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

93	量筒	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL-LT1000	个	1	33	33	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
94	容量瓶	品牌：津琪玲、规格：100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部 三分之二处，清晰耐久，粗细均匀型号:BL-RL100	个	1	9	9	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
95	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ 12mm×70mm型号:BL-SGφ12	支	25	0.28	7	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
96	试管	品牌：津琪玲、规格：Φ 15mm×150mm型号:BL-SGφ15	支	50	0.6	30	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
97	烧杯	品牌：津琪玲、规格：50mL型号:BL-S50	个	50	2.6	130	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
98	烧杯	品牌：津琪玲、规格：100mL型号:BL-S100	个	50	3	150	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
99	烧杯	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-S250	个	25	5	125	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
100	烧杯	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-S500	个	13	6.5	84.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
101	烧杯	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL-S1000	个	13	14	182	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
102	锥形瓶	品牌：津琪玲、规格：50mL型号:BL-ZXP50	个	25	6.5	162.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
103	锥形瓶	品牌：津琪玲、规格：100mL型号:BL-ZXP100	个	25	5.5	137.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
104	锥形瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-ZXP250	个	25	8	200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
105	锥形瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-ZXP500	个	25	16	400	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
106	蒸馏烧瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-ZL250	个	5	17.6	88	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
107	广口瓶	品牌：津琪玲、规格：125mL型号:BL-125	个	60	5	300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
108	广口瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-250	个	60	5.8	348	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
109	广口瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-500	个	60	7.7	462	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
110	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：125mL型号:BL-X125	个	60	4.4	264	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

111	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：250mL型号:BL-X250	个	60	5.3	318	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
112	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：500mL型号:BL-X500	个	60	7	420	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
113	细口瓶	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL-X1000	个	60	10	600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
114	滴瓶	品牌：津琪玲、规格：30mL型号:BLD30ml	个	75	3.2	240	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
115	滴瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BLD60ml	个	75	3.4	255	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
116	茶色滴瓶	品牌：津琪玲、规格：30mL型号:BL30ml	个	75	3.4	255	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
117	茶色滴瓶	品牌：津琪玲、规格：60mL型号:BL60ml	个	75	3.6	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
118	泡菜坛	品牌：津琪玲、规格：1000mL型号:BL-P1000	个	10	35	350	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
119	培养皿	品牌：津琪玲、规格：60mm；玻璃薄厚均匀、耐高温高压型号:BL-P60	套	150	4.4	660	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
120	培养皿	品牌：津琪玲、规格：90mm；玻璃薄厚均匀、耐高温高压型号:BL-P90	套	150	6.5	975	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
121	干燥器	品牌：津琪玲、规格：150mm型号:BL-GZ150	个	1	60	60	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
122	干燥管	品牌：津琪玲、规格：U 型， Φ 15mm×150mm，型号:BL-φ150	个	15	4	60	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
123	比色管	品牌：津琪玲、规格：25mL型号:BL25MM	支	150	9	1350	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
124	长颈漏斗	品牌：津琪玲、规格：上口直径45mm,球形直径42mm,下管长250mm,下管外径8mm型号:BL-CJ45	个	5	5.5	27.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
125	漏斗	品牌：津琪玲、规格：60mm，滤碗为夹角 60 ° 的圆锥形，管的尾端磨成约 45 ° 角型号:BL-LD60	个	15	3.3	49.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
126	漏斗	品牌：津琪玲、规格：90mm，滤碗为夹角 60 ° 的圆锥形，管的尾端磨成约 45 ° 角型号:BL-LD90	个	15	6.5	97.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
127	三通连接管	品牌：津琪玲、规格：Y 形， Φ7mm~ Φ8mm型号:BL-Y7	个	15	1.8	27	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
128	滴管	品牌：津琪玲、规格：100mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻 口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm～2mm型号:BLD100ml	支	150	0.8	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

129	载玻片	品牌：津琪玲、规格：无色透明，平整型号:BL-ZBP	盒	10	5.5	55	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
130	盖玻片	品牌：津琪玲、规格：无色透明，平整型号:BL-G	包	10	3.5	35	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
131	酒精灯	品牌：津琪玲、规格：150mL型号:BL-J50	个	15	3.5	52.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
132	离心管	品牌：津琪玲、规格：10mL，塑料型号:BL-L11	支	15	2	30	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
133	玻璃管	品牌：津琪玲、规格：Φ5mm~ Φ6mm，中性料，管口为熔光，避免划伤事 故型号:BLΦ5mm~ Φ6mm	kg	1	79	79	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
134	玻璃弯管	品牌:津琪玲、规格：Φ7mm~ Φ8mm，一端长度为 6cm～7cm，一端长度约 20cm 型号:BLΦ7mm~ Φ8mm	kg	0.5	200	100	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
135	玻璃棒	品牌：津琪玲、规格：Φ5mm~ Φ6mm，两端应平整倒边型号:BL-Φ5mm~ Φ6mm	kg	1	23	23	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
136	试管夹	品牌：生乐、规格：长度200mm，宽度20mm，厚度20mm。试管夹闭口缝1mm，开口距离 25mm型号:SL-SJ200	把	25	3.74	93.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
137	水止皮管夹	品牌：津琪玲、规格：Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 60°，弹性好，不漏液型号:BL-SZφ3	个	9	1	9	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
138	陶土网	品牌：生乐、规格：尺寸125mm×125mm型号:SL-TW125	个	9	6	54	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
139	药匙	品牌：生乐、规格：中号13.5cm型号:SL-YS2	把	9	1	9	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
140	橡胶塞	品牌：津琪玲、规格：000、00、0～10 号， 白色，质地均匀型号:LH-S2	kg	1	34	34	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
141	橡胶管	品牌：津琪玲、规格：外径 9mm，内径 6mm，乳白色型号:LH-JG9	kg	1	38	38	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
142	试管刷	品牌：生乐、规格：Φ 12mm型号:SL-Sφ12	套	25	1	25	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
143	试管刷	品牌：生乐、规格：Φ18mm型号:SL-Sφ18	套	25	1.8	45	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
144	点滴板	品牌：津琪玲、规格：12孔穴型号:BL12K	个	15	12	180	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
145	研钵	品牌：津琪玲、规格：60mm型号:BL-YB60	个	15	5	75	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
146	血细胞计数板	品牌：津琪玲、规格：22mm×26mm，厚 0.5mm型号:LH-X0.5	片	13	34	442	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

147	记号笔	品牌：生乐、规格：双头，油性墨水型号:SL-ST	支	13	2	26	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
148	喷壶	品牌：生乐、规格：500mL型号:SL-H500	个	9	15	135	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
149	透析袋	品牌：生乐、规格：16mm型号:SL-TX16	卷	1	280	280	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
150	毛细吸管	品牌：生乐、规格：玻璃材质，50 支/盒型号:SL-MG50	盒	1	33	33	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
151	移液器吸头盒	品牌：生乐、规格：10μL，96 孔型号:SL-TH10	个	9	4.5	40.5	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
152	移液器吸头盒	品牌：生乐、规格：200μL，96 孔型号:SL-TH200	个	9	5	45	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
153	移液器吸头盒	品牌：生乐、规格：1000μL，60 孔型号:SL-TH1000	个	9	5	45	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
154	移液器吸头盒	品牌：生乐、规格：5mL，28 孔型号:SL-TH5	个	9	14	126	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
155	移液器吸头	品牌：生乐、规格：10μL型号:SL-XT10	包	1	31	31	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
156	移液器吸头	品牌：生乐、规格：200μL型号:SL-XT200	包	1	52	52	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
157	移液器吸头	品牌：生乐、规格：1000μL型号:SL-XT1000	包	1	58	58	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
158	移液器吸头	品牌：生乐、规格：5mL型号:SL-XT5	包	1	195	195	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
159	塑料多用滴管	品牌：生乐、规格：4mL型号:SL-SD4	支	100	0.5	50	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
160	定性滤纸	品牌：生乐、规格：9cm型号:SL-LZ9	盒	10	8	80	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
161	吸虫器	品牌：生乐、规格：储虫瓶 40mm×100mm型号:SL-XC40	件	1	22	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
162	玻璃三角刮刀	品牌：生乐、规格：涂布器型号:SL-TB	个	9	3	27	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
163	打孔器	品牌：明森、规格：外径分别为 5.0mm、6.5mm、8.0mm、9.5mm型号:MS-4	套	2	54	108	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
164	打孔夹板	品牌：生乐、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:SL-DK18	个	1	8	8	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

165	仪器车	品牌：生乐、规格：600mm×400mm×800mm型号:SL-YC800	辆	1	380	380	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
166	整理箱	品牌：生乐、规格：矮型，储存及分发试剂用型号:SL-ZLX10	个	5	57.2	286	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
167	托盘	品牌：生乐、规格：搪瓷材质20*30*5cm型号:SL-TP20	个	2	53	106	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
168	实验用品提篮	品牌：生乐、规格：1.外形尺寸：490mm×350mm×160mm，壁厚 2mm。2.提手采用壁厚1mm，长20mm，宽10mm，圆弧直径50mm型号:SL-TL490	个	2	99	198	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
169	生物玻片	品牌：金博通、规格：蚕豆叶下表皮装片,25.4×76.2×1.2mm型号:JBT-CD1	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
170	生物玻片	品牌：金博通、规格：胞间连丝切片,25.4×76.2×1.2mm，干净、清晰型号:JBT-BJ1	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
171	生物玻片	品牌：金博通、规格：迎春叶横切,25.4×76.2×1.2mm型号:JBT-YCH	片	60	2	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
172	生物玻片	品牌：金博通、规格：黑藻叶装片,25.4×76.2×1.2mm型号:JBT-HZY	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
173	生物玻片	品牌：金博通、规格：线粒体切片,25.4×76.2×1.2mm型号:JBT-XLT	片	60	20	1200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
174	生物玻片	品牌：金博通、规格：酵母菌装片,25.4×76.2×1.2mm型号:JBT-JMJ	片	60	2	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
175	生物玻片	品牌：金博通、规格：水绵装片,25.4×76.2×1.3mm型号:JBT-SM	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
176	生物玻片	品牌：金博通、规格：大肠杆菌涂片,25.4×76.2×1.3mm型号:JBT-DCJ	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
177	生物玻片	品牌：金博通、规格：细菌三型涂片,25.4×76.2×1.5mm型号:JBT-XJ	片	60	7.8	468	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
178	生物玻片	品牌:金博通、规格:草履虫分裂生殖装片,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-CLC	片	60	12	720	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
179	生物玻片	品牌：金博通、规格：人血涂片,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-R1	片	60	2	120	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
180	生物玻片	品牌：金博通、规格：蛙血涂片,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-W1	片	60	3.8	228	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
181	生物玻片	品牌：金博通、规格：动物上皮细胞装片，25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-D1	片	60	3.9	234	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
182	生物玻片	品牌：金博通、规格：骨骼肌纵横切,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-G1	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

183	生物玻片	品牌：金博通、规格：平滑肌分离装片，25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-P1	片	60	3.8	228	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
184	生物玻片	品牌：金博通、规格：心肌切片，25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-X1	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
185	生物玻片	品牌：金博通、规格：运动神经元装片,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-Y1	片	60	4.5	270	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
186	层析瓶	品牌：津琪玲、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:BL-CP	个	25	184	4600	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
187	生物玻片	品牌：金博通、规格：动物细胞有丝分裂切片（马蛔虫受精卵切片）,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-DW1	片	60	12	720	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
188	生物玻片	品牌：金博通、规格：植物细胞有丝分裂切片，25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-ZW	片	60	8	480	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
189	生物玻片	品牌：金博通、规格：蝗虫精巢减数分裂切片,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-HC	片	60	9.5	570	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
190	生物玻片	品牌：金博通、规格：植物花粉减数分裂装片,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-ZWHF	片	60	20	1200	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
191	生物玻片	品牌：金博通、规格：正常人染色体装片,25.4×76.2×1.6mm型号:JBT-RST	片	60	5	300	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
192	生物分类图鉴资 料	品牌：雨林、规格：植物图鉴、土壤动物图鉴、 昆虫图鉴、鸟类图鉴等型号:YL-T2	套	1	2080	2080	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
193	植物分类图谱	品牌：雨林、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:YL-ZW	本	1	22	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
194	动物分类图谱	品牌：雨林、规格：满足招标要求及相关国家标准和教育标准型号:YL-59008	本	1	22	22	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
195	基本试剂	品牌：定制、规格：尿素选择-鉴别培养基试剂型号:定制	套	1	349	349	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
196	基本试剂	品牌：定制、规格：组织培养基(MS)试剂型号:定制	套	1	2549	2549	质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
合计（元）小写：2407105.00元　　大写：贰佰肆拾万零柒仟壹佰零伍元整							

售后服务响应时间及保障措施

①售后服务响应机制

1)设立售后服务专线电话，安排专人24小时值守，保障在接到用户报修或咨询电话后第一时间进行登记和分类处理。电话接听人员需具备相关技术基础知识，能够初步判断问题性质并及时反馈至对应处理小组。

2)在服务请求登记后，系统将自动分配唯一编号，并通过短信或电话方式告知用户处理进度。每项请求均需在系统中记录详细信息，包括用户单位、联系方式、问题类型、设备名称及编号等，保障信息可追溯。

3)建立多渠道报修机制，除电话外，还提供微信、邮件等报修方式，保证用户在不同场景下均能快速发起服务请求，提升服务响应的便捷性与覆盖范围。

4)针对不同等级的故障，制定相应的响应标准和处理流程。例如，一级故障由技术主管带领维修小组快速响应，二级故障由资深技术人员处理，三级问题由客服人员或普通技术人员处理，确保资源合理配置。

5)维修人员到达现场后，首先进行问题诊断，确认故障原因，并与用户沟通处理方案。若问题复杂需更换配件或返厂维修，需向用户说明处理周期，并提供临时替代设备。

6)完成维修后，技术人员需填写《服务记录单》，详细记录维修过程、更换配件、处理结果等信息，并由用户签字确认。同时，将服务记录同步上传至售后服务系统，供后续查询与分析。维修完成后24小时内，由客服人员进行电话回访，确认问题是否彻底解决，收集用户反馈意见，并对服务满意度进行评估，作为后续服务质量改进的依据。

技术支持保障

所有技术人员均持有相关行业资格证书，并接受过实验室设备安装调试与维护的专业培训，熟悉各类教学仪器的操作规程和常见故障处理方法，能够快速判断和解决问题。

定期组织技术培训和模拟演练，提升团队应对突发故障的能力。每月开展一次技术交流会，针对典型故障案例进行分析总结，持续优化维修流程和操作标准。

备品备件管理：建立完善的备品备件管理制度，设立专用库存区，储备常用配件如电源模块、传感器、连接件等，保证配件供应及时、质量可靠。实行配件出入库登记制度，所有配件使用前均需登记编号、使用时间及用途，并定期盘点库存，保障账物相符。对易损件实行定期更换机制，避免因老化导致突发故障。与设备制造商建立长期合作关系，使得关键配件能够在最短时间内调拨或紧急采购，保障维修工作的连续性和高效性。

服务标准与规范：

制定统一的售后服务标准，包括服务流程、响应时间、维修质量、服务态度等要求，确保每位技术人员在服务过程中执行一致的操作规范。

在每次服务完成后，技术人员需对设备进行全面检查，保证系统运行正常，并对用户进行简要操作指导，提升用户设备使用能力。

建立服务档案管理制度，对每一台设备建立独立的服务记录，包括安装时间、维修历史、更换配件等，便于后续跟踪与维护，提高服务的连续性和专业性。

响应机制

建立24小时客服专线，使得任何时间接收到的售后服务请求都能第一时间被记录并启动响应流程。客服专线设有自动语音导航系统，可快速识别用户需求并转接至对应技术人员。

设置自动短信与邮件通知系统，在接收到请求后立即向相关售后人员发送任务提示，保障响应时效。系统同时具备任务分配记录功能，便于后续服务跟踪与回访。

采用分级响应机制，根据问题严重程度，自动匹配不同级别的技术支援团队，保障关键问题优先处理。例如，涉及实验室仪器故障影响教学进度的请求，将立即启动最高优先级响应流程。

技术团队在接收到信息后，应在30分钟内完成初步判断。对于可通过远程指导解决的问题，应提供详细操作说明；对于需要现场处理的故障，安排技术人员携带对应工具及备件在2小时内抵达现场，并在4小时内完成故障修复。技术人员需在处理完成后进行设备功能测试，保障设备恢复正常运行。

人员配置安排

每名售后人员配备专用维修工具包及移动终端设备，可实时调取产品技术资料及远程连线专家支持。工具包内包含常用维修工具、测试仪器及替换部件，确保现场处理效率。设立后备支援梯队，保障在突发情况下可迅速增派人员，避免响应延迟。后备人员均具备同等维修资质，并与主班人员保持紧密协作。

技术支持平台

构建远程诊断系统，通过设备联网功能实现故障初步判断，提升现场处理效率。系统可自动识别设备型号、运行状态及历史维修记录，提供初步故障分析建议。

部署在线知识库，售后人员可通过移动终端快速查询常见问题解决方案，减少重复性工作。知识库涵盖产品说明书、维修案例、故障代码解析等内容，使得维修操作精准高效。

响应时间控制

承诺在接到售后服务请求后30分钟内完成初步响应，包括电话回访、问题初步判断及人员派遣。初步响应后，将通过短信或电话向用户反馈处理进度。

在问题确认后，若需现场处理，保障技术人员在2小时内到达现场，开展维修或更换服务。针对交通不便的区域，将提前安排就近服务点人员支援，保障响应时效。

针对影响教学活动的紧急故障，启动绿色通道，优先调度资源，使得最短时间内恢复使用。绿色通道服务覆盖实验室通风系统故障、实验台损坏、设备无法启动等影响正常使用的问题。

时效保障措施

在项目所在地设立服务网点，配备常用备品备件，缩短维修等待时间。服务网点设有独立维修间、备件仓库及技术支持中心，保证全天候服务能力。

与地方交通管理部门建立合作机制，保证紧急情况下可申请优先通行权限。服务车辆配备GPS定位系统，便于调度中心实时掌握位置信息。

设立应急车辆调度中心，保证维修车辆随时可用，避免交通因素影响响应时间。应急车辆均设有醒目标识，并与交警、高速公路管理部门建立紧急通行协调机制。

服务保障措施

备件库存管理，采用电子标签管理系统，实时监控库存状态，保证备件可追溯、可调配。系统可自动预警库存不足情况，及时补充常用部件。与制造商建立快速补货机制，保障库存短缺时可在24小时内完成补充。补货流程设有绿色通道，优先处理本项目相关订单。

应急处理方案

设立应急备用资金，用于紧急情况下的快速采购、临时租赁等应急处理措施。资金使用设有快速审批流程，确保第一时间投入使用。

建立多方协调机制，在突发情况下可联动供应商、运输单位等共同参与应急响应。协调机制设有固定联络人名单及联系方式，保证信息传递高效。

保障措施

(一)服务监督机制

1.客户反馈渠道

（1）设立专项服务电话：15515692896，服务时间为每天8:30至18:00，保障客户在使用过程中遇到任何问题均可及时反馈。

（2）安排专职客服人员通过微信企业号与客户保持沟通，学校可通过专属服务群进行设备使用咨询、故障报修及建议提交，保证信息快速响应。

2.定期回访制度

（1）售后服务团队每季度进行一次上门回访，对设备运行状态、使用情况及教学反馈进行全面检查，并形成《季度服务回访报告》提交采购人备案。

（2）回访过程中安排技术人员与教师座谈，了解设备在教学中的实际应用情况，收集优化建议并纳入后续服务改进计划。

（3）每次回访后将客户意见及服务处理结果整理归档，并在回访结束后的3个工作日内向采购人提交书面反馈报告。

3.质量监督小组

（1）成立由技术主管、售后经理及质量专员组成的客户服务监督小组，定期抽查服务记录、回访报告及客户评价数据，确保服务流程规范执行。

（2）监督小组每月召开服务质量分析会，针对客户反馈集中的问题制定改进措施，并跟踪整改落实情况，确保问题闭环处理。

(二)持续改进机制

1.服务数据分析

（1）建立客户满意度数据统计系统，对各类服务数据进行分类整理，包括故障类型、响应时间、客户评分等，形成多维度分析报表。

（2）每月对客户反馈数据进行趋势分析，识别服务薄弱环节，并制定针对性改进措施，例如增加备件库存、优化巡检周期等。

（3）将数据分析结果应用于服务流程优化中，例如通过分析高频故障类型，提前制定应对预案，提升整体服务响应能力。

2.改进建议机制

（1）设立客户建议接收与反馈机制，鼓励学校教师及管理人员提出服务优化建议，并安排专人负责整理与分析。

（2）对建议内容进行分类评估，具备可实施性的建议将纳入改进计划，并在15个工作日内向客户提供改进方案说明。

3.服务标准提升

（1）根据客户满意度调查结果与数据分析，定期更新服务标准。

（2）引入第三方服务质量评估机制，聘请教育装备行业专家对售后服务体系进行定期评审，使得服务标准持续优化。

（3）建立服务标准动态调整机制，结合客户反馈与行业发展趋势，每半年更新一次服务手册，使得服务体系始终处于行业领先水平。

②售后服务过程中的信息追踪

在项目实施过程中，售后服务团队将采用基于任务工单的全流程信息追踪系统，该系统可实时记录每项服务任务的发起、处理、反馈及关闭全过程。系统界面简洁直观，便于操作人员快速录入和查询数据。

系统将集成短信通知、电话提醒、邮件确认等多种信息反馈渠道，确保客户可随时了解服务进度。通过多渠道的沟通方式，提高信息传递的效率和可靠性。

为中学理化生实验室项目专门配置信息管理专员，负责系统数据的录入、更新和维护，保证信息的完整性与实时性。专员将接受专业培训，以应对各种操作问题和信息处理需求。

应急信息追踪与处理：

针对实验室设备突发故障或紧急事件，系统将自动生成“紧急任务”标识，并优先分配处理资源。任务处理优先级将根据事件严重程度进行调整。

信息管理专员需在事件发生后立即记录时间、地点、设备编号、初步判断原因等关键信息。记录内容将作为后续处理的依据。

技术支持人员在接到任务后，需在系统中反馈到达现场时间、故障排查过程、更换配件情况等详细记录。这些记录将作为后续复盘的重要资料。

应急响应信息同步：

在处理突发事件期间，每30分钟更新一次处理进展，并通过短信及电话方式同步给客户联系人。信息同步将使得客户及时了解处理情况。现场处理人员需使用移动终端实时上传问题照片、维修记录及设备状态，保障信息可追溯。移动终端设备将配备专用软件，便于现场操作。

应急信息归档与复盘：

报告将提交至项目管理团队进行复盘评审，并作为后续应急预案优化的参考依据。复盘过程将由项目经理组织，确保评审结果的科学性。

对涉及设备质量问题的事件，将质量管理部门进行设备抽检，并在信息平台上更新设备故障率统计。抽检结果将作为设备质量控制的依据。