

政府采购货物买卖合同

项目名称： 郑州航空港第一高级中学 2025 年
开办费理化生实验室配套采购项目

甲 方： 郑州航空港第一高级中学



乙 方： 陕西中瑞思创教育科技有限公司



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。

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 郑州航空港第一高级中学 (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1(全称): 陕西中瑞思创教育科技有限公司 (供应商)

乙方2(全称): / (联合体成员供应商或其他合同主体) (如有)

乙方3(全称): / (联合体成员供应商或其他合同主体) (如有)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规,
以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成
交)通知书》,甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 郑州航空港第一高级中学 2025 年开办费理化生实验室配套采
购项目

采购项目编号: 郑财招标采购-2025-183

(2) 项目内容:

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): 详见附件

品牌: 详见附件 规格型号: 详见附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: /

关键部件: / 品牌: / 型号: /

关键部件: / 品牌: / 型号: /

关键部件: / 品牌: / 型号: /

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

②涉及车辆采购,请填写是否属于新能源汽车:

☐是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: / 数量: / 金额: /

☒否

(3) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(4) 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: /

(5) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒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监狱企业：☐是 ☒否

分包主要内容: _____ / _____

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

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

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：____/ 金额：____/

☒香

☒是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 水嘴、多功能一体机、

口香

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：水嘴、多功能一

口香

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称： /

☒ 否

(10) 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: 2594398.00

大写: 贰佰伍拾玖万肆仟叁佰玖拾捌元整

分包金额(如有)小写: /

大写: /

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: /

☒分期付款: 合同签订后,15 日历天内支付合同总额的 30%,安装调试完毕后,并经采购人验收合格后,付至合同金额的 50%,剩余资金 2026 年支付。若因市财政财力原因,导致无法及时付款的,将暂缓本项目合同价款的支付,待资金到位后及时结算。

☐成本补偿: /

☐绩效激励: /

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2025 年 8 月 18 日,完成日期: 2025 年 9 月 16 日。

(2) 履约地点: 郑州市航空港经济综合实验区归航路 99 号郑州航空港第一高级中学

(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: 甲乙双方项目负责人及相关人员

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☒否

验收组织的其他事项：_____ / _____

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：_____ / _____

(4) 履约验收程序：乙方完成合同约定的各项内容后，进行自检，乙方自检合格后提交验收报告，甲方收到验收报告之日起 10 日内组织相关人员进行验收，根据相关文件验收合格后，甲方出具《验收合格确认书》。

(5) 履约验收的内容：包括合同中产品的质量要求和商务要求的履约情况

(6) 履约验收标准：乙方所交付的设备质量、功能符合招投标文件以及合同要求

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：_____ / _____

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

本合同自甲乙双方盖章签字之日生效。

7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执陆份，乙方执壹份，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：郑州航空港第一高级中学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	郑州航空港第一高级 中学	单位名称（公章 或合同章）	陕西中瑞思创教育科技 有限公司
法定代表人 或其委托代理 人（签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	男
住 所	中牟县洞庭湖路郑州 航空港经济综合实验 区实验小学东侧约 200 米	住 所	陕西省西安市高新区丈 八街办高新 31 号凯创 国际 1 幢 2308 室
联 系 人	崔朋晓	联 系 人	景伟锋
联系电话	0371-67261016	联系电话	15389250270
通信地址	中牟县洞庭湖路郑州 航空港经济综合实验 区实验小学东侧约 200 米	通信地址	陕西省西安市高新区丈 八街办高新 31 号凯创 国际 1 幢 2308 室
邮政编码	451400	邮政编码	710000
电子邮箱	zzygzwc@163.com	电子邮箱	624158371@qq.com
统一社会信用代 码	12410100MB07811691	统一社会信用代 码	陕西省西安市高新区丈 八街办高新 31 号凯创 国际 1 幢 2308 室
		开户名称	陕西中瑞思创教育科技 有限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限 公司西安高新技术产业 开发区支行
		银行账号	61050192090000002177
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费

用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将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	不接受联合体
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	甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收, 未在收货物或服务后 10 天内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。需要安装调试成套设备的异议期为 180 日。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	国家法律法规规定及合同约定应由甲方承担的其他义务和责任。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	国家法律法规规定及合同约定应由乙方承担的其他义务和责任。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	甲乙双方应当按照乙方在先, 甲方在后的约定顺序履行合同义务。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	本合同涉及商品包装、快递包装的, 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约定的指定现场。外包装应完好无损, 无明显破损、变形、潮湿等现象, 标识清晰完整, 无涂改、破损等情况。
	指定现场	郑州航空港归航路 99 号郑州航空港第一高级中学
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	货物保险要求按法律法规规定执行
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	售后服务2年, 自最终验收合格并交付使用之日起计算
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	在保修期内, 一旦发生质量问题, 乙方保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障 4 小时内排除并恢复系统正常工作; 重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作, 以恢复系统正常工作。此外, 在质保期内, 乙方负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。 乙方收到通知后, 应在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。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	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。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后，15 日历天内支付合同总额的 30%，安装调试完毕后，并经采购人验收合格后，付至合同金额的 50%，剩余资金 2026 年支付。若因市财政财力原因，导致无法及时付款的，将暂缓本项目合同价款的支付，待资金到位后及时结算。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	本项目无履约保证金
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	本项目无履约保证金
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	自货物最终验收合格并交付使用之日起 2 年内对所供货物因货物本身质量问题进行免费维修或更换。
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	依照法律、行政法规的规定或者按照约定，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；
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	法律规定或约定由乙方提供的其他服务。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	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要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，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，赔偿费按合同金额的 5% 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。
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	交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人 对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向_____ / _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____ / _____； （2）向__甲方住所地__人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	详见附件

附件

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
	化学分组实验室						
	教师演示控制						
1	教师演示讲台	规格: 3000*700*900mm 型号: /	大风	张	1	14000	14000
2	实验室专用水槽	规格: 550*450*300mm 型号: /	大风	只	1	230	230
3	三联高低位龙头	规格: 三联鹅颈式 型号: WJ1105	润旺 达	套	1	598	598
4	实验室专用洗眼器	规格: 单眼 型号: /	大风	付	1	500	500
5	交互智能平板	规格: 86 英寸 型号: FG86EA	希沃	套	1	15000	15000
6	光能黑板	规格: 长 1200mm, 高 1100mm 型号: FG86A	蓝贝 思特	套	1	10700	10700
7	教学软件	规格: / 型号: V5. 2. 3. 5046	希沃	套	1	500	500
8	麦克风	规格: 无线传输有效距离 15 米 型号: SC12	希沃	套	1	650	650
9	有源音箱	规格: 2x15W 型号: SS33B	希沃	套	1	1080	1080
10	视频展示台	规格: 壁挂式 型号: SC13	希沃	套	1	1680	1680
11	教室护眼灯	规格: 540mm*540mm 型号: JL-SE-ZM30120-JD03SS	久良	套	20	600	12000
12	护眼黑板灯	规格: 长 1200mm、宽 45mm 型号: JL-SE-ZMHB-21SS	久良	套	3	600	1800
	学生实验操作及学 习区						
1	化学学生实验桌	规格: 1212*607*780\810mm 型号: /	大风	张	28	2150	60200
3	多功能防溅水槽柜	规格: 600*450*820mm 型号: /	大风	套	14	2465	34510
4	升降折叠水龙头	规格: 双口 型号: WJ3304	润旺 达	套	14	884	12376
5	实验凳	规格: Φ 315*450-500mm 型号: /	大风	张	56	200	11200

6	多功能实验下水装置	规格：定制 型号：/	大风	套	14	90	1260
7	多功能柱	规格：360*245*735mm 型号：/	大风	套	28	330	9240
8	学生安全电源	规格：92*152mm 型号：/	大风	个	28	405	11340
9	教师演示电源	规格：500*260mm 型号：/	大风	套	1	4000	4000
10	仪器柜	规格：1000*500*1970mm 型号：/	大风	个	5	3300	16500
11	电气布线	规格：DN25mm 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
12	给、排水系统	规格：Φ32、Φ25、Φ20；DN75、DN50 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
	通风系统						
1	铝合金万向罩	规格：直径 230mm 型号：/	大风	个	29	2350	68150
2	万向吸风罩底座	规格：钢制固定底座 型号：/	大风	套	29	500	14500
3	PP 离心风机	规格：5.5KW 型号：/	大风	台	1	10844	10844
4	室内行程通风管道	规格：防腐蚀 PP 材质 型号：/	大风	项	1	5000	5000
5	室外行程通风系统	规格：防腐蚀材质 型号：/	大风	套	1	5000	5000
	环境美化						
1	学科文化展示	规格：室内文化、展板、pvc 雕刻等。材料、设计、施工。 型号：定制	中瑞	项	1	1000	1000
2	现场整理	规格：原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号：定制	中瑞	项	1	500	500
3	电气配盘	规格：适配教室所需空开及配电盘安装、加装漏保及适配空气开关。 型号：定制	中瑞	套	1	1000	1000
4	地面铺贴	规格：800mm×800mm 型号：定制	中瑞	m ²	90	200	18000
5	地脚线安装	规格：80mm 型号：定制	中瑞	m	37	45	1665
6	铝镁合金吊顶	规格：600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号：定制	中瑞	m ²	90	90	8100

7	遮光窗帘	规格：高度 2800mm 型号：定制	中瑞	m	10	200	2000
	化学准备室						
1	实验台	规格：3400*1200*800mm 型号：/	大风	张	1	17884	17884
2	挡水条	规格：1200*100*12.7mm 型号：/	大风	个	1	150	150
3	实验室专用水槽	规格：550*450*300mm 型号：/	大风	只	1	578	578
4	三联高低位龙头	规格：三联鹅颈式 型号：WJ1105	润旺达	套	1	598	598
5	实验室专用试剂架	规格：1400*300*750mm 型号：/	大风	组	1	1526	1526
6	滴水架	规格：PP 材质 型号：/	大风	组	1	480	480
7	实验室专用洗眼器	规格：双眼 型号：/	大风	付	1	800	800
8	罩体式通风柜	规格：1200*1200*1500mm 型号：/	大风	个	1	9775	9775
9	pp 杯槽	规格：190*113 型号：/	大风	个	1	60	60
10	7 字龙头	规格：防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞 型号：WJ2202A	润旺达	个	1	230	230
11	实验室专用试剂架	规格：1000*300*450mm 型号：/	大风	组	1	1090	1090
12	仪器柜	规格：1000*500*1970mm 型号：/	大风	个	3	3300	9900
13	PP 离心风机	规格：2.2KW 型号：/	大风	台	1	6993	6993
14	室内行程通风管道	规格：防腐蚀 PP 材质 型号：/	大风	项	1	5000	5000
15	室外行程通风管道	规格：防腐蚀材质 型号：/	大风	项	1	5000	5000
16	智能变频时控控制 电箱	规格：300*400*200mm 型号：/	大风	套	1	3000	3000
17	通风系统安装	规格：标准化安装 型号：/	大风	项	1	3000	3000
18	现场整理	规格：原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号：定制	中瑞	项	1	500	500
19	地面铺贴	规格：800mm×800mm 型号：定制	中瑞	m ²	20	200	4000

20	电气配盘	规格：适配教室所需空开及配电盘安装、 加装漏保及适配空气开关。 型号：定制	中瑞	套	1	1000	1000
21	地脚线安装	规格：80mm 型号：定制	中瑞	m	19	45	855
22	铝镁合金吊顶	规格：600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号：定制	中瑞	m²	20	90	1800
23	电气布线	规格：DN25mm 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
24	给、排水系统	规格：Φ32、Φ25、Φ20；DN75、DN50 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
25	门	规格：880mm×2100mm×200mm 型号：定制	中瑞	套	2	700	1400
	化学仪器室						
1	仪器柜	规格：1000*500*1970mm 型号：/	大风	个	13	3300	42900
2	现场整理	规格：原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号：定制	中瑞	项	1	500	500
3	地面铺贴	规格：800mm×800mm 型号：定制	中瑞	m²	20	200	4000
4	电气配盘	规格：适配教室所需空开及配电盘安装、 加装漏保及适配空气开关。 型号：定制	中瑞	套	1	1000	1000
5	铝镁合金吊顶	规格：600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号：定制	中瑞	m²	20	90	1800
6	电气布线	规格：DN25mm 型号：定制	中瑞	套	1	2000	2000
7	门	规格：880mm×2100mm×200mm 型号：定制	中瑞	套	2	700	1400
	生物综合实验室						
	教师演示区						
1	教师演示讲台	规格：3000*700*900mm 型号：/	大风	张	1	12475	12475
2	实验室专用水槽	规格：550*450*300mm 型号：/	大风	只	1	230	230
3	三联高低位龙头	规格：三联鹅颈式 型号：WJ1105	润旺达	套	1	598	598
4	实验室专用洗眼器	规格：单眼 型号：/	大风	付	1	500	500

5	交互智能平板	规格: 86 英寸 型号: FG86EA	希沃	套	1	15000	15000
6	光能黑板	规格: 长 1200mm, 高 1100mm 型号: FG86A	蓝贝 思特	套	1	10700	10700
7	教学软件	规格: / 型号: V5. 2. 3. 5046	希沃	套	1	500	500
8	麦克风	规格: 无线传输有效距离 15 米 型号: SC12	希沃	套	1	650	650
9	有源音箱	规格: 2x15W 型号: SS33B	希沃	套	1	1080	1080
10	视频展示台	规格: 壁挂式 型号: SC13	希沃	套	1	1680	1680
11	防漏电电源	规格: / 型号: XK10KW、XK5KW	跨海	套	1	20000	20000
12	教室护眼灯	规格: 540mm*540mm 型号: JL-SE-ZM30120-JD03SS	久良	套	20	600	12000
13	护眼黑板灯	规格: 长 1200mm、宽 45mm 型号: JL-SE-ZMHB-21SS	久良	套	3	600	1800
	学生实验操作及学习区						
1	生物学生实验桌	规格: 1212*607*780\810mm 型号: /	大风	张	28	1890	52920
2	多功能防溅水槽柜	规格: 600*450*820mm 型号: /	大风	套	14	2465	34510
3	升降折叠水龙头	规格: 双口 型号: WJ3304	润旺 达	套	14	884	12376
4	多功能实验下水装置	规格: Φ 315*450-500mm 型号: /	大风	套	14	90	1260
5	多功能柱	规格: 360*245*735mm 型号: /	大风	套	28	330	9240
6	安全光源	规格: LED 灯 型号: /	大风	只	28	160	4480
7	学生安全电源	规格: 92*152mm 型号: /	大风	个	28	405	11340
8	教师演示电源	规格: 500*260mm 型号: /	大风	套	1	4000	4000
9	实验凳	规格: Φ 315*450-500mm 型号: /	大风	张	56	200	11200
10	仪器柜	规格: 1000*500*1970mm 型号: /	大风	个	5	3300	16500
11	电气布线	规格: DN25mm 型号: 定制	中瑞	套	1	3000	3000

12	给、排水系统	规格: $\Phi 32$ 、 $\Phi 25$ 、 $\Phi 20$; DN75、DN50 型号: 定制	中瑞	套	1	3000	3000
	环境美化						
1	学科文化展示	规格: 室内文化、展板、pvc 雕刻等。材料、设计、施工。 型号: 定制	中瑞	项	1	1000	1000
2	现场整理	规格: 原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号: 定制	中瑞	项	1	500	500
3	电气配盘	规格: 适配教室所需空开及配电盘安装、加装漏保及适配空气开关。 型号: 定制	中瑞	套	1	1000	1000
4	地面铺贴	规格: $800\text{mm} \times 800\text{mm}$ 型号: 定制	中瑞	m^2	90	200	18000
5	地脚线安装	规格: 80mm 型号: 定制	中瑞	m	37	45	1665
6	铝镁合金吊顶	规格: $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1\text{mm}$ 铝镁合金板 型号: 定制	中瑞	m^2	90	90	8100
7	遮光窗帘	规格: 高度 2800mm 型号: 定制	中瑞	m	10	200	2000
	生物分组实验室						
	教师演示控制						
1	教师演示讲台	规格: $3000 \times 700 \times 900\text{mm}$ 型号: /	大风	张	1	14000	14000
2	实验室专用水槽	规格: $550 \times 450 \times 300\text{mm}$ 型号: /	大风	只	1	230	230
3	三联高低位龙头	规格: 三联鹅颈式 型号: WJ1105	润旺达	套	1	598	598
4	实验室专用洗眼器	规格: 单眼 型号: /	大风	付	1	500	500
5	交互智能平板	规格: 86 英寸 型号: FG86EA	希沃	套	1	15000	15000
6	光能黑板	规格: 长 1200mm, 高 1100mm 型号: FG86A	蓝贝思特	套	1	10700	10700
7	教学软件	规格: / 型号: V5.2.3.5046	希沃	套	1	500	500
8	麦克风	规格: 无线传输有效距离 15 米, 型号: SC12	希沃	套	1	650	650
9	有源音箱	规格: $2 \times 15\text{W}$ 型号: SS33B	希沃	套	1	1080	1080

10	视频展示台	规格：壁挂式 型号：SC13	希沃	套	1	1680	1680
11	防漏电电源	规格：/ 型号：XK10KW、XK5KW	跨海	套	1	20000	20000
12	教室护眼灯	规格：540mm*540mm 型号：JL-SE-ZM30120-JD03SS	久良	套	20	600	12000
13	护眼黑板灯	规格：长 1200mm、宽 45mm 型号：JL-SE-ZMHB-21SS	久良	套	3	600	1800
	学生实验操作及学习区						
1	学生实验桌	规格：2850*600*780mm 型号：/	大风	张	14	5560	77840
2	抽拉式水槽柜	规格：480*600*750mm 型号：/	大风	套	14	4200	58800
3	双联折叠龙头	规格：双口 型号：WJ6601	润旺达	套	14	860	12040
4	升降生物灯	规格：300*630*60mm 型号：/	大风	套	28	1500	42000
5	学生电源	规格：347*179*355mm 型号：/	大风	套	14	2100	29400
6	实验凳	规格：Φ315*450-500mm 型号：/	大风	张	56	200	11200
	控制系统						
1	教师演示电源	规格：500*260mm 型号：/	大风	套	1	5500	5500
2	智能控制平台	规格：集中控制系统 型号：/	大风	套	1	12100	12100
4	远程控制系统	规格：/ 型号：/	大风	项	1	4500	4500
5	温湿度监视系统	规格：内置精密温湿度传感装置 型号：/	大风	项	1	1850	1850
6	电气布线	规格：DN25mm 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
7	给、排水系统	规格：Φ32、Φ25、Φ20；DN75、DN50 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
	环境美化						
1	学科文化展示	规格：室内文化、展板、pvc 雕刻等。材料、设计、施工。 型号：定制	中瑞	项	1	1000	1000
2	现场整理	规格：原房间现场清理。部分灯具设备拆除	中瑞	项	1	500	500

		型号：定制					
3	电气配盘	规格：适配教室所需空开及配电盘安装、 加装漏保及适配空气开关。 型号：定制	中瑞	套	1	1000	1000
4	地面铺贴	规格：800mm×800mm 型号：定制	中瑞	m²	90	200	18000
5	地脚线安装	规格：80mm 型号：定制	中瑞	m	37	45	1665
6	铝镁合金吊顶	规格：600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号：定制	中瑞	m²	90	90	8100
7	遮光窗帘	规格：高度 2800mm 型号：定制	中瑞	m	10	200	2000
	生物仪器室						
1	准备台	规格：3600*750*800mm 型号：/	大风	张	1	9468	9468
2	岛式插座	规格：220V 交流输出为五孔插座 型号：/	大风	个	2	205	410
3	仪器柜	规格：1000*500*2000mm 型号：/	大风	个	21	3550	74550
4	现场整理	规格：原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号：定制	中瑞	项	1	500	500
5	电气配盘	规格：适配教室所需空开及配电盘安装、 加装漏保及适配空气开关。 型号：定制	中瑞	套	1	1000	1000
6	地面铺贴	规格：800mm×800mm 型号：定制	中瑞	m²	47	200	9400
7	铝镁合金吊顶	规格：600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号：定制	中瑞	m²	47	90	4230
8	遮光窗帘	规格：高度 2800mm 型号：定制	中瑞	m	6	200	1200
9	电气布线	规格：DN25mm 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
	生物准备室						
1	实验台	规格：3400*1200*800mm 型号：/	大风	张	1	17884	17884
2	挡水条	规格：1200*100*12.7mm 型号：/	大风	个	1	150	150
3	实验室专用水槽	规格：550*450*300mm 型号：/	大风	只	1	578	578
4	三联高低位龙头	规格：三联鹅颈式	润旺	套	1	598	598

		型号: WJ1105	达				
5	实验室专用试剂架	规格: 1400*300*750mm 型号: /	大风	组	1	1526	1526
6	滴水架	规格: PP 材质 型号: /	大风	组	1	480	480
7	实验室专用洗眼器	规格: 双眼 型号: /	大风	付	1	800	800
8	罩体式通风柜	规格: 1200*1200*1500mm 型号: /	大风	个	1	9775	9775
9	pp 杯槽	规格: 190*113 型号: /	大风	个	1	60	60
10	7 字龙头	规格: 防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞 型号: WJ2202A	润旺达	个	1	230	230
11	实验室专用试剂架	规格: 1000*300*450mm 型号: /	大风	组	1	1090	1090
12	仪器柜	规格: 1000*500*1970mm 型号: /	大风	个	15	3300	49500
13	PP 离心风机	规格: 5.5KW 型号: /	大风	台	1	10844	10844
14	室内行程通风管道	规格: 防腐蚀 PP 材质 型号: /	大风	项	1	3000	3000
15	室外行程通风管道	规格: 防腐蚀材质 型号: /	大风	项	1	3000	3000
16	变频器控制电箱	规格: 300*400*200mm 型号: /	大风	套	1	3000	3000
17	通风系统安装	规格: 标准化安装 型号: /	大风	项	1	3000	3000
18	现场整理	规格: 原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号: 定制	中瑞	项	1	500	500
19	电气配盘	规格: 适配教室所需空开及配电盘安装、加装漏保及适配空气开关。 型号: 定制	中瑞	套	1	1000	1000
20	地面铺贴	规格: 800mm×800mm 型号: 定制	中瑞	m²	47	200	9400
21	铝镁合金吊顶	规格: 600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号: 定制	中瑞	m²	47	90	4230
22	遮光窗帘	规格: 高度 2800mm 型号: 定制	中瑞	m	6	200	1200
23	电气布线	规格: DN25mm 型号: 定制	中瑞	套	1	3000	3000
24	给、排水系统	规格: Φ32、Φ25、Φ20; DN75、DN50 型号: 定制	中瑞	套	1	3000	3000

	教师研讨室						
1	仪器柜	规格: 1000*500*2000mm 型号: /	大风	个	4	3550	14200
3	实验台	规格: 1200*600*780mm 型号: /	大风	张	4	2710	10840
4	活动柜	规格: 390*500*600 型号: ZR-588	中瑞	个	4	900	3600
5	办公椅	规格: / 型号: ZR-588-1	中瑞	把	4	200	800
6	置物柜	规格: 1200*450*800mm 型号: ZR-500	中瑞	组	2	3565	7130
7	现场整理	规格: 原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号: 定制	中瑞	项	1	500	500
8	电气配盘	规格: 适配教室所需空开及配电盘安装、 加装漏保及适配空气开关。 型号: 定制	中瑞	套	1	1000	1000
9	地面铺贴	规格: 800mm×800mm 型号: 定制	中瑞	m²	26	200	5200
10	铝镁合金吊顶	规格: 600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号: 定制	中瑞	m²	26	90	2340
11	遮光窗帘	规格: 高度 2800mm 型号: 定制	中瑞	m	3	200	600
12	电气布线	规格: DN25mm 型号: 定制	中瑞	套	1	2000	2000
13	给、排水系统	规格: Φ32、Φ25、Φ20; DN75、DN50 型号: 定制	中瑞	套	1	2000	2000
	物理分组实验室						
	教师演示控制						
1	教师演示讲台	规格: 3000*700*900mm 型号: /	大风	张	1	14000	14000
2	实验室专用水槽	规格: 550*450*300mm 型号: /	大风	只	1	230	230
3	三联高低位龙头	规格: 三联鹅颈式 型号: WJ1105	润旺达	套	1	598	598
5	交互智能平板	规格: 86 英寸 型号: FG86EA	希沃	套	1	15000	15000
6	光能黑板	规格: 长 1200mm, 高 1100mm 型号: FG86A	蓝贝思特	张	1	10700	10700
7	教学软件	规格: /	希沃	套	1	500	500

		型号: V5.2.3.5046					
8	麦克风	规格: 无线传输有效距离 15 米 型号: SC12	希沃	套	1	650	650
9	有源音箱	规格: 2x15W 型号: SS33B	希沃	套	1	1080	1080
10	视频展示台	规格: 壁挂式 型号: SC13	希沃	套	1	1680	1680
11	防漏电电源	规格: / 型号: XK10KW、XK5KW	跨海	套	1	20000	20000
12	教室护眼灯	规格: 540mm*540mm 型号: /JL-SE-ZM30120-JD03SS	久良	套	20	600	12000
13	护眼黑板灯	规格: 长 1200mm、宽 45mm 型号: /JL-SE-ZMHB-21SS	久良	套	3	600	1800
	学生实验操作及学习区						
1	学生实验桌	规格: 2850*600*780mm 型号: /	大风	张	14	5560	77840
2	抽拉式水槽柜	规格: 480*600*750mm 型号: /	大风	套	14	4200	58800
3	双联折叠龙头	规格: 双口 型号: WJ6601	润旺达	套	14	860	12040
4	学生安全电源	规格: 92*152mm 型号: /	大风	套	14	2100	29400
5	实验凳	规格: Φ 315*450-500mm 型号: /	大风	张	56	200	11200
6	仪器柜	规格: 1000*500*2000mm 型号: /	大风	个	5	3550	17750
	控制系统						
1	教师演示电源	规格: 500*260mm 型号: /	大风	套	1	5500	5500
2	智能控制平台	规格: 集中控制系统 型号: /	大风	套	1	12100	12100
3	远程控制系统	规格: / 型号: /	大风	项	1	4500	4500
4	温湿度监视系统	规格: 内置精密温湿度传感装置 型号: /	大风	项	1	1850	1850
5	电气布线	规格: DN25mm 型号: 定制	中瑞	套	1	3000	3000
6	给、排水系统	规格: Φ 32、 Φ 25、 Φ 20; DN75、DN50 型号: 定制	中瑞	套	1	3000	3000
	环境美化						

1	学科文化展示	规格：室内文化、展板、pvc 雕刻等。材料、设计、施工。 型号：定制	中瑞	项	1	1000	1000
2	现场整理	规格：原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号：定制	中瑞	项	1	500	500
3	电气配盘	规格：适配教室所需空开及配电盘安装、加装漏保及适配空气开关。 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
4	地面铺贴	规格：800mm×800mm 型号：定制	中瑞	m²	90	200	18000
5	地脚线安装	规格：80mm 型号：定制	中瑞	m	37	45	1665
6	铝镁合金吊顶	规格：600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号：定制	中瑞	m²	90	90	8100
7	遮光窗帘	规格：高度 2800mm 型号：定制	中瑞	m	10	500	5000
	物理准备室						
1	准备台	规格：3000*750*800mm 型号：/	大风	张	1	7890	7890
2	岛式插座	规格：220V 交流输出为五孔插座 型号：/	大风	个	2	205	410
3	加大仪器柜	规格：1350*500*2000mm 型号：/	大风	个	7	4200	29400
4	现场整理	规格：原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号：定制	中瑞	项	1	500	500
5	电气配盘	规格：适配教室所需空开及配电盘安装、加装漏保及适配空气开关。 型号：定制	中瑞	套	1	3000	3000
6	地面铺贴	规格：800mm×800mm 型号：定制	中瑞	m²	26	200	5200
7	铝镁合金吊顶	规格：600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号：定制	中瑞	m²	26	90	2340
8	遮光窗帘	规格：高度 2800mm 型号：定制	中瑞	m	3	500	1500
9	电气布线	规格：DN25mm 型号：定制	中瑞	套	1	2000	2000
	物理仪器室						
1	仪器柜	规格：1000*500*2000mm 型号：/	大风	个	5	3550	17750

2	加大仪器柜	规格: 1350*500*2000mm 型号: /	大风	个	2	4200	8400
3	现场整理	规格: 原房间现场清理。部分灯具设备拆除 型号: 定制	中瑞	项	1	500	500
4	电气配盘	规格: 适配教室所需空开及配电盘安装、加装漏保及适配空气开关。 型号: 定制	中瑞	套	1	1000	1000
5	地面铺贴	规格: 800mm×800mm 型号: 定制	中瑞	m²	22	200	4400
6	铝镁合金吊顶	规格: 600mm×600mm×1mm 铝镁合金板 型号: 定制	中瑞	m²	22	90	1980
7	门	规格: 880mm×2100mm×200mm 型号: 定制	中瑞	套	2	700	1400
8	遮光窗帘	规格: 高度 2800mm 型号: 定制	中瑞	m	2	500	1000
9	电气布线	规格: DN25mm 型号: 定制	中瑞	套	1	1000	1000
新课标高中化学教学仪器							
1	数据采集器	规格: / 型号: LW-1	远大朗威	台	15	3600	54000
2	传感器数据显示模块	规格: 自带 1.8 寸彩色 LED 屏 型号: LW-2	远大朗威	只	1	1180	1180
3	传感器转接模块	规格: / 型号: LW-3	远大朗威	只	1	180	180
4	温度传感器	规格: 支持系统: windows、Android、iOS 系统 型号: LW-T801	远大朗威	只	15	680	10200
5	pH 传感器	规格: 测量范围: 0-14 型号: LW-C801	远大朗威	只	15	1400	21000
6	多量程电导率传感器	规格: 支持系统: windows、Android、iOS 系统 型号: LW-E803	远大朗威	只	15	1600	24000
7	滴定实验装置	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-XC4	远大朗威	套	15	750	11250
8	多用途生化传感器支架	规格: 由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成 型号: LW-100	远大朗威	套	15	580	8700
9	多向转接头	规格: 配合各类传感器和辅材可进行多向	远大	套	15	40	600

		固定 型号: LW-127	朗威				
10	电磁搅拌器	规格: 可控转速, 适合中和滴定、溶液多种参数测量实验 型号: LW-176	远大朗威	套	15	400	6000
11	中和热实验器	规格: 由反应容器、硅胶塞及注射器构成 型号: LW-275	远大朗威	套	15	200	3000
12	原电池实验器	规格: 配备方槽、铜锌电极, 可以产生微弱电动势 型号: LW-023	远大朗威	套	15	90	1350
13	溶液稀释池	规格: 倒置三角烧杯结构 型号: LW-199	远大朗威	套	15	120	1800
14	化学反应速率实验器	规格: 由密封反应瓶、泄压组件、螺口注射器组成 型号: LW-217	远大朗威	套	15	280	4200
15	密封实验套件	规格: 密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞(配 5 种孔径: 单孔 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、4 只硅胶塞(配 4 种孔径: 单孔 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$; 双孔 $\phi 4$)、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只变径气管快速接头、3 条外径 $\phi 4\text{mm}$ 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用 型号: LW-239	远大朗威	套	15	350	5250
16	数字化实验软件	规格: 支持 windows、Android、iOS 系统 型号: LW-143	远大朗威	套	1	2000	2000
17	附件	规格: 含 USB 通讯线 1 条、转接器 4 只、传感器线 4 条 型号: LW-301	远大朗威	套	15	150	2250
18	铝合金箱	规格: 510*340*175 (mm) 型号: LW-223	远大朗威	套	15	290	4350
19	水的比例模型	规格: 球体材料为全新 PE 型号: LW-h2o017	远大朗威	个	1	44.8	44.8
20	二氧化碳比例模型	规格: 球体材料为全新 PE 型号: LW-052	远大朗威	个	1	67.2	67.2
21	洗耳球	规格: 60ml, 乳胶材质 型号: LW-024	远大朗威	个	30	4.8	144
22	大镊子	规格: 平头, 18cm, 不锈钢材质 型号: LW-nz122	远大朗威	个	30	9.6	288
23	镊子	规格: 尖头, 15cm, 不锈钢材质; 型号: LW-nz162	远大朗威	个	30	2.4	72
24	镊子	规格: 尖头, 18cm, 304 不锈钢材质; 型号: LW-nz163	远大朗威	个	30	19.2	576

25	药匙	规格：不锈钢材质； 型号：LW-056	远大朗威	套	30	14.4	432
26	药匙	规格：塑料材质； 型号：LW-038	远大朗威	个	30	1.6	48
27	塑料洗瓶	规格：500ml，塑料材质，最小刻度 1ml； 型号：LW-xp500ml	远大朗威	个	30	7.2	216
28	塑料洗瓶	规格：250ml，塑料材质，最小刻度 1ml； 型号：LW-xp250ml	远大朗威	个	30	4.8	144
29	剪刀	规格：规格：210X80mm。 型号：LW-264	远大朗威	把	30	19.2	576
30	塑料量杯	规格：1000ml，塑料材质，最小刻度 10ml； 型号：LW-s11b1000	远大朗威	个	5	7.2	36
31	塑料量杯	规格：5000ml，塑料材质，最小刻度 50ml； 型号：LW-s11b5000	远大朗威	个	5	21.6	108
32	试管刷	规格：软毛，长度 20cm，直径 3cm 型号：LW-151	远大朗威	个	60	4.8	288
33	烧杯刷	规格：硬毛，长度 15cm，直径 9cm 型号：LW-159	远大朗威	个	10	9.6	96
34	试管夹	规格：木质 型号：LW-006	远大朗威	个	60	4.8	288
35	止水夹	规格：铁质 型号：LW-103	远大朗威	个	30	4.8	144
36	石棉网	规格：150mm*150mm 型号：LW-251	远大朗威	张	30	3.84	115.2
37	皮筋	规格：300 个/包 型号：LW-10N0.2N	远大朗威	包	1	28.8	28.8
38	数显磁力加热搅拌器	规格：产品尺寸（L×W×H）180×270×60mm 型号：LW-176	远大朗威	台	1	2520	2520
39	调温电热套	规格：产品尺寸（Φ×H mm）200×165 型号：LW-drt500	远大朗威	台	2	432	864
40	量热器	规格：高 12cm，底座 10*10cm 型号：LW-jzsg30	远大朗威	套	3	144	432
41	原电池实验器	规格：最大容积 130ml 型号：LW-023	远大朗威	套	60	60.8	3648
42	开关	规格：闸刀的宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm， 接线柱直径 4mm，有效行程 4mm 型号：LW-bw125	远大朗威	个	60	8	480
43	鳄鱼夹导线	规格：一头香蕉卡，一头鳄鱼夹，长度 40cm，0.75 平方线 型号：LW-JY244	远大朗威	根	120	6.4	768
44	演示电流电压表	规格：1 kg 型号：LW-JY247	远大朗威	个	3	443.2	1329.6

45	微电流表	规格: 0.25kg 型号: LW-JY254	远大朗威	个	30	57.6	1728
46	铜电极	规格: 宽度 1.5cm, 长度 10cm 型号: LW-yx206	远大朗威	个	30	12.8	384
47	锌电极	规格: 宽度 1.5cm, 长度 10cm 型号: LW-yq198	远大朗威	个	30	9.6	288
48	碳棒电极	规格: 直径 5mm, 长度 6cm 型号: LW-yc208	远大朗威	个	60	12.8	768
49	学生电源	规格: 数字显示 型号: LW-yq242	远大朗威	台	3	676.8	2030.4
50	氢燃料电池实验器	规格: 20*10*6cm 型号: LW-bf232	远大朗威	套	5	280	1400
51	电解质溶液导电演示仪	规格: 高 460*宽 480mm*厚度 12cm 型号: LW-leddjz	远大朗威	套	1	1104	1104
52	中和反应演示器	规格: 带磁力搅拌功能 型号: LW-ledzh	远大朗威	套	1	624	624
53	气体摩尔体积	规格: 28.2cm 型号: LW-eyhd11q	远大朗威	套	3	172.8	518.4
54	丁达尔现象演示器	规格: 7*7*15cm 型号: LW-247	远大朗威	件	3	144	432
55	数字干湿温度计	规格: 数字显示 型号: LW-306	远大朗威	个	3	88	264
56	分子间隔演示器	规格: 玻璃材质 型号: LW-287	远大朗威	个	1	120	120
57	数显温度计	规格: 长度 300mm 型号: LW-jzsg30	远大朗威	支	3	72	216
58	泥三角	规格: 10cm 型号: LW-187	远大朗威	个	30	1.92	57.6
59	三角架	规格: 高度 10cm 直径 10cm 型号: LW-156	远大朗威	套	30	17.6	528
60	护目镜	规格: 镜框硅胶材质, 柔软耐高温。 镜片亚克力材质, 全包围设计。 型号: LW-085	远大朗威	副	30	15.6	468
61	口罩	规格: N95, 30 只/包 型号: LW-094	远大朗威	包	2	192	384
62	防毒面罩	规格: 吸气阻力 800pa 型号: LW-169	远大朗威	个	2	65.6	131.2
63	塑料水槽	规格: 20cm*30cm 型号: LW-d100	远大朗威	个	60	19.2	1152
64	试管架	规格: 主料采用聚四氟乙烯塑料一体成型 型号: LW-064	远大朗威	个	30	96	2880
65	电子秤	规格: 量程 3kg, 分度值 0.1g 型号: LW-DZC3	远大朗威	台	10	48	480

66	架盘天平	规格: 最大称量: 100g, 最小分度值: 0.1g 型号: LW-153	远大朗威	套	30	67.2	2016
67	耐酸碱铁架台	规格: 方座支架由不锈钢立杆 1 根, 方形底座无死角喷涂 1mm 厚度 pp 图层, 耐磨、耐腐蚀、静音且保护桌面 型号: LW-040	远大朗威	套	30	110.4	3312
68	滴定夹	规格: 合金材质 型号: LW-035	远大朗威	个	30	43.2	1296
69	坩埚钳	规格: 18mm 型号: LW-29818	远大朗威	个	30	28.8	864
70	坩埚钳	规格: 20cm 型号: LW-29820	远大朗威	个	10	132.8	1328
71	烧杯夹	规格: 16mm 型号: LW663	远大朗威	个	6	48	288
72	沙桶	规格: 26*20.5*19cm 型号: LW08	远大朗威	个	2	59.2	118.4
73	强光激光笔	规格: 直径 10mm、长度 20cm 型号: LW-163	远大朗威	支	6	72	432
74	笔式 pH 计	规格: pH 校准: 25℃ 三点校准 4.00, 6.86, 9.18 型号: LW-186	远大朗威	支	1	230.4	230.4
75	茶渣桶	规格: 尺寸直径 22cm, 高度 22cm 型号: LW-134	远大朗威	台	60	22.4	1344
76	废液桶	规格: 50L 厚度 3mm 型号: LW-134-1	远大朗威	个	3	83.2	249.6
77	中号透明盒子	规格: 440*300*145mm, 壁厚 2mm 型号: LW-8	远大朗威	个	200	52.8	10560
78	实验提篮	规格: 440*300*145mm, 壁厚 2mm 型号: LW-9	远大朗威	个	6	144	864
79	注射器	规格: 5ml, 整包 50 支 型号: LW-ZSQ5	远大朗威	包	1	86.4	86.4
80	注射器	规格: 10ml, 整包 50 支 型号: LW-ZSQ50	远大朗威	包	1	86.4	86.4
81	注射器	规格: 50ml, 整包 10 支 型号: LW-ZSQ100	远大朗威	包	1	36.8	36.8
82	圆形定性滤纸	规格: 直径 12.5cm 型号: LW-090	远大朗威	盒	30	10.72	321.6
83	滤纸片	规格: 50*50mm 型号: LW-090-50	远大朗威	包	200	4.8	960
84	大张滤纸	规格: 600*600mm 型号: LW-090-600	远大朗威	张	500	1.92	960
85	表面皿	规格: 100mm 型号: LW-132	远大朗威	个	30	7.2	216

86	坩埚	规格: 60mm 型号: LW-GG60	远大朗威	个	60	5.28	316.8
87	坩埚	规格: 100mm 型号: LW-GG100	远大朗威	个	30	10.72	321.6
88	蒸发皿	规格: 100mm 型号: LW-036	远大朗威	个	100	5.44	544
89	酸式滴定管	规格: 50ml 型号: LW-200	远大朗威	支	3	65.6	196.8
90	浓硫酸细口瓶	规格: 60ml 型号: LW-XK6	远大朗威	个	30	6.72	201.6
91	氢氧化钠细口瓶	规格: 60ml 型号: LW-XK6-1	远大朗威	个	30	6.72	201.6
92	碱式滴定管	规格: 25ml 型号: LW-274	远大朗威	支	60	25.6	1536
93	酸式滴定管	规格: 25ml 型号: LW-131	远大朗威	支	60	33.6	2016
94	移液管大肚	规格: 25ml 型号: LW-304	远大朗威	支	4	12.8	51.2
95	移液管大肚	规格: 50ml 型号: LW-316	远大朗威	支	4	17.6	70.4
96	燃烧管	规格: 25mm*200mm 型号: LW-139	远大朗威	支	30	4.8	144
97	酒精灯	规格: 250ml 型号: LW-008250	远大朗威	个	50	7.2	360
98	漏斗	规格: 90ml 型号: LW-04890	远大朗威	个	30	8	240
99	长颈漏斗	规格: 长度 18cm, 杆子直径 9mm 型号: LW-093z	远大朗威	个	30	6.72	201.6
100	玻璃片	规格: 50*50mm 型号: LW-09150m	远大朗威	块	300	1.44	432
101	集气瓶	规格: 125ml 型号: LW-17125	远大朗威	个	30	4.32	129.6
102	集气瓶	规格: 500ml 型号: LW-23250	远大朗威	个	20	4.8	96
103	容量瓶	规格: 1000ml 型号: LW-01000	远大朗威	个	6	38.4	230.4
104	容量瓶	规格: 100ml 型号: LW-092100	远大朗威	个	30	11.52	345.6
105	玻璃管	规格: 60 度内径 6mm 外径 7mm, 150mm*40mm 型号: LW-04960	远大朗威	个	100	1.12	112
106	玻璃管	规格: 90 度内径 6mm 外径 7mm 150mm*50mm 型号: LW-32690	远大朗威	个	100	1.12	112

107	玻璃管	规格: 50mm*50mm (90 度) 型号: LW-13390	远大朗威	个	200	1.12	224
108	玻璃管	规格: 50*220 (90 度) 型号: LW-01390	远大朗威	个	200	1.92	384
109	玻璃管	规格: 60mm*60mm (120 度) 型号: LW-128120	远大朗威	个	100	1.12	112
110	滴管	规格: 160mm 型号: LW-299160	远大朗威	支	100	1.28	128
111	试管	规格: 15mm*150mm 型号: LW-15150	远大朗威	支	300	1.28	384
112	试管	规格: 20mm*200mm 型号: LW-20200	远大朗威	支	300	1.6	480
113	试管	规格: 30mm*200mm 型号: LW-30200	远大朗威	支	30	2.88	86.4
114	刻度吸管	规格: 10ml 型号: LW-KD10	远大朗威	支	30	7.2	216
115	烧瓶	规格: 150ml 型号: LW-sp150	远大朗威	个	30	9.6	288
116	烧瓶	规格: 250ml 型号: LW-sp250	远大朗威	个	30	12.8	384
117	细口瓶	规格: 125ml 型号: LW-xkp125t	远大朗威	个	120	4.8	576
118	细口瓶	规格: 125ml (棕色) 型号: LW-xkp125	远大朗威	个	120	4.8	576
119	广口瓶	规格: 60ml 型号: LW-21460	远大朗威	个	120	4.8	576
120	锥形瓶	规格: 500ml 型号: LW-zxp500	远大朗威	个	20	19.2	384
121	锥形瓶	规格: 250ml 型号: LW-zxp250	远大朗威	个	30	14.4	432
122	烧杯	规格: 50ml 型号: LW-sb50	远大朗威	个	60	3.36	201.6
123	烧杯	规格: 100ml 型号: LW-sb100	远大朗威	个	60	4	240
124	烧杯	规格: 250ml 型号: LW-sb250	远大朗威	个	60	5.6	336
125	烧杯	规格: 500ml 型号: LW-sb500	远大朗威	个	60	8	480
126	烧杯	规格: 1000ml 型号: LW-sb1000	远大朗威	个	30	16	480
127	量筒	规格: 10ml 型号: LW-1t10	远大朗威	个	60	4.8	288
128	量筒	规格: 50ml	远大	个	60	6.72	403.2

		型号: LW-1t50	朗威				
129	温度计	规格: 酒精温度计 型号: LW-191	远大朗威	支	30	7.2	216
130	硅胶胶帽	规格: 1ml 型号: LW-hjs31	远大朗威	个	500	1.44	720
131	硅胶塞	规格: 3号 型号: LW-hjs3	远大朗威	个	50	3.2	160
132	硅胶塞	规格: 4号 型号: LW-hjs4	远大朗威	个	50	3.2	160
133	硅胶塞	规格: 0号 型号: LW-hjs0	远大朗威	个	50	3.2	160
134	硅胶塞	规格: 4号双孔 型号: LW-hjs42	远大朗威	个	50	3.2	160
135	硅胶塞	规格: 5号单孔 型号: LW-hjs5	远大朗威	个	50	3.2	160
136	硅胶塞	规格: 9号单孔 型号: LW-hjs9	远大朗威	个	50	12.8	640
137	硅胶塞	规格: 9号双孔 型号: LW-hjs92	远大朗威	个	50	16	800
138	胶塞	规格: 2号到11号 型号: LW-js	远大朗威	千克	3	38.4	115.2
139	胶帽	规格: 1ml 型号: LW-jm	远大朗威	包	1	67.2	67.2
140	乳胶管	规格: 5*7cm 型号: LW-005	远大朗威	盘	1	96	96
141	ph试纸	规格: 20本/盒, 100片/本, PH值从1.1到14 型号: LW-323ph	远大朗威	盒	5	35.2	176
142	木块	规格: 6*6*6cm 立方体 型号: LW-319	远大朗威	个	20	12	240
143	橡皮泥	规格: 500g / 袋 型号: LW-JY282	远大朗威	袋	20	14.4	288
144	小棍子	规格: 100根/包 型号: LW-XG100	远大朗威	包	10	7.2	72
145	电极	规格: 铂丝合金 型号: LW-043	远大朗威	个	6	48	288
146	焰色反应棒	规格: 长度20cm长 型号: LW-YSFY20	远大朗威	个	6	19.2	115.2
147	金属电极	规格: 铜片锌片各一个, 水果电池的电极 型号: LW-0434	远大朗威	个	90	2.4	216
148	电池	规格: 1号 型号: LW-batel	远大朗威	节	24	14.4	345.6
149	电池	规格: 5号	远大	节	60	3.2	192

		型号: LW-bate5	朗威				
150	电池	规格: 7 号 型号: LW-bate7	远大朗威	节	60	3.2	192
151	吸水毛巾	规格: 35cm×35cm 型号: LW-XS35	远大朗威	条	60	3.2	192
152	锌粒	规格: 500G /瓶 型号: LW-XL500	远大朗威	瓶	1	56	56
153	锌片	规格: 100G/包 型号: LW-XP100	远大朗威	包	1	36.8	36.8
154	铜片	规格: 100G/包 型号: LW-TP100	远大朗威	包	1	36.8	36.8
155	铝片	规格: 100G/包 型号: LW-LP100	远大朗威	包	1	19.2	19.2
156	铁片	规格: 100G/包 型号: LW-TP100	远大朗威	包	1	14.4	14.4
157	还原铁粉	规格: 500g /瓶 型号: LW-HY500	远大朗威	瓶	10	48	480
158	铁丝	规格: 100G/包 型号: LW-TS100	远大朗威	包	1	24	24
159	铜丝	规格: 100G/包 型号: LW-TOS100	远大朗威	包	1	38.4	38.4
160	称量纸	规格: 10*10cm, 一盒 500 张 型号: LW-CL10	远大朗威	盒	10	12.8	128
161	集气瓶架	规格: 塑料制品 型号: LW-JQS	远大朗威	个	10	8	80
162	电子秒表	规格: 5*5cm 大小 型号: LW-DZMB5	远大朗威	块	30	28.8	864
163	玻璃片	规格: 10*10*0.8 型号: LW-blp1010	远大朗威	片	30	19.2	576
164	石墨电极	规格: 5mm 型号: LW-SMDJ5	远大朗威	个	60	12.8	768
165	克氏蒸馏头	规格: 上口 19 磨口, 下口 22 磨口 型号: LW-KSZLT19	远大朗威	个	3	28.8	86.4
166	分水器	规格: 上口 19 口磨口, 下口 22 磨口 型号: LW-FSQ19	远大朗威	个	3	62.4	187.2
167	毛细管	规格: 100 支/盒 型号: LW-MXG100	远大朗威	盒	3	65.6	196.8
168	碘量瓶	规格: 250ml 型号: LW-DLP250	远大朗威	个	3	24	72
169	索氏提取器	规格: 上口 19 口磨口, 下口 22 磨口 型号: LW-SSTQ19	远大朗威	套	3	144	432
170	梨形分液漏斗	规格: 容量 125ml 型号: LW-LX125	远大朗威	个	3	36.8	110.4

171	精密 PH 试纸	规格: 包含 PH 值 0.5—5.5 二本、PH 值 3.8*5.4 三本、PH 值 5.4-7.0 三本、PH 值 6.4-8.1 三本、PH 值 5.5-9.0 三本、PH 值 8.2-10 二本、PH 值 9.5-13 二本、PH 值 1.4-3.0 二本 型号: LW-JMPH	远大朗威	本	20	7.2	144
172	减压过滤装置	规格: 上口 19 磨口, 下口 22 磨口 型号: LW-JY19	远大朗威	套	3	240	720
173	氯气的制备装置	规格: 包含 250ml 广口瓶 3 个, 20cm 飞液漏斗一个, 烧瓶一个, 双孔塞 4 个, 导管若干, 漏斗一个 型号: LW-ZL250	远大朗威	套	3	86.4	259.2
174	低温漏斗	规格: 双层金属材质, 直径 10cm 型号: LW-DWL10	远大朗威	个	3	144	432
175	电解水实验器	规格: 35*15*10cm 型号: LW-DJS3515	远大朗威	套	3	336	1008
176	碘化钾淀粉试纸	规格: 73×30×15mm 型号: LW-DHJ7330	远大朗威	盒	10	7.2	72
177	白色点滴板	规格: 6 孔, 陶瓷材质 型号: LW-BS6	远大朗威	个	30	3.6	108
178	记号笔	规格: 油性, 红蓝黑 型号: LW-JH	远大朗威	支	60	1.68	100.8
179	加厚加绒耐酸碱手套	规格: 长度 30cm 型号: LW-ST30	远大朗威	双	3	33.6	100.8
180	工作服	规格: 蓝色 加厚纯棉 M 号 型号: LW-GZFM	远大朗威	套	2	96	192
181	砂纸	规格: 200 目 A4 纸大小 型号: LW-SZ200	远大朗威	张	50	3.6	180
182	大铁钉	规格: 长度 6cm, 外面全部生满锈 型号: LW-DTD6	远大朗威	斤	1	25.4	25.4
183	柜卡	规格: PS 材质, 127*178mm 亚克力高透亮, 带背胶 型号: LW-GK127	远大朗威	个	20	25.6	512
184	灭火毯	规格: 1*1M 型号: LW-MHT1	远大朗威	套	2	60.5	121
185	化学仪器拆封组 上架调试	规格: 仪器配套、拆封、安装, 且针对仪器的使用特性, 参照课本顺序分类、分组归纳, 达到常规课程演示实验。所有仪器参照课本顺序, 分类放置不同房间的柜子内。分组实验, 检查数量, 查出耗材缺少规格, 能不能配套, 不缺少任何配件, 然后收入指定柜子, 依据课本所有装置打孔连接到位。所有柜子编号: 编写层号,	远大朗威	项	1	5000	5000

		编写柜子卡片；稍大器材贴标签，贴编号，配件用醒目盒子放旁边；柜子贴编号，固定资产贴特别标签，所有仪器录系统，建立台账 型号：/					
186	化学实验课程技术服务	规格：包含实验器材培训服务、演示器材培训服务、教学使用培训服务跟踪维保服务等。集中培训1周，内容演示所有实验的正确做法。提供1年的跟踪服务及全程指导，提供一次一年后全部检修螺母紧固等服务。指导：包括现场指导和远程培训及寒暑假集中培训，所有参训老师，可以熟练掌握教材中的实验及实验操作细节。确保每一个实验能够开出，写出实验器材组合，保证老师人手一套器材，操作熟练 型号：/	远大朗威	项	1	5000	5000
	新课标高中生物教学仪器						
1	双目生物显微镜	规格：独立色差校正光学系统 型号：SFC220	麦克奥迪	套	10	4100	41000
2	验证基因分离规律标本	规格：21*15*2.2cm 型号：/	远大朗威	套	3	88	264
3	玻璃纸	规格：10*10cm 正方形 型号：/	远大朗威	张	10	3.2	32
4	显微镜专用油	规格：25ml/瓶 型号：/	远大朗威	瓶	1	139.2	139.2
5	长颈漏斗半透膜装置	规格：10*10cm 型号：/	远大朗威	个	10	19.2	192
6	间歇性真空泵	规格：7.1*3.9*2.5cm 型号：/	远大朗威	套	3	443.2	1329.6
7	洋葱根尖细胞有丝分裂固定装片	规格：25.4×76.2mm，厚度1.2mm 型号：LW-ZP6	远大朗威	片	50	6.4	320
8	蝗虫精母细胞减数分裂固定装片	规格：25.4×76.2mm，厚度1.2mm 型号：LW-ZP5	远大朗威	片	50	8	400
9	黑藻叶装片	规格：25.4×76.2mm，厚度1.2mm 型号：LW-ZP1	远大朗威	片	50	6.4	320
10	毛笔	规格：实木杆 型号：LW-MB	远大朗威	支	30	9.6	288
11	毛细管	规格：1000支一盒 型号：LW-MXG100	远大朗威	盒	2	64.8	129.6
12	载玻片	规格：25.4×76.2mm 型号：LW-ZBP254	远大朗威	盒	5	15	75
13	盖玻片	规格：18*18mm	远大	包	10	36	360

		型号: LW-GBP18	朗威				
14	吸水滤纸条	规格: 8cm×3cm 型号: LW-XSLZT53	远大朗威	包	100	2.88	288
15	试管架	规格: 聚四氟乙烯 型号: LW-064	远大朗威	个	30	96	2880
16	电子秤	规格: 最大量程 3 公斤; 最小分度值 0.1g 型号: LW-DZC3	远大朗威	台	5	48	240
17	耐酸碱铁架台	规格: 方座支架由不锈钢立杆 1 根, 方形底座无死角喷涂 1mm 厚度 pp 图层, 耐磨、耐腐蚀、静音且保护桌面 型号: LW-040	远大朗威	套	10	110.4	1104
18	仪器车	规格: 双层 型号: LW-YQD500	远大朗威	辆	1	560	560
19	测微尺	规格: 刻度总长 1mm, 100 等分, 最小刻度 0.01mm 型号: LW-CWC1	远大朗威	台	30	32	960
20	体视镜	规格: 总放大倍率: 7X-45X, 目镜: WF10X (高眼点广角), 物镜: 连续变倍 0.7X-4.5X 型号: LW-TSJ7	远大朗威	台	15	2112	31680
21	电泳仪电源	规格: 5.235×295×95mm 型号: LW-DYZ295	远大朗威	台	1	7840	7840
22	水平电泳槽	规格: 197×96×100mm 型号: LW-SPD96	远大朗威	台	1	1710.4	1710.4
23	垂直电泳槽	规格: 140×100×150mm 型号: LW-CZ140	远大朗威	台	1	3510.4	3510.4
24	紫外可见分光光度计	规格: 舒适大屏幕带背光液晶显示器, 测量数据一目了然 型号: LW-ZWK	远大朗威	台	1	4080	4080
25	低速离心机	规格: 净重 10.5kg, 外形尺寸 380×307×264mm 型号: LW-DS380	远大朗威	台	2	4944	9888
26	调温电热套	规格: 净重 1.6kg, 产品尺寸 (Φ×H mm) 200×165 型号: LW-drt500	远大朗威	台	2	432	864
27	单孔数显恒温水浴锅	规格: 270×160×190mm 型号: LW-SYG270	远大朗威	台	2	768	1536
28	简易急救箱	规格: 32*20*19cm 型号: LW-173	远大朗威	件	1	240	240
29	除污粉	规格: 500g/袋 型号: LW-CWF500	远大朗威	袋	2	24	48
30	防烫手套	规格: 蜂窝纹理硅胶夹层, 耐 300 度高温 型号: LW-FTST300	远大朗威	双	2	9.6	19.2

31	接种环	规格: 长度 12cm 型号: LW-JZH12	远大朗威	根	60	38.4	2304
32	电工工具箱	规格: 总件数 108 件 型号: LW-DGGJ108	远大朗威	套	1	448	448
33	金工工工具箱	规格: 总件数 124 件 型号: LW-JGGJ124	远大朗威	套	1	448	448
34	裁纸机	规格: 53*41cm 型号: LW-CZJ53	远大朗威	台	1	476.8	476.8
35	匀浆机	规格: 容量 1L 型号: LW-YJJ1	远大朗威	台	1	1416	1416
36	榨汁机	规格: 容量 1L 型号: LW-ZJJ1	远大朗威	台	2	1200	2400
37	小型榨汁机	规格: 容量 1200ml 型号: LW-ZZJ12	远大朗威	台	30	216	6480
38	工作服	规格: 加厚纯棉, L 码, 长袖 型号: GZF-L	远大朗威	套	2	56	112
39	沙桶	规格: 26*20.5*19cm 型号: LW08	远大朗威	个	2	59.2	118.4
40	透明胶带	规格: 45mm*40m*45um (40 米/卷) 型号: LW-TMJD45	远大朗威	卷	2	11.2	22.4
41	吸水毛巾	规格: 35cm×35cm 型号: LW08	远大朗威	条	60	3.52	211.2
42	白水槽	规格: 270*200*150mm 型号: LW-BSC270	远大朗威	个	60	19.2	1152
43	百洁布	规格: 双面材质组成, 一面海绵吸水, 另一面不织布材质, 粗糙 型号: LW-BJB	远大朗威	块	10	0.96	9.6
44	肥皂	规格: 202g/块 型号: LW-FZ202	远大朗威	块	10	6.4	64
45	钢丝球	规格: 直径 6cm 型号: LW-GSQ6	远大朗威	包	1	14.4	14.4
46	耐酸碱手套	规格: 长度 38cm 型号: LW-ST38	远大朗威	双	2	8	16
47	洗洁精	规格: 4kg/桶 型号: LW-XJJ4	远大朗威	桶	1	52.8	52.8
48	一次性丁晴手套	规格: L 号 型号: LW-DQL	远大朗威	盒	2	80	160
49	平头镊子	规格: 15mm 型号: LW-PTnz15	远大朗威	支	60	1.92	115.2
50	尖头镊子	规格: 15mm 型号: LW-JTnz15	远大朗威	支	60	9.6	576
51	单面刀片	规格: 100 片/盒 型号: LW-DPS39	远大朗威	盒	2	36.8	73.6

52	层析瓶	规格: 玻璃材质 型号: LW-CXP30100	远大朗威	个	35	9.6	336
53	双面刀片	规格: 100 片/盒 型号: LW-DPD4322	远大朗威	盒	1	56	56
54	一次性帽子	规格: 无纺布 型号: LW-YCXMZ	远大朗威	包	2	19.2	38.4
55	米尺	规格: 不锈钢 型号: LW-MC	远大朗威	个	30	38.4	1152
56	牛皮纸	规格: 150*150mm 型号: LW-NPZ150	远大朗威	包	2	64	128
57	尼龙纱布	规格: 100 目 型号: LW-NLSB100	远大朗威	块	1000	1.12	1120
58	封口膜	规格: 50 张/袋 型号: LW-FKM50	远大朗威	卷	5	432	2160
59	干酵母	规格: 500g/袋 型号: LW-GJM500	远大朗威	袋	1	52.8	52.8
60	骨剪	规格: 长度 15cm 型号: LW-GJ15	远大朗威	把	2	72	144
61	记号笔	规格: 长度 15cm 型号: LW-JH	远大朗威	支	60	1.6	96
62	药匙	规格: 200mm 型号: LW-038	远大朗威	个	60	1.6	96
63	菜刀	规格: 100cr14 不锈钢 型号: LW-CD100CR	远大朗威	把	2	59.2	118.4
64	手术刀柄	规格: 加厚 3 号刀柄 型号: LW-SD3	远大朗威	套	2	96	192
65	手术刀柄	规格: 加厚 4 号刀柄 型号: LW-SD4	远大朗威	套	2	96	192
66	脱脂棉	规格: 500 克/袋 型号: LW-TZM500	远大朗威	袋	2	33.6	67.2
67	脱脂纱布	规格: 6*7cm 型号: LW-TZSB67	远大朗威	袋	2	76.8	153.6
68	微量比色皿	规格: 12.5× 12.5×45mm 型号: LW-WL12.5	远大朗威	支	2	144	288
69	小刀	规格: 刀刃长度 4.8cm 型号: LW-XD4.8	远大朗威	个	60	2.4	144
70	血球计数板	规格: 74*34*44mm 型号: LW-XQJSB74	远大朗威	片	30	43.2	1296
71	试管刷	规格: 直径 2.5cm 型号: LW-151	远大朗威	个	60	4.8	288
72	烧杯刷	规格: 直径 6cm 型号: LW-159	远大朗威	个	20	9.6	192
73	试管夹	规格: 木质	远大	个	60	4.8	288

		型号: LW-006	朗威				
74	止水夹	规格: 不锈钢 型号: LW-103	远大朗威	个	60	4.8	288
75	石棉网	规格: 150mm*150mm 型号: LW-251	远大朗威	张	60	3.84	230.4
76	排插	规格: 21 孔, 6 插位 型号: LW-PC21	远大朗威	个	5	201.6	1008
77	茶渣桶	规格: 尺寸直径 22cm, 高度 22cm 型号: LW-134	远大朗威	台	30	22.4	672
78	废液桶	规格: 50L 厚度 3mm 型号: LW-134-1	远大朗威	个	2	83.2	166.4
79	注射器 (塑料)	规格: 100ml 型号: LW-ZSQ100	远大朗威	支	50	24	1200
80	注射器 (塑料)	规格: 20ml 型号: LW-ZSQ20	远大朗威	支	50	7.2	360
81	塑料量杯	规格: 2000ml, 带柄 型号: LW-s11b2000	远大朗威	个	5	9.6	48
82	塑料量杯	规格: 5000ml, 带柄 型号: LW-s11b5000	远大朗威	个	5	21.6	108
83	塑料烧杯	规格: 250ml 型号: LW-s11b250	远大朗威	个	100	6.24	624
84	培养瓶	规格: 150ml, 玻璃 型号: LW-PYP150	远大朗威	个	300	7.2	2160
85	培养瓶	规格: 300ml, 玻璃 型号: LW-PYP300	远大朗威	个	300	7.2	2160
86	中号透明盒子	规格: 440X300X145mm 型号: LW-8	远大朗威	个	100	52.8	5280
87	浅托盘	规格: 265*180*8cm 型号: LW-QTP265	远大朗威	台	60	19.2	1152
88	层析滤纸	规格: 12cm×1.5cm 型号: LW-CXLZ12	远大朗威	包	100	9.6	960
89	标本瓶	规格: 容量 1700ml 型号: LW-BBP1700	远大朗威	个	10	81.6	816
90	丝口试剂瓶	规格: 容量 2500ml 型号: LW-SKSP2500	远大朗威	个	10	246.4	2464
91	培养皿	规格: 100mm 型号: LW-PYM100	远大朗威	套	300	7.68	2304
92	培养皿	规格: 90mm 型号: LW-PYM90	远大朗威	套	500	1.12	560
93	井穴板	规格: 6 穴, 白瓷 型号: LW-JXB6	远大朗威	个	60	4.8	288
94	研钵	规格: 60mm, 陶瓷材质 型号: LW-YB60	远大朗威	套	60	8	480

95	研钵锤	规格：配套 60mm 研钵 型号：LW-YNC60	远大朗威	个	30	4.8	144
96	圆底蒸馏烧瓶	规格：250ml 型号：LW-YDZL250	远大朗威	个	2	28.8	57.6
97	蒸馏头	规格：磨口、3 口均是磨口 型号：LW-041	远大朗威	个	2	14.4	28.8
98	球形冷凝管	规格：27cm 型号：LW-201	远大朗威	个	2	48	96
99	温度计套管	规格：28cm 型号：LW-025	远大朗威	个	2	28.8	57.6
100	牛角管	规格：磨口 型号：LW-310	远大朗威	个	2	19.2	38.4
101	蛇形冷凝管	规格：27cm 型号：LW-129	远大朗威	个	2	28.8	57.6
102	锥形瓶	规格：250ml 型号：LW-zxp250	远大朗威	个	2	19.2	38.4
103	酒精灯	规格：250ml 型号：LW-008250	远大朗威	个	60	7.2	432
104	布氏漏斗	规格：Φ 10mm 型号：LW-BSLD10	远大朗威	个	10	24	240
105	分液漏斗	规格：梨形 125ml 型号：LW-LX125	远大朗威	个	10	38.4	384
106	三角漏斗	规格：直径 90mm 型号：LW-SJLD90	远大朗威	个	60	8	480
107	三角漏斗	规格：60mm 型号：LW-SJLD60	远大朗威	个	60	4	240
108	砂芯漏斗	规格：Φ 5mm 型号：LW-SXLD5	远大朗威	个	10	38.4	384
109	胶头滴管	规格：长：150mm, 内径 6mm, 外径：9mm 型号：LW-299150	远大朗威	根	100	1.12	112
110	胶头滴管	规格：长：200mm, 内径 6mm, 外径：9mm 型号：LW-299200	远大朗威	根	100	1.28	128
111	胶头滴管	规格：长：250mm, 内径 6mm, 外径：9mm 型号：LW-299250	远大朗威	根	50	1.44	72
112	玻璃棒	规格：Φ 6X250mm 型号：LW-BLB6	远大朗威	支	100	0.96	96
113	玻璃弯管	规格：90 度，150mm×5mm, 内径 6mm, 外径：8mm 型号：LW-BLWG90150	远大朗威	根	200	1.12	224
114	玻璃弯管	规格：90 度，220mm×5mm, 内径 6mm, 外径：8mm 型号：LW-BLWG90220	远大朗威	根	200	1.28	256
115	涂布器（玻璃）	规格：Φ 4mmX200mm	远大	支	60	4.8	288

		型号: LW-TBQ4	朗威				
116	烧杯	规格: 50ml 型号: LW-sb50	远大朗威	个	60	3.36	201.6
117	烧杯	规格: 100ml 型号: LW-sb100	远大朗威	个	60	4	240
118	烧杯	规格: 250ml 型号: LW-sb250	远大朗威	个	60	5.6	336
119	烧杯	规格: 500ml 型号: LW-sb500	远大朗威	个	60	8	480
120	烧杯	规格: 1000ml 型号: LW-sb1000	远大朗威	个	30	16	480
121	量筒	规格: 10ml 型号: LW-lt10	远大朗威	个	60	4.8	288
122	量筒	规格: 50ml 型号: LW-lt50	远大朗威	个	60	6.72	403.2
123	量筒	规格: 100ml 型号: LW-lt100	远大朗威	个	20	6.4	128
124	量筒	规格: 250ml 型号: LW-lt250	远大朗威	个	5	19.2	96
125	细口瓶	规格: 125ml 型号: LW-xkp125t	远大朗威	个	120	4.8	576
126	广口瓶	规格: 125ml 型号: LW-214125	远大朗威	个	60	4.8	288
127	滴瓶	规格: 60ml 型号: LW-DP60	远大朗威	个	120	4.48	537.6
128	滴瓶	规格: 125ml 型号: LW-DP125	远大朗威	个	120	5.12	614.4
129	棕色滴瓶	规格: 60ml 型号: LW-ZDP60	远大朗威	个	60	4.8	288
130	容量瓶	规格: 1000ml 型号: LW-0921000	远大朗威	个	5	38.4	192
131	容量瓶	规格: 100ml 型号: LW-092100	远大朗威	个	5	11.52	57.6
132	试管	规格: 12*75mm 型号: LW-1275	远大朗威	个	500	0.96	480
133	试管	规格: 15mm*150mm 型号: LW-15150	远大朗威	支	300	1.28	384
134	试管	规格: 20mm*200mm 型号: LW-20200	远大朗威	支	300	1.6	480
135	玻璃管 (90 度	规格: 50mm*50mm 型号: LW-BLG90-5050	远大朗威	个	50	1.12	56
136	玻璃管 (90 度	规格: 50*220 型号: LW-BLG90-50220	远大朗威	个	50	1.92	96

137	刻度试管	规格: 15ml 型号: LW-KDSG15	远大朗威	支	300	3.2	960
138	硅胶胶帽	规格: 1ml 型号: LW-GJJM1	远大朗威	个	500	1.44	720
139	称量纸	规格: 10*10cm 型号: LW-CLZ10	远大朗威	盒	10	12.8	128
140	白色点滴板	规格: 6 孔 型号: LW-BSDDDB6	远大朗威	个	60	4.8	288
141	剪刀	规格: 210X80mm 型号: LW-264	远大朗威	把	60	19.2	1152
142	液封器套装	规格: 发泡硅胶塞 17mm, 整体高度 5cm 型号: LW-YFQ	远大朗威	个	300	12.8	3840
143	细胞培养瓶	规格: 一包 10 个 型号: LW-XPYP	远大朗威	包	1	64	64
144	细胞培养瓶	规格: 一包 10 个 型号: LW-XPYP	远大朗威	包	1	72	72
145	细胞培养瓶	规格: 一包 10 个 型号: LW-XPYP	远大朗威	包	1	67.2	67.2
146	细胞培养瓶	规格: 一包 10 个 型号: LW-XPYP	远大朗威	包	1	72	72
147	卫生香	规格: 100g 一盒 型号: LW-WSX100	远大朗威	盒	5	48	240
148	三角架	规格: 高度 10cm, 直径 10cm 型号: LW-156	远大朗威	套	30	17.6	528
149	彩泥	规格: 380g/大包, 12 色 型号: LW-CN380	远大朗威	包	20	19.2	384
150	温度计	规格: 红液、最大测量范围-10 摄氏度—100 摄氏度 型号: LW-WDJ	远大朗威	支	60	8	480
151	数字干湿温度计	规格: -50 度+70 度, 分辨率 0.1 度 型号: LW-306	远大朗威	个	6	88	528
152	ph 试纸	规格: 20 本/盒 型号: LW-323ph	远大朗威	盒	2	35.2	70.4
153	棉塞	规格: 2g/球 型号: LW-MS2	远大朗威	包	2	48	96
154	叶片打孔器	规格: 57*55*23mm 型号: LW-YPDKQ57	远大朗威	个	30	24	720
155	塑料桶	规格: 壁厚 2mm 型号: LW-SLT2	远大朗威	个	60	48	2880
156	彩球	规格: 直径 21mm, 一袋 100 个 型号: LW-CQ21	远大朗威	袋	26	72	1872
157	橡皮筋	规格: 500g 一包 型号: LW-XPJ500	远大朗威	包	1	28.8	28.8

158	土壤取样器	规格：长度 1m，圆头直径 50mm 型号：LW-TRQYQ1	远大朗威	个	2	648	1296
159	电动吸虫器	规格：吸力 8000pa 型号：LW-DDXCQ	远大朗威	台	2	192	384
160	吸虫器	规格：22.5*4.2CM 型号：LW-XCQ22.5	远大朗威	台	2	139.2	278.4
161	吸虫器	规格：44.5*4.2CM 型号：LW-XCQ44.5	远大朗威	个	2	120	240
162	抗生素滤纸片	规格：额定功率 1 瓦 型号：LW-CCP	远大朗威	瓶	10	48	480
163	抗生素滤纸片	规格：20 片一瓶 型号：LW-KSSLZP20	远大朗威	瓶	10	48	480
164	泡菜坛	规格：5kg 中式泡菜坛子，高 280mm，顶部直径 95mm 型号：LW-PCT5	远大朗威	个	10	96	960
165	棉球	规格：100ml 型号：LW-MQ100	远大朗威	瓶	10	24	240
166	护目镜	规格：镜框硅胶材质，柔软耐高温。 镜片亚克力材质，全包围设计。 型号：LW-085	远大朗威	副	30	15.6	468
167	卷尺（10m）	规格：ABS 外壳/金属尺，公尺制 型号：LW-JC10	远大朗威	个	10	108.8	1088
168	吊灯	规格：高 185，直径 27，白炽灯泡 型号：LW-DDE185	远大朗威	个	30	60.8	1824
169	漏斗	规格：直径 17cm，高度 15cm，可以过滤，pp 材料 型号：LW-093z	远大朗威	个	30	19.2	576
170	金属滤网	规格：直径 18CM 型号：LW-JSLW18	远大朗威	个	30	12.8	384
171	台灯	规格：35* 15*15cm 型号：LW-TD35	远大朗威	台	30	60	1800
172	台灯	规格：冷光源 型号：LW-TDLL	远大朗威	台	30	96	2880
173	绳子	规格：20 米，直径 12mm 型号：LW-SZ20	远大朗威	条	2	38	76
174	绳子	规格：10 米，直径 8mm 型号：LW-SZ10	远大朗威	条	2	19.2	38.4
175	深水样采集仪	规格：100ml 型号：LW-SSYCJY100	远大朗威	个	2	840	1680
176	铅笔	规格：12 支/盒 型号：LW-QB12	远大朗威	盒	5	19.2	96
177	无底花盆	规格：直径 20cm 型号：LW-WDHP20	远大朗威	个	30	8	240

178	大气采样仪	规格：流量范围 50-500ml 型号：LW-DQCY50500	远大朗威	台	1	1920	1920
179	灭火毯	规格：1*1M 型号：LW-MHT1	远大朗威	套	2	59	118
180	生态缸	规格：石块、沙土、含腐殖质较多的土、鹅卵石、假山石、自来水制作生态缸的器皿 型号：LW-STG	远大朗威	套	1	240	240
181	生物仪器拆封组架上架调试	规格：仪器配套、拆封、安装，且针对仪器的使用特性，参照课本顺序分类、分组归纳，达到常规课程演示实验。所有仪器参照课本顺序，分类放置不同房间的柜子内。分组实验，检查数量，查出耗材缺少规格，能不能配套，不缺少任何配件，然后收入指定柜子，依据课本所有装置打孔连接到位。所有柜子编号：编写层号，编写柜子卡片；稍大器材贴标签，贴编号，配件用醒目盒子放旁边；柜子贴编号，固定资产贴特别标签，所有仪器录系统，建立台账 型号：/	远大朗威	项	1	5000	5000
182	生物实验课程技术服务	规格：包含实验器材培训服务、演示器材培训服务、教学使用培训服务跟踪维保服务等。集中培训 1 周，内容演示所有实验的正确做法。提供 1 年的跟踪服务及全程指导，提供一次一年后全部检修螺母紧固等服务。指导：包括现场指导和远程培训及寒暑假集中培训，所有参训老师，可以熟练掌握教材中的实验及实验操作细节。确保每一个实验能够开出，写出实验器材组合，保证老师人手一套器材，操作熟练 型号：/	远大朗威	项	1	5000	5000
	新课标高中物理教学仪器						
1	传感器数据显示模块	规格：自带 1.8 寸彩色 LED 屏 型号：LW-MHT1	远大朗威	只	1	1180	1180
2	力传感器	规格：测量范围：-20N~20N 型号：LW-T802	远大朗威	只	30	640	19200
3	温度传感器	规格：测量范围：-50℃~200℃ 型号：LW-T801	远大朗威	只	15	680	10200
4	声波/声级传感器	规格：声波频率测量范围：20Hz~20kHz 型号：LW-T823	远大朗威	只	15	700	10500
5	多量程电流传感器	规格：测量范围：-3A~3A；分度：0.01A	远大	只	15	1400	21000

		型号: LW-B803	朗威				
6	多量程电压传感器	规格: 测量范围: $-20V \sim 20V$; 分度: $0.01V$ 测量范围: $-2V \sim 2V$; 分度: $0.001V$ 测量范围: $-0.2V \sim 0.2V$; 分度: $0.1mV$ 型号: LW-B804	远大朗威	只	15	1400	21000
7	磁感应强度传感器	规格: 测量范围: $-15mT \sim 15mT$ 型号: LW-B805	远大朗威	只	15	640	9600
8	加速度传感器	规格: 测量范围 $-50m/s^2 \sim 50m/s^2$ 型号: LW-B806	远大朗威	只	1	630	630
9	光电计时测距实验器	规格: 量程: $0 \sim 1.2m$; 分辨率: $0.1mm$; 采样率: $5kHz$ 型号: LW-B807	远大朗威	套	1	3200	3200
10	智能机械能守恒实验器	规格: 由底座、金属刻度板 (含释放与收纳装置、挡光片)、立柱、光电门传感器、传感器电路、摆锤、摆杆、固定螺栓组成; 型号: LW-B808	远大朗威	套	1	1800	1800
11	无线向心力实验器	规格: 由三角稳固底座、金属支架、旋臂、配重杆、平衡杆、挡光臂、旋臂座、砝码、连接装置、紧固件、蓝牙适配器、电机控制系统构成 型号: LW-B809	远大朗威	套	1	3000	3000
12	单摆实验器	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 型号: LW-B810	远大朗威	套	1	660	660
13	音频信号发生器	规格: 通过内置或接外部扬声器发出声波, 声波频率 $200Hz \sim 2000Hz$, 声音响度连续可调。可配合声波传感器检测音频信号进行音频分析, 自带 2.0 寸 TFT 彩色液晶屏显示波形 型号: LW-B811	远大朗威	套	1	1300	1300
14	电磁感应与楞次定律实验器	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-435	远大朗威	套	1	300	300
15	光学实验系统	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-57	远大朗威	套	1	3200	3200
16	匀强磁场螺线管	规格: 可接学生电源, 塑壳封装, 产生匀强磁场 型号: LW-87	远大朗威	套	15	90	1350
17	数字化实验软件	规格: 包含教材通用软件、物理教材专用软件、化学专用软件、生物专用软件、传	远大朗威	套	1	2000	2000

		感器校准软件与数据导入软件六个部分 型号: LW-143					
18	电磁定位系统	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 型号: LW-JY112	远大朗威	套	1	2000	2000
19	砝码	规格: 10g×2 型号: LW-JY121	远大朗威	盒	100	5	500
20	砝码	规格: 20g×2 型号: LW-JY122	远大朗威	盒	100	5	500
21	螺线管电流磁场演示器	规格: 直径 2 毫米紫铜丝绕制大口径螺线管, 整体直径 11cm, 可以容纳 10cm 的磁针在内部演示磁场方向 型号: LW-JY258	远大朗威	套	2	192	384
22	强磁针奥斯特实验器:	规格: 磁针可以立到导线上, 显示电流周围磁场方向、磁场强弱 型号: LW-JY259	远大朗威	套	2	216	432
23	环形电流磁场演示器:	规格: 直径 2 毫米紫铜丝绕制大口径圆环, 整体直径 11cm, 可以容纳 10cm 的磁针在内部演示磁场方向 型号: LW-JY260	远大朗威	套	2	216	432
24	单匝线圈左右手定则演示器	规格: 高度 65cm 型号: LW-JY266	远大朗威	套	2	216	432
25	大型楞次定律演示器	规格: 高度 16cm, 长度 25cm 型号: LW-JY267	远大朗威	套	2	240	480
26	立体磁针	规格: 钕磁大型强磁针 型号: LW-JY261	远大朗威	套	2	145	290
27	L-195 型条形强钕磁铁	规格: 钕磁磁铁 型号: LW-JY264	远大朗威	套	2	200	400
28	U-80 型对磁极式蹄形强钕磁铁	规格: 通体钕磁铁内芯 型号: LW-JY265	远大朗威	套	2	500	1000
29	通电平行直导线相互作用演示器	规格: 采取了旋转方式, 配有电流方向指示标志 型号: LW-JY269	远大朗威	套	2	300	600
30	演示原副线圈	规格: 低内阻 2mm 铜线绕制, 最大电流 3 安 型号: LW-JY400	远大朗威	套	6	200	1200
31	质量不同小球的碰撞演示器	规格: 支架 10*20cm 型号: LW-JY273	远大朗威	套	2	120	240
32	气垫导轨	规格: 导轨工作面长度: 1200mm 2 块 120mm 气垫块 型号: LW-JY274	远大朗威	套	14	500	7000
33	气垫导轨滑块	规格: 滑块长度 120mm 型号: LW-JY275	远大朗威	套	14	90	1260

34	动量演示器	规格：滑块长度 120mm 型号：LW-JY276	远大朗威	套	14	100	1400
35	配重	规格：12.5G/个 型号：LW-JY277	远大朗威	个	30	10	300
36	配重	规格：25g/个 型号：LW-JY278	远大朗威	个	30	12	360
37	小型气源	规格：气泵采用金属结构，强度高，操作简单 型号：LW-JY279	远大朗威	套	14	700	9800
38	数字计数器	规格：具有存储功能，可做计数、计时等使用 型号：LW-JY280	远大朗威	套	16	600	9600
39	电子秤	规格：量程 3kg，分度值 0.1g 型号：LW-JY281	远大朗威	套	16	48	768
40	橡皮泥	规格：500g /袋 型号：LW-JY282	远大朗威	袋	1	15	15
41	碰撞实验器	规格：十字夹方式连接在铁架台上面，高度可自由调节 型号：LW-JY477	远大朗威	套	40	96	3840
42	复写纸	规格：红色，16K 型号：LW-JY182	远大朗威	盒	2	24	48
43	重锤	规格：直径 0.5cm 型号：LW-JY695	远大朗威	个	100	8	800
44	重锤线	规格：直径 0.2mm 型号：LW-JY696	远大朗威	卷	1	48	48
45	钢球	规格：直径 16mm 不锈钢材质 型号：LW-JY710	远大朗威	个	200	8	1600
46	玻璃球	规格：直径 16mm 型号：LW-JY810	远大朗威	个	200	5	1000
47	白纸	规格：每一张尺寸 80cm*12cm 型号：LW-JYB	远大朗威	捆	9	139	1251
48	乒乓球	规格：国标三星级，一包 50 只 型号：LW-JYBBQ	远大朗威	包	1	60	60
49	弹力球	规格：直径为 50mm，一包 100 个 型号：LW-JYTLQ	远大朗威	包	1	144	144
50	弹簧振子振动图像描绘器	规格：自动稳定走纸，仪器由铝合框体、走纸装置、描迹纸、火花描迹器、气垫式弹簧振子、大功率的增氧泵（气源自备）等组成 型号：LW-JY1488	远大朗威	套	3	360	1080
51	简谐运动演示器	规格：370*320*60 mm 型号：LW-JY871	远大朗威	套	3	96	288
52	单摆振动描辑图像	规格：400*210*230mm	远大	套	1	190	190

	演示器	型号: LW-JY606	朗威				
53	单摆运动规律实验仪	规格: 十字夹方式连接在铁架台上面, 高度可自由调节 型号: LW-JY5	远大朗威	套	40	120	4800
54	摆线	规格: 线径 0.2mm, 200 米/卷 型号: LW-JY6	远大朗威	组	1	56	56
55	钢卷尺子	规格: 量程 3 米, 最小分度值 1mm 型号: LW-JY32	远大朗威	把	40	12	480
56	秒表	规格: 直径 50mm, 不锈钢外表盘 型号: LW-MB5	远大朗威	块	40	392	15680
57	游标卡尺	规格: 总长度 22cm 型号: LW-YBKC1	远大朗威	把	60	81	4860
58	游标卡尺	规格: 总长度 22cm 型号: LW-YBKC2	远大朗威	把	60	67	4020
59	游标卡尺	规格: 总长度 22cm 型号: LW-YBKC3	远大朗威	把	60	81	4860
60	数显千分尺	规格: 总长度 22cm 型号: LW-SXQFC	远大朗威	把	3	168	504
61	演示游标卡尺模型	规格: 950mm×350mm 型号: LW-YBKC4	远大朗威	套	3	672	2016
62	受迫振动和共振演示器	规格: 42*14*48cm 型号: LW-JY8787	远大朗威	套	3	288	864
63	共振演示器	规格: 550*410*230mm 型号: LW-JY03	远大朗威	套	3	500	1500
64	纵波演示器	规格: 扁钢材质, 单个直径 80mm 型号: LW-JY04	远大朗威	套	3	70	210
65	纵横波演示器	规格: 50cm*27cm*22cm 型号: LW-JY05	远大朗威	套	3	200	600
66	发波水槽	规格: 利用水波的投影显示波的形成、传播、反射、干涉和衍射等现象 型号: LW-JY6565	远大朗威	台	3	300	900
67	多普勒效应演示器	规格: 直径 13cm 球形演示器 型号: LW-JY0578	远大朗威	套	3	160	480
68	激光光学演示器	规格: 430×210×425mm 型号: LW-JY1025	远大朗威	套	3	1200	3600
69	半圆型玻璃砖	规格: 带直径 12mm 立柱 型号: LW-JY1026	远大朗威	个	6	85	510
70	玻璃砖	规格: 100*60*19mm 型号: LW-JY5421	远大朗威	套	60	20	1200
71	激光笔	规格: 激光笔直径 1.6cm, 长度 15cm 型号: LW-164	远大朗威	套	6	240	1440
72	手持三棱镜	规格: 玻璃长度 10cm 型号: LW-JY8712	远大朗威	套	6	30	180

73	白光的色散与合成演示器	规格：三棱镜高 5cm，边长 3cm，每套器材 2 个三棱镜，一个用于色散，另外一个用于光的合成 型号：LW-JY0555	远大朗威	套	1	312	312
74	表面张力演示器	规格：不锈钢材质，包括双环等 5 件 型号：LW-JY398	远大朗威	套	10	52.8	528
75	泡泡水	规格：1600ml/桶 型号：LW-JYPPS	远大朗威	桶	2	150	300
76	光具座	规格：合金支架，不锈钢杆子，直径 12mm，长度 90cm 型号：LW-JYGJZ	远大朗威	套	35	120	4200
77	凸透镜	规格：直径 4cm，焦距 5cm 型号：LW-JYTTJ	远大朗威	套	40	8	320
78	双缝干涉实验仪	规格：双缝套管长度 300mm，单缝管外径 38.0mm，最大 38.5mm，拨杆长度 30cm 型号：LW-JYSF874	远大朗威	套	35	200	7000
79	大头针	规格：100g/盒，长度 2.5cm 型号：LW-JYDTZ	远大朗威	盒	4	16	64
80	钢针	规格：不锈钢材质真长度 5cm，真鼻缝隙 5mm 型号：LW-JYGZ	远大朗威	盒	2	24	48
81	光导纤维应用演示器	规格：27*39*14cm 型号：LW-JY6742	远大朗威	套	3	390	1170
82	光的偏振观察器	规格：圆形刻度盘，角度清晰 型号：LW-JY36987	远大朗威	套	4	189	756
83	音叉组	规格：合金材质 型号：LW-JYYC	远大朗威	套	2	210	420
84	音叉锤子	规格：橡胶制作，长度 15cm，直径 3cm 型号：LW-JYYCC	远大朗威	套	2	4	8
85	共振音叉	规格：音叉宽 31.8mm，厚度 11.3mm，总长 176mm 型号：LW-JYYCG	远大朗威	对	2	192	384
86	磁力火车	规格：本仪器由线径 2mm 的纯铜丝绕成直径 18mm 长度 800mm 的螺线管 型号：LW-JYCLHC	远大朗威	套	3	85	255
87	自感现象演示器	规格：有效可视面积 270mm×395mm 型号：LW-JY996	远大朗威	套	3	510	1530
88	手摇交直流发电机	规格：本机输出端电压：在转子转速为 1600 转/分时，空载电压 8V，串入 4.8V，0.3A 小灯泡，负载电压 5V 型号：LW-JY9968	远大朗威	套	5	370	1850
89	电容电感对交变电流的影响	规格：演示板分 2 面 型号：LW-JYDRDG	远大朗威	套	4	328	1312

90	变频器	规格：可以连续无级变频 型号：LW-JYBPQ	远大朗威	套	4	210	840
91	涡流演示器	规格：400mm×100mm×15mm 型号：LW-JYXWYSQ	远大朗威	套	3	230	690
92	电磁振荡演示器	规格：有效可视面积 270mm×395mm 型号：LW-JYDCZD	远大朗威	套	2	430	860
93	电磁波的发射与接收	规格：本仪器采用发声，发光的显示手段，对看不见，摸不着的电磁波作形象表达 型号：LW-JYDCB	远大朗威	套	3	500	1500
94	洛伦磁力演示器	规格：产品由洛伦兹力管，励磁线圈，控制组合，暗箱四大部分组成 型号：LW-JYLLUN	远大朗威	套	3	3190	9570
95	回旋加速器演示器	规格：有机玻璃底座，直径 25cm 型号：LW-JYHXJS	远大朗威	套	1	290	290
96	油膜实验器	规格：34.5×22×6cm 型号：LW-JYYOMO	远大朗威	套	30	88	2640
97	记号笔	规格：水性笔 2mm 粗细 红色 型号：LW-JH	远大朗威	支	120	4	480
98	玻意耳定律演示器	规格：产品由压力表、安全阀、进气阀、进排液阀、漏斗、贮气筒、液压室、带刻度背板等组成，固定在底座上 型号：LW-JYBYE	远大朗威	套	1	335	335
99	打气筒	规格：长度 50cm 型号：LW-JHDQT	远大朗威	套	6	72	432
100	毛细现象演示器	规格：构造一塑料盛液座，五根内径大小不同的玻璃毛细管 型号：LW-JHMX	远大朗威	套	4	24	96
101	光电效应演示器	规格：仪器采用锌板及紫外线光演示，光电流大，工作稳定，操作简单 型号：LW-JHHD	远大朗威	套	3	298	894
102	氢原子光谱	规格：45cm*27cm*6cm 型号：LW-JHQYZ	远大朗威	套	2	178	356
103	物理仪器拆封组装 上架调试	规格：仪器配套、拆封、安装，且针对仪器的使用特性，参照课本顺序分类、分组归纳，达到常规课程演示实验。所有仪器参照课本顺序，分类放置不同房间的柜子内。分组实验，检查数量，查出耗材缺少规格，能不能配套，不缺少任何配件，然后收入指定柜子，依据课本所有装置打孔连接到位。所有柜子编号：编写层号，编写柜子卡片；稍大器材贴标签，贴编号，配件用醒目盒子放旁边；柜子贴编号，固定资产贴特别标签，所有仪器录系统，建	远大朗威	项	1	5000	5000

		立台账 型号：/					
104	物理技术服务	规格：包含实验器材培训服务、演示器材培训服务、教学使用培训服务跟踪维保服务等。集中培训 1 周，内容演示所有实验的正确做法。提供 1 年的跟踪服务及全程指导，提供一次一年后全部检修螺母紧固等服务。指导：包括现场指导和远程培训及寒暑假集中培训，所有参训老师，可以熟练掌握教材中的实验及实验操作细节。确保每一个实验能够开出，写出实验器材组合，保证老师人手一套器材，操作熟练 型号：/	远大朗威	项	1	5000	5000
合计						2594398.00	