



招标文件

滑县教育局 2025 年义务教育学校薄弱环节 改善与能力提升购置类项目（教育教学设 备）

项目编号：滑财购招-2025-21
采购编号：HJYZG【202509】026 号

采 购 人 ： 滑 县 教 育 局

采购代理机构： 恒信咨询管理有限公司

日 期 ： 二 〇 二 五 年 八 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	13
2. 招标文件	15
3. 投标文件的编写	16
4. 投标	19
5. 开标、资格审查与评标	19
6. 授予合同	21
7. 信用记录	21
8. 政府采购政策	21
9. 需要补充的其他内容	22
第三章 资格审查	34
第四章 评标办法（综合评分法）	34
第五章 合同	51
第六章 招标项目需求及技术要求	59
第七章 投标文件通用格式	290
一、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书	292
二、投标书	294
三、投标承诺函	295
四、资格审查文件	300
五、投标报价表格	299
六、商务和技术偏差表	301
七、售后服务计划	303
八、投标人及投标产品简介	304
九、投标人提供的其他优惠条件	305
十、反商业贿赂承诺书	306
十一、中小企业声明函	307
十二、残疾人福利性单位声明函	309
十三、监狱企业证明材料	310
十四、节能产品、环境标志产品明细表	311
十五、其他资料	313

第一章 招标公告

滑县教育局 2025 年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类项目（教育教学设备）-招标公告

项目概况

滑县教育局 2025 年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类项目（教育教学设备）招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站获取招标文件，并于 2025 年 10 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：滑财购招-2025-21
- 2、项目名称：滑县教育局 2025 年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类项目（教育教学设备）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5635657.74 元
最高限价：5635657.74 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	滑财购招-2025-21-1	第一标包	1462762.49	1462762.49
2	滑财购招-2025-21-2	第二标包	2629037.86	2629037.86
3	滑财购招-2025-21-3	第三标包	1543857.39	1543857.39

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

第一标包：食堂设备 1 批，饮水设施 8 台，课桌椅 5850 套。（详见招标文件第六章）

第二标包：物理仪器 1 批，化学仪器 1 批，生物仪器 1 批，理化实验室 1 批，数学实验室 1 批，体育器材 1 批，音乐器材 1 批，美术器材 1 批。（详见招标文件第六章）

第三标包：劳动教育设备 1 批，卫生器械设备 1 批，心理健康教育设备 1 批，其他设施设备 1 批，图书 1 批。（详见招标文件第六章）

5.2 资金来源：财政资金

5.3 项目地点：滑县境内

5.4 质量要求：合格

5.5 质保期：

第一标包：3 年

第二标包：3 年



第三标包：3 年

5.6 供货期：合同签订后 7 日历天完成供货。

6、合同履行期限：详见 5.6 供货期。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人具有相关有效的营业执照、企业组织机构代码证、税务登记证（或提供带有统一社会信用代码的营业执照）或其他证明材料，银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。

3.2 投标人具有县级及以上新闻出版管理部门颁发的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》（仅限第三标包）

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书，格式自拟）

3.4 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（豫财购〔2016〕15 号）文件的规定，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

注：本项目采用资格后审，开标后由采购人或者采购代理机构组成的资格审查小组对投标人的资格证明材料进行资格审核，不符合项目资格条件的投标人的投标将被拒绝，投标人应自负风险费用，提供虚假材料的将进一步追究其责任。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 9 月 23 日至 2025 年 9 月 29 日

每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。



2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站。

3. 方式：本项目采取网上获取招标文件，不接受其他形式获取。

未登记入库的投标单位，须信息登记入库办理 CA 数字证书并网上获取招标文件。

网上注册、CA 办理链接地址：<https://ggzy.anyang.gov.cn/hxggzy/>

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 10 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在招标文件提交的截止时间前通过“全国公共资源交易平台（河南省·滑县）”电子交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 10 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：滑县公共资源交易中心

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《安阳市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目的所有变更和澄清均以发布变更或澄清公告为准，所有投标人应关注公告网站及时查看，采购人不再进行书面或其他形式通知，未看变更或澄清公告并由此导致的一切后果均由投标人自负。

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场提交原件资料、无需到滑县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录“《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站”进入“不见面开标大厅”在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清、开标记录表电子签章等。（错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）

3. 政府采购合同融资：根据豫财购〔2017〕10 号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，有意向金融机构申请合同融资的，请登录滑县政府采购网

（<http://ccgp-henan.gov.cn/huaxian>），进入网站操作指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

4. 本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

5. 按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕002 号文招标代理服务收费标准由中标人向采购代理机构支付代理服务费，计算基数以中标人的中标金额为准。

注：投标人在规定的开标时间前进入“不见面开标大厅”后，须按照主持人在文字互动中的提示进行投标文件电子解密及开标记录表电子签章等操作，不得擅自离开，直至“不见面开标大厅”中开标状态显示“开标已结束”方可离开，否则，后果自负。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：滑县教育局

地址：滑县滑州路与文明路交叉口西 50 米

联系人：孟红洲

联系方式：0372-8118769

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：恒信咨询管理有限公司

地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 层

联系人：郑春光

联系方式：0371-86688490 13937235111

3. 项目联系方式

项目联系人：郑春光

联系方式：0371-86688490 13937235111

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表关于采购的货物及其伴随服务的具体资料是对投标人须知的补充，如有矛盾，应以本表为准，此表中“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致**投标无效**

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：滑县教育局 地址：滑县滑州路与文明路交叉口西 50 米 联系人：孟红洲 联系方式：0372-8118769
1.2.2	采购代理机构	名称：恒信咨询管理有限公司 地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 层 联系人：郑春光 联系方式：0371-86688490 13937235111
1.2.3	项目名称	滑县教育局 2025 年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类项目（教育教学设备）
1.2.4	采购范围	※第一标包：食堂设备 1 批，饮水设施 8 台，课桌凳 5850 套。 ※第二标包：物理仪器 1 批，化学仪器 1 批，生物仪器 1 批，物理化实验室 1 批，数学实验室 1 批，体育器材 1 批，音乐器材 1 批，美术器材 1 批。 ※第三标包：劳动教育设备 1 批，卫生器械设备 1 批，心理健康教育设备 1 批，其他设施设备 1 批，图书 1 批。
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：财政资金 预算金额：5635657.74 元 (货物类增值税一般纳税人中标企业适用一般计税方式的，在结算时提供 13%的增值税发票;小规模纳税人中标企业适用征收税率，提供 3%的增值税发票。税率随国家最新财税政策调整执行。) 第一标包：1462762.49 元 第二标包：2629037.86 元 第三标包：1543857.39 元
1.2.6	供货期	※合同签订后 7 日历天完成供货
1.2.7	交货地点	※采购人指定地点
1.2.8	质保期	※第一标包：3 年 ※第二标包：3 年

		※第三标包：3 年
1.2.9	质量标准	※合格
1.2.10	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1.1 具有独立承担民事责任的能力。 相关有效的营业执照或其他证明材料。 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 投标人是企业法人的，应提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 缴纳税收证明材料指：提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的完税证明（新成立公司时间计算以成立时间为准，如享有免税政策的，提供免税证明）。 缴纳社会保障资金证明材料指：(1) 提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月缴纳社会保险完税证明，(2) 提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月缴纳社会保险个人权益记录或社会保险个人参保证明等个人明细（税务部门或社保部门出具）（附投标单位任意 1 人即可），新成立公司时间计算以成立时间为准。如依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供不需要缴纳社会保障资金的相应文件证明 1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 提供在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（新成立公司时间计算以成立时间为准）。 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

		3、本项目的特定资格要求： 3.1 投标人具有相关有效的营业执照、企业组织机构代码证、税务登记证（或提供带有统一社会信用代码的营业执照）或其他证明材料，银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。 3.2 投标人具有县级及以上新闻出版管理部门颁发的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》（仅限第三标包） 3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书，格式自拟）。 3.4 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）文件的规定，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。 注：本项目采用资格后审，开标后由采购人或者采购代理机构组成的资格审查小组对投标人的资格证明材料进行资格审核，不符合项目资格条件的投标人的投标将被拒绝，投标人应自负风险费用，提供虚假材料的将进一步追究其责任。
1.2.11	是否接受联合体	不接受
1.4.1	现场考察	不组织
1.4.5	答疑会	不召开
1.5.1	分包	不允许
1.6	样品	否
1.11.1	实质性偏差	不允许
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间前 <u>15</u> 日
		形式：登陆《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》按平台要求上传（同时上传签字盖章后的扫描件及 word 版本）

2.2.2	招标文件澄清发出的形式	招标文件的澄清通过《河南省政府采购网》、《安阳市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》发布，投标人自行在平台查看。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内 形式：自招标文件澄清、修改、变更等在《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》系统内发布起，即默认为投标人收到，请各投标人及时关注。
2.3.2	招标文件修改发出的形式	通过滑县公共资源交易中心系统发布
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	时间：在收到相应修改文件后 24 小时内 形式：自招标文件澄清、修改、变更等在《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》系统内发布起，即默认为投标人收到，请各投标人及时关注。
3.5	投标保证金	※ ☒ 不要求，根据豫财购[2019]4 号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标诺函。
3.6.1	投标有效期	※递交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 日历天
4.1.1	投标文件的密封、签署及电子投标文件加密要求	签字盖章要求： （1）所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的 CA 锁进行电子签章。 （2）所有要求法定代表人签字或盖章的地方均用法定代表人的 CA 锁进行电子签章。若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。 加密要求： 见投标文件格式要求
4.2.1	投标截止时间	同招标公告投标截止时间
4.2.2	递交投标文件地点及方式	加密电子投标文件须通过滑县公共资源交易平台加密上传；
5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：加密电子投标文件须通过《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》加密上传
5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 <u>1</u> 人（含）以上单数组成
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 <u>5</u> 人以上单数，其中采购人代表 1 人，技术、经济专家 4 人，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。

5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名。
6.4	履约保证金	不要求
9.1	是否采用电子招标投标	☒是，具体要求：本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到现场提交原件资料、无需到滑县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前, 登录“《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站”进入“不见面开标大厅”在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清、开标记录表电子签章等。（错过解密时长者视为自动放弃本次投标。） 注：投标人在规定的开标时间前进入“不见面开标大厅”后，须按照主持人在文字互动中的提示进行投标文件电子解密及开标记录表电子签章等操作，不得擅自离开，直至“不见面开标大厅”中标状态显示“开标已结束”方可离开，否则，后果自负。
9.2	验收	（1）验收时间：按照优化营商环境要求时间内进行。 （2）验收方式：供货完毕后，由第三方专业机构验收。 （3）验收标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准等标准、规范，符合招标文件中相关技术要求。 （4）验收内容：本项目采购标的及技术要求的全部内容。 （5）验收程序：供应商供货安装调试完毕后，采购人提出验收申请，第三方验收完毕确认合格后，并编写政府采购合同履行验收报告，所有参加验收的人员在验收报告上签字并承担法律责任，验收合格完毕后将验收报告依法公开发布。
9.3	其他	1. 代理费用收取方式及标准： 按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002 号文招标代理服务收费标准由中标人向采购代理机构支付代理服务费，计算基数以中标人的中标金额为准。 2. 采购资金的支付方式、时间（付款方式）：供货安装完毕并经验收合格开具等额发票后一次性付款。 4. 投标人认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人、采购代理机构提出，同时电话告知代理机构或采购人（未告知代理机构或采购人的，后果由质疑投标人负责）。投标人在

		法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 4.1 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 4.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容： （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； （二）质疑项目的名称、编号； （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； （四）事实依据； （五）必要的法律依据； （六）提出质疑的日期。 投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（需提供加盖该公司公章的法定代表人身份证复印件、法定代表人授权委托书、被授权人身份证复印件；）签字或者盖章，并加盖公章。造成的不利后果由投标人自行承担（具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）。 5. 本项目中标公告将同时在《河南省政府采购网》、《安阳市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》上发布。 6. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。 7. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 8. 验收公告时限：采购人要在政府采购项目验收完成后 1 个工作日内在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告验收结果。 9. 农民工工资保证：本项目不涉及农民工工资 10. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。 11. 本项目所属行业：工业。
9.4	节能产品、环境标志产品政策	根据财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185 号），财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库〔2006〕90 号），财政部、

		发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号)等政策规定,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。相关产品供应商提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,在同等条件下评委将优先推荐为中标候选人。如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论招标文件是否特别指明,供应商均需投报具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的产品,否则将视为无效投标。政府采购节能产品、环境标志产品认证机构以市场监管总局最新发布的认证机构名录为准,《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以财政部、国家发展和改革委员会及财政部、生态环境部最新印发品目清单为准,品目清单通过中国政府采购网等网站查阅,敬请供应商及时查阅。本次采购的设备属于《节能产品政府采购品目清单》目录内产品,属于节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品,投标文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证的扫描件,否则为无效投标。注:《节能产品政府采购品目清单》里以“★”标注的为政府强制采购产品。(详见附件 2、附件 3) 注:第一标包节能产品:电冰箱, 第二标包节能产品:电冰箱、水嘴, 第三标包节能产品:电冰箱。
9.4	注意事项	如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的,根据文件要求,将予以废标。
9.5	其他未尽事宜,按照国家相关法律规定执行。	

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2.4 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 供货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；
- (8) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(6) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

(7) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 样品

本项目不需要提供样品

1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.10 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知



第三章	资格审查
第四章	评标办法
第五章	合同
第六章	招标项目需求及技术要求
第七章	投标文件通用格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，同时，在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人，同时，在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：

- (1) 法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书
- (2) 投标书
- (3) 投标承诺函
- (4) 资格审查文件
- (5) 投标报价表格
- (6) 商务和技术偏差表
- (7) 售后服务计划
- (8) 投标人及投标产品简介
- (9) 投标人提供的其他优惠条件
- (10) 反商业贿赂承诺书
- (11) 中小企业声明函（如有）
- (12) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (13) 监狱企业证明材料（如有）
- (14) 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- (15) 其他资料

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，

不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应根据招标文件要求提交相应的资格证明文件及联合体协议，联合体协议应标明联合体牵头人。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标保证金

本项目不收取

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件通用格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封、签署和盖章

4.1.1 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密、签署和盖章的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 4.1.1 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加。

5.1.2 开标程序：按电子开标程序进行

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照第四章评标办法规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章评标办法没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员

之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标投标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标投标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

本项目不收取

7. 信用记录

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）文件的规定，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

8. 政府采购政策

8.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**。

8.3 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

8.4 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其**投标文件无效**。

8.5 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

8.6 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的不予认可。

8.7 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

8.8 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

9. 需要补充的其他内容

9.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）



			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
			A0206180301 洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件3:

环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器



13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件4:

滑县财政局
政府采购合同融资政策告知函

广大政府采购供应商：

为更好满足小微供应商短、频、急的资金需求，帮助中小微企业解决融资难题，提升金融服务实体经济能力，服务市场主体推动经济稳健发展，我县各金融机构着力优化产品服务、优惠贷款利率、简化审贷程序、缩短审贷周期，为供应商合同融资贷款提供便利条件，现编制《滑县财政局政府采购合同融资政策告知函》，方便中小企业供应商朋友们进一步了解政府采购融资政策和获取贷款的流程。

特别提醒：该告知书仅统计了我县部分可以提供线上融资的金融机构，凡参与我县政府采购项目，有融资需求的中标（成交）供应商，均可通过“滑县政府采购网”进入“河南省政府采购合同融资平台”，申请融资服务，凡在政府采购合同融资平台登记的金融机构均可开展融资贷款业务。对“政采贷”工作开展过程中发现的新问题、新情况或者建议意见，及时向滑县财政局反馈。

第三章 资格审查

资格审查前附表

第一二标包：

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	具备有效的营业执照或其他证明材料
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	财务报告	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保险要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定



第三标包：

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	具备有效的营业执照或其他证明材料
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	财务报告	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保险要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	特定资格要求	投标人具有县级及以上新闻出版管理部门颁发的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》（仅限第三标包）
	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

第一标包：

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		投标承诺函	按照招标文件的规定提交投标承诺函的
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		供货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：45分 商务部分：25分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价 得分 (30 分)	投标报价评分标准	价格扣除： （1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300



			号。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×30
2.2.2 (2)	技术部分评分： 45分	技术参数 (45分)	各供应商应承诺响应内容真实有效，如提供虚假材料应承担为此造成的一切后果，承诺书格式自拟。 1. 所投产品技术参数、产品功能全部满足招标文件要求得45分：每有一项“负偏离”扣1分，扣完为止。 2. 每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。
2.2.2 (3)	商务部分（25分）	类似业绩：0-4分 质保期：0-2分 带烘干长龙洗碗机 0-3分 供货方案：0-7分	投标人每提供一份 2023 年 1 月 1 日(以合同签订时间为准)以来的类似项目业绩(提供合同协议书、中标通知书、中标结果公示网页版截图)得 2 分，最多得 4 分。 质保期在招标文件的基础上每再延长6个月加1分，最多加2分。 1. 洗碗机在输入功率和电流、发热、工作中温度、电流和电气强度、耐潮湿符合 GB4706. 1-2005 GB4706. 50-2008 质量标准（提供证检测报告）1 分 2. 清洗效果：GB14934-2016 食品安全国家标准消毒餐(饮)具卫生标准（提供检测报告）。2 分 （1）投标人提供的供货方案内容包括但不限于： ①产品供应计划 ②产品供货流程（包括但不限于保质保量的将物资送至项目实施地点并协助采购人进行物质发放。） ③产品供货全流程时间安排

			④产品供货的质量保障措施 以上 4 项内容符合招标文件且能结合采购人实际情况的得 4 分，每缺一项或每有一项内容不符合采购人实际情况的扣 1 分。（本项 0-4 分，在 4 分基础上进行扣分，扣完为止）。 （2）除上述 4 项外每增加一项内容表达具体合理全面、针对性强且能结合采购人实际情况的加 1 分，最高加 3 分。（本项 0-3 分）
		售后服务计划： 0-8 分	（1）投标人提供的售后服务内容包括但不限于： ①售后服务方案及承诺 ②突发事件应急预案 ③切实可行的保障措施 ④人员配备 以上 4 项内容符合招标文件且能结合采购人实际情况的得 4 分，每缺一项或每有一项内容不符合采购人实际情况的扣 1 分。（本项 0-4 分，在 4 分基础上进行扣分，扣完为止） （2）除上述 4 项外每增加一项内容表达具体合理全面、针对性强且能结合采购人实际情况的加 1 分，最高加 4 分。（本项 0-4 分）
		节能清单产品： 0-0.5 分	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.25 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。 清单可在中华人民共和国财政部网站 (http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查阅。

		环保清单产品： 0-0.5 分	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.25 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
注：1. 提供核心产品是相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标包下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2. 核心产品 第一标包：带烘干长龙洗碗机			

说明：招标文件中所要求的各类证书、证件，投标文件中须附加盖投标人公章的扫描件。

第二标包：

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标 准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		投标承诺函	按照招标文件的规定提交投标承诺函的
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		供货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：45分 商务部分：25分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价 得分 (30分)	投标报价评分标准	价格扣除： （1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政

			部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30
2.2.2 (2)	技术部分评分： 45分	技术参数 (45分)	各供应商应承诺响应内容真实有效，如提供虚假材料应承担为此造成的一切后果，承诺书格式自拟。 1. 所投产品技术参数、产品功能全部满足招标文件要求得45分：其中加★参数每有一项“负偏离”扣 2 分，扣完为止；非加★参数每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止。 2. 每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。
2.2.2 (3)	商务部分评分： 25分	质保期：0-2分 学生实验台： 0-6分	质保期在招标文件的基础上每再延长6个月加1分，最多加2分。 1. 提供学生实验台台面化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、柠檬酸、红药水、苹果汁、三氯乙烯等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化，提供检测报告得 1 分 2. 提供学生实验台台面环保性能检测：依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出），提供检测报告得 1 分

			3. 提供学生实验台台面抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$，提供检测报告得 1 分 4. 提供学生实验台台面防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级，得 1 分 5. 提供学生实验台台面燃烧性能检测：依据 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》标准，符合：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级，提供检测报告得 1 分 6. 提供学生实验台台面烟气毒性检测：依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3），提供检测报告得 1 分
		供货方案：0-8 分	（1）投标人提供的供货方案包括但不限于： ①产品供应计划 ②产品供货流程（包括但不限于保质保量的将物资送至项目实施地点并协助采购人进行物质发放。） ③产品供货全流程时间安排 ④产品供货的质量保障措施 以上 4 项内容符合招标文件且能结合采购人实际情况的得 4 分，每缺一项或每有一项内容不符合采购人实际情况的扣 1 分。（本项 0-4 分，在 4 分基础上进行扣分，扣完为止）。 （2）除上述 4 项外每增加一项内容表达具体合理全面、针对性强且能结合采购人实际情况的加 1 分，最高加 4 分。（本项 0-4 分）

		售后服务计划： 0-8 分	(1) 投标人提供的售后服务内容包括但不限于： ①售后服务方案及承诺 ②突发事件应急预案 ③切实可行的保障措施 ④人员配备 以上 4 项内容符合招标文件且能结合采购人实际情况的得 4 分，每缺一项或每有一项内容不符合采购人实际情况的扣 1 分。（本项 0-4 分，在 4 分基础上进行扣分，扣完为止） (2) 除上述 4 项外每增加一项内容表达具体合理全面、针对性强且能结合采购人实际情况的加 1 分，最高加 4 分。（本项 0-4 分）
		节能清单产品： 0-0.5 分	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.25 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
		环保清单产品： 0-0.5 分	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.25 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
注：1. 提供核心产品是相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标包下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2. 核心产品			

第二标包：学生实验台

说明：招标文件中所要求的各类证书、证件，投标文件中须附加盖投标人公章的扫描件。

第三标包：

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标 准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		投标承诺函	按照招标文件的规定提交投标承诺函的
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		供货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：38分 商务部分：32分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价 得分 (30 分)	投标报价评分标准	价格扣除： （1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发

			展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×30
2.2.2 (2)	技术部分评分： 38分	技术参数 (38分)	各供应商应承诺响应内容真实有效，如提供虚假材料应承担为此造成的一切后果，承诺书格式自拟。 1. 所投产品技术参数、产品功能全部满足招标文件要求得38分：每有一项“负偏离”扣1分，扣完为止。 2. 每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。
2.2.2 (3)	商务部分（32分）	质保期：0-4分	质保期在招标文件的基础上每再延长6个月加2分，最多加4分。
		图书正版证明： 0-12 分	投标文件需附由出版社出具的正版证明。提供目录任意十项出版社出具的正版证明的加 3 分，最多加 12 分。 注：投标文件内附正版证明扫描件（需附出版社联系人和电话），如有弄虚作假，取消其中标资格。
		供货方案：0-7 分	（1）投标人提供的供货方案内容包括但不限于： ①产品供应计划 ②产品供货流程（包括但不限于保质保量的将物资送至项目实施地点并协助采购人进行物质发放。） ③产品供货全流程时间安排 ④产品供货的质量保障措施 以上 4 项内容符合招标文件且能结合采购人实际情况的得 4 分，每缺一项或每有一项内容不符合采购人实际情况的扣 1 分。（本项 0-4 分，在 4 分基础上进行扣分，扣完为止）。

			(2)除上述 4 项外每增加一项内容表达具体合理全面、针对性强且能结合采购人实际情况的加 1 分，最高加 3 分。（本项 0-3 分）
		售后服务计划： 0-8 分	(1) 投标人提供的售后服务内容包括但不限于： ①售后服务方案及承诺 ②突发事件应急预案 ③切实可行的保障措施 ④人员配备 以上 4 项内容符合招标文件且能结合采购人实际情况的得 4 分，每缺一项或每有一项内容不符合采购人实际情况的扣 1 分。（本项 0-4 分，在 4 分基础上进行扣分，扣完为止） (2)除上述 4 项外每增加一项内容表达具体合理全面、针对性强且能结合采购人实际情况的加 1 分，最高加 4 分。（本项 0-4 分）
		节能清单产品： 0-0.5 分	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.25 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
		环保清单产品： 0-0.5 分	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.25 分，最多加 0.5 分。 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。
注：1. 提供核心产品是相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标包下投			

标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2. 核心产品

第三标包：智能音乐按摩放松椅

3. 以上每项的扣分情况需在评标报告中说明具体的扣分依据和扣分明细。

说明：招标文件中所要求的各类证书、证件，投标文件中须附加盖投标人公章的扫描件。

评标办法

本次招标采用综合评分法评标，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

3. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

4. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其**投标无效**。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清说明或补正有疑问的可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第五章 合同

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 _____ 项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在评标时的书面承诺（如有）
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸（如有）

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 根据上述合同文件要求，服务合同的总金额为人民币（大写）_____元，（小写）¥：_____元。合同履行期限为合同签订之日起至 _____ 年 _____ 月 _____ 日。

2. 分项价款在《供货明细一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务、包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

5. 如甲方发现乙方有损害国家利益和社会公共利益情形的，甲方有权终止履行合 同。

第四条 付款方式：供货安装完毕并经验收合格开具等额发票后一次性付款。

按税法规定，开具增值税发票

合同资金支付：满足合同约定支付条件的货物，开付约定的发票且财政资金到达甲方账户后5个工作日内支付款项，并根据实际情况，尽量缩短资金支付期限，励当日支付。严出现政府采购项目合同欠款，各采购人要着力加强项目资金管理,科学安排项目验收、资金支付时间，缩短支付时限，依法依规完成支付。

第五条 验收方案：

1. 验收主体：

采购人：滑县教育局。

第三方：第三方专业验收机构。

其他：中标供应商。

(1) 验收时间：按照优化营商环境要求时间内进行。

(2) 验收方式：供货完毕后，由第三方专业机构验收。

(3) 验收标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准等标准、规范，符合招标文件中相关技术要求。

(4) 验收内容：本项目采购标的及技术要求的全部内容。

(5) 验收程序：供应商供货安装调试完毕后，向采购人提出验收申请，第三方验收完毕确认合格后，并编写政府采购合同履约验收报告，所有参加验收的人员在验收报告上签字并承担法律责任，验收合格完毕后将验收报告依法公开发布。

第六条 责任和义务及权利

1. 甲方的责任和义务

(1) 对乙方给予必要的协助。

(2) 按时验收、及时支付资金；

(3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

(4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。违反相关法规的向相关行政执法部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2. 乙方的责任和义务

(1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。

（2）不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

（3）遵守法律、依法纳税。

（4）遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向滑县财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

（5）其他法律法规规定应尽的义务。

3. 甲方的权利

（1）按合同约定，接收项目成果；

（2）向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

（3）与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

（4）本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

（5）甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

（1）按合同约定收取报酬；

（2）对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

（3）当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

（4）拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第七条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和成交人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

4. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

5. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起_____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合招标文件及投标文件要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在_____日（小时）之内做出及时响应，在_____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在_____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 合同的终止

1. 如有下列情况之一发生，甲方有权单方面终止合同：

- （1）乙方不履行合同规定义务的；
- （2）破产或无理赔偿能力的；
- （3）擅自更改投标价及服务承诺的；
- （4）弄虚作假的；
- （5）被甲方就质量等问题投诉经查证属实的。

2. 甲方不履行合同义务的，乙方有权要求终止合同；

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款_____%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

6. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

如双方在履行合同时发生纠纷，首先应协商解决；协商不成，任何一方可向有关部门提请协调，或者向项目所在地人民法院提出诉讼。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____ 份，甲、乙双方各执____ 份。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

时 间： 年 月 日

附件：

政府采购货物和服务类项目验收方案

一、采购项目概况

1. 采购人：
2. 采购代理机构：
3. 中标、成交供应商：
4. 采购项目名称：
5. 采购项目编号：
6. 合同签订时间：

二、验收主体

1. 成立验收小组：
2. 初定验收小组成员：

三、验收时间

1. 预计验收时间：_____年_____月_____日到_____年_____月_____日
2. 预计验收期限：_____天

四、验收方式

1. 验收小组全体成员参与验收：
2. 邀请服务对象参与验收：
3. 抽检样品由质量检测机构负责验收并出具检测报告：

五、验收程序

1. 收到中标、成交供应商验收申请后及时验收：
2. 听取中标、成交供应商对项目实施的情况汇报：
3. 听取或察看使用人使用情况反馈：
4. 察看项目运行期间安全、技术保障等情况：
5. 审阅项目相关资料：
6. 由验收小组成员发表评价意见，形成验收确认书、整改通知书和验收报告：

六、验收内容

（包括每一项技术和商务要求的履约情况）



七、验收标准

(包括所有客观、量化指标)

八、验收环节

1. 要求进行出厂检验：
2. 要求进行到货检验：

第六章 招标项目需求及技术要求

1. 技术参数:

一标包汇总表				
序号	名称	标包	金额（元）	合计（元）
1	食堂设备	一标包	478762. 49	1462762. 49
2	饮水设施		48000. 00	
3	课桌凳		936000. 00	

二标包汇总表				
序号	名称	标包	金额（元）	合计（元）
1	数理化生实验室及器材	二标包	1158584. 89	2629037. 86
2	体育器材		1036603. 34	
3	音乐器材		294255. 14	
4	美术器材		139594. 49	

三标包汇总表				
序号	名称	标包	金额（元）	合计（元）
1	劳动教育设备	三标包	257297.96	1543857.39
2	卫生器械设备		77034.61	
3	心理健康教育设备		157342.29	
4	其他设施设备		79986.31	
5	图书		972196.22	



一标包技术要求

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	单价	总价
食堂设备	双层不锈钢碗	直径 160mm 双层不锈钢 304 材质	个	1700	6.90	11730.00
	留样柜	功率：300W 电压：220V 1. 外壳采用 201 不锈钢板材。2. 压缩机、电子温控。3. 箱体除露功能、弹簧铰链、能满足 43 度环境下工作。4，制冷剂为：R134a。5. 冰箱为脚轮。	个	2	1033.00	2066.00
	保鲜柜	双门，冷藏节能。尺寸 1000*600*1830。电脑控温，脚轮滑动，LED 显示	个	2	2099.00	4198.00
	冰柜	采用整体聚氨酯发泡，压缩机，双机双控。内外板均采用 304 不锈钢板，厚 0.8mm，制冷方式为直冷。采用压缩机组，门外有自动除霜装置；全自动电子温控系统,冷冻温度-5℃— -15℃；具有自动闭门设计，LED 温度显示、手动/自动温度调节等功能。 4 门	个	4	3200.00	12800.00
	带烘干长龙洗碗机	1. 设备基本要求 设备类型：商用长龙式洗碗烘干一体机用途：适用于餐具（碗、盘、碟、杯、刀叉等）的连续清洗、消毒及烘干。 工作方式：履带传送式，自动进筐/出筐，可连续作业。生产能力：≥ 800~1500 筐/小时。材质要求：内胆、外壳、输送带等主要部件采用 304 不锈钢。喷淋臂、水管等耐高温、耐腐蚀材质。 2. 清洗系统参数 清洗流程：预洗→主洗→漂洗→烘干（四段式或可定制）。水温控制：预洗区：50~60℃（可调）主洗区：60~70℃（带加热装置）漂洗区：≥85℃（确保消毒效果）水压：喷淋≥0.3MPa，确保顽固污渍清洗效果。喷淋系统：多角度高压喷臂，覆盖无死角。 3. 烘干系统 烘干方式：高温热风循环烘干（可选余温烘干或独立风机）。烘干温度：≥80℃，烘干后餐具表	个	2	65888.00	131776.00

	面无水渍。烘干时间：≤2 分钟/筐（可调节）。 4. 电气与能耗电源：380V/50Hz，三相五线制。节能要求：具备节水模式 5. 安全与环保安全保护：过载保护、漏电保护、门锁联动、急停按钮。噪音：≤65dB（距离设备 1 米处测量）。环保要求：符合国家商用洗碗机卫生标准（如 GB 4806.1 食品安全标准）。 6. 控制系统 操作界面：触摸屏/PLC 控制，可编程清洗流程。功能显示：水温、速度、故障报警等实时监控。 自动化选项：支持自动投液（洗涤剂、催干剂）。 清洗效果：餐具表面无残留污渍、油渍，符合卫生检测要求（提供检测报告）。 烘干效果：餐具干燥无水滴，可直接入库或使用。提供节水产品认证证书				
不锈钢餐盘	304 不锈钢，1.2 厚、大五格 35.5cm*26.5cm	个	1240	12.00	14880.00
6 人位餐桌凳	尺寸：1600*550*1450。圆凳托盘钢板，采用 2.3mm 钢板 304 不锈钢桌面，壁厚 0.8mm；内衬高密度板凳面采用 pp 塑料，圆凳直径 300mm	个	257	430.00	110510.00
筷子	品名:不锈钢筷子；材质：304 不锈钢；尺寸：22.5cm	双	2400	2.10	5040.00
土豆去皮机	电压：220V/380V。 每次脱皮重量为 20-45 斤；电机为纯铜，加厚不锈钢机身，橡胶大轮推拉方便，防水开关，不锈钢出料斗。	台	2	1880.00	3760.00
切菜机	尺寸：900*600*980mm（±5%） 功能：双头型切菜机，可同时工作可适用于软硬根、茎、叶类和海带的加工可切制片、块、丝、丁、菱形、曲线形、馅等多种花样 材质：全不锈钢 叶菜尺寸：1-40mm 切片尺寸：2/3/4/5/6mm 切丝尺寸：2/3/4/5/6mm 切丁尺寸：8/10/15/20/25/mm 可调 电压：220V/380V	台	3	8300.00	24900.00

	功率：≥2.5KW 工作效率：≥叶菜类：300-500KG/H，球根茎类：≥200-1000KG/H 机身净重：≥95KG 无缝焊接，能承受长时间高压水枪清洗 对触及带电部件的防护、输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、稳定性和机械危险、机械强度、结构、电源连接和外部软线、接地措施、电气间隙、爬电距离和固体绝缘等符合 GB4706.1-2005 标准要求				
风幕机	宽度 2 米，分高中低三挡，噪音小于 55 分贝，风量大于 3500m³/h 遥控	台	4	1078.00	4312.00
高温消毒柜	尺寸：双门对开 1160*1890*510 采用不锈钢板，厚度 0.8mm，内壳采用 0.8mm 不锈钢磨砂板，采用冲压免清洗工艺，中间保温层采用阻燃高密度聚氨酯发泡厚度 5cm，热风加热循环消毒模式，内部合理设计、加装微电脑高感应探头，使内部每一个角落温度相同，配备不锈钢可调制消毒框和支架，可视安全防爆双层玻璃门，全自动液晶控温系统及电力保护系统，温度范围 0~135℃，电源要求 220V。	台	4	4350.00	17400.00
双层操作台	采用不锈钢制作 1)：工作台面 304 不锈钢板（特殊需求除外） 支架、通部（内含子弹脚） Φ38mmX6 1.2mm 不锈钢 (2)： Φ38mmX6 1.2mm 不锈钢，支架通中 25mmX1，2mm 不锈钢 (3)：面板下衬防火高密度板，班孔动层板 1.2mm 不锈钢方管。	台	4	599.00	2396.00
单大锅电磁灶	产品尺寸：1350*1500*1200；加厚不锈钢材质，锅深：不少于 30cm；容积：不少于 205L；厚度：不少于 2.5mm；功率：30kw；外径：不小于 120cm；内径：不小于 110cm，可供 400--550 人用餐。防水、防漏电、防干烧保护；火力调节，随心所欲；无级调速；火力电子显示；操作简单，无噪声环境，静音设计；一抹净：容易清洁	个	3	7299.00	21897.00
和面机	采用不锈钢板，厚度 0.8mm，内壳采用 0.8mm 不锈钢磨砂板，电压 380V, 50HZ；和面量 50KG；装有安全防护罩，操作方便，易于清洁；自动翻斗；配不锈钢搅龙。设备运转动力大、噪音小，配备全自动安全保护系统，符合国家食品卫生标准。	台	1	3420.00	3420.00



包子机	功能：支持多种馅料（肉馅、蔬菜馅、豆沙馅等），并可调节包子尺寸 其他功能：智能触摸屏控制 电机：材质纯铜，功率：≥1.87KW，电压 220V/380V 材质：食品级不锈钢材质，耐腐蚀、易清洁，符合食品安全标准 机身采用 304 钢，标准包子（50g/个）3000-3600 个/小时。大包子（100g/个）1600-1800 个/小时。馅料容量 15 升（可调节馅料 5g-50g/个）面团容量 20 升。皮厚调节 1-5mm（精准控制）	台	2	12000.00	24000.00
馒头机	主体采用不锈钢制作；噪音低，运转平稳，安全防护设施齐全；对辊式产品；电机：铜包；电压：380V。配用电动机：3kW，额定输入功率：3.8kw，额定频率：50Hz，生产能力：要求 6 个头；每分钟 65 个馒头，馒头标准定量：X=5、6、7、8、10 个/500 克干面粉（面团中面、水比例推荐 1：0.4—1：0.45），设备运转动力大、噪音小，配备全自动安全保护系统，符合国家食品卫生标准。	台	1	3469.00	3469.00
不锈钢工作台	1.0 厚不参数采用不锈钢制作锈钢材质 1800*800：工作台面 1.0m 不锈钢板（特沫更求除外）支架、通 部（内含子弹脚）Φ38mX61.2mm 不锈钢 2）：Φ3BmX61.2um 不锈钢，支架通中 25mX1，2un 不锈 钢板。	个	2	349.00	698.00
不锈钢三连水池	采用不锈钢板，1.0mm 厚，星盆 500*500mm 配不锈钢下水口，立柱采用 Φ38 mm0.8mm 厚的不锈钢圆管，不锈钢可调节子弹脚；下水具有防反味功能。1800x650x800	个	1	527.90	527.90
四层存放架	采用 不锈钢，厚度 0.8mm，层板下衬加强筋；2、脚柱采用 Φ48mm0.8mm 不锈钢圆管，四脚采用不锈钢子弹式升降调节脚；3、货架加固边梁杆采用 38*25mm*0.8mm 不锈钢方管配置：四层板、加强档。1500x500x1600	个	2	580.00	1160.00
绞切三用机	整机采用 不锈钢板，本机可对鲜肉进行切片、切丝、搅馅加工，采用绞肉螺杆、混合桨叶独立驱动、大功率绞肉作业更强劲，机体表面光滑，内部结构紧凑。清洗更方便，产量：≥400kg/h，220. 功率：3220v, 1.1kw。 三用	台	2	3278.00	6556.00



24 盘电热蒸饭车	全不锈钢（304）机体.外观流畅.24 层、配 48 个方盘（平盘 24 个、漏 盘 24 个）方盘材质 304 不锈钢板重量>0.8kg。双门采用 不锈钢板制造. 双层保温结构.板厚 1.2mm. 外壳板厚 1.0mm. 内胆板材（304）厚度>0.8mm. 配 不锈钢电热管.耗能方式： 电汽两用.配有蒸气压力表。胶条密封性 好使用寿命长.易更换。每个水箱内配有溢水阀。功率：12KWx2/~ 380V。底 配 万向轮.便于移动。外接电源电缆线 21.5 米 x2。蒸车合页与拉手全部为 不锈钢材质.铜质减压阀。	个	9	3598.0 0	32382.0 0
双星水池	采用 不锈钢板，0.8mm 厚，星盆 500*500mm 配不锈钢下水口，立柱采用 $\phi 38$ mm0.8mm 厚的不锈 钢圆管，不锈钢可调节子弹脚；下水具有防反味功能。1300x700x800	个	2	600.00	1200.00
木面工作 台	台面采用 50mm 厚 实木板（作防水防蛀、防腐处理）；三方加 120mm 高围板；不锈钢框架采用 38*38*0.8mm 不锈钢矩管焊接；立管采用 $\phi 38$ *0.8mm 不锈钢管，连可调节高度子弹脚。 1800*800*800	个	1	2100.0 0	2100.00
排烟烟罩	不锈钢板，厚度 0.8mm，配置双层不锈钢油烟分离、防火型滤网，旋风自动油烟吸附净化器和一 键启动电力安全保护系统，冲压免边处理防止清洗割手，下端设有可视性防溢漏接油盒，每套排 烟罩配防爆灯及吊装接口。外形美观设计合理。网格方便取放和清洗，配有防爆、防潮、防火等。 6200x1500x500（含爬管，法兰，弯管，变径）	个	1	7600.0 0	7600.00
风机	柜体双层隔音。整体全为采用 钢板，厚度 0.8mm 具有抗腐蚀性，防震防水功能，叶轮全部由镀 锌板冲压而成，配消音隔板；高压型；符合国家相关技术安全标准。电压：380v、功率;5.5KW（含 风柜变径，底座）	个	3	1500.0 0	4500.00
净化器	不锈钢外壳，钢板厚度 2.0mm，低空排放，效果高达 100%。采用高压静电、净化原理，设计合理、 清洗方便、环保、卫生、节能。2 万风量（含净化器变径）	个	3	1100.0 0	3300.00
更衣柜	采用 不锈钢板，0.8mm 厚，立柱采用 $\phi 38$ mm0.8mm 厚的不锈钢圆管，层板下不锈钢加强筋，门 采用上悬挂式静音推拉门，配不锈钢可调节子弹脚。900x400x1800	个	2	568.80	1137.60

紫外线消毒灯	石英灯管，紫外线+臭氧灭杀，杀菌.除螨.消毒，铝材烤漆。功率 50W。长度 80 厘米，使用寿命大于 8000 小时，提供检测报告	个	4	113.69	454.76
灭蝇灯	功率 10W，高 23 厘米宽 43 厘米，采用高导电网，物理灭蚊，不含任何化学有效成分	个	3	64.40	193.20
电热开水器带底座	1、电源：12kw/380v/50HZ。采用三相五线制供电。2、自动进水装置。3、自动控制温度。4、内外壳均采用 304 不锈钢，厚度 0.8mm。5、具有防漏电、防干烧、防投毒、防阴阳水、千层水等功能。6、LED 温度显示。7、保温采用聚氨酯整体发泡。	个	2	1840.00	3680.00
打饭工作台	采用 不锈钢板，厚度 0.8mm，台面下衬高密度防水防腐板材，层板下衬不锈钢加强筋，立柱采用 $\Phi 48$ mm，0.8mm 厚的不锈钢圆管，不锈钢可调节子弹脚。1500x800x800	个	2	780.00	1560.00
双孔残食台	采用 不锈钢板材，0.8mm 厚，层板下不锈钢加强管，立柱采用 $\Phi 38$ mm，0.8mm 厚的不锈钢圆管，不锈钢可调节子弹脚。1200*700*800	个	1	3000.00	3000.00
不锈钢盆	采用 304 不锈钢板材，1.0mm 厚。直径 45 公分	个	10	68.00	680.00
不锈钢盆	采用 304 不锈钢板材，1.0mm 厚。直径 70 公分	个	10	120.00	1200.00
塑料肉墩	采用食品级 PE 抗菌材质，直径 50 公分*10 公分厚	个	2	357.00	714.00
洗碗机（含清洁台和污碟台）	1. 液晶屏数字显示,3 档操作，分别为 60 秒，90 秒，120 秒，高效旋转式多角度喷淋。2. 含电加热及自动排水和自动清洗功能，主洗温度 50-65 度，高温漂洗杀菌，3. 清洗缸功率：3KW/h，漂洗缸功率 12KW。洗涤能力 60 篮/h，用水量：3L/筐;电压 220V / 380V;主机全部 304 板材，1.2 厚 工作台：304 板材，1.0 厚；配套清洁台和污碟台，高压花洒。提供节水产品认证证书	个	1	7565.03	7565.03



饮水设施	饮水设施	电源：380V 50Hz 功率： 6KW 出水方式:6 龙头 三级过滤（ PP 棉+颗粒活性炭+压缩活性炭）； 产品材质：1、水胆、水槽采用 304 不锈钢 ， 厚度 1.0mm 防溅水设计； 2、箱体采用不锈钢材质 ， 门板和侧板厚度为 0.8mm ， 背面厚度为 0.6mm；安全技术 配置 1、 采用机械旋转龙头 ， 可防爆、防渗透 ， 安全可靠； 2、双重泄压装置（常压式设计） 3、配置温水水温可调控，38-80 摄氏度可调节，可满足不同季节的水温要求； 4、防干烧、防漏电、防蒸汽、防超温、防触电；节能技术 配置；智能技术 配置：1、采用智能控制系统，水不开，则无水流出，避免饮用生水，具有定时开关 机功能、带有水位显示 ， 温度显示 ， 加热提示、温保等一体化控制功能，确 保使用安全 2、全自动运行（自动进水， 自动加热 ， 精准控温），全年无人值守。设备出水水质符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》提供检测报告	台	8	6000.0 0	48000.0 0
------	------	---	---	---	-------------	--------------



课桌凳	课桌凳	1、桌子整体规格：桌子长$\geq 630\text{mm}$、宽$\geq 420\text{mm}$、高（670-760）mm， 2、桌面材料使用 ABS 塑料一次注塑成型，桌面带笔槽和挡笔槽。 3、书包斗材质：采用厚度$\geq 0.6\text{mm}$ 金属冷轧钢板一次冲压成型。 桌斗规格：采用金属冷轧钢板，桌斗底箱前边均折压成圆形边，斗箱长：$\geq 50\text{cm}$，宽$\geq 30\text{cm}$，桌斗净空高：$\geq 15\text{cm}$。 4、桌钢架材质：材料壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，桌架应设上下横撑，桌斗下方采用 20mm*20mm 方管，桌下腿采用 30mm*60mm，厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆管；桌上腿采用 20mm*50mm，厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆管。结构牢固，长时间使用不产生摇晃松散的现象，焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。 5、胶套材质：采用全新 ABS 耐冲击塑料一体射出成型，采用全新塑料生产。脚套和钢管固定方式为卡扣与相结合。 凳子 1、坐垫材质：采用全新 pp 耐冲击塑料一体射出成型，采用全新塑料生产坐垫设有透气孔，凳面采用方孔防松母穿透安装，孔距位置 143mm。 2、凳钢架材质：采用 1.2mm 厚碳钢钢筋焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃松散的现象，焊接完成钢管架，焊接部位牢固，无脱焊虚焊，焊穿，焊缝均匀，无毛刺，锐棱，飞溅，裂纹等缺陷。 脚套 1) 材质：采用全新 pp 塑料一体射出成型，采用全新料生产。脚套与钢管固定方式为卡口相结合。 2) 功能：脚套设有水平调节功能，使用中遇到地面不平时可轻松调整水平，使桌子平稳不摇晃，桌子凳子高低可四档调节。	套	5850	160.00	936000.00
总计						1462762.49 元

二标包技术要求
物理仪器

名称	技术参数要求	单位	数量	单价	总价
直连泵	1. 采用油封单级泵；抽气速率:0.5L/s； 2. 极限压力 $\leq 10\text{Pa}$ ； 3. 电机功率:120W； 4. 进气口内径 $\geq \Phi 6\text{mm}$ 。	台	3	318.00	954.00
抽气筒	手持式。技术参数：1. 抽气筒由筒体带抽气接头、抽气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料制，外径 35mm，长 210mm。3. 拉杆为金属制，表面电镀处理，直径 4.4mm。4. 手柄为塑料制，长 55mm，与拉杆连接可靠。	个	3	17.74	53.22
数理化生打气筒	(-)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理及小学科学教学实验用。 2. 多功能手动充气筒。(二)技术要求： 1. 质量等级为合格品，气筒外径 $\Phi 30\text{mm}$ ，长 500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。 2. 气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成。 3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。 4. 气筒配有多功能气筒气嘴两个，气嘴为夹持式一个，插入式一个，适用于自行车胎、摩托车车胎及球类等不同情况下充气需要。 5. 最大充气压力 0.8MPa（10kg/cm ² ）。6. 应符合 SB/T 10205 的有关要求。	个	9	13.20	118.80
抽气盘	(-)适用范围、规格： 1. 适用于初中物理教学演示实验用抽气盘。 2. J1017 型，直径 180mm，附罩。(二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 章要求。 2. 抽气盘主要由底盘、橡胶垫片、玻璃罩等组成。 3. 玻璃罩的外形端正、厚度均匀、内外表面要清洁，尺寸在公差范围内、密封性良好。 4. 玻璃罩要充分消除内应力，应无气泡、无明显的麻点、擦痕。 5. 在规定的使用期限范围内，真空度应保持稳定。 6. 塑料件底座表面应平整、无溶迹、缩迹，不许有气泡、烧粉和夹生现象，修整的边沿不得有变形、破边、凹凸不平缺陷。	套	4	75.00	300.00



仪器车	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学及小学实验室转运实验所需器材用。2. 手推式。(二)技术要求：1. 产品结构：整体采用钢管做车架，表面经酸洗磷化后喷塑防护；双层结构，托盘的表面经酸洗磷化喷塑，有两层托盘，层间距 380mm，每层托盘四周有护栏围杆，四底脚有万向轮，小车两端有推拉扶手。2. 车体加载 30Kg 重物后，应推拉灵活，车体无变形。3. 每层托盘有防振、防腐蚀用的橡胶衬板。护栏围杆与托盘间的垂直高度为 100mm。4. 车体底脚万向轮转动灵活，结实耐用。5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。6. 采用不锈钢结构，达到上述指标也可。	辆	14	343.20	4804.80
充磁器	(-)适用范围、型号规格：1. 中学物理实验室给失去或磁性较弱的磁铁、磁针等磁性材料充磁。2. 型号规格：J2444。(二)技术要求：1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关和外壳组成。2. 对中学物理实验室配备的条形磁铁（D-CG-LT-180）、蹄形磁铁（D-CG-LU-63、D-CG-LU-80、D-CG-LU-100）、磁针等磁性材料具有充磁、退磁功能。标有充磁 N 极、S 极取向标志。3. 充磁后的条形磁铁（D-CG-LT-180）的磁感应强度（表面）0.070T；蹄形磁铁（D-CG-LU-63）磁感应强度（表面）0.055T、蹄形磁铁（D-CG-LU-80）磁感应强度（表面）0.050T、蹄形磁铁（D-CG-LU-100）磁感应强度（表面）0.070T。4. 绝缘电阻 20MΩ。5. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。6. 应符合 JY/T 0396-2007 的有关要求。	台	3	75.00	225.00
放大镜	1、放大镜由透镜、镜框及压圈组成，有效通光孔径 $\geq 40\text{mm}$ 。2、镜圈采用硬质塑料制成，表面平整清洁、无划痕、溶迹、缩迹、气泡和烧粉夹生现象，边缘无毛刺、变形、破边和凹凸不平。3、透镜用光学玻璃制成，表面应清洁无麻点、擦痕及划痕，外型端正、焦距正确。4、透镜与镜圈结合紧密，无晃动及透镜脱出现象。5、透镜成像清晰，无畸变现象，放大倍数 $\geq 3\times$ 。6、手把用塑料制成，表面平整、无划痕、溶迹、缩迹。手把与镜圈连接牢固，无断裂现象。	个	123	2.00	246.00
物理注射器	(-)适用范围、规格：1. 中学物理教学用。2. 100mL。(二)技术要求：1. 采用玻璃或塑料制品。2. 玻璃制品注射管表面应无气泡、结石、条纹。塑料制品注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺。两种产品均应外形端正，厚薄均匀，内外表面清洁，无划伤。3. 量值准确，刻度和数字清晰、无断线、不脱落。4. 外筒与活塞之间配合严密，滑动自如。5. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求执行。	个	6	9.20	55.20
透明盛液筒	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理实验教学用透明盛液筒。2. J1016 型。(二)技术要求：1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。2. 透明盛液筒体为透明塑料制品，透明度良好、不易损坏。3. 筒的外径 $\phi 100\text{mm}$ ，高度 300mm。4. 筒体表面用丝网漏印法印制表示深度的标尺和刻度标志，呈红色或蓝色。5. 筒体壁厚度 2mm，筒体底部安放平稳、牢固，造型美观。外形平整、无划痕、修正的边沿不得有变形破边等缺陷。6. 刻度和字迹要清晰、量值准确。	个	15	31.60	474.00

透明水槽 (圆形或方形)	圆形或方形尺寸: $\phi 270\text{mm} \times \text{高 } 140\text{mm}$ 或 $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times \text{高 } 150\text{mm}$ 。	个	26	8.00	208.00
望远镜	(-)适用范围: 初中生物教学分组实验用。(二)技术要求: 1. 双筒望远镜由目镜、棱镜及物镜组成, 有一个中央调焦装置可同时移动两个目镜。2. 双筒望远镜的倍率为 7, 镜头直径为 35mm, 射出瞳孔为 5mm。	个	2	70.00	140.00
天文望远镜	反射式焦距: 700mm, 通光口径: 60mm. 配有 3 只目镜: H20mm, H12.5 和 SR4MM, 最大放大倍率 525 倍。 1. 5x 正像镜及 3x 巴洛增倍镜 放大倍率: 35 倍, 56 倍, 175 倍 加 1.5x 正像镜可组 52 倍, 84 倍, 263 倍 加 3x 增倍镜可组 105 倍, 168 倍, 525 倍 放大 3 倍的 5X24 寻星镜, 方便您搜索目标, 使您准确的寻找并锁定目标。 全新, 有铝合金制成的大三脚架, 一个托盘。	套	2	370.00	740.00
酒精喷灯	(-)适用范围、规格型号: 1. 实验中加热、灼烧等操作中使用。2. 座式酒精喷灯。(二)技术要求: 1. 用黄铜制成。2. 密闭无渗漏。3. 仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。4. 空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进量而调节火焰大小。5. 最高温度应能达到 800℃6. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。7. 40S 内顺利喷火。	个	1	83.30	83.30
微波炉	$\geq 20\text{L}$, 500W~1200W, 操作简单, 耐用, 精准控温 (1 秒级调节) 美观, 加热均匀。	台	1	792.00	792.00
电冰箱	(-)适用范围: 实验室设备, 主要用于制取低温物品。(二)技术要求: 1. 单门或双门有效容积 150L。2. 其余符合符合 GB 4706.13-2008《家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求》的规定。	台	3	666.90	2000.70
物理支架	(-)适用范围、型号规格: 1. 适用于中学物理实验教学用物理支架。2. 型号规格: J1101 型。(二)技术要求: 1. 物理支架由下列组件构成: 序号 名称 件数 1 A 型座 大 1 小 12 立杆 700 (mm) 1 500 (mm) 13 复夹 44 烧瓶夹 15 万向夹 16 台边夹 17 铁环 18 圆托盘 19 吊钩 410 吊钩杆 111 绝缘杆 12. 技术要求应符合 JY 166 第 2 章的	套	6	158.50	951.00



	要求。				
方座 支架	(-)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。 2. 型号规格：J1102 型。(二)技术要求： 1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只； 2. 底座尺寸 210×135mm，表面平整、喷塑；立杆直径 12mm，长 600mm，表面镀铬，一端有 M10×18mm 螺纹。； 3. 大铁环内径 90mm，柄长 105mm。小铁环内径 50mm，柄长 125mm。圆环开口中心线与环柄呈 120° 夹角，开口宽约 20mm； 4. 烧瓶夹夹口材料厚度 2mm，宽度 22mm，夹口内贴绒布缓压层； 5. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形，顶部有 M6 紧固螺钉，夹持直径范围为 6mm~14mm； 6. 底座放置平稳，支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度 3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度 4mm； 7. 其它符合 JY0393-2007 第 4 章有关规定。	套	234	46.20	10810.80
多功 能实 验支 架	(-)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验作为实验支架使用。 2. 型号规格：J1108 型。(二)技术要求： 1. 组合支架由支座、支块、滑道等组成。零部件的数量见下表：序号 名称 数量 1 支座 22 支块 23 滑道 24 滑块 55 轴棒 46 万向夹 17 烧瓶夹 18 铁环 19 平台 110 吊环 411 绝缘杯 212 定滑轮 1 2. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。 3. 支架的组合方式有竖直型、水平型两类；竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。 4. 零部件的组合可靠，紧固螺丝旋动灵活省力，紧固性良好；穿插孔无毛刺、无变形，轴棒穿插方便；轨道平直、无变形、无损伤；滑块在轨道上滑动灵活自如，定位可靠；万向夹在轨道上能万向定位，夹持稳固，夹口灵活，闭锁有力，方向正确，位置端正。 5. 夹持功能稳妥有效。	套	7	184.80	1293.60
升降 台	(-)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用升降台。 2. J1110 型。(二)技术要求： 1. 由两个工作台面、角形铝条、扁铁和螺杆等构成；升降台使用中应有足够稳度，升降灵活，升降机构配合良好，动作可靠，无卡死现象。 2. 工作台面分大小两块，台面用厚度 1.5mm 的不锈钢板制成。 3. 台面平面度 1.5mm。 4. 台面载重 10kg 重物，并升至 1/2 高度和全程高度时，应无下滑、无倾斜、无损坏、无变形。 5. 台面载重 10kg 时应保持水平。 6. 台面升降范围：150mm。 7. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的要求。	台	36	30.73	1106.28
化学 学生 电源	(-)适用范围、规格： 1. 适用于中学化学实验教学用学生电源。 2. 9V/1.5A，稳压。(二)技术要求： 1. 直流稳压输出：1.5V~9V，每 1.5V 一档，共六档。 2. 额定电流 1.5A，有过载保护。 3. 电源开关采用无锁按钮，避免卡死失灵。 4. 有过载保护，电路短路时，电源应能自动关断。过载保护后，将输出空载，按复位键或者重新启动电源，电源应能恢复输出，每台电源应附有备用保险管 3 只。 5. 输出端子应采用 Φ4mm 防脱帽的插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。 6. 其余应符合 JY	台	178	51.00	9078.00



	0361 第 4 章的有关规定。				
教学电源	(-)适用范围、规格：1. 适用于初中物理教学演示实验用教学电源。2. 12V/5A，稳压，8s 自动关断。(二)技术要求：1. 交流输出：2V~12V，每 2V 一档，额定电流 5A。2. 直流稳压输出：1.5V~12V，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档，额定电流 2A，有过载保护。3. 直流大电流短接输出：40A，8S，自动关断。4. 电源开关采用无锁按钮，避免卡死失灵。5. 有过载保护，电路短路时，电源应能自动关断。过载保护后，将输出空载，按复位键或者重新启动电源，电源应能恢复输出。6. 输出端子应采用 $\Phi 4\text{mm}$ 防脱帽的插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。7. 每台电源应附有备用保险管 3 只。8. 其余应符合 JY 0361 第 4 章有关规定。	台	9	145.00	1305.00
蓄电池	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理实验教学用蓄电池。2. J 1203 型 15Ah/6V。(二)技术要求：1. 蓄电池结构为封闭、免维护式，分三缸，应有良好的耐酸性、绝缘性、防暴性和透明度，并有最高最低液位线，电池槽壁厚 2mm。2. 安全和外观应符合 JY 0001 第 5、6、7 章有关规定。3. 蓄电池极板、保护板、连接板、极柱、端柱、装配、内阻、容量、自放电及寿命应符合 JY 215 第 2.16~2.6 要求。	台	6	101.20	607.20
调压变压器	单相，干式自冷，（环形）接触式，额定输容量：2 千伏安，输入电压：220V；输出电压：0~250V，最大电流输出：8A。结构： 1、调压器的线圈用罗杆紧固在底板上； 2、调压器的刷架上装有一个或若干个并列电刷； 3、调压器装有刻度盘，调节手轮，指针示出空载输出电压的数值，在器身上装有停档； 4、调压器的接线板上标有输入及输出的符号，并装置有接线柱。	台	1	618.80	618.80
电池盒	电池盒用于夹持 1 号干电池每套 4 只，电池盒由箱体、弹簧、接插件等组成。箱体采用 ABS 工程塑料制作，尺寸为：92mm×40mm×38mm 弹簧为圆锥形螺旋弹簧，采用直径为 0.8mm 的碳素弹簧钢丝制成；有串联插口，电池装反时不能接通，箱体上有外接接线柱，可方便将电池电源与外部连接。	套	100	4.00	400.00
感应圈	产品由箱体、电子开关电路、高压线圈、放电杆、放电针等组成，仪器外形尺寸约 266×147×188mm。高压脉冲电压：5KV~50KV 连续可调；放电火花距离：5mm~50mm；高压连续工作时间：不大于 15 分钟，仪器供电电源：AC220V±22V/50HZ，消耗功率≤120W。	台	1	520.00	520.00



演示直尺	木材制作，表面平整。最小分度值：1cm。外形规格：1000mm×40mm×8mm，全尺刻度累计误差≤2mm，尺面平面度公差≤3mm，尺边直线度公差≤2mm，两面均涂白色漆，印黑色刻度线和红色数字。	只	7	10.00	70.00
木直尺	(-)适用范围、型号规格：1. 初中物理分组实验测量长度使用。 2. J0002 型 1000mm。(+)技术要求： 1. 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形。 2. 全长 1000mm，尺宽≥25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短，每 10mm 一小格、刻线长度中等，每 100mm 一大格、刻线长度较长。 3. 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。 4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。 5. 1m 全长示值允差≤±1.5mm。 6. 0.01m 示值允差≤±0.5mm。 7. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	只	60	6.00	360.00
钢直尺	2000mm，塑料外壳，有尺带锁紧装置。最小分度值为 1mm。	只	100	3.40	340.00
钢卷尺	初中实验测量长度使用。2000mm。执行 JY168 标准	盒	10	4.00	40.00
布卷尺	(-)适用范围、型号规格：1. 适用于初中物理、地理实验教学用布卷尺。2. 规格：J0007 型 (30m)(+)技术要求：1. 结构外观：应符合 SG167 第一章有关要求。 2. 布卷尺尺带、尺盒、摇柄的主要材料应符合 SG167 第二章表 1 的要求。 3. 布卷尺的全长、每米、每厘米的误差应符合 SG167 第三章第 5 条的要求。 4. 任一中间线纹到卷尺的零点端或某段起点端的实际长度的误差应符合 SG 167 第三章第 6 条的要求。 5. 布卷尺尺带应符合 SG167 第三章第 7 条的要求。	盒	5	14.00	70.00
游标卡尺	量程 0-125mm，最小分度值 0.02mm	把	5	66.00	330.00
螺旋测微器（千分尺）	测量范围：0mm～25mm，分辨率：0.01mm。尺架材质：铁铸件，尺架表面处理：喷塑，量面材质：硬质合金。	只	5	66.00	330.00

物理天平	(一)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学演示实验称量物体的质量。2. 规格：500g（4 等砝码、9 级天平）。 (二)技术要求：1. 天平应符合 GB 4168 第 2 章的有关要求。2. 砝码应符合 GB 4167 第 2 章的有关要求。3. 其结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。	台	3	56.80	170.40
学生天平	(一)适用范围、规格：1. 规格：200 克、0.02g, (二)技术要求：1. 结构应符合 JY 0001 第 4、6、7 章要求。2. 天平性能、外观应符合 QB/T 2087 第 4 章的全部要求及 JJG 156 第 1 章要求。3. 砝码应符合 GB 4167 第 2 章的有关要求，配置的质量（包括标尺质量）应能满足天平全量值要求，其组合形式应符合 JJG 99 第 4 条要求。4. 天平计量性能试验方法应符合 QB/T 2087 第 5 章要求。	台	12	31.80	381.60
案秤	10kg, 10g, 不锈钢（耐用防锈）/ABS 塑料	台	1	73.96	73.96
托盘天平	(一)适用范围、规格：1. 规格：200 克、0.2g, 所配砝码为 6 级（M2 级）。(二)技术要求：1. 结构应符合 JY 0001 第 4、6、7 章要求。2. 天平性能、外观应符合 QB/T 2087 第 4 章的全部要求及 JJG 156 第 1 章要求。3. 砝码应符合 GB 4167 第 2 章的有关要求，配置的质量（包括标尺质量）应能满足天平全量值要求，其组合形式应符合 JJG 99 第 4 条要求。4. 天平计量性能试验方法应符合 QB/T 2087 第 5 章要求。	台	196	31.80	6232.80
大托盘天平	(一)适用范围、规格：1. 初中物理、化学及小学科学实验教学称量用。2. 规格：500g、0.5g, 所配砝码为 6 级（M2 级）。 (二)技术要求：1. 外形尺寸：300 mm×120 mm×175mm, 托盘直径 120mm。2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。3. 最大称量 500 克，刻度尺最大称量 10 克。4. 最小分度值 0.5 克。5. 最大称量时感量为 0.5 克。6. 配 6 级砝码及镊子一套。7. 天平应符合 GB4168 第 2 章的有关要求级 JJG156 第 1 章要求。8. 砝码应符合 GB4167 第 2 章的有关要求。	台	7	56.80	397.60
数字电子天平	最大称量 100g，最小分度值 0.001g 数字显示，彩屏	台	1	237.90	237.90
金属钩码	(一)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学演示实验和学生分组实验用钩码。 (二)技术要求：1. 产品由 10g×1，20g×2，50g×2，200g×2 组成。2. 应符合 JY 105 有关要求。3. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求	套	95	26.40	2508.00

电子停表	(一)适用范围：适用于中学物理、生物和小学数学、科学实验教学计时用。 (二)技术要求 1. 产品应采用微型电脑芯片，液晶显示屏。 2. 外观质量：机芯在表壳组件应稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。 3. 分辨率：1/100s 4. 工作电压：1.5 或 3.0V 5. 走时精度：-0.5~+0.5s/d 6. 产品还应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。 7. 0.1s。	块	130	14.40	1872.00
日晷	产品采用 ABS 工程塑料制作，主要由晷盘及晷针构成。晷盘直径 $\Phi 300\text{mm}$ ，盘面印有时间换算刻度，晷面至地面高度 55mm；晷针厚度约 10mm，总长 200mm。晷盘与晷针连接可靠、调节方便。	个	1	54.00	54.00
温度计	(一)适用范围、规格：1. 实验教学温度计量用。2. 规格：红液 $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ (二)技术要求：1. 执行 JJG 130 标准 2. 最小分度值：1°C 3. 示值允差：$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 4. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。5. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。	支	505	2.40	1212.00
200°温度计	(一)应用范围、规格：1. 实验教学温度计量用。2. 规格：水银，$0^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$。(二)技术要求：1. 分度值：$\pm 2^{\circ}\text{C}$。2. 示值允差：$\pm 2^{\circ}\text{C}$。3. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。4. 标度线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。 5. 执行 JJG 130 标准。	支	50	5.20	260.00
演示温度计	(一)适用范围、型号规格：1. 用于初中物理演示实验测量温度。2. 型号规格：J 0302 (二)技术要求：1. 由玻璃温度计、标度牌、保护套组成。2. 感温液：红色，装在感温泡和毛细管中。3. 感温泡：长约 135mm，位于温度计下端。4. 毛细管：安装在标度板上，是具有毛细管的玻璃管与管泡熔接在一起，熔接应光滑，无缺陷。其内径应均匀，液注上升或下降时无跳跃现象。毛细管的截面为三角形，当从正面观察时，有放大作用。5. 标度板：用厚 0.5mm 铝板制成，安装在 ABS 塑料底版上，标度板长$\geq 500\text{mm}$，宽$\geq 110\text{mm}$，其标度线有两种温度指示，摄氏温度（符号$^{\circ}\text{C}$）和热力学温度（符号 K）。6. 刻度范围：摄氏温标 $0\sim 100^{\circ}\text{C}$，热力学温标 $273\sim 373\text{K}$。每 1o 刻线的长度为 4mm。每 1o 为短线、每 5o 为中线、每 10o 为长线。刻线和字迹应清晰、无断线。7. 误差$\leq \pm 2\text{o}$。8. 结构及外	只	11	13.20	145.20



	观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。				
体温计	(-)适用范围：小学和中学物理实验测量温度用。 (-)技术要求：1. 产品为腋下用玻璃体温计。2. 测量范围为：35℃～42℃。39℃以上，误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。3. 刻度均匀、清晰，不得有断线。4. 应符合《GB/T 21416-2008 医用电子体温计》标准。	支	6	10.60	63.60
寒暑表	(-)适用范围：中学物理、地理和小学科学教学演示实验用。 (-)技术要求：1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志。3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。4. 温度准确度：±1℃（0℃～30℃） 5. 最小分度值：1℃ 6. 储藏条件：-30℃～60℃ 7. 参考尺寸：不小于 250mm×49mm×9mm 8. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。	只	3	4.00	12.00
10n 条形盒测力计	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学和小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型，10N。 (-)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。 2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 10N，最小分度值 0.2N。 3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	个	20	4.00	80.00
条形盒测力计	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理教学和小学科学教学及学生分组实验用测力计。2. J2101 型，5N。 (-)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY0001 第 6、7 章有关规定及 JY0127 第 4.3 条要求。 2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.2N。 3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。	个	366	3.80	1390.80
圆筒测力计	(-)适用范围、规格：1. 适用于中学物理实验教学。2. J 2103 型，5N。 (-)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0127 第 4.3 条及 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 零位可调、拉力圆筒型、最大量程 5N，最小分度值 0.05N。 3. 其余应符合 JY 0127 第 5 章的有关要求。	个	12	9.20	110.40



平板测力计	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理教学学生分组实验用测力计。 2. J2104 型，5N。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定及 JY 0127 第 4.3 条要求。 2. 零位可调、拉力式平板型、最大量程 5N，最小分度值 0.05N。 3. 其余应符合 JY 0127 第 5 章的有关要求。	个	150	4.80	720.00
演示测力计	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理教学演示用测力计。 2. J2104 型，0-2N。 (二)技术要求： 1. 技术参数符合 J Y 0 1 2 7 的规定。	个	6	26.40	158.40
演示电表	(一)适用范围、型号规格： 1. 中学物理演示实验测量直流电压、电流及检流使用。 2. 型号规格：J 0401 型。 3. 参考测量范围： 检流 G：-100 μ A $\sim$ 0 $\sim$ +100 μ A。 直流电流：0 $\sim$ 200 μ A、0 $\sim$ 0.5A、0 $\sim$ 2.5A。 直流电压：0 $\sim$ 2.5V、0 $\sim$ 10V。 4. 灵敏度应符合 JY 0330 第 4.1 条“表 2”的规定。 (二)技术要求： 1. 准确度等级：直流 2.5 级。 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。 4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。 5. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。 6. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。 7. 表度尺与表度盘除应符合第一条外，还应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。 8. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。 9. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。 10. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。 11. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。	只	9	92.80	835.20



	12. 产品标志应符合 JY0330 第 5.10 条要求。 13. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。 14. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。 15. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。				
直流 电流 表	(一)适用范围： 1. 中学物理分组实验测量直流电流使用。 2. 型号规格：J 0407 或 J 0407-1 型。 3. 测量范围： -0.2A-0-0.6A；-1A-0-3A。 4. 灵敏度：安培级 75mV。 微安级 100 μ A，500mV (二)技术要求： 1. 准确度等级：2.5 级 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。 4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。 5. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。 6. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。 7. 表度尺与表度盘应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。 8. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。 9. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。 10. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。 11. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。 12. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。 13. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。 14. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。 15. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	只	150	12.90	1935.00



直流电压表	(-)适用范围： 1. 中学物理分组实验测量直流电压使用。 2. 型号规格：J 0408 型或 J 0408—1 型 3. 测量范围 -1V-0-3V； -5V-0-15V。4. 灵敏度：伏特级 1mA。 (-)技术要求： 1. 准确度等级：2.5 级 2. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 3. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。 4. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。 5. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。 6. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。 7. 表度尺与表度盘应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。 8. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。 9. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。 10. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。 11. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。 12. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。 13. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。 14. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。 15. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	只	150	12.90	1935.00
-------	--	---	-----	-------	---------



灵敏 电流 计	(一)适用范围、型号规格： 1. 中学物理学生分组实验使用。 2. 型号规格：J0409 型。 3. 灵敏度应符合 JY 0330 第 4.1 条“表 2”的规定。 (二)技术要求： 1. 测量机构：外磁式。 2. 参考测量范围： 仪表量程：（G0）$-300\sim 0\sim +300\mu A$（G1）$\pm 750mV$ 内阻：（G0）$80\sim 125\Omega$（G1）$2400\sim 3000\Omega$ 3. 准确度等级：2.5 级。 4. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 5. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。 6. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。 7. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。 8. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。 9. 表度尺与表度盘除应符合第一条外，还应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。 10. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。 11. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。 12. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。 13. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。 14. 产品标志应符合 JY0330 第 5.10 条要求。 15. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。 16. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。 17. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	只	50	12.90	645.00
---------------	---	---	----	-------	--------

多用 电表	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理、化学和小学科学实验教学。2. J0401 型。 参考测量范围： 直流电压：0~2.5~10~50~100~250~500~1000V； 交流电压：0~10~50~250~500V； 直流电流：0~0.05~0.5~5~50~500mA； 2.5A； 电 阻：0~2~20~200~20000KΩ 电 平：-10~+16~+30~+42~+50~+56dB； 电 容：0~0.05μf 电 感：20~1000H；晶体管放大系数（hFE）：0~300 (二)技术要求： 1. 准确度等级：直流电压、电流 2.5 级；交流电压、电流 5.0 级；电阻：2.5 级。 2. 灵敏度：直流$\geq 20\text{K}\Omega/\text{V}$，交流$\geq 9\text{K}\Omega/\text{V}$ 3. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。 4. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。 5. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。 6. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。 7. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。 8. 标度尺与表度盘除应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。 9. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。 10. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。 11. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。 12. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。 13. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。 14. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。 15. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。 16. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。	只	6	92.80	556.80
----------	--	---	---	-------	--------

投影 电流 表	示面板与水面平行，测量范围：（-0.2~0~0.6A）（-1~0~3A），测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，外形规格：100mm×120mm×35mm，指针长度：45mm，最小分度值为 0.02A、0.1A，对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。	只	9	17.64	158.76
投影 电压 表	指示面板与水面平行，测量范围：（-1~0~3V）（-5~0~15V），测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，外形规格：100mm×120mm×35mm，指针长度：45mm，最小分度值为 0.5V、0.1V，对外界磁场的防御等级为Ⅲ级	只	9	17.64	158.76
投影 检流 计	测量范围：±300 μ A，指示面板与水面平行，偏差 5%，对外界磁场的防御等级为Ⅲ级，指针长度为 45mm。透明外壳，规格：100mm×120mm×35mm。	只	3	17.64	52.92
教学 示波 器	(-)适用范围： 中学物理教学演示实验用。 (-)技术要求： 1. 电源：交流 220V±10V 50Hz±5。 2. 工作温度：0℃~40℃。 3. 相对湿度不大于 90%（40℃）。 4. 描频率：10Hz~100KHz 分四档：10Hz~100Hz；100Hz~1KHz；1KHz~10KHz；10KHz~100KHz。 5. 绝缘电阻不小于 20MΩ。 6. 其它技术要求应符合 JY 0011 的第 5 章的要求。 7. 安全、结构、外观应符合 GB 4793 和 JY 0001 第 5、6、7 章的有关要求执行。	台	3	1080.00	3240.00
密度 计	(-)适用范围、规格：中学实验教学中计量密度≥1 的液体密度用。 (-)技术要求： 1. 计量范围：密度 1.000—2.000 之间。 2. 最小分度值：0.001。 3. 全长：310±10mm。 4. 误差：±0.001。 5. 密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 6. 其它要求符合 JY 0001 标准。	支	10	3.80	38.00

玻璃 密度 计	(一)适用范围、规格：1. 中学实验教学计量密度用。 2. 测量 ≤ 1 的液体密度。 (二)技术要求： 1. 计量范围：密度 0.7000—1.000。 2. 刻度：0.001。 3. 全长：310 $\pm$ 10mm。 4. 误差： $\pm$ 0.001。 5. 比重计（密度计）各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其自身强度及密度测量的玻璃缺陷。 6. 其它要求符合 JY0001 标准。	支	10	4.00	40.00
湿度 计	(一)适用范围、规格： 1. 初中物理和小学科学实验教学用。 2. 规格：指针式。 (二)技术要求： 1. 由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。 2. 铁皮外壳、外壳上装有悬挂装置。 3. 刻度盘为圆形，刻度盘厚度不小于 1mm，直径不小于 100mm。标有 计量仪器标志。 4. 铁皮外壳、刻度盘的漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有剥落和露底。 5. 盘面印有 0%~100%的刻度，最小分度值 1%，刻度清晰，字迹清楚，示值允差 $\pm$ 5%。指针转动灵活，无卡滞现象。 6. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 的有关要求执行。	个	3	31.60	94.80
空盒 气压 表	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理演示实验用空盒气压表。 2. J1012 型，多膜盒。 (二)技术要求： 1. 产品结构为多膜盒式，其膜盒数量不得少于 3 只，结构外观应符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。 2. 读数范围：94~104KPa 或 80~106KPa 分度值 0.25。	台	3	264.0 0	792.00



	3. 可测量环境气压，在环境温度为 0~40℃时，其测量误差应 $\leq \pm 5\%$ 。 4. 其余符合 JY0128 第 4 章要求。				
圆柱体组	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学实验测定物质的密度和比热用圆柱体组。 2. J2107 型（紫铜、铁、铝柱体各 1 只）。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定及 JY 131 第 1.2、1.3 条要求。 2. 表面粗糙度（Ra）不低于 2.5 μm ，其余应符合 JY 131 第 2 章的要求。	套	50	21.20	1060.00
立方体组	适用范围、型号规格： 适用于中学物理实验教学用。 技术要求： 1. 铜，铁，铝，木材各一个，每个立方体的边长为 25mm。 2. 立方体块表面无毛刺、无锈蚀，无扭曲，成型规整。木质立方块着色美观大方。	套	50	39.60	1980.00
运动和力的实验器	(一)适用范围： 中学物理实验教学使用。 (二)技术要求： 1. 由平面板、短斜面、小车、小球 2 个（钢塑各 1 个）、硬盒 2 个、毛巾 1 条、布 1 块组成。 2. 平面板不小于 600mm，斜短板不小于 200mm，板宽不小于 120mm，板面平直；有可调节斜面倾角的支撑。 3. 小车车身尺寸不小于 105mm×70mm×35mm，四轮均有轴承，小车轮距不小于 50mm，轴距不小于 60mm，车轮直径不小于 20mm。小车在 500mm 长度平面内，直线运动偏差不大于 5mm。其它材料尺寸应与平面板尺寸相适合。 3. 能较好的演示及实验“运动和力的关系”教学内容中模拟伽利略理想实验等相关实验内容。	套	70	39.60	2772.00



惯性演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用物体的惯性。 2. 含静态和动态演示两部分。 (二)技术要求： 1. 基本性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求。 静态演示： 2. 仪器由弹片、钢球、塑料片、木质或塑料支座组成。钢球外径约 20mm，钢球表面镀铬。 3. 弹片应有足够的弹力，把支座柱头上压有钢球的塑料片弹走，钢球因惯性落入支座柱头凹坑中。 4. 弹片经 1000 次拉开、释放实验后，仪器实验效果不变。 动态演示： 5. 仪器由挡板、U 型槽导轨、钢球组成，配合斜面小车中的斜面板、小车、砝码盘和插杆进行实验。 6. U 型槽由合金铝制成，表面应光滑、平直无变形。 7. 挡板可卡在斜面板的侧面，档板上的侧孔能与斜面板上的侧孔对齐，并用插杆插入孔中销紧。 8. 仪器能承受-20~40℃高、低温环境的贮存和运输。	套	6	21.20	127.20
摩擦计	(一)适用范围、规格： 1. 中学物理学生分组实验室用。 2. J2109 型。 (二)技术要求： 1. 产品由摩擦板和摩擦块组成。 2. 摩擦板和摩擦块均由经过脱脂、干燥处理，几何变形小、不易断裂、质地坚韧、细滑的 木料制成，摩擦面无断、裂、节。 3. 擦板为 500×50×10mm 的木板，平面变形不大于 1mm，摩擦面及其背面不涂漆。 4. 其他技术标准应符合 JY 40 的有关要求。 5. 性能、结构、外观应执行 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求。	套	75	9.20	690.00

螺旋 弹簧 组	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学物理演示实验用。 2. J2110 型。 (二)技术要求： 1. 产品为 0.5N、1N、2N、3N、5N 不同规格弹簧配套成组。 2. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。 3. 其余应符合 JY 132 第 2 章的规定。	组	3	31.60	94.80
阿基 米德 原理 实验 器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用阿基米德原理演示器。 2. J 2118 型。 (二)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 175 第 1.2、1.3 条及 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。 2. 其余应符合 JY 174 第 2 章和 3.2 条要求。	套	85	31.60	2686.00
阿基 米德 原理 及其 应用 实验 器	产品主要由溢水杯、小量筒、重物桶、配重码、钩码等组成。溢水杯采用透明塑料制作，内空尺寸为 $\Phi 65 \times 130\text{mm}$ ，壁厚不小于 2mm，溢水口中心离溢水杯口边缘约 18mm，溢水口内径 $\Phi 8\text{mm}$ ，凸出长度约 16mm；小量筒采用透明塑料制作，内空尺寸 $\Phi 36.5 \times 100\text{mm}$ ，筒壁有刻度标尺，最小分度值 2mm，每 10mm 标注数字，标尺有效长度 90mm，量筒附有挂钩；带盖重物桶采用聚乙烯材料制作，重物桶上、下均附有挂钩，桶壁有刻度标尺，分度值 5mm，每 5mm 标注刻度数字，重物桶内空尺寸 $\Phi 33 \times 68\text{mm}$ ；配重码共两块，尺寸分别为 $\Phi 30 \times 18\text{mm}$ （质量约 100g）、 $\Phi 30 \times 9\text{mm}$ （质量约 20g）；钩码质量为 20g。	套	10	26.00	260.00
液体 压强 与深 度关 系实 验器	产品可演示液体对容器底和侧壁有压强；在同一深度，液体向各方面的压强相等；液体对容器侧壁的压强随深度的增加而增大等实验内容。产品主要由水槽 1 只、大筒 1 个、小筒 1 个、小筒座 1 个、小孔橡胶塞 3 只、压强计 1 套、橡皮筋 1 根、细线 1 根组成。水槽采用工程塑料制作，内空尺寸不小于 $190 \times 100 \times 30\text{mm}$ ；大筒为带刻度的透明塑料圆筒，尺寸为 $\Phi 105 \times 130\text{mm}$ ，壁厚不小于 2mm，筒壁刻度标尺全长 130mm，有效刻度 0~120mm，分度值为 5mm，每 10mm 一大格并标注刻度数字，短刻度线长不小于 4mm，长刻度线长不小于 5mm，数字字高不小于 4mm；小筒为 $\Phi 30 \times 200\text{mm}$ 的玻璃筒，壁厚不小于 2.5mm，在筒壁一侧不同深处有三个喷嘴，喷嘴内径 $\Phi 4\text{mm}$ ，突出高度 16mm，喷嘴间中心距 52mm；小筒座	个	12	34.00	408.00



	采用工程塑料制作，筒座底径 $\phi 90\text{ mm}$ ，高约 20 mm ；压强计由带手柄的鼓膜塞及胶膜、带刻度板的 U 形玻璃管及连接胶管组成，鼓膜塞内空尺寸不小于 $\phi 25 \times 10\text{ mm}$ ，手持柄长度不小于 110 mm 。刻度板材质为塑料，刻度尺总长 90 mm ，每 10 mm 一刻线并标注刻度数字，刻线长不小于 8 mm ，U 形玻璃管内径不小于 $\phi 3\text{ mm}$ ，总长不小于 135 mm ，连接胶管长度不小于 350 mm 。				
连通器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用连通器。 2. J2140 型。 (二)技术要求： 1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 外形尺寸不小于：$210 \times 120 \times 210\text{ (mm)}$。 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃，玻璃件壁厚约 1.0 mm。 4. 玻璃件细管外径为 12 mm，粗管外径为 30 mm。 5. 玻璃件必须经过退火处理，消除应力。 6. 底座平稳，表面光滑无痕。 7. 产品应符合 JY232-87《连通器》的要求。	个	4	39.60	158.40
帕斯卡球	产品由气筒、圆球和喷嘴等组成。圆球直径 $\phi 80\text{ mm}$ ，圆球壁厚 3 mm ，容积约 0.2 升 ；气筒由合金铝管制成，直径 $\phi 28\text{ mm}$ ，长度 200 mm ，活塞杆直径 $\phi 7\text{ mm}$ ，长度 250 mm ；喷嘴 10 个喷嘴均布于圆球表面，喷嘴孔内径 $\phi 0.4\text{ mm}$ 。产品各部位配合良好，性能可靠。	个	1	96.70	96.70



浮力 原理 演示 器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用浮力原理演示。 2. J2165 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。 2. 有大小水槽、立方物块、排气管、连通管、弹簧夹和底座等部件组成。 3. 大小水槽、立方物块和底座均用有机玻璃制成。 4. 大水槽腔内底部用铁片加重，表面有刻度，每一小格的边长为 10mm。 5. 小水槽粘在大水槽的底部。小水槽的高度 $\geq 60 \times 60 \times 25\text{mm}$ ，底部有连通管孔和排气管孔。 6. 物块腹内中空，外形尺寸 $\geq 60 \times 60 \times 50\text{mm}$ 。 7. 连接管为软胶管，弹簧夹松紧适当。	套	4	59.40	237.60
物体 浮沉 条件 演示 器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用物体浮沉条件演示器。 2. J2184 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定 2. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高 $\geq 300\text{mm}$ 、内径 $\geq 100\text{mm}$ ，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。 3. 浮体为倒圆锥或其它形状，内筒外径略小于外筒内径。 4. 结构应符合沉浮条件。 5. 塑料件表面平整、无划痕、溶迹、缩迹，修正的边沿不得有变形、破边、凹凸不平现象。金属件无锈蚀。	套	4	59.40	237.60
液体 内部 压强 实验 器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用液体内部压强演示器。 2. J2113 型。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定和 JY 107 第 1.2 条要求。 2. 其余应符合 JY 107 第 2 章的规定。每台仪器应附有备用橡皮膜 2 片。	套	75	10.60	795.00



微小 压强 计	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用微小压强计。 2. J2114 型。 (二)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章和 JY 133 第 1.2、1.3、1.5 条有关要求。 2. 其余应符合 JY 133 第 2 章的要求。	台	75	10.60	795.00
液体 对器 壁压 强演 示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用液体对器壁压强演示器。 2. J2124 型。 (二)技术要求： 1. 圆管内径 $\phi 25\text{mm}$；管长 210mm；壁厚约 2.5mm。 2. 圆缸内径 $\phi 80\text{mm}$；缸深 200mm；壁厚约 2.5mm。 3. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。 4. 技术要求应符合 JY 229 第 2.1~2.7 条的规定。	台	3	19.80	59.40
马德 堡半 球	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用马德堡半球。 2. J 2115 型。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定和 JY 108 第 1.2、1.4 条要求。 2. 其余应符合 JY 108 第 2 章要求，其中半球（圆盘）的合口处粗糙度不低于 $Ra3.2\mu\text{m}$。 3. 当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa（500mmHg），经 30 分钟后其压差不低于 0.0640Mpa（480mmHg），内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。	套	6	127.60	765.60



压力与压强演示器	(一)适用范围： 适用于中学物理实验教学用。 (二)技术要求： 1. 小桌面尺寸约为 130mm×70mm，高约 37mm。桌腿是倒圆锥形，上面尺寸约为Φ8mm，下面尺寸约为Φ5mm。两桌腿两短边中心距约为 49mm，两长边中心距约为 108mm。如果是塑料件，桌腿与桌面连接处腿与腿之间应有加强筋。桌面应平整，无翘曲现象。四脚平稳着地，无晃动。桌面厚度≥2.5mm。四周≥R3 圆角 2. 海绵尺寸≥150mm×90mm×35mm，弹性良好，表面规整，能多次使用。 3. 结构及外观的一般要求应符合 JY 0001 的相关要求。	盒	3	11.80	35.40
流体流速与压强关系演示器	(一)适用范围： 中学物理演示流体流速和压强关系教学使用。 (二)技术要求： 1. 产品由底板、背板、U 型管、连接硬管、三通、变速管、上水箱、下水箱、蝶形阀、水箱托板、水嘴、水泵、柱标、连接软管、立柱、电源适配器、大小 U 型卡等配件组成。底板四脚安装橡皮支脚。 2. U 型管采用外径Φ8mm 有机玻璃管或玻璃管加工而成，高 200mm，宽 40mm，每套产品 2 个。 3. 三通、外径Φ8mm 有机玻璃管或玻璃管加工成型，壁厚≥1mm。 4. 变速管：中间外径Φ30mm，壁厚≥3mm，长≥320mm。两端采用锥形管粘接。两出口外径≥12mm，壁厚≥2mm。 5. 各种 U 型卡均采用透明有机玻璃材料制作，所配色素为食品级。 6. 水泵进水口内径 13mm，出水内径 4mm。使用电压 DC：9V 7. 各演示器件尺寸大小，应保证 9m 外能明显观察到实验现象。	套	5	145.20	726.00
杠杆	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学学生分组实验用杠杆平衡条件。 2. J2119 型。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸：500mm×25mm×8mm。 2. 结构外观应符合 JY 172 第 1.2、1.3 条及 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。 3. 其余应符合 JY 172 第 2 章要求。	套	95	9.20	874.00



演示滑轮组	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用演示滑轮组。 2. J2119 型。 (二)技术要求： 1. 产品由三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件及单滑轮 2 件组成。 2. 单滑轮：外径 70mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm；三并滑轮：轮盘数量 3 个，外径 70mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm；三串滑轮 1 个为外径 70mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm；另 1 个为外径 53mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm；最后 1 个为外径 40mm, 轮缘厚 8mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 5mm。 3. 滑轮的下上挂钩方向互成 90 度或可转动。 4. 结构外观应符合 JY 134 第 1.2~1.5 条及 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。 5. 其余应符合 JY 134 第 2 章要求。	组	4	31.60	126.40
滑轮组	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学学生分组实验用滑轮组。 2. J2122 型。 (二)技术要求： 1. 产品包括 2 并滑轮 2 个，单滑轮 2 个。 2. 单滑轮外径 40mm, 轮缘厚 7mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 4.5mm。 3. 二并滑轮，外径 40mm, 轮缘厚 7mm, 轮毂厚 10mm, 槽深 4.5mm。 4. 上下挂钩互为 90 度可转动。 5. 结构外观应符合 JY 135 第 1.2—1.4 条及 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。 6. 其余应符合 JY 135 第 2 章要求。	组	87	26.40	2296.80



滚摆	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用动能与势能转换及机械能守恒。 2. J2123 型。 (二)技术要求： 1. 摆轴对摆轮的垂直公差为 0.25mm。 2. 摆轴应粗细均匀，二穿线孔应与摆轴线正交且通过摆轴表面的同一条母线和摆轴轴线，二孔对于摆轮的对称度公差为 0.5mm。 3. 摆体重心偏移轴线公差为 0.45mm。 4. 将摆体安装于支架上实验，前 10 次的回升最大高度递减量平均每次不大于 6.5mm。 5. 摆轮以角度分成数等分，并相间地涂以红、白油漆。 6. 底座应平稳、表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。 7. 结构外观应符合 JY 110 第 1.2~1.3 条要求和 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。 8. 其余应符合 JY 110 第 2.1~2.6 条要求。	个	6	79.20	475.20
飞机升力原理演示器	21037：飞机升力原理演示器 (一)适用范围： 中学物理实验教学使用。 (二)技术要求： 1. 仪器能较好的演示说明飞机升力原理。 2. 仪器由底座、C 形支架、机翼等部件组成。 3. 调节好风力，使机翼能上下移动。	套	1	290.40	290.40

手摇离心转台	(一)适用范围： 适用初中物理实验教学用。 (二)技术要求： 1. 手摇离心转台由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成。 2. 机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。 3. 主动轮直径为 $\phi 240\text{mm}$，从动轮直径为 $\phi 40\text{mm}$。 4. 主动轮和从动轮转动应灵活、平稳，转动时皮带不得脱落。 5. 主动轮和从动轮的中心距可在 $332\sim 348\text{mm}$ 范围内调节。 6. 机座上支承从动轮轴孔对上轴孔的同轴度公差为 0.1mm，两轴孔与底脚平面的垂直度为 1mm。 7. 从动轮轴插孔上段为 $\phi 10\pm 0.1\text{mm}$ 的圆柱孔，长 6mm，侧面配有 M4 顶丝。下段为锥孔，锥度为 1: 20，大端直径 $\phi 10\pm 0.1\text{mm}$，锥孔长不小于 40mm。 8. 节流阀安装孔位于主动轮和从动轮两轴线连线上，距从动轮轴线 $140\pm 1\text{mm}$ 处。 9. 各部件均作防锈处理。	台	3	211.20	633.60
5.5mm 音叉	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用 F256 音叉。 2. J2204 型，F256 音叉。 (二)技术要求： 1. 音叉表面镀铬，音叉表面应有 256 频率标志。 2. 音叉叉股宽约 8.54mm；两叉股内间距 8.94；音叉全长不小于 200mm。 3. 叉股厚度不小于 5.5mm。 4. 音叉槌用橡胶制作，球半径约 25mm。 5. 杆为木材，长度为约 182mm。 6. 频率：$256\text{Hz}\pm 0.5\text{Hz}$。 7. 执行 JY227 标准。	支	78	22.00	1716.00

音叉	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用 F512 音叉。 2. J2204 型， F512 音叉。 (二)技术要求： 1. 应符合 JY 227 第 2.1~2.3 条要求。 2. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定	支	78	19.80	1544.40
发音 齿轮	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用发音齿轮。 2. J2207 型。 (二)技术要求： 1. 发音齿轮由三片齿板、转动轴组成，齿板齿顶圆直径 $\Phi 78\text{mm}$ ，板厚不小于 1.28mm。 2. 三片齿数分别为 80、40、20 齿，齿的分布均匀无毛刺。 3. 各齿板的齿形角度为半圆弧形，三片齿板相距 23mm。 4. 转动轴下端为椎体，锥度为 1:20，大端直径为 $\Phi 9.8\text{mm}$ 。 5. 各齿板的齿顶圆对轴的同轴度误差 0.46mm。 6. 各齿板对轴的轴心线的垂直度误差 0.46mm。 7. 齿板表面镀层应符合 JY 0001 附表中的要求。 8. 结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。	个	3	29.00	87.00



声传播演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理演示声音在空气、液体、固体、真空中的传播实验。 2. 型号规格：J 2225 型。 (二)技术要求： 1. 仪器由底板、透明管、密封上盖、发声源、固体传声棒、喇叭、声源接受器、密封下盖、气阀门、电源输入端、抽气管、放气管组成。 2. 仪器密封后用抽气管抽气，应使透明管内极限压力$\leq 6.7 \times 10^3 \text{Pa}$。 3. 当管内压力被抽至 $6.7 \times 10^3 \text{Pa}$ 时，放置 30 秒钟，其漏气引起的压力变化应小于 $2.6 \times 10^2 \text{Pa}$。 4. 当管内压力被抽至 $6.7 \times 10^3 \text{Pa}$ 时，实验声音传播音量应明显小于在充满空气时的传播音量。 5. 用液体或固体实验声音传播时，音量明显大于空气稀薄时的音量。 6. 管内注入适量的水，无漏水现象。 7. 距离仪器 7m，仍能直观观察到仪器结构，听到实验声音。 8. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	套	3	158.40	475.20
内聚力演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用内聚力演示器。 2. J2252 型。 (二)技术要求： 1. 圆柱体直径 20mm，长 50mm。 2. 铅的纯度不低于 99.9%，铅的有效使用长度不小于 30mm。 3. 挂钩镀铬，安装在圆柱体端面的中心，允许偏差不大于 1mm。 4. 削平两圆柱体端面压接在一起后，承受纵向拉力不小于 60N。 5. 附有旋转式刮刀。 6. 结构外观应符合 JY 171 第 1.2 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 7. 其余应符合 JY 171 第 2 章的规定。	套	12	50.60	607.20



空气压缩引火仪	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用空气压缩引火仪。 2. J2253 型。 (二)技术要求： 1. 气缸由有机玻璃或机械性能相当的材料制成，缸体长不小于 130mm，外径不小于 $\Phi 25\text{mm}$，内径 $\Phi 10 \pm 0.15\text{mm}$。缸体透明度好，表面无划痕。 2. 底座直径 $\Phi 65\text{mm}$，底座与缸体连接牢固、放置平稳。活塞与气缸气密性应良好。 3. 手柄直径 $\Phi 40\text{mm}$，表面应光滑、无毛刺；活塞杆直径 $\Phi 8\text{mm}$，表面镀铬。手柄与活塞杆连接应牢固并具有足够的机械强度。 4. 产品在正常的冲击力作用小，实验效果应明显。连续压缩 100 次，密封圈的使用效果不变。 5. 结构外观应符合 JY 137 第 1.2~1.4 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 6. 其余应符合 JY 137 第 2 章的规定。 7. 每台仪器应附备用活塞皮垫 2 只。	个	12	32.00	384.00
气体做功内能减少演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理演示气体做功内能减少实验。 2. 型号规格：J2276 型，用电敏电阻演示。 (二)技术要求： 1. 由厚壁透明塑料贮气筒、热敏电阻、控制阀、乳胶管、温度显示屏、底座等组成。 2. 厚壁透明塑料贮气筒：壁厚 $\geq 3\text{mm}$，容积不少于 800mL。筒壁厚度均匀，无裂纹；与底座粘接牢固，无漏气；表面光洁、透明度良好，无条纹、无缩迹。 3. 演示效果及可见度良好，直观明显。 4. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	套	3	127.60	382.80

纸盘 扬声器	(一)适用范围、规格： 1. 中学物理教学实验用。 2. 直径不小于 200mm。 (二)技术要求： 1. 扬声器的阻抗 8Ω，功率 5W。 2. 扬声器无杂音，演示效果明显。 3. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。	台	3	74.80	224.40
手持 式喇叭	手持式，塑料制。功能：音亮调节、语音播放、音乐播放。口径 150mm，高 240mm，输出功率 15W。干电池供电，可录音，音量大小可调	个	3	86.00	258.00
教师 用玻 棒(附 丝绸)	有机玻棒(附丝绸)，教师用。直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。	对	4	9.20	36.80
玻棒 (附丝 绸)	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学实验用。 2. 学生用。 (二)技术要求： 1. 有机玻棒一对附丝绸，棒尺寸 $150\text{ mm} \times (10-7)\text{ mm}$，丝绸尺寸不小于 $200 \times 200\text{ mm}$。 2. 丝绸为桑蚕织品，颜色为本色。 3. 其余应符合 JY 179 第 2 章的规定。	对	25	4.00	100.00
教师 用胶 棒(附 毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用。直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。	对	4	10.60	42.40



胶棒 (附毛皮)	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用胶棒（附毛皮）。 2. 学生用。 (二)技术要求： 1. 聚苯乙烯塑料棒一对附毛皮，棒尺寸 150×（10-7）mm，毛皮尺寸不小于 60×50 mm 2. 毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。 3. 其余应符合 JY 179 第 2 章的规定。	对	25	6.00	150.00
教师用箔片验电器	教师用。 1. 本产品由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。 2. 外壳应牢固、平整、底座平稳，透光部分应光洁透明，无气泡及划痕。 3. 圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应有绝缘套管，安装后应无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片。 5. 金属箔片厚度不大于 0.02mm，长度不小于 25mm，带电时应能顺利张开，两边张角应对称，不飞翻弯曲，电荷消失后应能完全回零。 6. 在圆球或圆盘上加 8KV 的直流高压时，箔片的两边张开与中位片的角度应不小于 45°。移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间应不小于 1 分钟。 7. 产品应符合 JY202—85《箔片验电器》的有关规定。	对	4	42.20	168.80
箔片验电器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理分组实验用箔片验电器。 2. J2304 型，每付 1 对。 (二)技术要求： 1. 应符合 JY 202 第 1.2 条及 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 其余应符合 JY 202 第 2 章有关规定。 3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0002 第 4、5、6、7 章有关规定。	对	25	14.00	350.00



指针验电器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用指针验电器。 2. J2305 型，每付 1 对。 (二)技术要求： 1. 应符合 JY 203-85 第 1.1 条及 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 其余应符合 JY 203 第 2 章有关规定。 3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章有关规定。	对	3	127.60	382.80
感应起电机	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示用。 2. 规格：J2310 型。 (二)技术要求： 1. 在温度为 20℃、相对湿度为 65%的环境中，摇柄转速 120 转/分时，火花放电距离不小于 55mm。 2. 在温度为 5~30℃范围，相对湿度不小于 80%的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离不小于 30mm。 3. 起电盘采用直径 $\Phi 235\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，有机玻璃制成。 4. 底座采用绝缘性能良好的塑料或其他同等性能的材料制成。 5. 莱顿瓶极板涂敷高度 $\geq 120\text{mm}$ ，无划伤、脱落。 6. 其余应符合 JY 115 第 2 章及 JY 0001 标准的有关要求。	台	3	224.40	673.20
小灯座	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验用小灯座。 2. J2351 型。 (二)技术要求： 1. 结构和外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定。 2. 小灯座的最高工作电压 36V，最大工作电流 2.5A。 3. 其余应符合 JY 116 第 1.2~1.5、2.1~2.1 条。	个	400	3.40	1360.00

单刀开关	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学。 2. 单刀单掷式或单刀双掷式。 (二)技术要求： 1. 性能、结构和外观符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关规定。 2. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。 3. 其余应符合 JY 117 第 4.2~4.10 条。	个	400	4.40	1760.00
滑动变阻器	一、适用范围、规格： 1. 适用于初中物理实验教学用。 2. 规格：20 Ω ，2A。 二、技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 2. 其余应执行 JY 0028 第 4.2~4.11 条规定。 (1) 电阻丝采用康铜丝并进行氧化处理，相邻两匝间氧化绝缘层击穿电压应高于 1.5V，除与触头接触部分外电阻丝氧膜不得有脱落或划伤现象。 (2) 触头、压簧、接触簧等弹性零件应采用锡磷青铜。滑动头在整个滑动范围内应无断电现象。 (3) 滑杆必须镀覆耐磨铬层。镀层要求光滑，滑鞍在其上滑动时不应有阻滞现象。	个	150	30.80	4620.00
滑动变阻器	(一)适用范围、规格： 1. 适用于初中物理实验教学用。 2. 规格：50 Ω ，1.5A。 (二)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 2. 其余应执行 JY 0028 第 4.2~4.11 条规定。 (1) 电阻丝采用康铜丝并进行氧化处理，相邻两匝间氧化绝缘层击穿电压应高于 1.5V，除与触头接触部分外电阻丝氧膜不得有脱落或划伤现象。 (2) 触头、压簧、接触簧等弹性零件应采用锡磷青铜。滑动头在整个滑动范围内应无断电现象。	个	6	33.00	198.00



	(3)滑杆必须镀覆耐磨铬层。镀层要求光滑，滑鞍在其上滑动时不应有阻滞现象。				
电阻圈	(一)适用范围、规格： 1. 适用于初中物理实验教学。 2. 规格：5Ω，10Ω，15Ω。 (二)技术要求： 1. 每组应有内包装盒，每支电阻圈阻值误差不大于 5%。 2. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章和 JY 0029 第 4.9 条要求。 3. 其余应符合 JY 0029 第 4 章有关规定。	组	75	13.20	990.00
电阻定律演示器	(一)适用范围： 适用于初中物理实验教学。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸：不小于 1060mm×150mm×40mm。 2. 电阻丝规格、阻值等基本参数见下表： 3. 电阻丝在两接线柱之间的有效长度保证为 1000±2mm。 4. 各电阻丝的材质、直径在底板上应有明显的标志。金属丝应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。 5. 连接片为 1mm 厚的黄铜制成，表面镀铬。接线柱为铜质，直径不小于 8mm，与底板绝缘良好。 6. 结构外观应符合 JY 217 第 1.2、1.3 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 7. 其余应符合 JY 217 第 2 章的规定。	台	3	39.60	118.80
电阻定律实验器	(一)适用范围： 适用于初中物理实验教学。 (二)技术要求： 1. 电阻丝规格、阻值等基本参数见下表： 2. 电阻丝在两接线柱之间的有效长度保证为 1000±2mm。 3. 各电阻丝的材质、直径在底板上应有明显的标志。 4. 接线柱、连接片均为铜质制作，连接片厚度不小于 1mm，接线柱直径不小于 8mm。	台	75	24.20	1815.00



	5. 结构外观应符合 JY 217 第 1.2、1.3 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 6. 其余应符合 JY 217 第 2 章的规定。				
教学电阻箱	(一)适用范围、规格。 1. 适用于中学物理实验教学用。 2. J 2361 型，电阻箱阻值调节范围 0~9999.9Ω。 (二)技术要求。 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。 2. 技术要求应符合 JY 31 第 5.1~5.10 条的规定。	个	3	123.20	369.60
演示线路实验板	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理电学演示实验用演示线路实验板。 2. J2368 型。 (二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 5、6 章有关规定和 JY 218 第 1.2、2.1 条要求。 2. 其余应符合 JY 218 第 2.2、2.3、2.4、2.5、2.6 条要求。	套	3	255.20	765.60
单刀双掷开关	开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度不小于 7mm，闸刀厚度不小于 0.7mm。接线柱直径为 Φ4mm，有效行程不小于 4mm。底座采用绝缘性能良好的电木粉压制。	个	21	12.00	252.00
双刀双掷开关	开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度不小于 7mm，闸刀厚度不小于 0.7mm。接线柱直径为 Φ4mm，有效行程不小于 4mm。底座采用绝缘性能良好的电木粉压制。	个	21	14.00	294.00



焦耳定律演示器	(一)适用范围、型号规格： 中学物理教学演示实验用。 (二)技术要求： 1. 由封闭容器、液面导管、连接橡胶软管、U 型玻璃管、加热电阻、带高度标尺板的背板、接线柱、底座等组成。 2. 封闭容器：由透明工程塑料制成的箱体和盒盖组成，密封性能良好，内壁和下底面贴有绝热材料。 3. 板面上要有电路图及对照刻线。 4. 电源电压：直流稳压 6V。 5. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	套	3	59.40	178.20
保险丝作用演示器	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学物理演示实验用保险丝作用演示器。 (二)技术要求： 1. 演示面板由三路导线、电压表、电流表、接线柱等组成。 2. 面板应采用阻燃材料或金属面板，长度不小于 450mm, 高度不小于 300mm, 具有线路压降显示表和工作电流表，有相应的实验电路图, 电路图应绘制正确, 清晰, 不易脱落，面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。 3. 实验导线不少于 30 根，铜丝不少与 10 根、热膨胀丝不少于 10 根、断路线 1 根、保险丝 1A、2A、3A、5 A 各种不少于 5 米。 4. 应配置 12V10W 灯泡 2 只（备用 1 只），12V50W 灯泡 4 只（备用 1 只）。 5. 演示直观，可见度好，能见度不小于 9 米。 6. 其他应符合 JY0364 的有关要求。	套	3	250.80	752.40
条形磁铁	D-CG-LT-180 尺寸为 180×20×10mm。磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值不小于 60mT。	对	70	19.80	1386.00
蹄形磁铁	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理和小学科学实验教学用蹄形磁铁。2. D—CG—LU—80 型 (二)技术要求：1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关规定。2. 其它技术要求符合 JY 0057 第 4 章的有关规定。 3. 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值应不小于 70mT。	个	22	15.80	347.60



磁感线演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用。 2. 型号：J 2403 型，投影式。 (二)技术要求： 1. 性能、结构外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求， 2. 外壳用有机玻璃制成，盒内装蓖麻油及适量铁粉，外壳应无变形、无划伤、无漏油，盒内允许有一个直径$\leq 2\text{ mm}$的气泡，演示观察磁力线应清晰、形象。 3. 仪器能承受-20°C至40°C高温贮存和运输。 4. 条形、蹄形。	套	4	79.20	316.80
立体磁感线演示器	具有六片透明显示板，单片显示板尺寸不小于 $200\times 100\times 2\text{ (mm)}$ ，组合尺寸 $\geq 220\times 220\times 210\text{ (mm)}$ ，能显示不少于 5 条磁感线，配条形、蹄形磁钢。	套	3	198.00	594.00
磁感线演示板	产品由有孔塑料板、小磁针、脚及条形磁铁组成。1、塑料板为透明有机板注塑成形，内封小针 576 个。2、小磁针直径约 1mm，长约 4mm，为黑色，磁针在板内孔中应转动灵活。3、脚为塑料，高为 12mm。	套	3	70.40	211.20
电流磁场演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 中学物理演示实验用电流磁场演示器。 2. 投影式或演示板型。 (二)技术要求： 1. 其结构外观应符合 JY 0001 第 5、6 章的要求。 2. 由直线电流、环形电流、通电螺线管三个演示板或投影盒组成， 3. 投影盒或演示板由有机玻璃制成，其外壳无变形、无划伤、无漏油，盒内允许有一个直径$\leq 2\text{ mm}$的气泡，演示观察磁力线应清晰、直观。 4. 线圈应安装牢固，整齐。 5. 仪器能承受-20°C至40°C高温贮存及运输。	套	6	66.00	396.00
菱形小磁针	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理演示实验用小磁针。 2. J2406 型菱形磁针，每付 10 个。 (二)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章的有关要求。 2. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的要求。	套	75	13.60	1020.00

翼形磁针	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验用磁针。 2. J2405 型。翼形磁针，每组 2 支。 (二)技术要求： 1. 磁针体长 $140\pm 2.0\text{ mm}$ ，宽 $8\pm 0.7\text{ mm}$ 。 2. 支座底径 $71\pm 1.5\text{ mm}$ ，总高 $112\pm 1.7\text{ mm}$ 。 3. 磁针平均剩磁不小于 9 mT 。 4. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	对	75	7.40	555.00
演示原副线圈	(一)适用范围、规格型号： 1. 初中物理实验教学演示电磁感应和探究楞次定律用。 2. J2049 型。 (二)技术要求： 1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分组成。 2. 外形尺寸： $70\text{ mm}\times 106\text{ mm}\times 113\text{ mm}$ 。 3. 工作条件：环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度： $\leq 85\%$ 。 4. 演示原付线圈骨架用黑色塑料或木料制成，表面光洁。演示副线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。 5. 演示原线圈技术要求应符合 JY 120 第 2 章 2.2 条有关要求。 6. 演示副线圈技术要求应符合 JY 120 第 2 章 2.3 条有关要求。 7. 铁芯应符合 JY 120 第 2 章 2.4 条有关要求。	套	3	39.60	118.80
原副线圈	(一)适用范围、规格型号： 1. 初中物理学生分组实验用。 2. J2410 型。 (二)技术要求： 1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。 2. 原线圈骨架：圆筒内径 11 mm ；圆筒外径 15 mm ；绕线宽度 57 mm 。 3. 副线圈骨架：圆筒内径 24 mm ；圆筒外径 30 mm ；绕线宽度 50 mm 。 4. 铁芯：直径 10 mm ；长度不小于 77 mm 。 5. 外形尺寸： $67\text{ mm}\times 40\text{ mm}\times 88\text{ mm}$ 。 6. 工作条件：环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度： $\leq 85\%$ 7. 原副线圈骨架用黑色塑料或木料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。 8. 原线圈技术要求应符合 JY 121 第 3 章 3.5 条有关要求。 9. 副线圈技术要求应符合 JY 121 第 3 章 3.6 条有关要求。 10. 铁芯应符合 JY 121 第 3 章 3.7 条有关要求。	套	75	26.40	1980.00
蹄形电磁铁	(一)适用范围、型号规格： 中学物理教学演示实验用。 (二)技术要求： 1. 由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。 2. 铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。 3. 线圈外面有绕向标志。 4. 工作电压直流 6 V ，工作电流不大于 1 A 。 5. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	组	3	42.20	126.60
电铃	1. 产品为立式结构，由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。2. 工作电压：直流 $3\sim 6\text{ V}$ 。。3. 影响效果在 15 m 范围内铃声清晰。电磁铁线圈的直流电阻为 $10\sim 20\ \Omega$ 。衔铁的触点为铜质。电路导线的走向应醒目整齐。铁铃采用 $\Phi 55\text{ mm}$	个	3	52.80	158.40



	国产自行车铃盖。底板应放置平稳。				
磁场对电流作用实验器	(一)适用范围：中学物理掌握磁场对电流作用力的计算方法用。 (二)技术要求：1. 由强磁铁（U 形磁铁）及通电导线等组成。2. 强磁铁主要参数：长 100mm，横截面积 670 mm ² ，磁感应强度（表面） $\geq 0.07T$ 。3. 产品实验效果明显，直观。4. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	套	75	42.20	3165.00
左右手定则演示器	(一)适用范围、型号规格：适用于中学物理演示实验用左右手定则演示器。 (二)技术要求：1. 左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。2. 底座用不小于 190mm $\times$ 140mm $\times$ 4mm 的非金属材料制成，其底部安装垫角。3. 撑杆长度不小于 440mm，与底座装接牢固。 4. 悬挂方形线圈的接线板（棒）要具有一定强度的绝缘材料制成，长度不小于 150mm，其上装有红、黑两只接线柱。 5. 对方形线圈的要求： (1)线圈框架为非金属材料，结构为正方形，内边长为 63 $\pm$ 3mm，其上有绕线槽。 (2)线圈引线采用导线截面积不大于 0.8mm ² 的多股软线制成，线端接线叉加套管。 (3)底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈装接后，线圈框架底端内边两端到底座的高度差不大于 3mm，其中部到底座的高度为 46 $\pm$ 3mm。 (4)配合 U085 型蹄形电磁铁（磁极端面磁感应强度为 0.5 $\pm$ 0.1T）演示左手定则。在方形线圈的输入电流为 1.5A 时，方形线圈偏离平衡位置的位移应不小于 130mm。 (5)左右手定则演示器的表面质量应符合 JY 0001 第 6 章规定的要求。 (6)结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 (7)性能要符合《右手定则演示器技术条件(JY 0014-90)》。 (8)其余应符合 JY 0014 第 3 章的规定。	个	3	33.00	99.00
小型电动机实验器	模型主要由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、磁钢架、换向器、电刷、接线柱、一字螺丝刀、扳手、连接导线组成。机架用工程塑料制作，磁钢、换向器、电刷用磷铜制作，连接导线两端为 Y 型线夹。	套	50	22.40	1120.00



手摇交直流发电机	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验用手摇交直流发电机。 2. J2417 型。 (二)技术要求： 1. 空载电压 $\geq 8V$ ，负载 0.3A, 电压 $\geq 5V$ 。 2. 结构外观应符合 JY 21 第 1.3 条及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 3. 技术要求应符合 JY 21 第 2 章的规定。	个	3	224.40	673.20
能的转化演示器	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理演示各种形式的能量之间相互转换。2. 型号规格：J 2481。 (二)技术要求： 1. 由主示教板（由变速器、直流电动机、控制开关、电池盒组成）和 5 块小示教板（风能、声能、光热能、磁能、太阳能）组成。 2. 完成以下实验：(1)机械能与电能的相互转换，说明机械能转换为电能、电能转换为机械能。(2)机械能、电能、风能的变化，说明机械能转换为电能后又转换为风能。(3)电能、声能的变化，说明电能转换为声能。(4)电能、热能、光能的变化，说明电能转换为热能和光能。(5)电能、磁能、机械能的变化，说明电能转换为磁能，磁能又转换为机械能。(6)光能、电能、机械能的变化，说明光能转换为电能，电能又转换为机械能。 3. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	套	3	184.80	554.40
光具盘	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理实验教学演示用光具盘。 2. 磁吸附式。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章要求。 2. 技术要求应符合 JY 0033 第 4 章的规定。	套	3	268.00	804.00
凹面镜	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学演示用凹面镜。 2. J2502 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章要求及 JY 138 第 1.2、1.3 条要求。 2. 技术要求应符合 JY 138 第 2.1~2.6 条要求。	个	3	15.40	46.20
凸面镜	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学演示用凸面镜。 2. J2503 型。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章要求及 JY 138 第 1.2、1.3 条要求。 2. 技术要求应符合 JY 138 第 2.1~2.6 条要求。	个	3	15.40	46.20



玻璃 砖	(一)适用范围、规格： 1. 中学物理分组实验用。 2. J2506 型。 (二)技术要求： 1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为 60℃和 45℃。 2. 玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制，其折射率应在 1.50~1.55 范围内。 3. 环境条件应符合 JY 140 第 1.4 条要求。 4. 外形尺寸应符合 JY 140 第 2.1 条要求。 5. 玻璃质量要求应符合 JY 140 的第 2.2 条要求 6. 玻璃砖的一梯形面为粗加工面，光洁度为▽5，上下里底面、两斜面及另一梯形面为精加工面，应进行抛光处理。 7. 玻璃砖的上下两面底面平行度为 0.10mm。 8. 以抛光的梯形面为标准面。上、下两底面、两斜面与基准面垂直度为 0.1mm。 9. 玻璃砖的边缘倒角应符合 JY 140 第 2.6 条要求。 10. 精加工面不允许有目测到的划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。 11. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	块	50	9.20	460.00
光具 座	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于初中物理教学学生分组实验用光具座。 2. G—PGZ—SG—100 型，Φ16mm，双轨。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。 2. 技术要求应符合 JY 0034 第 5 章要求。	套	75	101.2 0	7590.00
光具 组	由双凹透镜、双凸透镜、平凸透镜、凹透镜、光源、白屏、底座、插杆、蜡烛台等组成	套	12	56.00	672.00
三棱 镜	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理实验教学用三棱镜。 2. J2511 型。 (二)技术要求： 1. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 整体外形尺寸约为 100mm×100mm×200mm。 3. 其它技术要求符合 JY 142 第 2 章规定。	个	60	24.20	1452.00



白光的色散与合成演示器	(-)适用范围、型号规格： 1. 中学物理教学演示“白光的色散与合成”实验用。 2. J2518 型。 (-)技术要求： 1. 产品由实验箱体、等边三棱镜、三棱镜架及光屏组成。其结构外观应符合 JY 0001 第 5、6 的规定。 2. 箱体应大于或等于 220mm×200mm×60mm。 3. 光屏面积不小于 250mm×170mm。 4. 三棱镜为等边棱镜，顶角为 $60\pm 0.5^\circ$ ，有效边长不小于 25mm。 5. 棱镜表面质量应符合 JY 0001 中 7.5 规定的要求。应有保护性倒角，固定可靠、装卸方便。	套	3	48.40	145.20
平面镜成像实验器	(-)适用范围、型号规格：中学物理教学学生分组实验用。(-)技术要求： 1. 由平面镜、支架、三角板、成像标志等组成。 2. 平面镜为镀膜玻璃镜，不小于 135mm×75 mm×4 mm。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。 3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。	套	75	11.00	825.00
光的传播、反射、折射实验器	(-)适用范围、规格： 中学物理分组实验用。 (-)技术要求： 1. 由演示屏、反射镜、折射镜、光源座、光源和底座等组成。 2. 光源电压：6V。 3. 灯泡：6.3V /0.3A。 4. 演示屏半径 $\geq 130\text{mm}$ 。 5. 折射镜半径 $\geq 35\text{mm}$ 。 6. 能演示光的传播、反射、折射，演示效果明显，性能稳定。 7. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	套	75	39.60	2970.00
光的三原色合成实验器	(-)适用范围、规格： 中学物理分组实验用。 (-)技术要求： 1. 产品由三原色光源、透射屏、带开关的调光旋钮等组成。 2. 光源电压：DC 6V，并设有内置电源（三节扣式电池）。	套	50	35.20	1760.00



轴承模型	产品由滑动轴承和滚动轴承组成。滑动轴承由轴承架、转轴、轴套组成。轴承架采用工程塑料制作；转轴采用金属材料制作，外径 18mm，内径 16mm，轴套材质为铜质；滚动轴承由外圈、内圈、滚珠组成。外圈和内圈均采用透明工程塑料制作，外圈沿圆周剖为两半，能打开看清滚动轴承内部结构。外圈外径不小于 100mm，内圈内径不小于 43mm，滚珠采用直径不小于 15mm 的钢珠，钢珠数量为 7 粒。	个	3	48.40	145.20
抽水机模型	(一)适用范围、型号规格： 1. 用于初中物理演示抽水机构造及工作原理。 2. J2181 型 活塞式（含吸取式和压力式两种）。 (二)技术要求： 1. 吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、活塞环（密封圈）、连杆、进水阀、出水阀、进水管、出水咀、缸盖、立柱、压杆、手柄和水槽组成；压力式抽水机模型除以上结构外还装有压力包。 2. 水槽、立柱、缸盖和支架用冷轧板或塑料制成，冷轧板厚度 1mm，表面烤漆；连杆、手柄用金属材料制成，表面防锈处理。 3. 缸筒和压力包用透明塑料制成，壁厚≥4mm，缸筒外径≥60mm。 4. 安装稳固，密封；结构原理直观，实验效果明显。 5. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	3	72.60	217.80
离心水泵模型	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学物理教学演示实验。 2. J2117 型，齿轮式或皮带式。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、外观应符合 JY222 及 JY0001 标准第 4、6、7 章要求。 2. 产品由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。 3. 扬水和吸水高度均不小于 0.6 米。 4. 泵体表面经防锈处理，泵体轴孔应密封不漏水。 5. 叶轮应该转动灵活，无跳动卡滞现象。 6. 产品应该能适应环境温度为-25~40℃条件下的运输和贮存，仪器应不变形，不开裂，技术性能不变。	个	3	224.40	673.20

水轮机模型	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于初中物理教学演示实验用。2. J2168 型，轴流式。 (二)技术要求： 1. 性能、结构、安全、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7、章有关规定。 2. 产品有叶轮、轴杆、支架、底座等组成。 3. 叶轮直径$\geq 100\text{mm}$。 4. 主要部件使用 ABS 塑料制成。 5. 各部件比例协调，配合适当，连接牢固，工作稳定可靠。 6. 叶轮转动灵活，无跳动卡滞现象。	套	3	52.80	158.40
汽油机模型	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于初中物理教学演示用汽油机模型。2. 单缸剖面。 (二)技术要求： 1. 基本性能、结构外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关要求。 2. 模型由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。 3. 模型用硬塑料制成，高度应大于 300 mm，各部件比例适当，位置正确，联接牢固。工作可靠，原理正确。 4. 模型能直观地演示出吸气冲程、压缩冲程、做功冲程及排气冲程，在做功冲程时活塞到达上止点时，使火花塞点火的灯泡应通电发光，点火完成后灯熄灭。 5. 模型应能适应环境温度为$-25\sim 40^{\circ}\text{C}$条件下运输或贮存，仪器应不变形，不开裂，保持技术性能不变。	个	3	96.80	290.40
柴油机模型	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于初中物理教学演示用柴油机模型。2. 单缸剖面。 (二)技术要求： 1. 基本性能、结构外观应符合 JY0001—2003 第 4、6、7 章有关要求。 2. 模型由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮凸轮总成、手柄齿轮、挺杆等组成。其外壳应剖开，能看清内部结构。 3. 模型用硬塑料制成，高度应大于 300 mm，各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。 4. 模型能直观地演示出吸气冲程、压缩冲程、做功冲程、排气冲程，做功冲程时油针应开启。 5. 模型应能适应环境温度为$-25\sim 40^{\circ}\text{C}$条件下运输或贮存，仪器应不变形，不开裂，保持技术性能不变。	个	3	96.80	290.40

物质的形态和变化	规格型号应符合豫财教〔2011〕467 号（基教一）附件一对初中物理教学挂图的要求；物质的形态和变化，不少于 5 张	套	2	11.00	22.00
物质的属性	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 2 张。	套	2	8.80	17.60
物质的结构和物体的尺度	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 1 张。	套	2	8.80	17.60
新材料及其应用	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 2 张。	套	2	8.80	17.60
多种多样的运动形式	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 2 张。	套	2	8.80	17.60
机械运动和力	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 13 张。	套	2	30.80	61.60



声和光	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 8 张。	套	2	22.00	44.00
电和磁	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 12 张。	套	2	28.60	57.20
能量、能量的转化和转移	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 2 张。	套	2	8.80	17.60
机械能	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 3 张。	套	2	8.80	17.60
内能	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 4 张。	套	2	8.80	17.60
电磁能	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 10 张。	套	2	24.20	48.40
能量守恒	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 2 张。	套	2	8.80	17.60
能源和可持续	1. 国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。挂图必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明，绘制精良，有立体感。附有挂图使用说明册。3. 不少于 3 张。	套	2	8.80	17.60



发展					
量杯	250mL，玻璃，刻度清晰	个	27	15.80	426.60
Φ 15mm 试管	Φ 15mm×150mm，玻璃	支	1360	0.60	816.00
Φ 30mm 试管	Φ 30mm×200mm，玻璃	支	40	2.60	104.00
烧杯	25mL	个	120	5.20	624.00
烧杯	250mL，玻璃	个	225	8.00	1800.00
烧杯	500mL，玻璃	个	10	11.80	118.00
烧瓶	圆、长，250mL	个	139	8.00	1112.00
酒精 灯	150mL	个	270	3.60	972.00
平底 管	Φ 12mm×150mm，玻璃	支	4	2.20	8.80
90mm 漏斗	90mm	个	19	9.20	174.80
T 型管	玻璃材质	个	10	1.80	18.00
小号 镊子	不锈钢或不锈钢铁，小号 125mm	支	1	1.70	1.70
石棉 网	由金属网和附在网上的石棉组成	个	261	1.40	365.40
彩色 透光	仪器由红、绿、蓝三个直径不小于 60mm 的透光片组成。	套	50	5.20	260.00

片					
颜料的三原色	红、黄、蓝颜料各 1 支，调色盘 1 个及调色笔 1 支组成。调色盘为塑料，内格 8 个及颜料格和 1 个混合区。	适量	50	6.60	330.00
测电笔	1 . 由测电头、绝缘手柄组成。 2 . 采用数字显示；光示感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3 . 测量范围：交流 12V—220V 。 4 . 手柄绝缘性能良好。 5 . 通过国家“CCC”认证。	支	50	1.80	90.00
一字螺丝刀	1. 塑料柄一字螺丝刀。 2. 全长约 230mm。	支	54	2.40	129.60
十字螺丝刀	1. 塑料柄十字螺丝刀。 2. 全长约 230mm。	支	54	2.40	129.60
尖嘴钳	中号，碳钢镀镍（性价比高）+ 防滑手柄，符合中华人民共和国教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	把	50	8.00	400.00
三角锉刀	250mm，带柄	个	2	14.20	28.40
投影片汇制工具	透明亚克力尺（防遮挡视线），带防滑设计，符合中华人民共和国教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	套	2	58.00	116.00
工作服	防酸碱。产品需利于人体活动，具有一定牢固性和舒适感，白色。1. 产品外观无破损、斑点、污物等缺陷。2. 产品应做工精细，穿着方便书、舒适。3. 产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性	件	33	48.40	1597.20

手套	棉纱线，符合中华人民共和国教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	双	2	2.20	4.40
理化生仪器柜	柜体尺寸（宽深高）1000 mm×500 mm×2000mm。 铝木结构，详细参数如下： 1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径约为 25mm×30mm，后立柱、后横梁外径为约 30mm×30mm，铝合金管材的壁厚约 1.0 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 2. 柜体衬板：用厚度为不小于 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用约 1.5mm 厚塑制 封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580—2001 的要求。 3. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用 不锈钢定位铰链，铰链的壁厚约 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 4. 隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。隔板的 两条长边采用铝合金山形槽方管，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理。 5. 高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（约 1.0 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带不小于 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 6、支脚：采用直径约 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。	个	43	600.00	25800.00
计算器	(一)适用范围： 1. 用于初中数学教学用。 2. 类型：初中函数型。 (二)技术要求： 1. 必须符合《电子计算器通用标准》（GB/T4967 - 1995），符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容，满足初中学生学习和考试的需要，并不得包含影响考试信度的功能和内容。 2. 科学计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符适中；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；存储器不少于 6 个；采取直流供电方式；可显示的十进制字长不少于 10 位，指数位 2 位；双行显示，在第二功能、统计计算、角度单位、记数法等操作中显示屏有指示标志。	个	2	18.00	36.00

4mm 打孔器	1. 为四件成套打孔器。 2. 刀刃硬度不低于 HRC55，刃口锋利，无卷刃、缺口等缺陷。 3. 插条长 105mm，直径 4mm。 4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。 5. 产品性能、外观、结构还应满足 JY0001 标准第 4、6、7 章的有关规定。	套	5	10.00	50.00
手摇抽气机	双缸式 1. 输入电压：AC 220V±10%, 50Hz。 2. 环境条件：温度：0~40℃ 湿度：≤85% 3. 采用旋片式油封单级泵。 4. 抽气速率：1L/S，极限压力：6 Pa，电机功率：120 W，进气口径：Φ15mm。 5. 外形尺寸不小于 280mm×150mm×200mm。 6. 产品应经国家“CCC”认证。 7. 性能、安全、结构、外观应符合 JY0001 第 4、5、6、7 章的有关要求执行。	台	1	580.00	580.00
物理直连泵	(-)适用范围、型号规格：1. 中学物理教学演示实验用。2. 单相。(二)技术要求：1. 输入电压：AC 220V±10%, 50Hz。2. 环境条件：温度：0~40℃ 湿度：85%3. 采用旋片式油封单级泵。4. 抽气速率：1L/S，极限压力：6 Pa，电机功率：120 W，进气口径：Φ15mm。5. 外形尺寸 280mm×150mm×200mm。6. 产品应经国家“CCC”认证。7. 性能、安全、结构、外观应符合 JY0001 第 4、5、6、7 章的有关要求执行。	台	1	318.00	318.00
旋片式真空泵	1、一种旋片式油封单级真空泵。2、抽气速率：3.6M3/H（1L/S），极限压力：5Pa，电机功率：150 W，进气口径：Φ9mm，油量：220ml，	台	1	318.00	318.00
仪器柜	柜体尺寸（宽深高）1500 mm×500 mm×2000mm。 铝木结构，详细参数如下： 1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径约为 25mm×30mm，后立柱、后横梁外径为约 30mm×30mm，铝合金管材的壁厚约 1.0 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。	个	8	982.24	7857.92



	2. 柜体衬板：用厚度为不小于 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用约 1.5mm 厚塑制 封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580—2001 的要求。 3. 柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用 不锈钢定位铰链，铰链的壁厚约 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 4. 隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。隔板的 两条长边采用铝合金山形槽方管，槽宽与隔板厚度匹配，表面进行喷塑处理。 5. 高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（约 1.0 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带不小于 12 个活动支撑座（位 置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 6、支脚：采用直径约 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。				
小计					182072. 32



化学仪器

名称	技术参数要求	单位	数量	单价	总价
钢制黑板	(一)适用范围、规格： 1. 初中教学使用。 2. 900mm×600mm，钢制、黑色或墨绿色，双面。 (二)技术要求： 1. 外形尺寸：高 600mm，长 900mm。面板用整块 A3 冷轧板制成，厚度≥0.5mm。 2. 书写面明度：黑色明度在 N3 以下，白色明度在 N8 以上。 3. 书写附着度：用熟石膏制粉笔书写，手感流畅、充实、笔道均匀、线条明显。 4. 粉笔易擦拭度：用干式黑板擦擦拭两次，无清楚的残留字迹，用湿润黑板擦擦拭，没有淤积粉笔残迹。 5. 书写面粗糙度：取样长度 2.5mm，表面粗糙度 R26.3 μm~12.5 μm。 6. 书写面应有良好的耐光性，符合 GB 250 标准规定的 4 级要求。 7. 书写面具有良好的耐水、油、有机溶剂级空气中有有害气体及其他化学腐蚀的能力，不得因此类污染而呈现出色彩斑痕。 8. 书写面平整、无波纹、龟裂、针孔、斑痕及凹凸不平现象。 9. 书写面与衬板贴实，粘合压实后，结合面无残留空气，不得用铁钉加固，无任何金属异物露出书写面。 10. 性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	块	9	66.00	594.00
打孔器	1. 为四件成套打孔器。 2. 刀刃硬度不低于 HRC55，刃口锋利，无卷刃、缺口等缺陷。 3. 捅条长 105mm，直径 3.5mm。 4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。 5. 产品性能、外观、结构还应满足 JY0001 标准第 4、6、7 章的有关规定。	套	16	9.20	147.20

打孔器夹板	1、产品长 175mm，宽 34mm，厚 12mm。2、上、下夹板应由脱脂干燥处理过的木材制成，表面平整。3、上夹板应备有直径为 6mm，8mm，10mm，12mm 直穿孔 4 个。4、紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于 80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。	个	4	9.20	36.80
打孔器刮刀	(一)适用范围、规格：适用于初中化学实验中 (二)技术要求：1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成；2. 刀架应采用金属材料制作，表面作防锈处理。刀架工作端为 1: 4 锥度圆锥体，经调节刀片张角，可修削刀口直径 4mm~13mm 的打孔器刀口；3. 刀片应采用工具钢片，具有足够钢性和硬度；4. 手柄表面光洁，大小适当，握持手感舒适；5. 刀片与刀架配合灵活，便于装拆。	个	4	13.20	52.80
手摇钻孔器	(一)适用范围、规格： 适用于化学实验中给橡胶塞（软木塞）打孔时使用。 (二)技术要求： 1. 仪器由夹持固定装置、螺旋立柱、转动手轮（手柄）、四支不同直径的刀头及捅条等部分组成。 2. 螺旋立柱可通过手轮（手柄）的转动向安装后的刀头稳定加压打孔。 3. 刀口直径分别为： $\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 10\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ 、 $\phi 6\text{mm}$ 。刀头用硬度不小于 HRC55 的钢材制作，刀口锋利，无卷边。 4. 捅条直径不小于 4mm，硬度可保证正常捅出刀管内的残留、堵塞物。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。	台	4	171.60	686.40
离心沉淀器	(一)适用范围、规格：1. 初中化学及生物实验中分离沉淀使用。2. 手摇式。(二)技术要求： 1. 产品由夹持钳、立柱、试管托架、摇柄、试管套管等部分组成。 2. 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。 3. 夹持钳可将产品稳固的定位于工作台面，在正常使用转速下，试管托架转动平稳，不得有试管破损及液体飞溅等现象。 4. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	台	5	79.20	396.00

大号酒精喷灯	(一)适用范围、规格型号：1. 实验中加热、灼烧等操作中使用。2. 座式酒精喷灯。 (二)技术要求：1. 用黄铜制成。2. 密闭无渗漏。3. 仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。4. 空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进量而调节火焰大小。5. 最高温度应能达到 800℃6. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。7. 40S 内顺利喷火。	个	13	83.60	1086.80
电加热器	(一)适用范围、规格型号：1. 适用于化学实验过程中加热之用。2. 功率：密封式，额定功率不小于 1000W。 (二)技术要求：1. 产品应为以电热丝作为发热元件的密封式电加热器。2. 电炉额定功率应在 1000W 以上，在额定电压下，实际功率与额定功率的允许偏差应在+5%~-10%之间。3. 产品的热效率不应低于 60%，热态时的绝缘电阻不应低于 2MΩ。4. 产品能承受 1000 伏频率 50 赫兹的交流试验电压，历时 1 分钟的耐压试验，不应发生击穿或闪络现象；泄漏电流不大于 1mA。5 符合 GB 4706.22 的有关规定。	个	4	77.00	308.00
列管式烘干箱	1、产品外壳为不锈钢；列管为金属制，管上有直径 3mm 的孔 12 个，顶端为塑料帽，管长约 170mm 2、电热部分应与外壳及经常接触部位进行安全隔离； 3、被干燥仪器每批均在 11 件；结构简单的仪器每批干燥时间约为 30 分钟；4、工作电压：220V，电机功率：20W，发热功率：260W。	台	4	334.40	1337.60
注射器	(一)适用范围、规格：1. 中学化学教学用。2. 塑料、10mL。 (二)技术要求：1. 采用塑料制品。2. 注射管表面无缩迹、无溶迹、无毛刺。外形端正，厚薄均匀，内外表面清洁，无划伤。3. 量值准确，刻度和数字清晰、无断线、不脱落。4. 外筒与活塞之间配合严密，滑动自如。5. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。	只	200	0.60	120.00
塑料洗瓶	(一)适用范围、规格：1. 初中化学实验清洗玻璃仪器用。2. 250ml。 (二)技术要求：1. 瓶体用无毒塑料制成，容积 250ml。2. 喷管直径 $\phi 7\text{mm}$ ，插入洗瓶底部位置，喷头部位弯制成 60° 角，喷嘴拉制成尖形，喷嘴直径 $\phi 1\text{mm}$ 。3. 产品外观结构应满足 JY0001 标准第 6、7 章的有关规定。	个	14	3.80	53.20
试剂瓶托盘	(一)适用范围：化学实验中用于盛放试剂瓶。 (二)技术要求：1. 工程塑料制品，外形尺寸不小于 $335 \times 265 \times 65$ (mm)，盛放试剂瓶的数量不少于 10 个，并且放置稳定、牢固。2. 四周及底面有加强筋。产品应美观、耐用。	个	48	42.20	2025.60
实验用品	产品为全木质、带提手。上部可放试管、试剂瓶等仪器、底部有抽屉。1. 提篮外形规格约（不带提手），底部抽屉。2. 提手部位为圆柱形，高约 240mm（装好后的高度）。3. 整体表面刷清漆。	个	8	39.60	316.80



提篮					
塑料水槽	(一)适用范围、规格型号：化学实验中进行排水集气等操作使用。 (二)技术要求：1. 产品用无毒透明硬质塑料制成。2. 外形尺寸：250mm×180mm×100mm，壁厚≥2mm。3. 仪器附集气架，集气架可排列放置两个 125ml 的集气瓶。集气架距槽底 25~30mm。4. 产品自 1m 高度处自由下落于水泥地面后无破损。5. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	175	8.00	1400.00
碘升华凝华管	(一)适用范围、型号规格：1. 用于初中物理、化学实验教学。2. 规格：密闭式。 (二)技术要求：1. 由玻璃密封管体、柄和固态碘组成，玻璃密封管直径≥25mm，长约 70mm，两端玻璃封口，管内密封碘的质量≥0.1 克。两端密封不漏气，应抽空处理，采用硬质玻璃制造；2. 在玻璃密封管的中部应焊接一Φ8mm 长约 110mm 的硬质玻璃管手柄 3. 管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在 90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。4. 管体应耐 80℃温差的急冷骤热。5. 升华与凝华的全过程耗时≤10 分钟。6. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	150	4.60	690.00
万能夹	(一)适用范围：中学化学实验中夹持特殊器械或不规则物品用。 二、技术要求：1. 成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤。主要部件为螺丝控制为正反夹持爪，可夹持Φ5mm 以上各种玻璃器皿，最大夹持质量 2kg。2. 具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装。	个	20	19.80	396.00
三脚架	(一)适用范围：适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。 (二)技术要求：1. 采用碳钢或Φ6mm 冷拉钢材造，三脚均布，高度不小于 156mm，三脚内接圆直径不小于 120mm。2. 上支承环平整，直径>80mm。3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳，三脚及支承环钢材直径不小于 6mm，表面经酸洗，磷化后喷塑或喷黑色防锈、耐热强化漆。4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损；不应有锈蚀及其他机械损伤。	个	215	4.80	1032.00
泥三角	(一)适用范围、规格：中学物理、化学实验中灼烧坩埚时放置坩埚用。 (二)技术要求：1. 产品为套有磁管的铁丝弯制成三角状。2. 磁管耐高温性能良好，实验中无破裂、脱落现象。	个	4	3.60	14.40
试管架	(一)适用范围：适用于初中化学、生物和小学科学实验中用。 (二)技术要求：1. 产品为木质或塑料制品，木质制品所用木材需经脱脂干燥处理；塑料制品（透明聚碳酸酯注塑成型）产品外观无明显扭曲、变形现象。2.，底座厚度≥8mm，孔板厚度≥8mm。3. 产品为 12 孔型式，Φ22±1 mm 孔径 8 孔，Φ26±1mm 孔径 4 孔，各孔中心间距 30±1mm。4. 试管柱 12 个，直径Φ10±1mm，长 65±5mm。	个	198	4.00	792.00



	5. 孔板与底座上表面间距 $70\pm 5\text{mm}$ 。6. 底座上表面对应孔板上的各孔大小，刻有便于试管放置的凹槽，槽深约 3mm 。7. 试管柱与底座上表面的垂直度不大于 2mm 。8. 塑料制品的试管架，底座应做配重处理。产品在工作台面上放置，应稳定可靠。9. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。				
漏斗架	(一)适用范围：适用于初中化学实验中过滤用。 (二)技术要求：1. 产品为木质、塑料或金塑制品，木质制品所用木材需经脱脂干燥处理；塑料制品为无毒硬质塑料制成，金属制品表面应做良好处理。产品外观无明显扭曲、变形等现象。2. 放置漏斗的孔板与底座面平行，间距可调。3. 立柱与水平工作台面垂直。4. 产品在工作台面上放置应稳定可靠。5. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	4	24.20	96.80
滴定台	(一)适用范围：适用于初中化学实验中滴定操作用。 (二)技术要求：1. 底座可采用天然大理石，尺寸 $300\text{mm}\times 150\text{mm}\times 18\text{mm}$ ，上平面抛光，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳；金属件表面应做镀铬处理。无明显扭曲、变形现象，无锈蚀、无刺。2. 立杆直径不小于 11mm ，长度不小于 600mm ，表面镀铬；3. 置于工作台上，立柱与水平面垂直。误差不大于 3mm 。4. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	3	66.00	198.00
滴定夹	(一)适用范围：适用于初中化学实验中滴定操作用滴定夹。 (二)技术要求：1. 产品为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，确保滴定管夹持后与水平面垂直。2. 各夹头上装有软质护套。3. 产品性能、外观、结构还应满足 JY0001 标准第 4、6、7 章的有关规定。	个	3	18.80	56.40
多用滴管架	(一)适用范围、规格：用于中学化学实验教学，与塑料多用滴管配套使用。 (二)技术要求：1. 外形：滴管架分上下两层，，每层 10 个插孔，每层孔板的正下方有对应的穴板，穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。2. 滴管架分上下两层，每层 10 个插孔，每层上面为滴管穴孔，直径为 15mm ，10 个应均匀分布；下面为反应穴孔，尺寸为 $\Phi 14\text{mm}\times 5\text{mm}$ ，10 个应均匀分布；产品颜色均匀，不变形，不夹生，无毛刺。3. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	150	4.00	600.00
电子天平	最大称量 100g ，最小分度值 0.001g	台	2	238.00	476.00
数字测温	1. 工作参数： $220\text{V}\pm 10\%$ 、 2W 。2. 塑料垂纹外壳，塑料仪器面板，有散热孔。3. 测温范围： $-55\sim +199^{\circ}\text{C}$ 。4. 测量误差： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。5. 显示方式：4 位 LED 红色显示。6. 传感方式：直接接触式。	台	1	68.00	68.00



计					
水电 解演 示器	1. 使用电源电压：DC9~12V；2. 底座（塑料）、玻管两支和玻璃嘴等组成；3. 电极为合金。4. 玻管：外径约 15mm，长度约 260mm，容积约 35mL；5. 气阀密封性能良好。6. 玻件应光洁透明，厚度不小于 1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固。6. 底座稳固。	台	4	14.70	58.80
水电 解实 验器	(一)适用范围、型号规格：中学化学教学实验用。 (二)技术要求：1. 供中学化学演示水由氢氧两种元素按一定比例组成的专用实验仪器。2. 由观察管、透明密闭容器、底座、放气阀、电极、接线柱、加液口、注射器等组成。3. 使用直流电源 12V，1A。4. 底座应稳固，电极为合金。	台	150	14.70	2205.00
原电 池实 验器	供中学化学研究原电池的形成原理，以及原电池的应用，由透明塑料容器无渗漏及盖、紫铜板、高纯度锌板（分析纯或优级纯）、电极卡和接线柱等组成。	个	150	8.82	1323.00
贮气 装置	(一)适用范围、型号规格：化学实验室设备，用于收集、贮存气体。 (二)技术要求：1. 由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、贮气球、气嘴、气嘴阀门、气胆阀门、手压球各部分组成。2. 气球嘴、气嘴应紧固、牢靠，在使用中不得产生松动现象。3. 底座与支架组装成后，底座未经调平，支架与底面的垂直度不大于 5mm。4. 气嘴阀门、气胆阀门的耐磨性能好，气密性良好。	台	6	61.60	369.60
分子 间隔 实验 器	(一)适用范围、型号规格：中学化学教学演示实验用。 (二)技术要求：1. 两个 200ml 透明塑料量筒。2. 高度不小于 200mm。口径直径不小于 50mm，壁厚不小于 2mm，底盘直径不小于 60mm，仪器表面光滑无瑕疵，无毒，透明度强。仪器外表并标有明显刻度。	件	165	6.60	1089.00
溶液 导电 演示 器	(一)适用范围、型号规格：中学化学教学演示实验用。 (二)技术要求：1. 适用于中学化学教学中电解质溶液实验(发光二极管显示)。2. 由盛装电解质溶液的缸体、碳棒电极及演示屏等构成。3. 演示屏上有电源连线柱，并有显示电解质导电强弱的指示装置。4. 同时演示的电解质品种不少于五种。	套	4	105.60	422.40
溶液 导电 实验	(一)适用范围、型号规格：中学化学教学演示实验用。 (二)技术要求：1. 适用于中学化学教学中电解质溶液实验(发光二极管显示)。2. 由盛装电解质溶液的缸体、碳棒电极及演示屏等构成。3. 演示屏上有电源连线柱，并有显示电解质导电强弱的指示装置。4. 同时演示的电解质品种不少于五	套	160	15.80	2528.00



器	种。				
化学实验装置磁性教具	产品由示教板、磁块、化学装置示意平面图组成。示教板共 38 块，采用厚度为 2mm 的白色塑料板制作，示教板背面嵌装塑料磁铁，38 种化学装置示意平面图印制于示教板上，并分别编有“1~38”序号，所有示意图印制正确、清晰、醒目。外盒为塑料制，并有提手。	套	2	132.00	264.00
元素学习卡	学习元素名称、符号用	套	27	8.00	216.00
炼铁高炉模型	由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。有两个进口：进料口和进风口；三个出口：出铁口、出渣口和高炉煤气出口。	个	2	211.00	422.00
分子结构模型	初中用。塑料制，为球管式，并可组装金刚石、石墨、氯化钠的晶体结构。球与键的组装应松紧适度，不应自由转动、松脱或滑出。组成任一分子结构，从不同方向观察，不得有明显的歪曲，变形等角度变化。用手将其提起，应无变形，并不得松脱或转动。元件颜色应按第三条规定，色泽应鲜明，同一套产品中每种元件颜色应均匀一致。应符合 JY52-80《分子结构模型》的要求。	套	55	52.80	2904.00
金属矿物、金属及合金标本	一）适用范围：用于展示和观察各种金属矿物、金属及合金的性质、特征。 （二）技术性能：1. 各类应选取不少于 5 种以上的标本。2. 每种标本样品外形尺寸不小于 25mm×15mm。3. 应选用新型合金及用途较为广泛的金属矿物、合金作为样品，标本应特征明显，在标本盒内固定牢靠。4. 每种样品均应有相应标志性质、特征、用途的文字简介。5. 安全及外观的要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、7 章的有关要求。 6. 其他性能应符合 JY0001 标准第 10 章的要求。	盒	4	26.40	105.60

原油 常见 分馏 标本	（一）适用范围：用于展示原油常见馏分的性质、特征。 （二）技术性能：1. 标本应选用常见的、用途较为广泛的馏分，应包含不少于 8 种（其中至少含有一种 C4、C5 、 C9、C10 样品）2. 每种标本应具有一定的可见度，能满足正常的教学 3. 标本应特征明显，在标本盒内固定牢靠。4. 每种样品均应有相应标志性质、特征、用途的文字简介。5. 安全及外观的要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、7 章的有关要求。6. 其他性能应符合 JY0001 标准第 10 章的要求。	盒	4	26.40	105.60
合成 高分子 材料标 本	（一）适用范围：适用于初中化学教学中演示高分子材料的特征、用途。 （二）技术要求 1. 产品选用不少于十种高分子材料标本。2. 每种材料标本外形尺寸不小于 25mm×15mm。3. 选用新型及用途较为广泛的材料作为标本，样品特征明显，在标本盒内固定牢靠。4. 每种样品均应有相应标志，及性质、特征、用途的文字简介。5. 安全及外观的要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、7 章的有关要求。 6. 其他性能应符合 JY0001 标准第 10 章的要求。	盒	4	26.40	105.60
新型 无机 非金属 材料标 本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	2	26.00	52.00
走进 化学 实验 室	1、所有挂图均为国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定 2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。图面字迹清晰，图形、色调准确无误。 3、不少于 12 张。	套	3	22.00	66.00
身边 的化学 物质	1、所有挂图均为国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定 2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。图面字迹清晰，图形、色调准确无误。 3、不少于 13 张。	套	3	44.00	132.00



物质构成的奥秘	1、所有挂图均为国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定 2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。图面字迹清晰，图形、色调准确无误。 3、不少于 13 张。	套	3	13.20	39.60
化学与和社会发展	1、所有挂图均为国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定 2. 规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。图面字迹清晰，图形、色调准确无误。 3、不少于 7 张。	套	3	19.80	59.40
元素周期表	元素周期表，布质，带轴，1000mm×700mm，有外围电子层排布	件	3	48.40	145.20
初中化学多媒体教学软件	适用于按照《全日制九年义务教育初中化学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的初中化学教材，用于教师制作课件，素材内容应结合教学内容与教材配套。	套	2	40.00	80.00
初中化学实验教学指导书	适用于按照《全日制九年义务教育初中化学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的初中化学教材，用于教师制作课件，素材内容应结合教学内容与教材配套。	套	2	26.00	52.00
初中化学实验	适用于按照《全日制九年义务教育初中化学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的初中化学教材，用于教师制作课件，素材内容应结合教学内容与教材配套。	套	2	26.00	52.00



仪器 手册					
10ml 量筒	10mL，玻璃，刻度清晰	个	190	3.00	570.00
50nl 量筒	50mL，玻璃，刻度清晰	个	184	5.20	956.80
100ml 量筒	100mL，玻璃，刻度清晰	个	215	6.40	1376.00
量筒	500mL，玻璃，刻度清晰	个	66	18.40	1214.40
250mL 容量 瓶	250mL	个	3	15.80	47.40
500mL 容量 瓶	500mL	个	3	23.80	71.40
滴定 管	酸式，25mL	支	3	22.40	67.20
碱式 滴定 管	碱式，25mL	支	3	14.60	43.80
Φ 12mm × 70mm 试管	Φ 12mm×70mm	支	1219	0.40	487.60
Φ	Φ 18mm×180mm	支	300	0.80	240.00

18mm 试管					
试管	Φ 20mm×200mm	支	400	1.20	480.00
具支 试管	Φ 20mm×200mm	支	30	3.40	102.00
硬质 玻璃 管	Φ 15mm×150mm	支	30	2.20	66.00
20mm 硬质 玻璃 管	Φ 20mm×250mm	支	30	3.60	108.00
烧杯	25mL	个	300	3.00	900.00
烧杯	50mL	个	300	3.40	1020.00
烧杯	100mL	个	350	3.80	1330.00
烧杯	250mL	个	200	5.20	1040.00
烧杯	1000mL	个	9	15.40	138.60
100mL 锥形 瓶	100mL	个	90	6.00	540.00
锥形 瓶	250mL	个	150	8.00	1200.00
蒸馏 烧瓶	250mL	个	6	14.60	87.60
抽滤	500mL	个	3	15.80	47.40



瓶					
抽气管	玻璃质	个	3	18.40	55.20
干燥器	160mm	个	8	47.60	380.80
气体发生器	250mL	个	6	132.00	792.00
冷凝器	直固，300mm	支	6	18.40	110.40
牛角管	弯形， $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	6	2.60	15.60
漏斗	60mm	个	210	4.60	966.00
安全漏斗	直形	个	6	7.00	42.00
双球安全漏斗	双球	个	6	9.20	55.20
锥形，100mL分液漏斗	锥形，100mL	个	6	27.80	166.80
分液漏斗	梨形，50mL	个	6	23.80	142.80
布氏漏斗	瓷，80mm	个	2	15.80	31.60



T 形管	直径 $\Phi 7-8\text{mm}$ ，直通管长度 100mm，垂直管长度 50mm。	个	6	1.80	10.80
Y 形管	玻璃质	个	66	1.80	118.80
滴管	带胶头	支	950	1.20	1140.00
离心管	10mL	支	90	2.20	198.00
干燥管	单球，150mm	支	12	3.60	43.20
U 型干燥管	U 型， $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	6	3.00	18.00
活塞	直形	支	6	13.20	79.20
圆水槽	$\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	18	31.60	568.80
270mm 圆水槽	$\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	6	52.80	316.80
玻璃钟罩	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	10	58.00	580.00
125mL 集气瓶	125mL	个	450	3.00	1350.00
集气瓶	250mL	个	60	3.80	228.00
液封除毒气集气瓶	250mL	个	15	55.40	831.00

60ml 广口 瓶	60mL	个	600	3. 80	2280. 00
125ml 广口 瓶	125mL	个	390	4. 40	1716. 00
250ml 广口 瓶	250mL	个	80	6. 40	512. 00
500ml 广口 瓶	500mL	个	15	8. 00	120. 00
茶， 60ml 广口 瓶	茶， 60mL	个	105	5. 20	546. 00
茶， 125ml 广口 瓶	茶， 125mL	个	46	6. 00	276. 00
茶， 250ml 广口 瓶	茶， 250mL	个	25	8. 60	215. 00
60mL 细口	60mL	个	210	3. 80	798. 00



瓶					
125mL 细口 瓶	125mL	个	750	4.00	3000.00
250mL 细口 瓶	250mL	个	110	5.20	572.00
500mL 细口 瓶	500mL	个	15	7.30	109.50
1000m L 细口 瓶	1000mL	个	15	10.60	159.00
3000m L 细口 瓶	3000mL	个	9	34.40	309.60
茶， 125mL 细口 瓶	茶，125mL	个	120	6.00	720.00
茶， 250mL 细口 瓶	茶，250mL	个	25	8.00	200.00
茶， 500mL	茶，500mL	个	6	8.60	51.60



细口瓶					
茶，1000mL 细口瓶	茶，1000mL	个	5	13.20	66.00
30ml 滴瓶	30mL	个	360	3.60	1296.00
60mL 滴瓶	60mL	个	450	3.80	1710.00
茶，30mL 滴瓶	茶，30mL	个	390	3.80	1482.00
茶，60mL 滴瓶	茶，60mL	个	495	4.00	1980.00
坩埚	瓷，30mL	个	9	3.60	32.40
坩埚钳	200mm	个	112	9.20	1030.40
烧杯夹	1. 产品用厚度为 2 mm 的不锈钢板制造。总长度为 300 mm，宽度为 20 mm。 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持端为菱形，吻合应一致。	个	12	9.20	110.40
镊子	不锈钢，长 125±2mm。	个	150	2.20	330.00
试管夹	木制，长度 180mm，宽度 10mm，厚度 10mm。试管夹闭口缝 1mm，最大开口距 25mm。	个	150	1.80	270.00

止水皮管夹	1. 产品用直径 $\Phi 3$ mm的钢丝制成。作防锈处理。 2. 产品制作光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持角度 60° 。夹子的夹持可靠，吻合好，弹性好。	个	200	1.40	280.00
螺旋皮管夹	1. 产品用钢材制成，作防锈处理。 2. 产品制作光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持范围最大 20 mm，夹子的夹持可靠，吻合好。 4. 螺母与螺杆螺纹吻合好，旋动轻便，不会有卡死现象。	个	150	2.20	330.00
燃烧匙	铜质	个	150	1.40	210.00
5-6 玻璃管	$\Phi 5 \sim \Phi 6$ mm	kg	15	18.80	282.00
7-8 玻璃管	$\Phi 7 \sim \Phi 8$ mm	kg	11	18.80	206.80
玻璃棒	$\Phi 3 \sim \Phi 4$ mm	kg	9	19.80	178.20
软胶塞	1. 产品用天然橡胶制造，白色。 2. 每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成，要求搭配合理。	kg	23	39.60	910.80
橡胶管	1. 产品用天然橡胶制造。 2. 产品内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	kg	9	39.60	356.40
乳胶管	5*7mm/6*9mm	米	145	3.60	522.00
试管刷	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，大、中、小各一个。 2. 金属丝用约 $\Phi 1.5$ mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 200mm。 3. 制成的试管刷要求不散、不脱毛。	个	120	1.40	168.00
烧瓶刷	130mm	个	90	2.60	234.00
结晶	80mm	个	6	6.60	39.60



皿					
表面 皿	60mm	个	150	2.20	330.00
100mm 表面 皿	100mm	个	6	3.80	22.80
研钵	瓷，60mm	个	180	5.20	936.00
90mm 研钵	瓷，90mm	个	3	7.90	23.70
瓷， 60mm 蒸发 皿	瓷，60mm	个	200	2.90	580.00
蒸发 皿	瓷，100mm	个	9	4.80	43.20
反应 板	至少 6 穴	个	150	5.20	780.00
井穴 板	产品为透明塑料注塑料成型，9 孔，0.7mL×9	个	150	2.20	330.00
6 孔井 穴板	6 孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	个	150	2.60	390.00
塑料 多用 滴管	4mL	支	2100	0.20	420.00
初中 化学	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	55	46.20	2541.00



实验材料					
钢丝钳	规格：150mm，镀铬双色塑柄，45 # 钢，	把	2	8.00	16.00
手锤	型号规格：0.5kg （圆柱形），锤体用 45 # 碳素钢制成，手锤把为空心钢管。手锤把与手锤连接牢固。技术要求应符合 HB3252 的相关规定。	把	4	15.00	60.00
锉刀	1 型号规格：250mm 2 应符合 QB/T 3843-1999 的有关要求。 3 每套应配扁锉 1 个、半圆锉 1 个、三角锉 1 个 。	个	2	9.20	18.40
剪刀	1.剪刀为钢质，表面镀铬或防氧化处理，表面光洁无锈蚀。 2.剪轴销与两刀体连接松紧适度。刃口锋利，无崩裂，剪口前端应对齐 3.刃口长 $\geq$ 80mm。	把	2	4.40	8.80
玻璃瓶盖开启器	锌合金材质，适应于细小玻璃管（玻璃管直径可以割到 2cm 左右）的切割，环形刀片，手镊操作使用简便。	套	10	2.00	20.00
防护面罩	(一)适用范围： 初中化学实验教学用 (二)技术要求： 1. 产品为帽式面罩，用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。 2. 视窗尺寸：50mm $\times$ 100mm。 3. 性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	5	26.40	132.00

防毒 口罩	(一)适用范围： 初中化学实验室管理教师保健、防护使用。 (二)技术要求： 1. 结实耐用、透气性好、过滤功能强，材料应为无毒，无刺激性气体。 2. 过滤罐应具有过滤、防护氯气、硫化氢、苯等有机溶剂及挥发性刺激酸气的功能。 3. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	22	15.70	345.40
耐酸 手套	天然橡胶，耐酸、耐碱、强韧。1. 产品为外覆 PVC 材料。2. 表面应具有一定的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。 3. 柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。	双	7	8.00	56.00
玻璃 洗眼 器	1. 玻璃制品。 2. 符合卫生器械的规定。 3. 方便冲洗眼睛使用。	套	4	26.40	105.60
简易 急救 箱	(一)适用范围： 化学实验中处理突发性事故时使用。 (二)技术要求： 1. 急救箱内所配药物及器材应能满足实验过程中出现的烫伤、灼伤、机械创伤及消毒等一般性救护处理的需要。 2. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	件	5	120.8 0	604.00
实验 防护 屏	(一)适用范围： 在反应剧烈的初中化学实验中起遮挡保护作用。 (二)技术要求： 1. 产品用无毒透明材质制作。 2. 每片遮挡板尺寸不小于 400mm×450mm。 3. 遮挡板安装方便，放置平稳，可遮挡实验中的反应物质向四周飞溅，但不得影响实验现象的正常观察。 4. 仪器的性能、安全还应分别符合 JY0001 标准的第 4、5 章的有关要求。	件	3	76.40	229.20



易燃品储存柜	规格：高 1600 mm 宽 800mm 深 450mm,全部采用防火钢板构造,承载部件的钢板厚度 1.2mm,其他部件的钢板厚度应 1.0mm 的点焊连接,钢板的抗拉强度应 345MPa,使用寿命长,防火性更好。轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙防盗锁,使防盗性能更好。具有防火、防盗、防腐蚀功能。柜内设有活动搁板和阶梯,便于更多的存放药品;柜身设有静电接地传导端口,方便连接静电接地导线。带有一把机械防盗锁,一把感应锁、左边门带一把电磁,防止不正常打开、锁带有应急钥匙,当右门打开时,报警提醒用户门已经打开模式,及时关好门。机械防盗锁需通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心检测,依据 GA/T 73-2015《机械防盗锁》的防破坏、防技术开启 符合 B 级要求。	个	3	1720.00	5160.00
毒害品储存柜	规格：高 1600 mm 宽 800mm 深 450mm,全部采用防火钢板构造,承载部件的钢板厚度 1.2mm,其他部件的钢板厚度应 1.0mm 的点焊连接,钢板的抗拉强度应 345MPa,使用寿命长,防火性更好。轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙防盗锁,使防盗性能更好。具有防火、防盗、防腐蚀功能。柜内设有活动搁板和阶梯,便于更多的存放药品;柜身设有静电接地传导端口,方便连接静电接地导线。带有一把机械防盗锁,一把感应锁、左边门带一把电磁,防止不正常打开、锁带有应急钥匙,当右门打开时,报警提醒用户门已经打开模式,及时关好门。机械防盗锁需通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心检测,依据 GA/T 73-2015《机械防盗锁》的防破坏、防技术开启 符合 B 级要求。	个	4	1720.00	6880.00
金刚石结构模型	1、产品由塑料球、连接杆组成;2、塑料球:直径为 22.5mm,材料为 PP,误差不大于±2mm,颜色为黑色,数量为 30 只;3、塑料球为 4 孔,距离为 1.54A;4、连接杆为塑料,尺寸为直径 4mm×30mm,数量为 40 根。	套	3	53.00	159.00
石墨结构模型	1、产品由塑料球、连接杆组成;2、塑料球:直径为 22.5mm,材料为 PP,误差不大于±2mm,颜色为黑色,数量为 39 只;3、塑料球为 5 孔,距离为 3.35A;4、连接杆为塑料,尺寸为直径 4mm×40mm,数量为 14 根,直径 4mm×28mm,数量为 45 根。	套	3	53.00	159.00
碳-60 结构模型	产品供搭建以单质形态存在的 C60 分子结构用。产品组件均采用工程塑料制作,主要由碳原子 60 个、单中键 60 根、双中键 30 根组成。碳原子为三孔黑色球体,尺寸为 Φ 22.5mm;单中键颜色为紫色,双中键颜色为灰色,尺寸约 Φ 4.5×28mm。球、键组装松紧适度,不易松脱。	套	3	59.00	177.00
氯化钠晶体结构模型	1、产品由塑料球、连接杆组成;2、塑料球:直径为 22.5mm,材料为 PP,误差不大于±2mm,颜色为绿、银灰两种,其中绿球代表氯离子数量为 13 只,银灰代表钠离子数量为 14 只;3、塑料球为 6 孔三个方向可互相垂直;4、连接杆为塑料,尺寸为直径 4mm×42mm,数量为 54 根	套	2	53.00	106.00



型					
碳的同素异形体结构模型	1、产品组成：碳 60 为 3 孔黑球 60 个、塑料键为单键 60 根和双键 30 根；金刚石为 4 孔黑球 30 只、塑料键 40 根；石墨为 5 孔黑球 39 只、塑料键长键 14 根和短键 45 根。2、结构特点：C60 是由 60 个碳原子构成的分子；金刚石是由碳原子构成，每个碳原子位于四面体的中心与四角上的四个碳原子以共价键联系着，键与键之间的夹角为 109.28 度，原子之间的距离为 1.54A；石墨的晶体是具有层形的六方晶体结构。3、球体直径均为 8mm，连接杆为透明塑料管。	套	2	59.00	118.00
玻璃管切割器	可切割直径 20mm 以下玻璃管，符合中华人民共和国教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	个	3	36.00	108.00
小计					90621.60



生物仪器

名称	技术参数要求	单位	数量	单价	总价
生物显微镜	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学生物学科课堂示范观察。 2. 规格：XSP 系列，显微镜的构件须是纯金属制造 (二)技术要求： 1. 单筒，总放大倍数：1000×。 2. 物镜倍数数值孔径（NA）有效工作距离（mm）100.250.65400.650.481001.250.098 3. 目镜倍数焦距线视场 55020102514 4. 总放大倍数目镜物镜 10×40×100×5×50×200×500×10×100×400×1000× 5. 光源：室内、自然光源。片在镜圈内应有止挡圈，160 不得窜动。 6. 物镜不可有自动下滑现象，并带限位装置，带可变光栏，有移动。 7. 光学系统成像应清晰，零件表面无明显缺陷。 8. 使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦，齐焦误差范围应符合 GB2809-91 表四要求。 9. 物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于 0.03mm。 10. 生物显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活，无过紧过松及急跳现象。 11. 显微镜的外表应美观。刻度、刻字及铭牌应清晰明显。电镀表面不应有脱落和斑点，漆面不得有碰伤痕迹，零件表面应光洁，无毛刺，平整美观。 12. 产品应符合 GB2985-2008 的各项规定。	台	11	295.00	3245.00
20x 生物显微镜	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学生物及小学科学实验教学用。 2. 规格：XSP 系列，显微镜的构件须是纯金属制造。 (二)技术要求：	台	66	166.60	10995.60

	3. 单筒，总放大倍数：20×—640×。 7. 光源：室内、自然光源。片在镜圈内应有止挡圈，160 不得窜动。 8. 物镜不可有自动下滑现象，并带限位装置。 9. 光学系统成像应清晰，零件表面无明显缺陷。 10. 使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦，齐焦误差范围应符合标准 GB 2958 表四要求。 11. 物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于 0.03mm. 。 12. 显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活，无过紧过松及急跳现象。 13. 显微镜的外表应美观。刻度、刻字及铭牌应清晰明显。电镀表面不应有脱落和斑点，漆面不得有碰伤痕迹，零件表面应光洁，无毛刺，平整美观。				
双目立体显微镜	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学生物课堂示范观察。 2. 规格：40× (二)技术要求： 1. 产品成像应清晰，上下方向比小于视场直径的 70%，左右方向比不小于视场直径的 55%。 2. 总放大倍率应符合下表的规定。 2× 4× 10× 20× 40× 3. 成像应齐集, 物镜放大率的误差不超出±5%。 4. 目镜放大率误差不得超出±5%。 5. 左右两系统的放大率差： 5.1 目镜视场角不超过 50° 时，不大于 2%。 5.2 目镜视场角不大于 50° 时，不大于 1.5%。	台	16	175.90	2814.40



	6. 在瞳距 63~65mm 情况下，左右两视场中像的方向应一致，其不一致性不大于 40mm。 7. 产品调焦机构应稳定，不应有自行下降现象。 8. 各运动部分的移动应平稳舒适，定位明显，不应有卡住或急跳现象。 9. 产品外表应美观，电镀层不应脱落，漆面均匀不应有脱漆损伤痕迹，零件不应有毛刺、锐边应倒棱。				
双目立体显微镜	1、双目铰链式目镜头，可 360° 旋转，55-75mm 可调瞳距，±5DP 屈光调节； 2、全光学宽视野广角目镜:WF10X、WF25X； 3、4 孔外倾转换器，4 个高清 195DIN 消色差物镜：4X、10X、40X(弹簧)、100X(弹簧、油)，4 个物镜重量≥120g； 4、110*120mm 全金属低手位单层 X 轴钢丝传动机械载物台，带螺旋移动尺，X-Y 方向的移动范围：60X40mm； 5、N. A. 1.25 阿贝聚光镜组； 6、粗微调同轴，调焦范围 14mm，微调格值：0.002mm； 7、内置高亮度可调 LED 灯，LED 寿命≥50000 小时；8、产品尺寸：180*130*350mm。”	台	40	1168.34	46733.60
30mm 放大镜	(一)适用范围：中学物理、生物分组和小学科学教学实验用。 (二)技术要求： 1. 手持式，有效通光孔不小于 30mm，放大倍数为 5× 。 2. 应符合 JY/T 0378-2004 标准有关要求。	个	100	2.40	240.00
望远镜	(一)适用范围：初中生物教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 双筒望远镜由目镜、棱镜及物镜组成，有一个中央调焦装置可同时移动两个目镜。 2. 双筒望远镜的倍率为 7，镜头直径为 35mm，射出瞳孔为 5mm.	个	16	70.40	1126.40

电炉	(一)适用范围、规格型号: 1. 适用于生物实验过程中加热之用。 2. 功率: 不小于 1000W。 (二)技术要求: 1. 产品应为以电热丝作为发热元件的开启式电炉。 2. 电炉额定功率应在 1000W 以上,在额定电压下,实际功率与额定功率的允许偏差应在+5%~-10%之间。 3. 产品的热效率不应低于 60%, 热态时的绝缘电阻不应低于 2MΩ。 4. 产品能承受 1000 伏频率 50 赫兹的交流试验电压, 历时 1 分钟的耐压试验, 不应发生击穿或闪络现象; 泄漏电流不大于 1mA。 5. 产品还应符合 GB5488-85 中表 1, 技术要求中 2.2、2.5、2.7、2.9 及表 5 各条的要求。	个	8	77.00	616.00
高压灭菌锅	(一)适用范围: 适用于中学生物实验教学。 (二)技术要求: 1. 灭菌器的型式、基本参数和尺寸应符合 WS2—84—83 的规定。 2. 灭菌器在额定工作压力下的温度为 125℃。 3. 有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受 0.165MPa 的放汽阀。安全阀符合 WS2—149—83 的规定, 放气阀符合 WS2—148—83 的规定。 4. 灭菌器外形成型规范、无明显机械损伤和缺陷, 放置平稳、可靠。灭菌桶无渗漏。 5. 其余应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	个	2	607.20	1214.40



恒温水浴锅	(一)适用范围、规格型号： 1. 适用于生物学实验中短时间保持温度不变之用。 (二)技术要求： 1. 工作室容积：2L 2. 加热功率：500W 3. 温控范围：室温~100℃ 4. 温控精度：±1℃ 5. 升温速度：1℃/min、 6. 电源：交流 220V/50Hz。 7. 内锅中的不锈钢管内应装有热敏电阻，控温部分选用电子控温，温度数显直接显示锅内实际温度。 8. 产品还应符合 JY0001-2003 中第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	2	422.40	844.80
烘干箱	(一)适用范围： 实验中烘干清洗后的玻璃器皿时使用。 (二)技术要求： 1. 内室采用不锈钢薄板制作，洁净耐用。设有钢化玻璃观察窗，便于观察。可选用智能数显控温仪表，控温精确、稳定。 2. 控温范围：室温~300℃，温度波动度±1℃ 3. 工作电流：220V±22V，50HZ±0.5HZ。 4. 绝缘电阻和耐压实验应符合 JY0009-90。	台	2	1232.00	2464.00



恒温培养箱	(一)适用范围： 生物教学中作培养实验时使用。 (二)技术要求： 1. 产品由箱体、控温器、电热系统、水银温度计组成。 2. 箱体工作容积>80L。 3. 工作电源：220V±22V，50HZ±0.5HZ。 4. 箱内底板的承受力应不小于 15Kg。 5. 箱体应有良好的保温性能，二次温差不得大于 8℃。 6. 控温范围：室温+5℃~60℃，温度波动度±1℃，温度均匀性允差为±1℃。最小分度值为 0.5℃。 7. 箱体表面平整光洁，无脱漆、擦伤、撞伤、变形。整机应放置平稳，无摇晃。 8. 控温器应有 2 只指示灯，分别表示加温和恒温。 9. 绝缘电阻和耐压实验应符合 JY0009-90。	台	2	1232.00	2464.00
整理箱	(一)适用范围、规格型号： 储存及分发药品用。 (二)技术要求： 1. 矮型，带有提手，滚轮，可密封。 2. 规格：500mm×280mm×360mm。	个	20	52.80	1056.00
保温桶	1L~2L(一)适用范围： 1. 中生物实验中保温（保冷）用。 2. 规格型号：1L~2L (二)技术要求： 1. 容量：1L~2L。 2. 桶体为不锈钢材料。 3. 桶体密闭，具有良好的保温性能。 4. 产品还应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	10	52.80	528.00



试管架	(一)适用范围： 适用于初中化学、生物和小学科学实验中用。 (二)技术要求： 1. 产品为木质或塑料制品，木质制品所用木材需经脱脂干燥处理；塑料制品（透明聚碳酸酯注塑成型）产品外观无明显扭曲、变形现象。 2. ，底座厚度$\geq 8\text{mm}$，孔板厚度$\geq 8\text{mm}$。 3. 产品为 12 孔型式，$\Phi 22\pm 1\text{mm}$ 孔径 8 孔，$\Phi 26\pm 1\text{mm}$ 孔径 4 孔，各孔中心间距 $30\pm 1\text{mm}$。 4. 试管柱 12 个，直径 $\Phi 10\pm 1\text{mm}$，长 $65\pm 5\text{mm}$。 5. 孔板与底座上表面间距 $70\pm 5\text{mm}$。 6. 底座上表面对应孔板上的各孔大小，刻有便于试管放置的凹槽，槽深约 3mm。 7. 试管柱与底座上表面的垂直度不大于 2mm。 8. 塑料制品的试管架，底座应做配重处理。产品在工作台面上放置，应稳定可靠。 9. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	50	12.20	610.00
软尺	(一)适用范围、规格： 1. 适用于初中生物和小学科学实验测量用。 2. 规格：1500mm。 (二)技术要求： 1. 材料：布制涂漆，宽度 15mm，表面印有从 0~1500mm 的标志。 2. 外观应平整、光滑。 3. 刻度线清晰，字迹清楚。 4. 最小分度值：2mm。 5. 示值误差：$\pm 1\text{mm}$。 6. 线纹宽度应为 0.3mm~0.5mm。	把	50	0.80	40.00



测微尺	显微镜用，台式 (一)适用范围、规格型号： 1. 适用于生物实验课堂测量通过显微镜观察到的物体。 (二)技术要求： 1. 产品为目镜测微尺和镜台测微尺，纵横坐标刻划长度为 10mm，分为 100 等分，每 1 等分为 0.1mm。 2. 玻片直径为 19mm。 3. 产品还应符合一般显微镜目镜的一般要求。	个	16	39.60	633.60
干湿球温度计	(一)适用范围、型号规格： 1. 中学地理教学演示实验用。 2. -36℃~46℃。 (二)技术要求： 1. 由二支相同的温度计组成，一支显示干球温度，一支感温泡浸在液体中，显示湿球温度， 2. 通过查算机构，根据湿球温度和干球温度的差来查算相对湿度。 3. 温度计各部位应退火处理，无严重内应力集中现象。 4. 标度线应清晰，精细均匀。	付	50	10.60	530.00
血压计	(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于中学生物教学使用。 2. 规格型号：汞柱式。 (二)技术要求： 1. 标尺应有千帕斯卡（Kpa）和毫米汞柱标志的双刻度，刻度线字迹清晰，无断线。 2. 上盖和底盒配合良好，开启灵活。示值管质地透明，与水平位置保持垂直。 3. 橡胶球、橡皮袋、橡胶管的色泽柔和，进气、排气通畅，旋钮控制灵活，密封性能良好。 4. 主要技术指标： 零位允差 $\pm 0.2\text{Kpa}$ （ $\pm 1.5\text{ mm Hg}$ ） 示值误差 $\pm 0.5\text{Kpa}$ （ $\pm 3.75\text{ mm Hg}$ ）	个	4	171.60	686.40



	灵敏度 ≥ 0.3 Kpa （2.25 mm Hg） 5. 臂袋、漏汞及气密性检查指标应符合医疗器械专业技术标准。 6. 符合《血压计和血压表 GB 3053-1993》 国家标准要求。				
肺活量计	(一)适用范围、规格型号： 1. 适用于小学科学教学用。 2. 规格型号：FLG-A 型单浮筒式肺活量计。 (二)技术要求： 1. 量程：0~7000ml。 2. 环境温度范围：-40℃~55℃。 3. 环境湿度范围：≤90°。 4. 误差≤5%， 5. 产品表面应细致、光滑，不应有毛刺，接合紧密、牢固。 6. 产品还应符合 JY0001-2003 中第 4、5、6、7 章的有关要求。 7. 一次性吹嘴。	台	2	127.60	255.20
解剖器七件套	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学生物学教学，七件套。 (二)技术要求： 1. 产品均为不锈钢制品。 2. 七件为一套，含解剖剪、剪毛剪、直镊子、弯镊子、圆刃解剖刀、直刃解剖刀、解剖针各一件。 3. 解剖剪尖部两叶头应交叉吻合、平齐。 4. 镊子弹性适中，紧合镊臂后，镊子尖端应密合，不能有缝隙和微张现象。 5. 刀刃应开刃并无缺口、裂纹现象，针应挺直光滑。 6. 其余应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	套	4	46.20	184.80

解剖器	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学生物学教学学生实践，四件套。 (二)技术要求： 1. 产品均为不锈钢制品。 2. 四件为一套，含解剖剪、镊子、解剖刀、解剖针各一件。 3. 解剖剪尖部两叶头应交叉吻合、平齐。 4. 镊子弹性适中，紧合镊臂后，镊子尖端应密合，不能有缝隙和微张现象。 5. 刀刃应开刃并无缺口、裂纹现象，针应挺直光滑。 6. 其余应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	套	50	26.40	1320.00
解剖盘	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学生物学实验使用。 (二)技术要求： 1. 产品用铝板、不锈钢板或搪瓷等材料制成，底面尺寸不小于 250×160×25。 2. 盘底部浇厚度不小于 12 mm 的蜂蜡或矿蜡。 3. 产品成型规范、平整，无变形。蜡层粘接牢固，。 4. 其他要求应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	个	50	13.20	660.00
骨剪	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学生物实验。 (二)技术要求： 1. 产品用不锈钢或碳钢制成后表面镀铬。 2. 尖部两叶头应交叉吻合、平齐，刃口应淬火处理。 3. 镊子弹性适中，弹片应用 65Mn 的弹簧钢制成。 4. 铆接良好，紧密适度。 5. 其他要求应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	把	2	39.60	79.20



接种环	(一)适用范围： 适用于中学生物实验教学用。 (二)技术要求： 1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足中学生物实验教学的要求。	把	50	9.20	460.00
徒手切片器	(一)适用范围、型号规格： 适用于中学生物教学用。 (二)技术要求： 1. 产品结构如图示。 2. 规格及主要指标：分度值 0.02mm，升降范围 0~10mm，精度 0.01~0.10mm，外形尺寸应不小于 73~80mm 3. 夹持部分可靠，推进机构灵活、稳定，无跳动现象，刻度应准确。 4. 平台应平整、光滑，无明显机械缺陷。 5. 金属件应作镀铬处理，无漏底及镀层剥落现象。 6. 产品应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 各项	个	16	66.00	1056.00
植物细胞模型	(一)适用范围、型号、精度： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3202 型。 (二)技术要求： 1. 产品选用无毒硬质塑料或复合材料制作，产品应有根尖纵、横剖面，固定于支架上。 2. 产品以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料，应符合 JY191 标准第 2.3~2.8 条的各项规定。 3. 各种类型的细胞特点应明显、正确、各区颜色的过渡应自然。 4. 模型的着色应符合 JY0001-2003 中 9.6 的要求。 5. 根毛与表皮结合点应自然牢固。	件	1	44.00	44.00



	6. 产品还应符合 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条要求。				
根纵剖模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3203 型。 （二）技术要求： 1. 选用无毒硬质透明塑料制作，各管应排列在底座上。 2. 产品为显微结构的立体放大模型，各种导管和筛管的形态结构应正确、自然。 3. 模型着色应和常规染色情形一致，并符合 JY0001-2003 中 9.6 条要求。 4. 各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合。 5. 产品还应符合 JY296—87 和 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条要求。	件	2	44.00	88.00
导管、筛管模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3204 型。 （二）技术要求： 1. 产品应选用硬质塑料或复合材料制作，以玉米茎为参考材料。 2. 产品为单子叶植物茎纵、横切面，通过节间作横剖面，横切面高不小于 12cm，长约 40cm，跨径约 40cm。横切面示表皮、机械组织及维管束。纵剖面上示上述组织的纵剖结构。维管束横剖面上，展示气道、导管、筛管、筛板和筛孔部分。在一侧的纵剖面上，展示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。 3. 各部细胞的形态结构，比例应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面。 4. 着色应正确，各部颜色应有明显区分，应符合 JY0001-2003 中 9.6 条要求。 5. 合缝处理应修饰自然、正确牢固。 6. 产品应执行 JY192—85 的要求。	件	3	44.00	132.00



单子叶植物茎模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3205 （二）技术要求： 1. 产品选用无毒硬质塑料或复合材料制作，以向日葵茎为主要参考材料，是双子叶草本植物茎纵横切面模型。横剖面上示表皮、皮层、维管束（初生韧皮部、束中形成层、初生木质部）、髓和髓射线，纵剖面的一侧通过髓射线，另一侧通过维管束的中部。 2. 维管束的横断面上，应示导管、筛管、筛板和筛孔。在纵断面上应示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。 3. 各部细胞的形态结构，位置应正确，在模型上应示细胞表面观及不同剖面。部分生活细胞应示细胞核。 4. 纵、横剖面上的细胞应对应准确，合缝处应修饰自然、正确、牢固。 5. 着色应正确，颜色应有明显区分，并应符合 JY0001-2003 中 9.6 条要求。 6. 产品还应符合 JY0001-2003 中 9.1~9.5 各条及 JY193—85 的各条要求。	件	2	52.80	105.60
双子叶植物茎模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3206 型。 （二）技术要求： 1. 产品选用无毒塑料或复合材料制作，以蚕豆叶为主参考材料。 2. 产品几何尺寸为长 45cm，宽 15cm，主脉高约 18~20cm。通过主脉作部分叶片的横切，在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。在各种剖面上应示主脉，侧脉的连接及纵切和细脉的横剖面。 3. 纵、横剖面上的细胞应对应准确，合缝处应修饰自然、正确、牢固。 4. 应正确显示气孔的形态。 5. 产品还应符合 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条要求及 JY194 各条要求。 6. 着色应正确、色差应明显。	件	2	48.40	96.80

叶构造模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3206 型。 （二）技术要求： 1. 产品选用无毒塑料或复合材料制作，以蚕豆叶为主参考材料。 2. 产品几何尺寸为长 45cm，宽 15cm，主脉高约 18~20cm。通过主脉作部分叶片的横切，在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。在各种剖面上应示主脉，侧脉的连接及纵切和细脉的横剖面。 3. 纵、横剖面上的细胞应对应准确，合缝处应修饰自然、正确、牢固。 4. 应正确显示气孔的形态。 5. 产品还应符合 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条要求及 JY194 各条要求。 6. 着色应正确、色差应明显。	件	3	66.00	198.00
桃花模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3207 型。 （二）技术要求 1. 产品应选用无毒塑料制作，直径约 35cm，花瓣、子房可拆状，子房纵剖示胚珠。桃花的结构示：花柄、花托、花萼（萼片 5 个）、花冠（花瓣 5 个）、雄蕊（25 或 30 个）、雌蕊。 2. 各部的形态结构和着色应正确、自然，有较强的真实感。 3. 各部的接插件应装牢固，松紧适度，便于拆装。 4. 产品应符合 JY195 及 JY0001-2003 中 9.1~9.5 各条要求。 5. 产品配有合适的底座，组装成后要平稳。	件	3	33.00	99.00



蛙胚胎发育模型	（一）适用范围、型号： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J3211 型。 （二）技术要求： 1. 产品为无毒硬质塑料制作，由八个放大的蛙的胚胎发育模型组成，前六个的直径不小于 10cm，后两个按比例延长。 2. 产品八个模型应清晰的显示蛙胚胎的几个发育阶段：卵裂期（分为受精卵、四细胞期、八细胞期）、囊胚期、原肠早期、原肠晚期、神经胚前期、5.5mm 期。其中卵裂期示完整外形，其他期作剖面。各期的外形及内部结构应正确。 3. 在胚胎剖面上，外胚层为蓝色，中胚层为粉红色，内胚层为黄色。 4. 产品还应符合 JY199 及 JY0001-2003 中 9.1~9.4 各条的要求。	件	2	66.00	132.00
头、颈、躯干模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 型号：J3301-1。 （二）技术要求： 1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作的高 85cm 的男性成人头、颈、躯干解剖模型。 2. 产品显示人体内脏器官的正常位置，形态结构及其相互关系，重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。 3. 内脏各器官应形态正确，比例适当，纹理清晰，连接正确，切面平整。 4. 各部结构着色准确、鲜明，颜色不得溢出分界。 5. 金属零件或嵌件均应作表面处理，定位准确牢固，松紧适度，拆装方便。 6. 产品的头颈部作正中矢状切面，颈部作水平切面，胸腹两侧近腋前线切下胸腹壁，在其断面上示肋骨和胸腹壁肌，内部示各内脏器官。 7. 产品所示部位及要求应符合 JY158-84 各条要求。 8. 产品上各部位或器官应贴名签或号签。	件	2	343.20	686.40

人体骨骼模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 型号：J3302—1 型。 （二）技术要求： 1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制成的高 85cm 的男性成人骨骼模型，串制成感觉直立姿势立于架上。 2. 骨的形态特征应明确清晰，软骨与骨在质感上应有明显区别。 3. 骨、软骨应有明显的色别，在同一模型上，同类人体部件，不得有目视上的色差，各部形态应正确，比例适当，连接正确。 4. 金属连接件应表面处理，松紧适度，拆装方便。 5. 产品应符合 JY156-84 及 JY0001-2003 中 9.1~9.5 的要求。 6. 模型上各部位均应贴名签或号签，如贴号签时，必须有与号签相对应的注解。	件	2	184.80	369.60
眼球解剖模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示教学。 2. 型号：J3309 型。 （二）技术要求： 1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作，为放大六倍的成人眼球模型，应配合合适的底座。 2. 产品应通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜、眼球内水晶状体、玻璃体和虹膜，由外向内三层被膜部分作梯形切面，显示其各部结构。 3. 各部的膜壁、肌肉、血管、神经等形态、位置、比例、颜色应正确自然。 4. 角膜、晶状体的透明度应不低于 85%，且不得有雾斑和结石。 5. 视轴与眼轴的夹角应为 $4^{\circ}\sim 5^{\circ}$。 6. 解剖部位拼缝应平整，缝口不大于 1 mm。 7. 产品应符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 和 JY164-84 的要求。 8. 产品上各部位或器官应贴名签或号签。	件	26	48.40	1258.40



心脏解剖模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 自然大。 （二）技术要求： 1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材制作，为成人心脏模型，产品应呈舒张状态，以正常生理位置于底座上，可沿竖直轴转动。 2. 产品应做左右心房的剖面，沿肺动脉根部切开，示左右心房的结构及肺静脉，主动脉半月瓣，心室切开一个剖面，表示左右心室的内部结构。 3. 心脏外部结构应显示出标准 JY160-84 中 1.3 规定的结构；心脏的内部结构应能清晰的显示四腔及 JY160-84 中 1.4 规定的结构。 4. 心脏各部结构及血管的粗细比例、位置、走向以及分支等，应正确自然，动、静脉管的断面管壁应有明显的区分。 5. 模型上各部位均应贴名签。 6. 产品应符合 JY160-84 和 JY0001-2003 中相关要求。	件	30	22.00	660.00
喉解剖模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示教学。 2. 型号：J3305 型。 （二）技术要求： 1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材料制作，高约 24cm，应配有合适的底座。 2. 模型应显示喉的上方与舌骨相连，下方连接气管，后方借喉口与咽相通，喉软骨的外面附有甲状腺，并显示梨状隐窝以及神经血管的分布。 3. 模型应作中矢状切，示喉前庭，喉中间腔，气管腔及其内部结构特点。 4. 各部形态位置，比例、颜色等均应正确、清晰。 5. 产品结构及要求应符合 JY161-84 中各条要求。 6. 模型显示部位应贴名签或号签。	件	2	48.40	96.80

肺泡模型	（一）适用范围： 适用于中学生物学课堂教学演示。 （二）技术要求： 1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成，高约 40 mm，应配有合适的底座。 2. 模型应显示呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。 3. 肺泡管应做纵切面、肺泡囊做横断面，显示各部分壁的结构。 4. 模型还应示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动静脉。 5. 模型应正确显示各部的结构特征，立体感要强，轮廓清晰，血管由粗变细描绘自然。 6. 符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 的规定和 JY162-84 的规定。	件	2	52.80	105.60
脑解剖模型	自然大。J3307； 1. 产品应采用无毒硬质塑料或混合树脂材制作，为自然大的人脑解剖，应配有合适的底座。 2. 大脑作正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟枕向部再作水平切，并保留完整脑干形态。 3. 模型示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶。 4. 产品必须严格参照正常的人脑标本，将各部的形态、位置、比例、毗邻制作正确，内部的主要结构要轮廓清楚。 5. 产品结构及要求应符合 JY163-84 中各条要求，及 JY0001-2003 中 9.1~9.6 各条要求。 6. 产品上各部位或器官应贴名签或号签。	件	2	52.80	105.60
耳解剖模型	（一）适用范围： 适用于中学生物学课堂教学演示。 （二）技术要求： 1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成，是放大六倍的成人耳模型，应配有适合的底座。 2. 模型整体应具有外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部，保留鼓室盖，显示中耳、内耳的形态结构。 3. 模型的外耳应显示耳廓、外耳道，中耳应显示鼓膜、鼓室、三块听骨（连在一起可整体	件	2	48.40	96.80



	拆下）、咽鼓管及乳突窦，内耳显示半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经结构。 4. 各部分的形态、位置、比例和颜色等应自然。 5. 符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 和 JY165-84 的规定。				
男性泌尿生殖系统模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示教学。 2. 型号：J3311 型。 （二）技术要求： 1. 产品应采用无毒硬质塑料或复合材料制作，为自然大男性泌尿生殖系统模型，应配合适的支架和底座。 2. 产品应一侧肾作额切状，示膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸作矢状切面，显示内部结构。 3. 泌尿器应示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器应示： 睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎，模型还应示腹主动脉，下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 5. 各部的形态、位置、比例应正确。 6. 各器官的衔接应正确，牢固、拆装方便。 7. 产品应符合 JY298-87 和 JY0001-2003 中 9.1~9.6 各条的要求。 8. 产品上各部位或器官应贴名签或号签。	件	2	48.40	96.80

女性泌尿生殖系统模型	（一）适用范围： 适用于中学生物课堂教学演示。 （二）技术要求： 1. 模型应选用无毒硬质塑料及其他合成材料制成，为自然大的女性泌尿系统模型。 2. 模型应做一侧肾及半侧子宫的额状切面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，显示其内部结构。 3. 泌尿器应显示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器应显示：卵巢、输卵管、子宫、阴道、子宫阔韧带及卵巢圆韧带、卵巢系膜等固定结构。 5. 显示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉、肾静脉等。 6. 模型的着色鲜明、协调，各部形态、位置、比例准确。各器官的衔接应准确、牢固，拆卸方便。 7. 模型所示部位的名称应贴签注明。 8. 符合 JY0001-2003 中 9.1~9.6 和 JY297-87 的规定。	件	2	48.40	96.80
人体肌肉模型	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于中学生物学课堂演示。 2. 型号：SM—RJ—S—850 型。 （二）技术要求： 1. 模型应采用无毒硬质塑料或复合材料制成。 2. 模型应为成年男性正常的肌肉模型，高度 850mm，立于支架上。两上肢过肩做切面，可拆下。 3. 模型展示人体浅层肌肉及部分深层肌肉。保留耳廓、手指、脚趾、阴囊及阴茎处的皮肤。 4. 模型显示的肌肤纤维走向、形态结构、位置关系、着色及大小比例应准确，切面平整。 5. 模型的金属连接件应做防腐处理，牢固可靠。 6. 模型应在显示部位粘贴名签和号签。	件	2	105.60	211.20



	7. 模型显示的肌肉应符合 JY0357-99 的要求。				
膈肌运动模拟器	（一）适用范围： 适用于初中生物课堂用。 （二）技术要求 1. 产品应符合膈肌运动的一般规律，能明显、清晰的表示膈肌的运动规律。 2. 产品应外观美观，色泽、质感逼真，使用方便，观察直观。 3. 产品还应符合 JY0001-2003 中第 4、5、6、7 章的有关要求。	件	2	374.00	748.00
始祖鸟化石及复原模型	（一）适用范围： 适用于中学生物课堂教学演示。 （二）技术要求： 1. 产品由始祖鸟化石模型和复原模型组成，分别置于底座上。模型应采用硬塑料或复合材料制作，不应采用软塑料。 2. 始祖鸟化石模型根据柏林博物馆保存的始祖鸟化石的复制品而制作。外形尺寸不小于 390mm×490mm。 2.1 示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。 2.2 骨化石与石块的颜色应有区别。 2.3 头骨小而平，上下颌齿槽内具尖锐小齿，眼窝大且有一圈巩膜骨，鼻孔位于前端。 2.4 示颈椎、胸椎、综荐骨和尾椎，尾椎游离不具尾综骨。 2.5 示颈肋、胸肋和腹壁肋，肋骨细小无钩状突起。 2.6 前肢骨示肩骨、肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨和指骨。腕骨和掌骨彼此分离，翼上三指游离且指端具爪。 2.7 后肢骨示坐骨、耻骨、股骨、胫骨、跗骨、趾骨和爪。趾骨游离向后伸长，足具四趾，三趾向前一指向后。 2.8 指骨和趾骨均匀分布。 2.9 羽毛示尾羽和飞羽的印迹。	件	2	52.80	105.60



	3. 始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定，体长不小于 450mm。 3.1 示头、颈、躯干、尾、翼、足。 3.2 头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列。 3.3 头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端。 3.4 上三指彼此分离，指分节指端具爪。 3.5 趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片。 3.6 齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。 4. 除执行 JY 0001 第 9 章的规定外，模型上各部位或器官均应贴名签或号签。如贴号签时必须有与号签相对应的号签注解，贴在底座上。 5. 始祖鸟化石模型下列部位贴名签或号签：头骨、齿、颈椎、胸椎、综荐骨、尾椎、肋骨、肩胛骨、肱骨、桡骨、尺骨、掌骨、指骨、趾骨、股骨、胫骨、跗骨、趾骨、爪、尾羽、飞羽。 6. 产品应能适应气温在 -25℃ 和 40℃ 的环境条件下运输和贮存。 7. 产品的整体性能执行 JY 0001 第 4.1~4.6、4.8、4.10 和 4.11 等条的规定。 8. 产品的结构执行 JY 0001 第 5.1~5.6、5.21 和 8.1~8.5 等条的规定。 9. 产品外观执行 JY 0001 第 6.1~6.7 等条的规定。 10. 产品应能在距地面 1m 高处自由下落，不得破裂和变形。				
鱼解剖浸制标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂演示。 2. 型号：J4101。 （二）技术要求： 1. 应选用体长不小于 150mm 的鲫鱼或鲤鱼制作（在产品标签中注明所用动物的名称）。 2. 标本右侧向衬板，并展开背鳍和尾鳍，显示其外形。 3. 血管内分注红、蓝两种色剂。 4. 切掉左侧鳃盖、体壁、脑鳍、腹鳍及头肾、余肾和前部的生殖腺以显示消化系统，呼吸系统，循环系统，排泄系统，生殖系统和神经系统。	瓶	2	57.20	114.40



	5. 产品应符合 JY144-82 和 JY0001-2003 中第 10 章的要求。				
蛙解剖浸制标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4102 型。 （二）技术要求： 1. 标本应选用大型青蛙或蟾蜍制作，血管内分注红兰两种色剂，标本的背面面向衬板。 2. 将躯干背面的皮向上翻开，以显示皮下动静脉之分布。 3. 切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘，从背腹两面显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统和脂肪体。 4. 符合 JY145-82 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。	瓶	2	57.20	114.40
蜥蜴解剖浸制标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4103 型。 （二）技术要求： 1. 标本应由石龙子科、蜥蜴科或鬣蜥科中较大型的个体制作，体长$\geq 100\text{mm}$（从吻端到尾基）。 2. 标本沿腹中线切开，体壁翻两侧，前后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉。 3. 血管内分注红、蓝两种色剂。 4. 标本的背面向衬板，显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。 5. 符合 JY269-87 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。	瓶	2	114.40	228.80

鸽解剖浸制标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4104 型。 （二）技术要求： 1. 标本的背面向衬板，血管内分注红兰两种色剂， 2. 标本应保留头部羽毛，颈和双腿伸展，显示外部形态。 3. 左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动静脉的分布；右侧的胸、动静脉及其小分支摘除，其胸、腹壁和右前肢、肝左叶的边缘均切掉，显示内脏各系统。 4. 符合 JY146-82 和 JY0001-2003 中第 10 章各项要求。	瓶	2	158.40	316.80
兔解剖浸制标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4105。 （二）技术要求： 1. 皮毛应无脱毛现象，并保持清洁。 2. 标本背面向衬板，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝、黄三种色剂。 3. 沿腹中线切开，以显示胸壁的结构和由隔间隔成的胸腔及其气管。 4. 切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶的后缘和后背缘。 5. 显示消化系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。 6. 产品应符合 JY147-82 和 JY0001-2003 的有关规定。	瓶	2	129.80	259.60



蛙发育顺序标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4106 型。 （二）技术要求： 1. 标本应由蛙的八个发育期组成。 2. ①--②期中的每一个标本应具有透明、清晰和膨胀的卵胶膜。 3. ①--③期的标本应不少于 5 个，在容器中不定位。 4. ③期的标本应有能目见不少于一对的鳃。 5. ④期的标本一个腹面向上，一个腹面向下，互相平行。 6. ⑥--⑦期的尾长应有明显区分。 7. ⑦--⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似。 8. 符合 JY0001-2003 和 JY148 的有关规定。。	瓶	2	26.40	52.80
蛔虫标本	（一）适用范围： 适用于初中生物学课堂教学演示。 （二）技术要求： 1. 选用雌虫体长不小于 200~350 mm，雄虫体长不小于 150~250 mm 的成虫制成，雌雄合装于一个容器中。 2. 虫体应呈乳白色或微带红色，雌虫尾部尖直，雄虫尾部向腹面卷曲，雌雄均为前端开口，身体表面有角质层。 3. 浸制标本容器、保护液应符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。 4. 标本保护液应基本注满容器，封口要严密牢固，绑缚在衬板上的虫体应呈丝状，牢固、不窜动。	瓶	2	26.40	52.80

寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	（一）适用范围、型号规格： 适用于初中生物学教学用浸制标本。 （二）技术要求： 1. 标本应选用检出囊尾蚴的部分猪肉，切成不小于 35mm×35mm 的小块，进行浸制。 2. 所取材料上可看到不少于 2 个米粒大小的白色小点，用放大镜可看到外面包被的膜。 3. 浸制液应澄清、无色、透明，无浑浊，无沉淀。 4. 符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规定。	瓶	2	26.40	52.80
蝗虫生活史标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4131 型。 （二）技术要求： 1. 标本应选用东亚飞蝗、亚洲飞蝗或棉蝗制作，展示昆虫的不完全变态。 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位。 3. 卵不少于四粒并排列成行。 4. 一至五龄的跳蝻应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。 5. 雌性成虫左侧的前、后翅应从翅基处剪掉，留翅迹，显示腹部的气孔、听器、产卵器和尾须。 6. 各期蝗虫姿态应保持一致，雌性成虫应大于雄性成虫。 7. 符合 JY149-82 和 JY150-82 的规定。	盒	2	26.40	52.80



蜜蜂生活史标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4131 型。 （二）技术要求： 1. 标本应选用意蜂或中蜂制作（在产品标签中括注昆虫名称），显示昆虫的完全变态、社会性昆虫不同及类型个体和经济意义。 2. 标本由卵、中熟幼虫、蛹、工蜂、雄峰和蜂王组成，附蜂巢、巢基、蜂蜡和蜂蜜。 3. 卵、幼虫、蛹、成虫采取浸制，分封或部分和封于小容器中。 4. 卵呈乳白色，香蕉状；幼虫呈“C”形，白色；蛹呈白色。 5. 母蜂应是成虫中体型最大的，腹部最长，并保持丰满；雄峰腹部应粗壮，腹末圆；工蜂应是成虫中体型最小的，应显示其口器的端部。各成虫的姿态应一致。 6. 巢基和蜂巢应不小于 30×50mm。 7. 符合 JY149-82 和 JY151—82 的规定。	盒	2	26.40	52.80
家蚕生活史标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4133 型。 （二）技术要求： 1. 标本应由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。 2. 卵、蚁蚕浸制，幼虫，蛹浸制或干制，成虫干制，茧两个。 3. 标本采用分封或部分合封于小容器中。 4. 应有防腐措施。 5. 符合 JY149—82 和 JY0325-93 第 4 章的各项要求。	盒	2	22.00	44.00

菜粉蝶生活史标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 （二）技术要求： 1. 标本应选用菜粉蝶制作，显示其完全变态。 2. 标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成，按生活史顺序排列。 3. 卵、幼虫浸制，蛹浸制或干制，浸制标本定位于衬托上，分别安装在小瓶内。 4. 成虫针插、展翅，雌、雄体的特征应明显。 5. 蛹纺锤形，长不小于 18 mm，定位于被害植物上，蛹与被害植物色泽相近。 6. 标本的封装执行 JY149-82 中 2.1、2.5 条的要求。	盒	2	26.40	52.80
兔骨骼标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4141 型。 （二）技术要求： 1. 标本应显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎骨、十二或十三块胸椎骨、六或七块腰椎骨、荐骨、十五或十八块尾椎骨、十二或十三对肋骨、六块胸骨。 2. 标本还应显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨（九块）、掌骨（五块）、指骨（五个）、盆骨、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨（六块）、骨（四块）、趾骨（四个三节）。 3. 舌器骨应连于原来位置上，锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。 4. 标本应有防虫措施，应符合 JY153-82 和 JY154-82 的各项要求。	盒	2	158.40	316.80
鱼骨骼标本	1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4142 型。 （二）技术要求： 1. 标本应选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作，体长前者不小于 220mm，后者不小于 290mm。 2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式	盒	2	70.40	140.80



	和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。 3. 标本以自然状态安装定位，从左右两侧显示中轴骨骼的头骨、脊柱、肋骨、附肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、尾鳍骨。 4. 骨骼以原位安装。 5. 符合 JY153-82 和 JY279-87 的各项要求。				
蛙骨骼标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4143 型。 （二）技术要求： 1. 标本应选用体长不小于 80mm 的蟾蜍或不小于 70mm 的青蛙制作（在产品标签中括注所用动物的名称）。 2. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、脊柱、附肢骨骼的肩带、肱骨、尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、股骨、胫骨、腓骨、跗骨、趾骨、距骨等。 3. 标本各部位均按原位组装，在头骨后两侧应保留耳柱骨一对。 4. 标本以自然蹲伏姿态固定在底座上。 5. 符合 JY153-82 和 JY280-87 的各项要求。	盒	2	70.40	140.80
鸽骨骼标本	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂演示。 2. 型号：J4144 型。 （二）技术要求： 1. 标本应选用成熟家鸽制作。 2. 标本以自然站立姿态固定在底座上，多附颈椎骨一块。 3. 标本应显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13—14 块颈椎骨、5—6 块胸椎骨、愈合荐椎、6 块尾椎骨、尾综骨、5 对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。 4. 标本还应显示附肢骨骼的肩带肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、三个指骨、腰带、股	盒	2	158.40	316.80



	骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一鳃骨和四个趾骨。 5. 符合 JY153-82 和 JY281-87 的各项要求。				
褐藻类植物原色覆膜标本	(一) 适用范围： 适用于初中生物学课堂演示。 (二) 技术要求： 1. 标本应选用不少于四种的褐藻类植物，成一组标本。标本应全部展开，不应密集。 2. 标本应选用典型的，正常生长，完整无损的褐藻，显示其典型特征：上部是宽大扁平的叶状体；中部是细而短的柄；下部是分支状的根状物。 3. 标本建议选用海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿或其他褐藻类植物。 4. 标签应注明植物名称及科属。 5. 符合 JY0001-2003 中 10.11 的规定。	套	2	22.00	44.00
红藻类植物原色覆膜标本	(一) 适用范围： 适用于初中生物学课堂演示。 (二) 技术要求： 1. 标本应选用不少于四种的红藻类植物，成一组标本。标本应全部展开，不应密集。 2. 标本应选用典型的，正常生长的红藻，保持完整无损。 3. 标本建议选用紫菜、石花菜、海索面、石莼或其他红藻类植物，展示红藻类植物的典型特征。 4. 标签应注明植物名称及科属。 5. 符合 JY0001-2003 中 10.11 的规定。	套	2	22.00	44.00
昆虫标本	(一) 适用范围、规格： 1. 适用于初中生物课学习观察用。 2. 规格：六种以上。 (二) 技术要求： 1. 产品应包括六种以上的常见昆虫标本，固定，成套，装盒。 2. 标本应固定牢固，不易脱落，不应有虫蛀。	盒	2	26.40	52.80



	3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。				
节肢动物标本	（一）适用范围、规格型号： 1. 适用于初中生物学习观察用。 2. 规格：六种以上。 （二）技术要求： 1. 产品应包括六种以上的常见节肢动物的标本，固定，成套，装盒。 2. 标本应固定牢固，不易脱落，不应有虫蛀。 3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。	盒	2	22.00	44.00
植物根尖纵切	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物和小学科学实验教学。 2. 型号：J4201 型。 （二）技术要求： 1. 标本应取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。 2. 切片厚度在 $8\mu\text{m}$ 以内，每张玻片垂直放置材料 1~2 片。 3. 细胞核着色明显、胞质着色均匀，可见核仁。 4. 标本应在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下清楚观察到根尖结构，能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 5. 符合 JY67-82 和 JY68-82 中的规定。	片	120	2.20	264.00
顶芽纵切	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学分组观察。 2. 型号：J4203 型。 （二）技术要求： 产品应符合 JY67-82 和 JY70-82 中的规定。	片	120	2.20	264.00



南瓜茎纵切	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学分组观察。 2. 型号：J4205 型。 （二）技术要求： 1. 取材为田间种植的南瓜茎，注意老幼适中。 2. 纵切片厚度为 15~25 μm。纵切材料两端整齐，长度不少于 5 mm，表皮细胞应完整，木质部的导管应连续。 3. 纵断面上能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔的纵断结构。能看清网纹导管或环纹导管或螺旋导管中的两种和筛管、筛板等的结构。 4. 标本应在 80$\times$和 200$\times$学生显微镜下清楚观察到南瓜茎横断面的结构。 5. 符合 JY67-82 和 JY71-82 的规定。	片	120	2.20	264.00
木本双子叶植物茎横切	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物和小学科学分组观察。 2. 型号：J4208 型。 （二）技术要求： 1. 取材为三年生椴木的枝条，秋末取材。 2. 切片厚度在 15 μm 以内。各组织无破裂，表皮脱落应不超过 1/4。 3. 能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部、髓射线等在木质部能看清年轮。 4. 标本应在 80$\times$和 200$\times$学生显微镜下清楚观察木本双子叶植物茎横断面的结构。 5. 符合 JY67-82 和 JY73—82 中的规定。	片	120	2.20	264.00

植物细胞有丝分裂	（一）型号规格： 1. 适用于初中生物学分组观察。 2. 型号：J4219 型。 （二）技术要求： 1. 在 400×生物显微镜下植物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 期能看清分裂期间的细胞和分裂过程中的前期、中期、后期、末期的分裂形态。 3. 还能看清分裂各期染色体的位置，纺锤体隐约可见。 4. 取材于人工培养的细胞分裂旺盛时期的洋葱根尖，根的上端应切齐。 5. 切片厚度为 5 μm，每张玻片垂直放材料 1~3 片。 6. 根尖应完整无破损现象，细胞间可有轻微裂隙。 7. 标本单一染色，胞核、核仁、染色体应着色明显，胞质色淡。 8. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。 9. 标本具下列一项时为二级品； 9.1 细胞间有轻微裂隙并伴有胞核收缩； 9.2 胞核、核仁显示不清，胞质色浓。	片	120	2.20	264.00
迎春叶横切	（一）适用范围： 适用于初中生物学教学观察。 （二）技术要求： 1. 取材为木樨科迎春花的叶片。 2. 切片厚度在 15 μm 以内，每张玻片应放材料不少于二片。 3. 取材用番红、固绿染色，使表皮、叶脉呈红色，其他绿色。 4. 在 80×和 200×学生显微镜下可清楚观察叶片的内部结构。排列紧密的叶表皮，表皮细胞外壁有一层不易透水的角质层。表皮下有保卫细胞组成的气孔。叶肉由栅栏组织和海绵组织构成，细胞内含有较多的叶绿体。束状结构的叶脉包括两种管道：导管、筛管。 5. 玻片应完整，无污染，各组织间无裂隙。 6. 产品载、盖玻片应执行 JY67—82 的要求。	片	120	2.20	264.00



青霉装片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学分组观察。 2. 型号：J4211 型。 （二）技术要求： 1. 取材为人工培养的典型青霉。 2. 视菌株培养情况做装片或切片，切片方向平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定。 3. 显示营养菌丝及其上的分生孢子梗和顶端的帚状枝。 4. 能在 200×学生显微镜下清楚观察青霉的形态，在 400×学生显微镜下清楚观察帚状枝的梗基和小梗上呈链状的分生孢子。 5. 符合 JY67—82 和 JY76—82 的规定。	片	120	2.20	264.00
细菌三型涂片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学分组观察。 2. 型号：J4214 型。 （二）技术要求： 1. 取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌；杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌；螺旋菌可用具有一个弯以上的任一种螺旋菌。 2. 做三种细菌的混合涂片，所用玻片应经洗液清洗。 3. 选用能显示菌体的染色方法，不得出现任何沉淀物。 4. 在 500×生物显微镜下清楚观察细菌的三种基本形态。 5. 应符合 JY67—82 和 JY78—82 的规定。	片	120	2.20	264.00



曲霉装片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物学课堂观察。 2. 型号：J4302 型。 （二）技术要求： 1. 取材为人工培养曲霉属任一种。 2. 视菌株培养的情况，可做装片或切片。切片方向应平行于分生孢子梗，切片厚度根据菌株培养情况决定。 3. 能在 100× 和 400× 生物显微镜下清楚观察曲霉的形态。 4. 能看清不少于五个模式的分生孢子穗；看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子。 5. 符合 JY67-82 和 JY252—87 的规定。	片	120	2.20	264.00
动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物实验教学。 2. 型号：T4220 （二）技术要求： 1. 在 100× 和 400× 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期。 3. 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体（中期和后期显著）、染色体以及卵壳、子宫壁等，纺锤体隐约可见。 4. 取材于马蛔虫子宫，作子宫的纵切片，材料长度不小于 10mm，每张玻片横放材料一片；也可作子宫的横切片，每张玻片放不同部位的横切片 2~4 片，以保证观察到细胞分裂的各个时期。 5. 切片厚度为 6~8um。 6. 卵和卵壳基本呈圆形，子宫内卵应饱满，卵不得脱出卵壳外，胞核、染色体、中心体着色明显，子宫壁完整。 7. 应符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	片	120	2.20	264.00



	8. 标本具有下列一项时为二级品： 8.1 中、后期的中心体色淡，但仍可辨认； 8.2 部分卵壳有凹陷，但不影响观察细胞分裂； 8.3 卵着色过深，但中心体、染色体仍可辨认清楚。				
水螅带芽整体装片	（一）适用范围： 适用于初中生物学教学观察。 （二）技术要求： 1. 取材为夏末秋初营养良好或人工培养的、处于出芽生殖期的虫体。 2. 整体装片，每张玻片放置虫体一只，固定良好。 3. 水螅形体完整，各部位伸展，无收缩、体残等现象。 4. 能在 50× 镜下清楚观察芽体、触手、基盘，芽体长大后顶端开口并生出触手，基部逐渐与母体脱离，形成新的个体。 5. 执行 JY67—82 的要求。	片	120	2.20	264.00
单层扁平上皮装片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4251 型。 （二）技术要求： 1. 取材为动物的肠系膜。 2. 材料为硝酸银处理，要求细胞界限清晰，胞核隐约可见，并允许有两层细胞。 3. 平铺装片，材料面积不小于 2×2mm，四周剪切整齐。 4. 在 80× 和 200× 学生显微镜下清楚观察单层扁平上皮的结构。 5. 符合 JY67—82 和 JY89—82 的规定。	片	120	2.20	264.00



纤维结缔组织切片(腱纵切)	(一) 适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4255 型。 (二) 技术要求： 1. 取材为哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应保持其自然伸直状态。 2. 做腱的纵断面切片，切片厚度在 15 μm 以内，材料长度应不少于 4mm。 3. 胶原纤维束应伸直，可有部分略呈波纹状，但不得有断裂或卷曲现象。 4. 在 400$\times$生物显微镜下清楚观察腱纵断面的结构。 5. 应符合 JY67-82 和 JY93—82 的规定。	片	120	2.20	264.00
疏松结缔组织装片	(一) 适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4256 型。 (二) 技术要求： 1. 取材于哺乳动物的皮下结缔组织，均匀平铺于载玻片正中。 2. 平铺的结缔组织中不得混入动物的毛。 3. 弹力纤维应明显；胶原纤维均匀，形态正常，不得有溶解现象；成纤维细胞的胞核不收缩，并可见胞质。 4. 在 80$\times$和 200$\times$学生显微镜下清楚观察疏松结缔组织装片的结构。 5. 应符合 JY67-82 和 JY94—82 的规定	片	120	2.20	264.00
人血涂片	(一) 适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4257 型。 (二) 技术要求： 1. 取材为人的新鲜血液，能看清红血细胞和白血细胞。血细胞变形者不宜使用。 2. 血膜应涂布均匀，无污染；血细胞不重叠，无变形和自溶现象。 3. 用苏木精、曙红双重染色。	片	120	2.20	264.00



	4. 在 400×生物显微镜下清楚观察血液中血细胞的形态。 5. 符合 JY67 -82 和 JY95—82 中规定。				
骨骼肌纵横切	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4258 型。 （二）技术要求： 1. 取材为哺乳动物的膈肌。 2. 横切和纵切的切片厚度均在 8 μm 以内，每张玻片放纵横切片各一片。 3. 在纵断面上能看到肌外膜和成束的肌纤维，肌纤维上有明暗相间的横纹，即明带和暗带，在肌膜下可见圆形或长形的胞核。 4. 在横断面上能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 5. 应符合 JY67 -82 和 JY96—82 的规定。	片	120	2.20	264.00
平滑肌分离装片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4259 型。 （二）技术要求： 1. 取材于两栖动物或哺乳动物消化管的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后做分离装片。 2. 细胞应分离适中，形态正常，材料内不得有污物。 3. 能看清大部分被分离成单个的长菱形平滑肌细胞，在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的胞核。 4. 在 80×和 200×学生显微镜下清楚观察平滑肌细胞的形态。 5. 应符合 JY67-82 的规定。	片	120	2.20	264.00



心肌切片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4260 型。 （二）技术要求： 1. 取材为哺乳动物的心脏。 2. 切片厚度在 $8\mu\text{m}$ 以内，材料面积不小于 $4\times 4\text{mm}$。 3. 在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下清楚观察心肌的结构。 4. 符合 JY67-82 和 JY98—82 的规定。	片	120	2.20	264.00
运动神经元装片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4261 型。 （二）技术要求： 1. 取材为脊髓灰质前角中的运动神经元，能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞体内的细胞核、少量的神经纤维和神经胶质的细胞的细胞核，作涂片或分离装片。 2. 神经元应分布均匀，形态正常，无破碎现象，在 $80\times$ 镜下，盖玻片中间部分的任一视野内应出现不少于五个运动神经元。 3. 在 $80\times$ 和 $200\times$ 学生显微镜下可清楚观察运动神经元的形态。 4. 应符合 JY67-82 和 JY99—82 的规定。	片	120	2.20	264.00
动静脉血管横切	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4266 型。 （二）技术要求： 1. 取材为哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，取材时不应过多保留血管外围的其他组织。材料应能看清动静脉的结构。 2. 材料应轮廓完整，不应切穿分枝处，厚度在 $9\mu\text{m}$ 以内。 3. 标本染色对比协调，着色均匀。	片	120	2.20	264.00



	4. 在 400×生物显微镜下可清楚观察动、静脉结构特征效果应明显。 5. 符合 JY67—82 和 JY237—87 的规定。				
小肠切片	（一）适用范围、型号规格： 1. 适用于初中生物课堂观察。 2. 型号：J4267 型。 （二）技术要求： 1. 取材为哺乳动物的空肠或回肠。 2. 作完整小肠的横切片或小肠的部分横切片，切片厚度在 8 μm 以内，绒毛较直，切穿绒毛基部呈纵断形态者不少于三条。 3. 染色对比协调，着色均匀，粘膜基层与粘膜下层不脱离，基层无破裂。 4. 在 400×生物显微镜下清楚观察小肠壁的结构，示绒毛、肠腺、杯状细胞等。 5. 符合 JY67—82 和 JY238—87 的规定。	片	120	2.20	264.00
字母“e”装片	（一）适用范围、型号规格： 适用于初中生物学教学观察练习。 （二）技术要求： 1. 字母“e”装片主要供学生初始练习显微镜观察规范操作。 2. 产品可使用透明纸或薄透明片制成，实物直径约为 1 mm，字面应染色。 3. 装片字型规范，边缘整齐。 4. 应执行 JY67—82 的要求。	片	150	2.20	330.00
正常人染色体装片	（一）适用范围： 初中生物实验中显微镜观察使用。 （二）技术要求： 1. 产品应能在显微镜下观察到正常人染色体。 2. 产品外观应符合 JY0001-2003 第 7、8 章及第 10 章第 10.7 条的标准要求。 3. 产品生产所执行的企标须在国家技术监督部门备案、审核。 4. 产品各项技术指标符合生产企标的规定要求。	片	150	2.20	330.00



生物体的结构层次	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 8 张。	套	2	15.40	30.80
生物与环境	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 3 张。	套	2	8.80	17.60
生物圈中的绿色植物	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 10 张。	套	2	19.80	39.60
生物圈中的人	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 16 张。	套	2	33.00	66.00
动物的运动与行为	符合中华人民共和国教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	套	2	13.20	26.40
生物的生殖、发育和遗传	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 8 张。	套	2	22.00	44.00
生物多样性	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 9 张。	套	2	26.40	52.80
生物技术	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 3 张。	套	2	8.80	17.60
健康地生活	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 7 张。	套	2	28.60	57.20
青春期教育挂图	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。不少于 20 张。	套	2	39.60	79.20
中学生物显微图谱	国家正式出版物，出版社具备教材教辅出版资质。幅面：对开；纸张规格：不少于 128 克铜版纸；彩色胶印。符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。16 开，图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，不少于 180 张图。	套	2	17.60	35.20
烧杯	50ml	个	150	3.40	510.00
烧杯	100ml	个	150	3.80	570.00



烧杯	250ml	个	150	5.20	780.00
玻璃弯管	玻璃质	kg	2	79.20	158.40
U 形管	玻璃质	个	60	5.20	312.00
细口瓶	500ml	个	20	7.40	148.00
试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm，宽度 12mm，厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。	把	50	1.80	90.00
药匙	1. 药匙采用塑料制成。药匙的宽度约 10mm，长度为 120±5mm。 2. 产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	把	200	0.80	160.00
30ml 培养皿	1. 产品用天然橡胶制造。 2. 产品内径为 7~8mm，壁厚 1mm。 30ml	个	300	2.60	780.00
培养皿	1. 产品用天然橡胶制造。 2. 产品内径为 7~8mm，壁厚 1mm。90ml	个	300	5.20	1560.00
棉纱缸	不锈钢材质，12cm	个	10	18.40	184.00
记数载玻片	计数区边长为 1 mm，由 400 个小方格组成	片	50	46.20	2310.00
生物实验材料	双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红。所有材料均采用吸塑料定位放置，外用纸盒包装。	套	2	34.60	69.20
载玻片	一盒 50 片	盒	38	5.60	212.80
盖玻片	一包 100 片	包	150	1.60	240.00
标记笔	书写及作标记用，符合中华人民共和国教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	支	9	2.00	18.00
钢手锯	1 . 由钢锯弓、钢锯条组成。金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度 300mm 。 2 . 手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材。 3 . 锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。 4 . 锯条不少于 10 条。 5 . 锯条和锯弓配合良好。	把	2	14.60	29.20
剥线钳	铁制，技术要求应符合 QB/T2207 的相关规定。	把	2	9.20	18.40

14cm 钢丝钳	规格：140mm，镀铬双色塑柄，45 # 钢，技术要求应符合 QB/T2441 的相关规定。	把	2	11.80	23.60
活动扳手	6 寸，符合中华人民共和国教育部发布的《中华人民共和国教育行业标准》。	把	2	13.20	26.40
砂轮片	断玻璃管用	个	8	0.80	6.40
昆虫网	虫网采用纤维尼龙网布，水网圈直径约 200mm，深约 400mm，均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯成形，带塑料连接柄。	把	16	4.40	70.40
枝剪	(一)适用范围： 适用于初中生物实验教学。 (二)技术要求： 1. 枝剪刀体长不小于 220mm，靠柄端加反向加强筋。 2. 材质为碳钢 45 # 以上，应进行淬火处理，硬度不低于 HRC51。 3. 枝剪刀刃间隙适度，刃面相互平行，刀线整齐，刃口锋利，无崩刃。弹簧必须用弹簧钢，弹性良好，弹力均匀，不应有卡紧现象，并附剪鞘。 4. 枝剪表面光洁，无裂纹，无毛刺，并经过发黑处理。 5 外观应符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 的规定。	把	16	6.60	105.60
水网	1、网口直径不小于 300mm。 2、外观应符合 JY0001-2003 的要求。	把	16	4.40	70.40
橡皮锤	(一)适用范围： 膝跳反射用，适用于初中生物实验教学。 (二)技术要求： 1. 产品由橡皮头和塑料手柄组成。 2. 橡皮头为直径 $\geq 20\text{mm}$ 的半球形物体。 3. 手柄长 $\geq 160\text{mm}$ ，表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。 4. 手柄和橡皮头应接合紧凑，不应松动。	把	16	11.80	188.80



护目镜	(一)适用范围： 1. 初中化学、生物实验教学用。 2. 侧面完全遮挡。 3. 用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光或是机械性伤害(机加工)。 (二)技术要求： 1. 具有遮挡、过滤各类强光及射线辐射的功能，并具有较好的耐腐蚀性能。 2. 眼镜四周有防护罩。有插装滤光片的构造。配有 3~5 号滤光片。 3. 侧面能够完全遮挡。 4. 性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001-2003 标准的第 4、5、6、7 章的有关要求。	个	316	8.00	2528.00
乳胶手套	天然橡胶，耐酸、耐碱、强韧。	付	30	8.00	240.00
急救包	一些常用的外伤用药，可悬挂，备有外伤急救药品如：云南白药、红药水、碘酒、砂布、无菌棉花、胶带、创口贴、剪刀等。	个	4	78.00	312.00
数理化生丁字尺	(一)适用范围、规格型号： 1. 初中数学教学演示实验用。 2. 规格型号：演示用，不小于 800mm。 (二)技术要求： 1. 产品材料采用有机玻璃制作，结合部位牢固，表面平整光滑。 2. 公制刻度，最大刻度不小于 800mm。 3. 尺头、尺身厚度不小于 3mm。 4. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	个	2	70.00	140.00

数码显微镜	1. 目镜：宽视野 WF10X 目镜；视野直径 18mm, 工作距离 24.95mm, 带钢丝指针；目镜放大率准确度不超过 $\pm 4.67\%$。 2. 物镜：DIN 消色差物镜系统 成像清晰圆直径：4X: ≥ 13.7； 10X: ≥ 14； 40X: ≥ 13.6； 100X: ≥ 11.0 齐焦允差：10X $\rightarrow$ 4X: $\leq \pm 0.028$； 10X $\rightarrow$ 40X: $\leq \pm 0.018$； 40X $\rightarrow$ 100X: $\leq \pm 0.015$ 10X 物镜景深内偏摆: $\leq 0.05\text{mm}$。 3. 显微镜物镜放大准确度: $\leq \pm 2.8\%$。 4. 物镜共轭距离: 195mm。 5. 观察头：铰链式三目头，30° 倾斜，可以 360° 自由转动；双筒的调节范围为 55mm-75mm；倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移 $\leq 0.45\text{mm}$。 6. 转换器：滚动轴承结构，定位准确保证显微镜齐焦和中心统一；转换器稳定性: $\leq 0.020\text{mm}$。 7. 载物台：双层机械式载物台，面积 125*125mm; X, Y 方向移动范围 40*60mm; 移动精度 0.1mm; 用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量 $\leq 0.010\text{mm}$。 8、载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 $\leq 0.005\text{mm}$；不重复性 $\leq 0.005\text{mm}$。 9. 聚光镜：阿贝聚光镜 (N.A:1.25)；聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离 $\leq 0.26\text{mm}$。 10. 调焦系统：采用粗、微同轴的齿轮齿条调焦机构，微调机构空回 $\leq 0.008\text{mm}$。 11. 光源系统：3.5V/1W LED 光源，可通过调光拨盘调节照明亮度，LED 灯光柔和寿命长（约 100000 小时）安全性好，发热少。 12. 左右两系统放大率差 $\leq 1.35\%$； 13. 双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差 $\leq 12.8\%$。 14. 双目系统左右视场中心偏差：上下 $\leq 0.14\text{mm}$；左右外侧 $\leq 0.20\text{mm}$；左右内侧 $\leq 0.20\text{mm}$。 15. 双目系统左右光轴平行度：水平发散 $\leq 36'$；水平汇聚 $\leq 16'$；垂直交叉 $\leq 22'$。 16. 零视度时，左右系统的目镜端面位置差 $\leq 0.20\text{mm}$。 二、一体式数码液晶屏摄像系统： 17、机身一体化设计, 仪器打开包装箱通上电源即可呈现镜下图像，无需再进行目镜、物镜	台	2	5740.20	11480.40
-------	---	---	---	---------	----------

	及其他部件的组装；液晶屏与机身一体式设计，拆开包装，液晶屏与机身已完好连接非分体式设计 18、一体化数码摄像系统，1/2.8 英寸逐行扫描传感器，高清晰彩色芯片， 2592*1944 像素 CMOS 感光芯片。 19、10.1 寸液晶显示屏，UVC、 USB 、HDMI 接口输出。USB 座可以正常连接电脑，实现电脑与显微镜之间的数据传输；支持 UVC 和显示屏同时输出；HDMI 导出全高清数字信号 20、嵌入式 LINUX 系统；运行更简单，操作更便捷 21、具备 WIFI6 功能，支持 AP 模式和 STA 模式；AP 模式可以无线连接手机、平板等智能终端设备，STA 模式下可以组成无线互动系统。 学生端直接通过图像传感器经 CPU 处理后直接驱动 LCD 屏幕显示；有效防止因学生误操作断开网络等原因中断信号，确保图像品质以及稳定性。 内置式显微镜数码头具备网络数据连接功能，可将 64 台数码显微镜图像，经过高速传输处理器汇聚处理后，教师可通过图像互动系统，实现多视频实时传输、实时显示，保证速度流畅、画质清晰。				
植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用实验器	1、由透明容器，集气盖，试管，漏斗，盖板和试管架等组成。2、透明容器是用透明塑料注塑而成，长 220mm，宽 10mm，高 290mm。3、集气盖是聚苯乙烯模压制品，形成四棱锥的倒置漏斗。4、盖板和试管架也是有机玻璃和聚苯塑料制件，试管和漏斗是玻璃或塑料件。	套	2	118.80	237.60
实验凳	（1）圆形升降凳。立地的脚用铁板制作，厚度不小于 1.0mm。凳脚合围在立管外侧。（2）立管采用钢材，外径不小于 50mm，壁厚不小于 1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。（3）凳面为 ABS 工程塑料，直径为 300mm（±20mm）。（4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。	个	50	52.40	2620.00
双目显微镜	≥1000 倍，双筒，电光源；由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成	台	25	599.00	14975.00
小计					136730.20

理化实验室

名称	技术参数要求	单位	数量	单价	总价
教师演示台	1、尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。 2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、（主机、显示器）的位置预留。 3、台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，且符合如下参数要求： ★4、化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、柠檬酸、红药水、苹果汁、三氯乙烯等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 ★5、物理性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4 级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于 16 项检测。 ★6、环保性能检测：依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。 ★7、抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。 ★8、防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。 ★9、抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 ★备注：投标商须提供台面满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。 ★10、桌体：采用 1.0mm 镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理，表面硬度附	台	6	3580.00	21480.00

	着力、耐腐蚀性。烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$，表面硬度$\geq 120\text{HB}$，附着力≥ 3级，耐盐雾试验 1000 小时无起泡、脱落现象。 11、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重能力$\geq 60\text{kg}$，滑动过程顺畅无阻，无明显噪音，开合十万次不变形，功能正常。 12、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形、无松动。 13、拉手：采用一字型隐形拉手，经受 5000 次拉扯测试无损坏，外观与整体设计协调，操作简便不刮手。 ★14、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，可调范围$\pm 10\text{mm}$，保证桌面平整。脚垫防水防潮，经过浸泡测试（24 小时，水温 25°C），脚垫无膨胀、变形，保持原有功能，可延长设备使用寿命。 ★15、产品涂层可迁移元素：依据 GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》标准，铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、铊 (Tl)、铍 (Be)、硒 (Se) 未检出。 ★备注：投标商须提供教师桌满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。				
学生实验台	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。2、尺寸：1200*600*780mm3、台面：台面采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求：★4、化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、柠檬酸、红药水、苹果汁、三氯乙烯等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。★5、物理性能检测：依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：$\leq 0.9\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 0.1\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.07\%$、纵向$\leq 0.04\%$；板面握螺钉力$\geq 3490\text{N}$；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率$\leq 0.01\%$、厚度增加百分率$\leq 0.08\%$，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能：$\geq 1100\text{r}$，未出现磨损点等不低于 27 项检测。★6、环保性能检测：依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量$< 0.005\text{mg}/\text{M}^3$；同时参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤ 2.8、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。★7、抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检	台	100	1340.00	134000.00



	测，且抗菌率$\geq 95\%$。★8、防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。★9、燃烧性能检测：依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，符合：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级。★10、烟气毒性检测：依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。★11、抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。12、前横梁采用 45*30mm，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$ 的铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。13、后横梁采用 94*30mm，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$ 的铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。14、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$ 的铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。15、实验桌顶脚：52*500*90mm 采用$\geq 2\text{mm}$ 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 16、实验桌地脚：52*500*100mm 采用$\geq 2\text{mm}$ 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。17、拉杆 1100*100mm 采用铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。 18、过线桶：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。19、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。20、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。★21、依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准，产品静态承重$\geq 300\text{kg}$，动态承变测试 10000 次无明显变形或损坏。★22、家具涂层可迁移元素：依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准，铅(Pb)、镉(Cd)、铬(Cr)、汞(Hg)、砷(As)、钡(Ba)、铊(Tl)、铋(Bi)、碲(Te)未检出。 ★23、金属涂层理化性能：依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB/T 5237.4-2017《铝合金建筑型材 第 4 部分：喷粉型材》标准，冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹，涂层脱落不大于 2 级；光泽度试验，14<半光(亚光)≤ 50；耐腐蚀试验，100h 内观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生，100h 后，检查划道两侧 3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；耐腐蚀盐雾试验$\geq 380\text{h}$，金属表面应无锈迹、剥落、起				
--	---	--	--	--	--



	皱、变色和失光等现象；表面涂层厚度 $\geq 70\mu\text{m}$ 。				
教师凳	规格： $\varnothing 300\text{mm}\times 300\text{mm}\times 450\text{mm}$ 1、整体美观结实，牢固耐用。四爪升降凳，凳面和脚垫采用 PP 塑料一次注塑成型，2、凳面：ABS 材质，模具一次成型。3、脚垫：采用 PP 材料注塑。	个	4	78.00	312.00
学生凳	规格： $\varnothing 300\text{mm}\times 300\text{mm}\times 450\text{mm}$ 1、整体美观结实，牢固耐用。四爪升降凳，凳面和脚垫采用 PP 塑料一次注塑成型，2、凳面：ABS 材质，模具一次成型。3、脚垫：采用 PP 材料注塑。	个	200	78.00	15600.00
教师电源	1. 教师控制电源部分采用按钮旋钮式：①设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压；③实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和手动复位功能；2. 其技术指标是：低压交流电源：0-24V/3A 输出（2V/档）直流稳压电源：1. 25V-24V/3A 输出（连续可调）直流大电流：9V/40A $\pm 10\text{A}$, 8S $\pm 2\text{S}$ 输出 直流电压电源：240-300V/100MA 输出 通过 A、B、C、D 四组控制学生电源，安全便捷、操作简易、造型美观大方。	台	4	1400.00	5600.00
学生电源	1、供电系统：输入电源：AC220V $\pm 10\%$ 、频率 50Hz, 输出电流 2A. 2、直流稳压电源：1. 5-24v，额定电流 2A，直流稳压无极输出，具有短路、过载、过热自动保护功能，自动复位；3、低压直流电压变化由教师控制，学生微调；4、交流电压输出：0-24V，额定电流 2A，具有断路、过载、过热自动保护功能，自动复位。	套	76	44.00	3344.00
教师水槽	550 $\times$ 450 $\times$ 290mm，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	套	5	176.00	880.00
教师水嘴	三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，铜制鹅颈管，可 360° 旋转。	套	5	74.08	370.40
洗眼器	单眼洗眼器，黄铜材质经高亮环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，PP 材质，使用时自动被水冲开，供水软管 1.5M 软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PD 管，有效防止生锈，最大耐水压 6 巴。	台	5	119.00	595.00
水槽柜	1、新型水柜规格：502*602*808mm。结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。 2、水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐 $<80^{\circ}\text{C}$ 有机溶剂并耐 150°C 以下高温；水槽内带溢水口。 3、下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。	套	14	590.00	8260.00



	4、水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。 水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。 5、水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。 二、产品性能： ★1、耐化学品、耐温性：能够耐受 80℃ 以下的有机溶剂和 150℃ 以下高温，通过将水槽浸入相应温度溶剂中 24 小时无明显变化或损坏。 ★2、耐腐蚀性：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准，表面处理光滑，耐腐蚀性通过盐雾试验 1000 小时无明显腐蚀。 ★3、承重测试：依据 GB/T 10357.4-2023 《家具力学性能试验 第 4 部分：柜类稳定性》测试，150kg,24 小时后无裂纹或变形。 4、理化性能： ★（1）耐老化性：依据 GB/T 16422.2-2022 《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分：氙弧灯》测试，经 pH 值 6.5,浓度 50g/L,氯化钠试验 24h 后，试样表面应无明显变化，无皱纹、开裂、破损、起泡等现象。 ★（2）耐冷热循环：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱。 ★（3）硬度：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准测试，邵氏 D 硬度≥HD63。 ★5、有害物质限量： 依据 GB 28481-2012 《塑料家具中有害物质限量》标准测试，镉、铬、铅、汞甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发有机化合物的最大限量检测,其检测结果均未检出。 ★备注：投标商须提供水槽柜满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。				
三联水嘴	三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，铜制鹅颈管，可 360° 旋转。	套	38	71.08	2701.04

风机	新款 4-72 型注塑成型离心式风机，功率为 5.5KW。风量达到 6840-12700m ³ /H，全压 1137-785Pa，风量风速控制高速范围大，在风机达到最大功率 60%情况以下可实现每小时换气次数 20 次以上，带补气口装置。排毒效果大于 97%，毒气排放时达到环保要求。低于国家 GB/6297-1996 标准中新污染源大气污染的排放标准。室内噪音小于 55dB。与风机配置的通风管道采用化工专用工程塑料 UPVC 制作。 风机组成含：1、减震器 1 套；2、风机雨帽 1 套；3、电机雨帽 1 套，4 消音器 1 只	台	2	7000.00	14000.00
万向吸风罩	轴径方向可以升降，360 度放置，可任意角度悬停，可放置桌面一样平，且吸风口布置在 $\phi 110$ 管的管壁上，环保型 ABS 塑料一次性注塑成型。 用途：实验桌上配，化学实验过程中吸走被污染的空气。	个	58	750.00	43500.00
50 排水管	排水管采用 $\phi 50\text{mm}$ 的硬质 PVC 管工作压力：最高可达 1.6MPa 爆破压力：超过 3.5MPa	米	150	10.00	1500.00
20 供水管	供水管采用 $\phi 20\text{mm}$ PPR 热熔管，工作压力：最高可达 2.0MPa 爆破压力：超过 5MPa	米	150	12.00	1800.00
40 风管	采用 UPVC 材料，风管直径 400mm $\times$ 2.0mm 工作压力：最高可达 1.6MPa 爆破压力：超过 3.5MPa	米	100	8.00	800.00
16 风管	采用 UPVC 材料，风管直径 160mm $\times$ 1.8mm 工作压力：最高可达 1.6MPa 爆破压力：超过 3.5MPa	米	560	4.00	2240.00
三通，弯头	采用 UPVC 材料直径 400mm $\times$ 3.0mm	个	98	10.00	980.00
人工	结合当地市场价水电工 350/1 工	工	350	36.00	12600.00
2.5 电线	2.5 平方国标铜线，环保聚氯乙烯（PVC），阻燃等级符合国标（离火自熄）	米	5000	1.88	9400.00
学生电源箱	1. 电源箱体具有散热功能强大、坚固耐用、豪华大方，装置在学生实验台台面前部；2. 电源技术指标：漏电过载保护开关、工作指示灯、保险丝和 220V 交流电源输出多用豪华插座；一组低压交流电源：0-24V/2A 可调电源（短路，过载自动保护、自动复位）；一组直流稳压电源：0-24V/2A 连续可调（短路、过载自动保护，自动复位）；电压、电流均电表读出，接线柱输出；	套	24	206.90	4965.60



	学生台设有测试电流表一组 0.6-3A 两档、测试电压表一组 3-15V 两档、灵敏电流计，检查范围±300ua.				
4.0 电线	4.0 平方国标铜线，环保聚氯乙烯（PVC），阻燃等级符合国标（离火自熄）	米	1480	2.94	4351.20
水槽柜	1、新型水柜规格：502*602*808mm。结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。 2、水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。 3、下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 4、水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。 水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。 5、水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。 二、产品性能： 1、耐化学品、耐温性：能够耐受 80℃以下的有机溶剂和 150℃以下高温，通过将水槽浸入相应温度溶剂中 24 小时无明显变化或损坏。 2、耐腐蚀性：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准，表面处理光滑，耐腐蚀性通过盐雾试验 1000 小时无明显腐蚀。 3、承重测试：依据 GB/T 10357.4-2023《家具力学性能试验 第 4 部分：柜类稳定性》测试，150kg, 24 小时后无裂纹或变形。 4、理化性能： （1）耐老化性：依据 GB/T 16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分：氙弧灯》测试，经 pH 值 6.5, 浓度 50g/L, 氯化钠试验 24h 后，试样表面应无明显变化，无皱纹、开裂、破损、起泡等现象。 （2）耐冷热循环：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱。 （3）硬度：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准测试，邵氏 D 硬度≥HD63。 5、有害物质限量：	套	12	590.00	7080.00



	依据 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准测试，镉、铬、铅、汞甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发有机化合物的最大限量检测,其检测结果均未检出。 备注：投标商须提供水槽柜满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。				
水槽柜	1、新型水柜规格：502*602*808mm。结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。 2、水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。 3、下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 4、水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。 水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。 5、水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。 二、产品性能： 1、耐化学品、耐温性:能够耐受 80℃以下的有机溶剂和 150℃以下高温，通过将水槽浸入相应温度溶剂中 24 小时无明显变化或损坏。 2、耐腐蚀性：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准，表面处理光滑，耐腐蚀性通过盐雾试验 1000 小时无明显腐蚀。 3、承重测试：依据 GB/T 10357.4-2023《家具力学性能试验 第 4 部分:柜类稳定性》测试，150kg, 24 小时后无裂纹或变形。 4、理化性能： （1）耐老化性：依据 GB/T 16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分：氙弧灯》测试，经 pH 值 6.5, 浓度 50g/L, 氯化钠试验 24h 后，试样表面应无明显变化，无皱纹、开裂、破损、起泡等现象。 （2）耐冷热循环：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱。 （3）硬度：依据 GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》标准测试，邵氏 D 硬度≥HD63。	套	12	590.00	7080.00



	5、有害物质限量： 依据 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准测试，镉、铬、铅、汞甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发有机化合物的最大限量检测，其检测结果均未检出。 备注：投标商须提供水槽柜满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。				
观察光源	1、功率：8W，在 AC 86V 及 AC 220V 条件下，实际功率与标称功率偏差不超过±10%。 2、绝缘电阻：常态下≥2MΩ，湿热处理后≥1MΩ。 3、规格：400*210mm。 ★4、灯珠：LED2835 灯珠，光通量应达到预期设计值，光效≥80lm/W。正白色光源，色温应在 5500K-6500K 范围内，显色指数 Ra≥8。光学平板分光片，光源照度均匀性≥0.7，光源更加均匀柔和。 5、灯罩：设备透明件部分应能承受 1J 的冲击锤，高度≥30cm，历时 4 次的冲击，透明件应无破碎，灯具的开启应正常。 6、底座：不锈钢材质。 7、环境温度：耐温区间-30℃—60℃，在此温度区间试验两小时，产品正常使用。 ★8、产品性能：通过加速老化试验，模拟使用条件下预计寿命≥20000 小时；交流电 1500V，1min，应无击穿、闪络现象。 ★备注：投标商须提供台灯满足上述功能参数要求的相关检测报告的原件扫描件，检测报告上须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖供应商公章有效。	个	25	25.22	630.50
定教师电源	1. 教师控制电源部分采用按钮旋钮式：①设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压；③实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和手动复位功能；2. 其技术指标是：低压交流电源：0-24V/3A 输出（2V/档）直流稳压电源：1. 25V-24V/3A 输出（连续可调）直流大电流：9V/40A±10A, 8S±2S 输出 直流电压电源：240-300V/100MA 输出 通过 A、B、C、D 四组控制学生电源，安全便捷、操作简易、造型美观大方。	台	2	1400.00	2800.00
三通，弯头	采用 UPVC 材料直径 400mm×3.0mm	个	98	10.00	980.00



给排水 管路敷 设(小)	国标 U-PVC 管， $\Phi 50\text{mm} \times 20\text{m}$ 、 $20\text{mm} \times 20\text{m}$ ；及配件	室	2	440.00	880.00
折叠凳	1、椅背:采用 PP+30%纤维，一体注塑成型，连接件装饰盖采用 PP+15%纤维，靠背连接件采用铝合金材质，带逍遥功能。 2、座垫：采用高密度定型海绵，舒适透气、不易变形。座深 430mm 3、椅架：钢架采用国标旦管 $32\text{mm} \times 19\text{mm}$ ，管壁厚 1.5mm.带两根圆管 $\Phi 22\text{mm}$ 横梁，使椅架更加牢固稳定，安装坐垫时，不易变形；椅架焊接采用全自动机械手焊接，焊口精确牢固、平滑美观，架子中间连接件采用铝合金 4、扶手:采用 PP+15%纤维，扶手间距 630mm,滑动扶手。 5、脚轮：采用 $\Phi 50\text{MM}$ 普通尼龙材质+PVC，静音设置，移动时不会发出噪音；脚塞采用尼龙纤维材质	把	56	98.00	5488.00
折叠桌	外形尺寸：1200*450*750mm。 1、面板为 25 mm 厚板材采用三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，桌面 1.5mmPVC 封边，钢制挡板，可做木质挡板。封边为 1mmPVC 封边， 备注：桌面为直边。2、钢架为一级冷轧钢管（宝钢），可折叠底架、采用手控折叠开关，架子尺寸约为 1050mm*300mm*720mm。3、桌脚：桌脚采用有钢板一次冲压成型和尼龙加纤塑料一次性成型胶头组合，脚管壁厚 1.2mm，表面涂装：环保静电喷塑，须经除油、除锈及磷化等工艺处理。 4、书网选用不锈钢，条网书架设计。5、脚轮：塑料 ABS 脚轮，黑白双色，带 2 个刹车装置。 6、前置挡板采用三聚氰胺双饰面刨花板，同色 PVC， 板材等级 E1 级；封边采用全自动封边机，热熔胶封边位三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边	张	50	300.00	15000.00
老师办 公桌	1、办公桌规格：1200mm（长） $\times$ 600mm（宽） $\times$ 750mm（高） 2、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 3、封边：采用 PVC 同色封边，符合 GB 18584-2001 或 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$ 。 4、五金件：符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 技术标准。 整体需符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件标准。	张	50	450.00	22500.00
老师办	高靠背椅子，木质，加海绵垫，基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花	把	50	100.90	5045.00



公椅	板标准要求				
壁挂展台	定焦 1300 万像素，最大 A4 幅面，清晰度可达 1600TV 线，12 倍数码放大，五级 LED 壁灯，支持实时批注、缩放、旋转、保存、拍照、连拍等操作，自动对焦、白平衡，输出接口：USB*1，最大分辨率：4208*3120，内置高灵敏麦克风 尺寸：折叠尺寸:380*270*70mm，打开尺寸:388*385*270mm	台	4	406.00	1624.00
教学音响	1. 扬声器类型：5 寸全频音箱 2. 尺寸(W*H*D)：包装尺寸 418*292*425mm 3. 采用集成功放、蓝牙接收器、音箱一体化设计。 4. 系统具有高保真、立体声音质、信号传输快、声音无延迟、体现原声效果。 5. 无线话筒外观精致，体积小，携带方便，音质清晰明亮无失真。 6. 无线话筒采用 2.4G 高端无线技术，使用时无方向限制，音质清晰，一对一自动连接，避免干扰。 7. 5 寸高效低音，1 寸丝膜球顶高音，前置倒相式结构设计，多用途两分频全频音箱。 8. 具有清晰而又细腻柔和的声音，产品外形精致美观，标准吊挂装置设计，安装方便灵活。	对	4	524.00	2096.00
电子教鞭	1. 智能电子教鞭可进行 4 段式自由伸缩，伸缩长度不低于 15cm 2. 笔身不低于 4 个功能按键，包括翻页、PPT 播放、一键关闭应用和返回桌面等功能 按键具有图形标识，单个按键均具有两种以上功能 3. 笔身采用 Type-c 接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于 24 小时	支	4	59.00	236.00
小计					360718.74



数学实验室

名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
数学阅览楼钢结构楼梯	1、尺寸参数：长 8000mm 宽 2900mm*高 3600mm，每级 260mm 宽，每踏 150mm 高； 2、用料标准：主梁采用 22#槽钢，高度（h）：220 毫米。腿宽（b）：77 毫米。腰厚（d）：7 毫米。平均腿厚（t）：11.5 毫米。横梁采用 10#槽钢，高度（h）：100 毫米。腿宽（b）：48 毫米。腰厚（d）：5.3 毫米。平均腿厚（t）：8.5 毫米。支柱采用 14#槽钢，高度（h）：140 毫米。腿宽（b）：58 毫米。腰厚（d）：6 毫米。平均腿厚（t）：9.5 毫米。 连接件采用 304 不锈钢 M12 化学螺栓； 3、焊接工艺：主梁与次梁采用坡口焊接，确保焊全熔透（焊脚高度≥8mm）； 4、支撑设计：悬挑端集成于扶手钢龙骨系统，主龙骨壁厚≥6mm 以承受多向受力； 5、踏步板/踏板：花纹钢板厚度 5mm	个	1	18000.00	18000.00
BV2.5 电线	BV2.5 平方国标铜线，环保聚氯乙烯（PVC），阻燃等级符合国标（离火自熄）	米	1200	2.50	3000.00
BV4.0 电线	BV4.0 平方国标铜线，环保聚氯乙烯（PVC），阻燃等级符合国标（离火自熄）	米	350	4.50	1575.00
开关	1、标准底盒尺寸：86mm×86mm； 2、工作电压范围为 220-250V AC。 3、底座为尼龙材质，开关触点为银镍合金，插座载流件使用高厚度锡磷青铜片，具备耐疲劳性与长寿命特性。	个	18	25.00	450.00
插座	1、标准底盒尺寸：86mm×86mm； 2、工作电压范围为 220-250V AC。 3、底座为尼龙材质，触点为银镍合金，插座载流件使用高厚度锡磷青铜片，具备耐疲劳性与长寿命特性。	个	50	20.00	1000.00



数学教室沙发	1、单人位规格 800mm（长）×800mm（宽）×880mm（高），二人位规格：1600mm（长）×800mm（宽）×880mm（高）三人位 1830mm（长）×800mm（宽）×880mm（高）， 2、内材：选用木料卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率≤10%，拥有结实耐用不易变形的特点； 3、环保皮：采用环保皮，表面无裂纹，无损伤，无剥落； 4、海绵：采用海绵； 5、软层结构：一体切割成型高回弹海绵，具有极强的透气性、回弹性。蛇形弹簧，增强坐感的舒适度。 6、支撑脚：铁灰色烤漆五金支脚	套	3	2500.00	7500.00
阅览区书廊弧形垭口套	1、2800mm*2350*700mm 成品弧形垭口套；2、奥松板基材，包含腻子两遍油漆；3、环保油漆饰面，按设计效果定制。	米	18	183.80	3308.40
楼梯打底装饰	1、1200mm*2400mm*18mm 欧松板打底，包含钉胶辅料；2、不含饰面层。3，配套工具、操作性强。	m²	45	68.35	3075.75
数学学具楼梯饰面	1、基材：国标 E0 级实木多层板（实木木地板），甲醛释放量≤0.05mg/m³；踏面板材厚度不小于 25mm，踢面厚度 16mm； 2、楼梯木饰面，根据设计图定制； 3、阳角收口处加上合金收口条。	m²	45	175.00	7875.00
墙面数学文创	1、嵌缝石膏补缝，粘贴防开裂胶网； 2、两遍腻子打底，打磨刷漆； 3、环保乳胶漆涂刷两遍，包含人工费及辅料；	m²	530	27.63	14643.90



书廊设备置物地台	1、木工欧松板打底，柜子板同色木板饰面； 2、按设计图造型设计安装，包含钉胶辅料及人工费等； 3、按照现场具体尺寸定制，数学实验仪器、科教设备储存柜，耐酸、耐腐蚀、防潮、防蚁； 4、符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准； 5、采用国标 环保 E0 级双饰面板材； 6、定制木作标准不锈钢加厚连接五金件纵横交错链接； 7、高密超净中性瓷白胶收缝。	m²	45	350.00	15750.00
立体几何模型展示柜	1、深度 450mm 展示柜，原材规格 1200mm*2400mm，厚度为国标 18mm，主体材质实木颗粒板，符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准；采用国标 环保 E0 级双饰面板材；同色封边皮，采用六面钻打孔，PUR 机器热熔封边，AMD 无醛胶工艺，环保等级为 ENF 级；符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准； 2、包含柜体+局部柜门+局部玻璃，五金配件，不锈钢合页、抽屉等五金配件；定制木作标准不锈钢加厚连接五金件纵横交错链接 3、包含安装及运输+辅料； 4、高密超净中性瓷白胶收缝，特性为耐候抗变色霉变。	m²	476	550.00	261800.00
灯带	1、使用铝型材槽或背胶固定，散热良好； 2、层板挖槽，灯带为 3000K 色温（暖白光）； 3、包含安装及人工辅料。	米	349	15.00	5235.00
稳压器	1、恒压技术确保灯带亮度均匀，避免因电压波动导致的忽明忽暗或频闪问题； 2、灯光亮度均匀且无闪烁，同时保持静音运行。	个	40	35.00	1400.00
木格栅造型文创	1、1200mm*2400mm 厚度 18mm 实木格栅板饰面； 2、可选大格栅或者小格栅； 3、包含安装及人工辅料。	m²	65	180.00	11700.00
校园文化阅读展示框	1、KT 板文化标语； 2、包含制作、安装及辅料； 3、覆盖本学段数学教学的方方面面，不仅部分内容能满足课堂教学的需要，而且为学有余力的学生提供课外拓展空间；	m²	12	150.00	1800.00



	4、满足几何、代数等部分问题用高清动画、图片辅以文字说明的教学需要。满足中国古代数学、现代数学、世界数学。				
四楼阅览室顶面文创	1、轻钢龙骨 60 系列主骨，50 负骨，1200mm*2400mm 石膏板封顶。2、表面乳胶漆另计。3、学生阅览室顶面以实木材质打造翻书造型。	m²	123	173.27	21312.21
公区顶面文创	1、嵌缝石膏补缝，找平； 2、两遍腻子打底，打磨刷漆； 3、环保乳胶漆涂刷两遍，包含人工费及辅料；	m²	273	32.59	8897.07
数学装饰画	1、不小于 300mm*500mm，分为世界著名数学家系列、中国著名数学家系列、埃舍尔数学绘画系列、数学与绘画、数学与建筑等。 2、现场安装，材料费。	个	7	17.10	119.70
小计					388442.03

体育器材

名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
标准篮球	贴皮篮球标准 7 号，材质超纤，品质 FAFI，球体表面选用超纤材料。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于 55g，含胶量不低于 35%	个	1213	76.90	93279.70
小学生用篮球	贴皮篮球标准 5 号，材质超纤，品质 FAFI，球体表面选用超纤材料。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于 55g，含胶量不低于 35%	个	714	52.90	37770.60
标准足球	贴皮足球标准 5 号，材质超纤，品质 FAFI，采用无缝设计和缝合工艺，具有很好的防水性，减少空气阻力。	个	1101	74.00	81474.00
儿童足球	贴皮足球标准 4 号，材质超纤，品质 FAFI，采用无缝设计和缝合工艺，具有很好的防水性，减少空气阻力。	个	320	59.00	18880.00
计数跳绳	短跳绳，绳长度 2800mm~3000mm，直径 7mm~8mm，质量 90g~120g，柄长度 120mm~150mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g，带有计数功能，一键清零	条	1380	17.90	24702.00
坐位体前屈测试仪	量程：-20cm~35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm	套	173	29.14	5041.22
肺活量测试仪	量程：100ml~9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5%	台	76	49.12	3733.12
乒乓球拍	1. 规格：1 副两拍，横握拍，拍柄为立式手柄。 2. 材质：采用 5 层实木底板，双面反胶，红色和黑色，胶皮平整，弹性好，四周带有柔性海绵。 3. 功能：满足乒乓球运动或训练需求。 4. 结构：手柄边缘无毛刺，均匀光滑。拍身边缘不得有开胶现象，胶皮粘合度牢固，不开裂。	付	688	49.90	34331.20
羽毛球拍	总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g，握柄直径 23mm~25mm	付	733	80.00	58640.00
武术棍	1.2 米*2.5cm，白蜡木	根	250	11.34	2835.00
武术刀	1. 规格：长约 800mm，手柄长 140mm。 2. 材质：木质。 3. 功能：适用于中小学体育教学和训练需求。	根	250	15.00	3750.00



	4. 结构：由刀柄和刀身构成，外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂。				
篮球杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面+底座	根	1002	15.00	15030.00
乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂	个	4237	1.00	4237.00
羽毛球	球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，毛片数量 16 片	个	3180	3.00	9540.00
乒乓球桌	1. 规格：球台长度 2740mm，宽度 1525mm，高度 760mm。台板材料厚度不低于 8mm，台面翻边高度 50mm，翻边厚度不低于 8mm；台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度不低于 5mm，加强筋高度不低于 29mm，网格均不大于 220×210mm。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于 Φ60×1.7mm 钢管。 2. 材质：球台采用 SMC 乒乓球台面，铁制网架、台腿。 3. 功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构：球台采用铁制网架，防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。	台	88	1500.00	132000.00
呼啦圈（软体）	直径 80cm，记忆海绵包裹。	个	275	13.50	3712.50
绳梯	尺寸：2.5 米 6 节，环保材质，防晒耐用，用于各种训练场地	个	90	11.30	1017.00
推铁圈	直径 50cm 金属材质，泡棉手柄	个	175	13.00	2275.00
地锥	全塑料制品，高度为 18cm~48cm，呈圆锥体状，放置平稳	个	67	0.85	56.749
移动球类收纳架	1. 规格：宽*高*长 700*800*900mm。材质：304 不锈钢材质，四角为圆角，底部配有 4 只静音轮，其中两只带刹车。功能：适用于装篮球、排球、足球等球类物品。结构：由钢架、滑轮组成，四轮移动，可折叠。	个	83	375.00	31125.00
多人跳绳	长跳绳，绳长度 4000mm~6000mm，直径 7-8mm，质量 140g~235g；柄长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	个	105	10.71	1124.55
立定跳远垫子	硅藻泥材质 长 350 厘米 宽度 90cm 厚度 5mm 量程 0-3 米 带跳绳测试区	个	188	103.83	19520.04
跳绳	长跳绳，绳长度 4000mm~6000mm，直径 7-8mm，质量 140g~235g；柄长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	个	329	10.71	3523.59



短跳绳	短跳绳，绳长度 2600mm~2800mm，直径 6mm~7mm，质量 60g~80g，柄(2 个)：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	个	2545	6.00	15270.00
竞速跳绳	短跳绳，绳长度 2800mm~3000mm，直径 7mm~8mm，质量 90g~120g，柄长度 120mm~150mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g 竞速钢丝绳	个	142	9.99	1418.58
标志桶	全塑料制品，高度为 18cm-48cm，呈圆锥体状，放置平稳	个	625	0.85	529.374
锥桶	30cm 圆底桶	个	41	0.85	34.727
身高体重测试仪	身高：量程：90cm~210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0kg~150kg，分度值 0.1kg， 允差：±0.1kg（≤100kg） ±0.15kg（>100kg）	套	39	168.00	6552.00
30 米皮尺	1. 规格：长度 30m。 2. 材质：仿皮外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。	个	64	9.50	608.00
小体操垫子	1. 规格：1200×600×80mm。 2. 材质：内胆珍珠棉材料，垫套精细帆布，颜色为军绿色； 3. 功能：多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4. 结构：体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠，体操垫宽度方向两侧设提手，带粘扣。表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不得起皱里外层不得发生相对位移。	个	449	52.38	23518.62
塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm，PVC 管	个	221	12.00	2652.00
小学生用排球	圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g	个	130	26.80	3484.00
足球网	符合高度 2m、宽度 3m 的球门	付	43	41.00	1763.00



大体操垫子	1. 规格:2000×1000×150mm。 2. 材质: 内胆珍珠棉（聚乙稀材料）；垫套精细帆布，颜色为军绿色。 3. 功能: 多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4. 结构: 体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手，带粘扣。表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不得起皱里外层不得发生相对位移。	个	276	245.40	67730.40
仰卧起坐辅助器	1. 尺寸 132*31*61cm 2. 冷轧钢材制作，配有弹簧助力支架，带拉绳，可调平板仰卧。	套	46	140.00	6440.00
篮球架地上	数量一套，两个单独的篮球架 1、篮架伸臂 1800mm, 篮圈上沿距地面 3050mm。2、篮球板采用钢化篮板，篮板尺寸: 1800mm*1050mm, 铝合金包边。3、篮架为箱式配重箱: 箱体宽度 1000mm, 长度 2000mm, 钢板厚度 1.3mm。4、篮架立柱采用 150mm×150mm 的矩形钢管，管壁厚度 2.5mm，篮架横臂采用 150mm×150mm 钢管，管壁厚度 2.5mm；5、篮架上拉杆采用 42×3mm 钢管，后拉杆采用 40×60×3mm 矩形管拼焊而成。6、配置篮圈，篮圈采用直径 18mm 圆钢制成，并配有篮网。7、篮架各部焊接要求严密牢固，没有漏焊，虚焊，包渣，裂纹等缺陷。	套	10	4498.00	44980.00
机械秒表	分针 15 分/圈 秒针 30 秒/圈的独特设计展示其简洁大方的外观和便携性 工艺成熟制作精良, 表机采用不锈钢发条 单金属光摆轮机芯装有十三颗宝石 做工精细校验严格	块	32	178.00	5696.00
足球门	数量一套，两个单独的足球门 1 号足球门内口宽度 7320mm±10mm，高度 2440mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 120mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副	3	2500.00	7500.00
移动球类收纳架（教室用）	多层置球，下有万向轮 140CM*35CM*155CM（五层）黑色	个	15	202.30	3034.50
智能磁控动感室内单车	32 斤磁控飞轮组/免插电/丝滑降噪/可测心率。1127.5mm*521mm*1128.5mm 型号: HR B500L	个	2	1300.00	2600.00
跑步机	跑带宽度 73cm, 20 档电动爬坡，支持鸿蒙智联	个	1	2399.00	2399.00
组合式足球门	组合式，拆装携带方便	副	12	197.00	2364.00
软式练习标枪	枪身长 800mm~900mm，直径：45mm~50mm，软质材料制成	支	5	22.80	114.00
掷准练习标枪	枪体长 300mm~320mm；呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成	支	5	28.80	144.00



塑胶练习标枪	枪体长 680mm，直径 35mm，质量 300g，枪头由柔软塑胶材料制成	支	5	25.56	127.80
拔河绳	25 米长，28mm 直径，重量 8kg	个	3	120.00	360.00
数字秒表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s	块	100	18.00	1800.00
跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	付	17	145.00	2465.00
软式排球	3 号：圆周长 560mm~580mm，质量 170g~220g	个	100	12.80	1280.00
气排球	圆周长为 610mm~630mm，质量 150g~170g	个	90	26.80	2412.00
400 米八道电子计时器	(1)、正常走时、年月日星期、99 年万年历(2000-2099)。 (2)、1/100 秒精度跑秒。 (3)、左右快速呼出检索。 (4)、最快时(FS)，最慢时(SL)平均时(AV)，呼出检索。 (5)、工作温度范围-5C 至+50C(6) 电池(2032)3V 锂电。	个	12	110.00	1320.00
打气筒	铝合金材质	个	11	13.16	144.76
10 米皮尺	1. 规格:长度 10m。 2. 材质：仿皮外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。	盒	5	6.30	31.50
20 米皮尺	1. 规格:长度 20m。 2. 材质：仿皮外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。	盒	5	9.09	45.45
50 米皮尺	1. 规格:长度 50m。 2. 材质：仿皮外壳，尺子材质为纤维制成；金属卡扣和塑料收放扣；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。 3. 功能：精准测量尺寸。	盒	5	18.39	91.95



	4. 结构：盒上装有皮尺带用的手柄；尺带的端头装有金属拉环。				
发令枪	双簧定制	支	2	80.00	160.00
标志杆	高度可调节 92-150cm，不倒杆	根	2	48.00	96.00
划线器	不锈钢材质	个	3	40.00	120.00
50 米跑测试仪	双人激光测试	台	2	2560.00	5120.00
实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	个	1350	15.00	20250.00
单杠	杠面高度：1200mm~2000mm，两立柱支点中心距：2000mm~2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管	2200mm 付	12	760.00	9120.00
引体向上测试器	1. 测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平； 2. 测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节，达到测试动作标准化管理； 3. 测试感应探头采用高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度；（可选佩，角度检测防作弊感应腕表能提高测试动作规范程度） 4. 主要技术参数： 测量范围：0~9999 次 分度值：1 次 误差：0 次 工作环境：0℃ ~ 40℃湿度<90% 存储环境：-10℃ ~ 50℃湿度<75%	套	10	1250.00	12500.00
体育教师专用哨子	304 不锈钢材质，体育教师专用哨子海豚音，带硅胶哨绳	个	52	16.90	878.80
便捷式乒乓球网	自由伸缩，网布，带收纳袋	个	20	24.90	498.00
加粗加厚篮球网	尼龙材质编制，12 扣，绳子直径 10mm，篮网长度 50cm 长	个	20	38.00	760.00
钢链篮球网	不锈钢材质编制，12 扣，钢丝直径 3mm，篮网长度 50cm 长	个	10	125.15	1251.50



排球网	高强度尼龙丝编制，绳经 5mm	个	10	180.00	1800.00
落地式计分器	不小于 115*125*40cm 重量 ≥5kg	个	10	215.10	2151.00
篮球战术板	ABS 材质，折叠款	个	3	30.00	90.00
弹力带	100kg 拉力	个	100	70.00	7000.00
跳架	金属材质，30cm 高	个	100	10.00	1000.00
杠铃	长度不小于 1.8m，直径不小于 2.5cm，含 200 公斤杠铃片	个	5	1000.00	5000.00
靠窗带台面储物柜	高度 80，深度 40cm1、符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准； 2、采用国标 环保 E0 级双饰面板材； 3、定制木作标准不锈钢加厚连接五金件纵横交错链接； 4、加厚人造石英石或者岗石饰面； 5、高密超净中性瓷白胶收缝。	米	19	758.00	14402.00
体育圆垫	亚麻材质直径 45cm，厚度 5mm	个	20	60.00	1200.00
室内体育观看台	阶梯式，实木材质 1、符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准； 2、采用国标 环保 E0 级双饰面板材； 3、定制木作标准不锈钢加厚连接五金件纵横交错链接； 4、高密超净中性瓷白胶收缝。	m²	37	800.00	29600.00
体育用品收纳柜	不小于 45cm×180cm1、符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准； 2、采用国标 环保 E0 级双饰面板材； 3、定制木作标准不锈钢加厚连接五金件纵横交错链接； 4、高密超净中性瓷白胶收缝。	米	20	800.00	16000.00
室外橡胶地垫	室外地垫材料是橡胶新料的 规格是 100*100mm 厚度 2cm 密度是百分之 95 以上 十年质保	m²	165	128.60	21219.00



室内体育室地胶	材料类型：同质透心卷材 涂层：加强 PUR 总厚度：2.0mm 防火性能：B1 吸音性能 ISO10140 3 分贝 防滑 DIN51130 R9 动态摩擦系数 EN13893 DS 耐磨度 EN649 P 级 尺寸稳定性 EN-434 X 横向：≤4 % Y 纵向：<0.4% 色牢度 ISO105-b02 >6 滚轮磨损 EN-425 通用 弯曲性 GB/T11982.2-2015 无开裂 抗静电性能 EN1815 ≤2kV 抗污染性 EN-423 NOStain0 无污染 抗菌性 DIN EN ISO 846-A/C 抗细菌率 1 级 有害物质限量测试 GB18586-2001 合格 抗碘酒 GOOD 优	m²	335.19	105.00	35194.95
体育教室用线阵音响	， 频率响应范围（-10 dB）1：38 Hz -20 kHz 覆盖范围（-6dB）[H x V]：130° x 20° 持续最大声压级/1m：127 dB 峰值声压级：137 dB 系统类型：带有集成低音的音柱系统 分频频点：120 Hz（LF），120Hz to 2 kHz（MF），2 kHz（HF） 扬声器单元：1 x 15“ 低音单元，100mm 音圈 8x 4“ 中音单元，25mm 音圈 2 x 1.73“ 钕铁硼压缩高音单元，44mm 音圈 额定功率 AES：低音：600 W，中音：400 W，高音：100 W 峰值功率 AES：低音：2400 W，中音：1600 W，高音：400 W	套	2	800.00	1600.00



体育教室用功放	2 个编组设有独立输出端，使连接更灵活, 内置 16 种 DSP 效果 单独+48v 幻想电源开关, MP3 大屏播放器, 高品质 USB 音乐播放器。 支持无线蓝牙接收, 设 1 个辅助发送, 方便扩展设备. 1 个效果发送, 1 个返回, 60mm 长寿命高分析推子. 尺寸 L×W×H(长宽高): 315×415×120 (mm), 净重重量: 4KG 技术参数: 输入灵敏度: 麦克风 microphone: -60dB 立体声通道输入 Stereo channel input: -40dB 效果发送 Echo send: -20dB 效果返回 Echo back: -20dB 输出 Output: 最大 4V 信噪比 S/N: 83dB 均衡 Equalization: ±15dB 高频 high: ±15dB/10KHZ 中频 Mid: ±15dB/250KHZ~6KHZ 低频 Low: ±15dB/60HZ 最大输出电平 Max output level: 20dBm 总谐波失真度: 0.02%@ 0dB1KHz 频率相应: 20Hz~20Kz 电源输出功率: 30w 电源电压: 100V-240V/50Hz	个	1	128.60	128.60
体育教室用一拖四手持麦克风	频率范围: 602-825MHz 频道总数: 100 有效使用距离: 60CM 频率间隔: 30KHz 频率宽度: 223MHz 频率振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 信噪比: -97dB 频率稳定度: ±5KHz 接收方式: CPU 控制发讯+导频识别接收 静音方式: Mute&lock loop Circuit	套	1	110.00	110.00
400 米八道电子计时器（红外感应）	适用于直线跑，绕圈跑。此为多赛道计时所用，需要几个赛道配备几个激光显示屏。（无线通信距离可达 350 米左右） 功能描述: 遥控器有 4 个按键 A, B, CD。按下 A 键播报“各就位” 按下 B 键播报“预备” C 键播报“发令枪的枪声”，满足同时八人比赛，激光计数	套	1	5615.00	5615.00



橡胶实心球	直径 160mm~190mm，质量：1000g, 外胆由橡胶材料制成	个	150	12.89	1933.50
体育音响设备 (体育课热身 音乐)	话筒:UHF 无线话筒*1 支 额定功率:70W 产品尺寸:345*135*305MM 主机重量:3918g(不包含配件包装) 电池:7.4V 6000mAh A 品动力电池电源适配器:5V 2A 喇叭:6.5 寸低音/2 寸高音喇叭 可选颜色:经典黑、中国红 功能配置:蓝牙 5.0 •6.5 寸低音+2 寸高音喇叭 •双咪接收板 •OTG 直播/监听功能 •支持 TF 卡/盘播放功能 •独立话筒高音、低音、混响调节 •支持话筒特效 •一键录音功能	个	3	950.00	2850.00
跨栏训练架	(15cm 23cm 30 cm 40cm) 各一个 ABS 材质	套	50	27.67	1383.50
羽毛球网	6*1.5 米，网架采用 16 根航空级不锈钢钢丝编制，标准羽毛球网可移动支架	个	10	300.00	3000.00
电子视力测试 器	标准 5 米测试表，LED 灯光，铝合金框架	套	1	145.20	145.20
多功能综合健 身器	尺寸，≥1650*1000*2120 器械净重≥200kg 功能 具有 14+种训练动作 哑铃凳净重 25KG 最大承重 150kg 材质，Q195 平椭圆管 护板，采用 ABS 注塑成型,表面汽车烤漆工艺	套	1	9000.00	9000.00
飞盘	柔软材质，不变形直径 20cm	个	50	14.00	700.00
足球传球反弹 版	不锈钢材质，可折叠 ≥40*100*45cm	个	4	500.00	2000.00
平衡波速球	直径≥55cm 磨砂防滑纹理	个	20	147.50	2950.00
磁吸足球战术 板	最大号，可移动	个	2	27.83	55.66



发令枪及配套设备	双簧定制	个	1	80.00	80.00
8 人位替补席	规格：4000*1200*2100mm 材质：底座为 5 厘米钢管，顶棚为不锈钢钢管 钢管，棚顶采用 2.0mm 厚耐力板。座椅采用中空吹塑。底座有移动轮，可移动，移动轮可收纳，底部有防风加强支撑架，保证防护棚的稳定性不锈钢材质，带挡雨板，八个座位	套	2	3800.00	7600.00
足球训练防守人墙	五人位，含底座，荧光绿	套	2	1110.00	2220.00
足球比赛专用急救箱	足球比赛专用标准配置	套	1	100.00	100.00
分队服	中学生适用尺码，8 人制	套	6	20.00	120.00
专业守门员手套	中学生适用尺码，8 人制	套	6	527.20	3163.20
足球比赛裁判包	足球比赛标准，红蓝牌	个	6	85.00	510.00
足球比赛裁判专用手表	足球比赛裁判专用，3 ATM 防水	个	6	140.00	840.00
匹克球	球包，球拍，球一套	套	30	126.00	3780.00
大铅球	质量 5.000kg~5.030kg，直径 100mm~120mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	10	43.75	437.50
铅球	质量 4.000kg~4.030kg，直径 95mm~110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	10	36.10	361.00

电子坐位体前屈测试仪	- 测量参数：测量范围一般为-20cm~40cm，部分为-20cm~35cm；分度值多为 0.1cm；测试误差通常在±0.1cm 或±0.2cm。 - 显示参数：多采用大屏幕液晶显示器，方便读数。部分主机配备 7 寸触摸彩屏，背光亮度可调，可显示测试者姓名、编号、成绩等信息。 - 电源参数：常见供电方式有外接 220V 交流电源和内置电池，内置锂电池一般可连续工作 10 小时以上，也有部分可连续工作 12 小时以上，一些仪器还支持 2 节 7 号电池和 3V 直流变压器两种供电方式。 - 数据存储与传输参数：主机通常双芯片存储备份数据，存储量可达 6 万-12 万条。数据组网通过全无线方式，采用 2.4G 通信，开阔地无线传输距离可达 2 公里，也可通过 U 盘导出数据。 - 其他参数：部分测试仪推板具有自动复位功能。工作温度一般在-10℃~50℃，储存温度在-20℃~70℃。还有抗静电设计，可抵抗人体 14kv 静电，具备抗干扰能力，能抵抗手机等无线设备的电磁干扰。	台	1	4000.00	4000.00
合计					1036603.34

音乐器材

名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
木质沙锤	木质长 28 厘米，直径约 8 厘米	对	72	50.00	3600.00
铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20cm~25cm	套	69	50.00	3450.00
小锣	铜制，直径约 22cm	个	22	180.00	3960.00
打击乐器	1. 碰钟：材质响铜，外径≥38 mm, 系绳穿过小孔，两个为一副，音色清脆悦耳。 2. 响板：响板：全长不小于 200mm，响板片宽不小于 40mm, 摇柄全长不小于 100mm，材质：红木及其他相似木质，由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用红木制成。响板表面无疤痕、裂缝，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。 3. 三角铁：材质尺寸要求：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为等边三角形，边长分别为不小于 90mm、120mm、145mm、170mm、190mm、220mm；防锈，配击棒，表面镀铬，镀层均匀、光亮，有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径≥4mm，击棒长度≥120，表面镀铬，终端有塑料包裹。制作精美，光洁，无毛刺。 4. 双响筒：由筒体、手柄、击槌组成。 筒体全长不小于 190mm，筒体直径不小于 35mm，手柄用硬杂木制成，击槌用硬杂木制成。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。 5. 沙锤：锤球最宽处不小于 52mm，手柄直径不小于 12mm，手柄长度不小于 100mm，表面打磨光滑，无毛刺，无疤痕，无虫蛀，无腐蚀，无开裂，应均匀，无液体现象，演奏时，发出“沙沙”声音，声音饱满，有质感。 6. 小堂鼓：材质：木制；直径不小于 220mm，高不小于 140mm，牛皮，无破损，皱折，坚韧有弹性、平整，气密度好，有足够的疲劳强度，圆柱形，表面无疤痕，裂缝，不变形，上下口径相同，中部略大。	套	18	1300.00	23400.00



	7. 小镲：材质尺寸要求：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，镲面直径≥ 145 mm，厚度≥ 1mm，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。 8. 大镲：1、材质：响铜 2、规格：镲直径：≥ 23CM，3、结构：镲体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，抛光打磨有光泽，音质响亮清脆 4、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。 9. 铝板琴：加厚钢板琴片 木制清漆底座 材质为钢片，环保材质、安全系数高，清漆底座，音质更清脆、精准。琴体长≥ 380mm，音板厚 1.9 ± 5mm，可通过音棒的敲打就能够发出好听的声音，音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律。这个有固定音高的打击乐器可以提高孩子的对于音乐的判断能力以及声音的辨别能力。 10. 串铃：全长不小于 150mm，共 13 铃，铃铛为金属材料制成。 11. 小锣：由铜锣及槌组成 铜锣用响铜制作，圆形，直径≥ 210mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。 12. 大锣：响铜材质，直径不小于 280 mm，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。 13. 手鼓：1、材质：木质圈 2、规格：手鼓直径≥ 23CM，鼓框厚度≥ 0.6CM。 14. 蛙鸣器：木制，长≥ 35CM，直径：不小于 6cm，刮棍的长度不小于：10cm，手握鱼形，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案，配有一个刮棍。 15. 单响筒：1、材质：木材 2、规格：响筒长≥ 90mm，击锤全长≥ 150mm 3、结构：由筒体、手柄、击槌组成。 16. 木鱼：木制，八音；色泽：红色，带敲击锤，八个一组。 17. 铃鼓：1、材质：木质圈、铃片、羊皮鼓面 2、规格：铃鼓直径≥ 190mm，鼓框宽度≥ 43mm。 3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成。				
--	--	--	--	--	--

	专用中空定位塑料箱：材质：国家级环保 PP 材质. 工艺：中空吹塑定位制作，耐压耐碰，更好的保护和固定乐器。规格不小于：800*180*400mm。				
葫芦丝	天然葫芦。人吹奏出的口气会在葫芦中凝聚成水，由于葫芦有良好的散气性，吹奏之后只要把葫芦丝放在干燥通风的环境中，就能很快干燥，避免了细菌的滋生。天然葫芦和红木材质，中音 C 调主管长度 35 厘米之间，副管长度 17 厘米	支	301	71.20	21431.20
小号	音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音区应优美、壮丽，低音区音色丰厚，坚实；阀键启动负荷应不小于 0.4 N，阀键到底负荷应不大于 3.0 N，各阀键之间按动到底的最大负荷应不大于 1.0 N	支	25	730.00	18250.00
非洲鼓	1、材质：实木材料制作。 2、尺寸：12 寸 3、纯手工浮雕，无划痕 4、鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。 5、工艺精细、花纹精美、颜色多样、美观大方，手感舒适，音质好 6、沙漏形状的外型，两端开口，用山羊皮包住较大的开口端，用双手演奏。	个	29	482.20	13983.80
腰鼓	14cm*32cm，带鼓锤，牛皮材质	套	93	42.00	3906.00
竖笛	八孔，高级品，塑料	支	484	8.91	4312.44
钢琴	1、规格：长≥156cm，宽≥58cm，高≥123cm； 2、五金件：银色三踏板，银色脚轮，银色链； 3、铁板：真空一体成型的铁板，耐高强度、高抗压力性强 4、平衡键盘技术：平衡键盘技术能达到用手去拨动榔头，琴键不动，这项技术可以充分的体现钢琴的触键灵敏度，降低琴键使用中的琴键不回弹故障率； 5、弦槌：采用胡桃木弦锤加纯羊毛毡精致制造，采用欧洲的技术、严格的工艺、先进的设备制造而成，具有优良的弹性和适当的硬度，音色优美； 6、五根等距背柱：根据琴弦的拉力不同设计有距背柱，能更好的帮助背架受力，增强钢琴整体的稳定	台	2	14960.00	29920.00



	性； 7、制音毡：平板毡采用国产毛毡，三角毡和坑毡采用毛毡； 8、轴衬呢：采用轴衬呢； 9、采用宽度大于 1430cm 马克：铁板高度大于 113cm, 音板更大，共鸣更强，也可以增加琴弦的倾斜度，使得整个钢琴的音色更加圆润，更加浑厚； 10、琴弦：采用德国勒斯劳特级钢丝；铜弦最大有效弦长 116cm 11、击弦机木制件：采用的全实木机芯； 12、连动杆：连动杆均采用吕管制成； 13、音板：选用美国云杉木精制而成不等的厚音板，木材年轮均匀，音色更加纯正； 14、弦码：采用美国枫木；中高音弦码采用弯压工艺，使用多层榉木层叠弯压成型 15、弦轴板：由十七层坚硬的色木热压成型，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性； 16、键盘：白键片，哑光黑键键顶，白键采用多层叠压设计防止变形； 17、音头纽：采用实木材质制作，不容易变形； 18、外壳：采用国内名牌的不饱和聚酯树脂，漆面光亮平整；板面粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里 19、底板：专门增加了防潮工艺，使产品的性能更加优良； 20、中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成 21、配套：琴凳、琴罩、琴脚垫、亮光剂，琴键布和擦琴的手套； 22、缓降：安装液压缓冲装置，安全耐用；安装在钢琴侧臂内的隐藏式缓降器，非外露摆杆式。				
大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌金属框架，鼓面采用羊皮或塑料材质，两面蒙皮结构	根	9	357.00	3213.00
大镲	大镲 30 公分，重量：760 克左右材质：黄铜	付	7	402.00	2814.00
指挥棒	不锈钢材质，黄色，90cm	个	9	69.00	621.00



电子琴	61 键电子琴(带架子) 支架款：支持初学者 音色：201 种以上 复音数：48 个	台	15	339.00	5085.00
沙锤	椰壳制，长 28 厘米，直径约 8 厘米	对	26	65.00	1690.00
降 B 调葫芦丝	天然葫芦。人吹奏出的口气会在葫芦中凝聚成水，由于葫芦有良好的散气性，吹奏之后只要把葫芦丝放在干燥通风的环境中，就能很快干燥，避免了细菌的滋生。天然葫芦和红木材质 降 B 调主管长度 38 厘米之间，副管长度 19 厘米	支	124	72.00	8928.00
吉它	六弦吉它有 6 根琴弦，从粗到细依次为 6 弦至 1 弦，空弦音分别为低音 E、A、D、G、中音 B 和高音 E，构成 EADGBE 音阶体系	个	20	169.00	3380.00
笛子	苦竹材质，40 厘米左右，内径 12-14 毫米	支	57	33.10	1886.70
大鼓	1、材质：木制、水牛皮鼓面 2、规格:鼓面直径 80CM，高度 58CM ，鼓棒长度 29.5CM，鼓棒直径 2CM 3、结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用 4、使用方法：左右手手持鼓棒敲击鼓面即可 带鼓架	台	21	750.00	15750.00
小军鼓	35.5cm×14cm（14in×5.5in），含鼓棒金属框架，鼓面采用羊皮或塑料材质，两面蒙皮结构	个	23	102.00	2346.00
小鼓	1、材质：木制、水牛皮鼓面 2、规格:鼓面直径 40CM，高度 22CM ，鼓棒长度 19CM，鼓棒直径 2CM 3、结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用 4、使用方法：左右手手持鼓棒敲击鼓面即可 带鼓架	个	48	153.00	7344.00
服装	女款：聚酯纤维红星大摆裙，男款：我爱你中国套装，聚酯纤维材质上衣和裤子。	套	62	110.00	6820.00
电子钢琴	TG8811 数码钢琴(防尘推拉盖)： 键 盘：88 键力度触感标准键盘显示：多功能 LED 数码显示数 字 键：0-9，+/-，等 12 个通用	台	2	3800.00	7600.00



	选择钮复 音 数：32 音 色：479 种音色，包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、12 组键盘打击乐音色（包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色）音色控制：延音，微调，力度效果：8 种混响类型，混响深度调节，混响开关；8 种合唱类型，合唱深度调节，合唱开关节奏：203 种节奏风格，包括 11 种民族节奏伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，伴奏音量，伴奏速度键盘控制：正常，单指和弦，多指和弦，键盘分离示范 曲：85 首(含 80 首中、小学音乐教育学习歌曲) 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习录音功能：录音、放音、断电保存记忆存储：4x4 组面板设置存储接口：电源，耳机，踏板，线路输出，MIDI 输出 喇叭：YD120- 15： 10W *4Ω*2				
架子鼓	配置：七鼓三镲 地鼓：22"×16"、 地钲：16"×16"、 军鼓：14"×5.5"、 钲鼓：13"×10"、12"×9"、10"×10"、8"×10"、 吊镲：14"、15" 踩镲：12"×2 片 鼓皮：聚酯鼓皮，耐用美观，安装方便；手工镲片 鼓腔：自然风干木材材质，音色动听，加固鼓耳，结实耐用 鼓圈：鼓圈挂钩采用电镀工艺连接稳固，不易生锈 配鼓凳。	套	6	3500.00	21000.00
小镲	长度 14.5，黄铜材质	付	8	55.00	440.00
黄铜小号	管长：54 厘米 净重：3.95 千克 喇叭口直径：123 毫米标准版，黄铜	个	4	550.00	2200.00



萨克斯	中音 材质 黄铜 喇叭口直径 Φ 120mm 萨克斯净重 约 2.57kg 适用 初学/考级/专业演奏 焊接方式 无铅焊接 特点 音色纯正, 中音饱满低音浑厚, 高音嘹亮	个	8	2528.00	20224.00
中音长号	中音长号 圆饼式 降 B 调 黄铜 管径 12.7mm 号口 200mm	个	4	1000.00	4000.00
琴谱架	1.6 米专业折叠谱架, 可升高, 带包, 带双头乐谱灯, 金属材质	个	30	120.00	3600.00
音响	输出功率:400W 电池:天能 12V/20Ah 麦 克 风:高端镁铝合金 U 段 尺叭:3 寸 60 磁高音*2100 磁号角高音*16.5 寸 90 磁中音*112 寸 150 磁低音*1 寸:400*400*730mm	个	1	2600.00	2600.00
功放	2 个编组设有独立输出端, 使连接更灵活. 内置 16 种 DSP 效果 单独+48v 幻想电源开关 MP3 大屏播放器 高品质 USB 音乐播放器. 支持无线蓝牙接收 设 1 个辅助发送, 方便扩展设备. 1 个效果发送, 1 个返回. 60mm 长寿命高分析推子. 尺寸 L×W×H(长宽高): 315×415×120 (mm) 净重重量: 4KG 技术参数: 输入灵敏度: 麦克风 microphone: -60dB 立体声通道输入 Stereo channel input: -40dB 效果发送 Echo send: -20dB 效果返回 Echo back: -20dB 输出 Output: 最大 4V 信噪比 S/N: 83dB 均衡 Equalization: ±15dB 高频 high: ±15dB/10KHZ 中频 Mid: ±15dB/250KHZ~6KHZ 低频 Low: ±15dB/60HZ 最大输出电平 Max output level: 20dBm 总谐波失真度: 0.02%@ 0dB1KHz 频率相应: 20Hz~20Kz 电源输出功率: 30w 电源电压: 100V-240V/50Hz	个	2	3000.00	6000.00

一拖四手持麦 壳风	频率范围：602-825MHz 频道总数：100 有效使用距 离：60CM 频率间隔：30KHz 频率宽度：223MHz 频率振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 信噪比：-97dB 频率稳定度：±5KHz 接收方式：CPU 控制发讯+导频识别接收 静音方式：Mute&lock loop Circuit	套	2	1500.00	3000.00
线阵音响	, 频率响应范围 (-10 dB)1: 38 Hz -20 kHz 覆盖范围 (-6dB) [H x V]: 130° x 20° 持续最大声压级/1m: 127 dB 峰值声压级: 137 dB 系统类型 : 带有集成低音的音柱系统 分频频点: 120 Hz (LF), 120Hz to 2 kHz (MF), 2 kHz (HF) 扬声器单元: 1 x 15 “ 低音单元, 100mm 音圈 8x 4 “ 中音单元, 25mm 音圈 2 x 1.73 “ 钹铁硼压缩高音单元, 44mm 音圈 额定功率 AES: 低音:600 W, 中音: 400 W, 高音: 100 W 峰值功率 AES: 低音:2400 W, 中音: 1600 W, 高音: 400 W	套	2	7585.00	15170.00
陶笛	经典熏烧 12 孔	个	40	56.00	2240.00
三环高脚凳子	海绵坐垫, 不锈钢材质, 高度 60cm	个	30	42.90	1287.00
尤里克克	全桃花芯木, 四弦 26 寸	把	31	278.00	8618.00
民谣吉他	西提卡云杉木, 六弦 38 寸	把	10	320.00	3200.00



					0
音响设备（体育课热身音乐）	话筒:UHF 无线话筒*1 支 额定功率:70W 产品尺寸:345*135*305MM 主机重量:3918g(不包含配件包装) 电池:7.4V 6000mAh A 品动力电池电源适配器:5V 2A 喇叭:6.5 寸低音/2 寸高音喇叭 可选颜色:经典黑、中国红 功能配置:蓝牙 5.0 • 6.5 寸低音+2 寸高音喇叭 • 双咪接收板 • OTG 直播/监听功能 • 支持 TF 卡/盘播放功能 • 独立话筒高音、低音、混响调节 • 支持话筒特效 • 一键录音功能	个	2	950.00	1900.00
音乐折叠凳	1、椅背:采用 PP+30%纤维，一体注塑成型，连接件装饰盖采用 PP+15%纤维，靠背连接件采用铝合金材质，带逍遥功能。 2、座垫:采用高密度定型海绵，舒适透气、不易变形。座深 430mm 3、椅架:钢架采用国标旦管 32mm*19mm，管壁厚 1.5mm. 带两根圆管 ϕ 22mm 横梁，使椅架更加牢固稳定，安装坐垫时，不易变形；椅架焊接采用全自动机械手焊接，焊口精确牢固、平滑美观，架子中间连接件采用铝合金 4、扶手:采用 PP+15%纤维，扶手间距 630mm, 滑动扶手。 5、脚轮:采用 ϕ 50MM 普通尼龙材质+PVC，静音设置，移动时不会发出噪音；脚塞采用尼龙纤维材质	把	10	98.00	980.00
音乐折叠桌	外形尺寸:1200*450*750mm。 1、面板为 25 mm厚板材采用三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，桌面 1.5mmPVC 封边，钢制挡板，可做木质挡板。封边为 1mmPVC 封边，备注:桌面为直边。2、钢架为一级冷轧钢管（宝钢），可折叠底架、采用手控折叠开关，架子尺寸约为 1050mm*300mm*720mm。3、桌脚:桌脚采用有钢板一次冲压成型和尼龙加纤塑料一次性成型胶头组合，脚管裸厚度 1.2mm，表面涂装:环保静电喷塑，须经除油、除锈及磷化等工艺处理。 4、书网选用不锈钢，条网书架设计。5、脚轮:塑料 ABS 脚轮，黑白双色，带 2 个刹车装置。 6、前置挡板采用三聚氰胺双饰面刨花板，同色 PVC， 板材等级 E1 级；封边采用全自动封边机，热熔胶封边位三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边	张	10	300.00	3000.00

手风琴	8 贝司 22 键 尺寸≥27*15*29cm 重量≥3kg	架	1	1105.00	1105.00
小计					294255.14



美术器材

名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
衬布	100cm×200cm；材质，涤棉	块	61	20.00	1220.00
工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	个	10	188.00	1880.00
美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm1、符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准； 2、采用国标 环保 E0 级双饰面板材； 3、定制木作标准不锈钢加厚连接五金件纵横交错链接； 4、高密超净中性瓷白胶收缝。	个	4	800.00	3200.00
民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器各一套	套	7	500.00	3500.00
美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺 各一套	套	125	50.00	6250.00
美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色），各一套	套	98	75.00	7350.00
写生教具（2）	石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥，各一套	套	4	120.00	480.00
版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件）、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	套	80	120.00	9600.00
绘画工具	水粉笔 1~12#各 1 支，水彩笔 1~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	套	30	120.00	3600.00
制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板	套	56	500.00	28000.00



	1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件				
工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板各一套	套	9	30.00	270.00
剪纸耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、7 色布料, 各一套	套	68	36.00	2448.00
作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm, 折叠网格设计, 金属材质, 静电粉末喷镀	套	12	500.00	6000.00
写生凳	ABS 透气座面, 高度不低于 40cm, 可升降	个	50	46.80	2340.00
小展示画框	天然松木材质, 尺寸≥60cm×45cm	个	50	30.00	1500.00
展示画框	天然松木材质, 60cm×90cm	个	47	55.00	2585.00
写生画板	实木材质, 不小于 45cm×32cm	块	10	22.00	220.00
人体结构活动模型	高不低于 40cm, 实木材质	个	15	68.00	1020.00
泥工工具	泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块	套	80	70.00	5600.00
写生画箱	美术生专用实木材质, 箱体: ≥47cm×33cm×8cm	只	6	125.42	752.52
写生教具 (1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像) 各一套	套	3	298.00	894.00
画架	金属材质, 静电粉末喷涂, 高度不低于 142cm	个	77	49.80	3834.60
画板	实木材质, 不小于 60cm×45cm	块	12	22.50	270.00
绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	套	57	18.00	1026.00
大圆规	演示用, 附橡皮脚≥12cm	把	12	6.00	72.00
丁字尺	演示用, 不小于 80cm	只	11	13.00	143.00
三角板	25cm; 45°、60° 各 1 件	付	31	4.60	142.60
国画和书法 工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶	套	106	130.00	13780.00



耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	套	54	88.00	4752.00
剪纸与拼贴	小剪刀、刻纸刀、木垫板	套	10	11.90	119.00
书画桌	不小于 120cm×100cm，中式风格，实木材质，烤漆工艺	套	1	1600.00	1600.00
书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴，各一个	套	68	62.00	4216.00
篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥各一套	套	32	40.00	1280.00
电子绘画板	绘画区域不小于 92mm×147mm, 1024 级压感以上，无线无源，配备与教材相应的软件	块	8	350.00	2800.00
版画机	4 开版画机:印 4 开画幅版画印刷机：用于铜版画、凸版画印制，版面 245x80cm，，双滚筒，长度 245cm，手动调节工作行程。1 台微型版画机:用于铜版画、凸版画印制，版面之 17x35x1.5cm，双筒长度 218cm，上辊直径 26cm，下辊直径 z2.7cm，手动调节工作行程，配毛毡 1 块。小型版画机 6 台	套	3	2972.00	8916.00
剪纸工具	小剪刀、刻纸刀、木垫板，各一套	套	22	11.90	261.80
磁性白黑板	磁吸钢化玻璃材质。不小于 90cm×70cm	块	3	59.89	179.67
景泰蓝掐丝珐琅画	景泰蓝掐丝珐琅画专用画板，镊子，剪刀，金丝，复写纸，固沙胶，粘丝胶，淋膜胶，调沙杯，喷水壶，点蓝管，铲子，捋丝板，彩砂。	套	100	57.67	5767.00
玛丽水粉颜料	12ml*36 色	套	27	63.90	1725.30
小计					139594.49

三标包技术要求

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
劳动教育设备	编织工具	1. 围巾编织器 1 件：360*50mm 长形编织器，可活动齿柱，可编织围巾；2. 圆形编织器 2 件：直径 190mm、240mm 圆形编织器各 1 个，可活动齿柱，可编织帽子；3. 花型编织器 1 套：塑料材质，由台面、中心轴、2 组方形框架，3 组圆形框架、1 组六角框架组成，产品表面圆润光滑；4. 钩针 12 支：铝制勾头 40mm，彩色塑柄长 100mm，总长 140mm，5. 0/4. 5/4. 0/3. 5/3. 0/2. 5mm 型号各 2 支，颜色各异；5. 缝衣针 3 支：钢制缝衣针，42/50/67 三个型号各 6 支，塑料桶装；6. 剪刀 1 把：6 寸家用剪刀，不锈钢加厚剪体，刃口长 55mm，浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm，黄铜可调节钉连接，全长 150mm；7. 裁剪尺 1 把：竹制，全长 10 市尺，最小单位 0.1 市尺；8. 针插 1 个：底座直径 73mm，高 35mm，内置高弹海绵，外包裹布料，花纹各异；9. 热熔胶枪 1 把：220V 20w 热熔胶枪，独立电源开关，不锈钢支架，适用 7mm 热熔胶棒；10. 珠针 1 盒：56*36*20 塑制盒体，珠针全长 39mm，100 枚混装；11. 皮卷尺 1 盒：厘米、市尺双用卷尺，最小量程 0.1cm，全长 150cm，可自动回收；12. 手链编织架 1 组：实木材质，尺寸 220*47*90mm，蝶形螺母调节编织长度，调整范围 190-320mm，表面刻度清晰；13. 收纳盒 1 件：塑制盒体，尺寸 350*90*40mm；14. 竹制毛衣针 1 付：竹制碳化 11 号毛衣针；15. 棒针 2 付：25cm 竹制棒针，直径 5mm、6mm 各 1 付；16. 不锈钢毛衣针 3 付：25cm 不锈钢针，针尖 9 度设计，11/13/15 号各 1 付；17. 环形针 1 付：80cm 钢丝环形针，针尖 9 度设计；18. 针规 1 件：ABS 塑料多用毛衣针规，2-10mm20 个规格孔洞，1-140mm 长度测量，刻印清晰，可弯折，尺寸 160*40mm；19. U 型麻花针 3 支：塑料 U 形针；20. 弓型麻花针 3 支：塑料弓形针，2. 8*90mm、3. 8*95mm、4. 8*105mm 各 1 支 21. 毛衣缝合针 6 支：塑料材质，大眼孔，70mm、90mm 各 3 支 22. 金防解别扣 6 个：氧化铝材质，颜色鲜艳，90mm4 支，60mm2 支；23. 小件收纳盒 2 件：125*65*21. 5mm 塑制盒体，10 格可活动隔片；24. 制球器 2 个：树脂材质，表面圆润无毛刺 5. 5cm、3. 5cm 个 1 个；25. 针帽 8 个：软橡胶材质，22*17mm、19*12mm 各 2 个；26. 计数器 3 个：手动双位计数环，尺寸 12*21mm；27. 记号扣 30 个：塑制记号扣，颜色鲜艳，多色混装；28. 计数环 30 个：塑制计数环，内径 11mm，外径 16mm；29. 燕尾夹 2 个：钢制燕尾夹，夹扣及宽度 50mm，夹持厚度 20mm；30. 单圈开合器 1 个：钢制镀铜，内径 16. 5mm，	套	8	491.00	3928.00

	4 个单圈开口；31. 单圈 30 个：铁镀金色单圈，外径 8mm，粗 0.7mm；32. 糖果珠 125 颗：8mm 塑制穿孔圆珠，颜色鲜丽，表面圆润，5 色各 25 颗；33. 瓷珠 20 颗：10mm 瓷质穿孔圆珠，颜色鲜丽，混色搭配；34. 铃铛 36 个：14mm 铃铛 6 个，7.5mm 铃铛 30 个；35. 纽扣 20 颗：直径≥13mm，花型颜色各异；36. 葫芦扣 30 个：22*9*5mm 金色葫芦扣别针；37. 尖头镊子 1 把：加厚不锈钢直头镊子，全长 125mm；38. 弯头镊子 1 把：加厚不锈钢弯头镊子，全长 123mm；39. 双头钩针 2 把：1.0-2.0 两用钢制钩针，塑料手柄，长度 150mm；40. 穿线器 1 个：塑制两用穿线器，67*20mm；41. 热熔胶棒 4 支：高粘树脂 7*190mm 热熔胶棒；42. 拆线刀 1 个：塑料手柄长 35mm，刀口长 9mm，全长 65mm，透明塑壳刀冒；43. 线材收纳盒 1 件：塑制盒体，尺寸 145*85*35mm；44. 线穗 5 束：穗长 60mm，整体长度 120mm；45. 中国结编织绳股；46. 手链编织绳股；47. 玉线股；48. 吹塑盒 1 件：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；				
编织 织布 机	组装折叠式框架，尺寸：385x275x320mm，底脚配有防滑垫，主架配有白色编织线，另配梭子 3 件（配备不同颜色编织线），说明书 1 份。	台	2	140.62	281.24
彩色 铝丝 制作	1.0mm 彩色铝丝 10 卷，1.5mm 彩色铝丝 10 卷，2.0mm 彩色铝丝 10 卷，收纳盒包装	套	12	12.42	149.04
餐具	1、9 寸密胺脂汤碗 1 个；2、5 寸密胺脂餐碗 4 个；3、8 寸密胺脂餐盘 4 个；4、90mm 密胺脂碟子 4 个；5、160mm 密胺脂汤勺 4 个；6、天然铁木筷子 10 双，吸塑包装，全长 25cm；7、410 不锈钢餐刀 2 把，长 233*20mm 重 70g；8、410 不锈钢餐叉 2 件，长 173*230mm 重 25g；9、410 不锈钢餐勺 2 件，长 170*370mm 重 31g；10、塑料工具箱。	套	22	203.00	4466.00
操作 垫板	尺寸：450*600mm，复合 PVC 材料刀痕会自动愈合，耐切割，双面印制多功能标尺网格线，双面都可切割雕刻使用，增加使用寿命。可有效保护刻刀刀片、操作台台面	张	24	48.50	1164.00

	炊具	1、加厚不锈钢双耳汤蒸锅 1 个，尺寸：275*180*160mm，配钢化玻璃锅盖，净重：1060g；2、精炼铸铁炒锅 1 个，尺寸：510*320*180mm，配钢化玻璃锅盖，净重：2650g；3、30cm 加厚不锈钢面盆 1 个；4、35cm 加厚塑料菜盆 1 个；5、不锈钢菜刀 1 把，材质：3CR13 不锈钢，黄花梨木把手，尺寸：320*206*97mm，前切后斩设计使用便捷省力，净重：358g；6、锌合金多用刀 1 把，尺寸：18.5*2cm，可削皮、刨丝、挖孔，净重 75.5g；7、椰棕锅刷 1 把，尺寸：24*8.5cm；8、清洁球碗刷 1 把；9、24x34cm 竹制菜板 1 块；10、34x48cm 柳木面板 1 块；11、30cm 榉木擀面杖 1 根；12、不锈钢菜铲 1 把，精制木质把手，尺寸：363*99mm，净重 169g；13、不锈钢大号汤勺 1 把，精制木质把手，尺寸：340*94mm，净重 168g；14、不锈钢大号漏勺 1 把，精制木质把手，尺寸：365*118mm，净重 184g；15、不锈钢小号汤勺 1 把，精制木质把手，尺寸：290*72mm，净重 88g；16、不锈钢小号漏勺 1 把，精制木质把手，尺寸：290*72mm，净重 85g。17、调味壶 2 个：按压式，无铅玻璃材质，188*65mm，200ml，外翻油嘴自动回流不挂油，瓶身有容量刻度。18、油壶 1 个：按压式，无铅玻璃材质，285*75mm，500ml，外翻油嘴自动回流不挂油，瓶身有容量刻度。19、双层收纳架 1 个，310*240*330mm。	套	28	589.00	16492.00
	刺绣 diy 材料包	薰衣草套装：薰衣草带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装；向日葵套装：向日葵带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装；玫瑰花套装：玫瑰花带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装；绣花球套装：绣花球带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装；长颈鹿套装：长颈鹿带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装；大象套装：大象草带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装；兔子套装：兔子带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装；小熊套装：小熊带图绣布 1 张（图案高温可消），12 色 6 股绣线 1 套，塑制绕线板 1 张，刺绣说明书 1 份，独立包装； 提供带 CMA、CNAS 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家级检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）	套	13	179.00	2327.00
	刺绣	1. 软尺 1 件：厘米、市尺双用卷尺，最小量程 0.1cm，全长 150cm，可自动回收；2. 拓图笔 1 支：1.0/1.5	套	3	590.00	1770.00



工具	两用拓图头，8*100mm 木质手柄；3. 铅笔 1 支：六角 2B 铅笔；4. 水解笔 2 支：红蓝水解笔各 1 支；5. 绣架 1 组：榉木台式绣架，尺寸 425*130*185mm，最大可夹持 200mm 绣绷，360 度可旋转；6. 螺丝刀 1 把：单色防滑手柄，螺杆 4*40mm；7. 美工刀 1 把：全长 130mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；8. 绣绷 3 个：仿竹塑料绣绷，内径 110/150/180mm 各 1 个；9. 掇花针 1 套：塑料针杆长 118mm，包胶防滑手柄，直径 1.3/1.6/2.2mm 针头各 1 支，穿线器 2 支；10. 绣花针 18 支：钢制缝衣针，42/50/67 三个型号各 6 支，塑料桶装；11. 剪刀 1 把：6 寸家用剪刀，不锈钢加厚剪体，刃口长 55mm，浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm，黄铜可调铆钉连接，全长 150mm；12. 线头剪 1 把：无刃、圆头，总长度 160mm；13. 纱剪 1 把：U 型纱剪，刃口长 31mm，全长 105mm；14. 直头锥子 1 把：木质手柄 17*58mm，锥针长 50mm；15. 弯头锥子 1 把：木质手柄 17*58mm，锥针长 50mm；16. 尖头镊子 1 把：加厚不锈钢直头镊子，全长 125mm；17. 弯头镊子 1 把：加厚不锈钢弯头镊子，全长 123mm；18. 针插 1 件：底座直径 73mm，高 35mm，内置高弹海绵，外包裹布料，花纹各异；19. 竹夹 2 个：60*12.5*12.5mm 竹制，最大开口 13mm；20. 拆线刀 1 把：塑料手柄长 35mm，刀口长 9mm，全长 65mm，透明塑壳刀冒；21. 线蜡 1 盒：透明塑制外壳长宽高 50*50*16mm，6 条过线卡槽，内置水溶性线蜡；22. 分线板 1 张：80*190mm，20 孔塑制线板；23. 绕线器 1 件：塑制手动绕线器，长 92mm，宽 25mm；24. 珠针 1 盒：56*36*20 塑制盒体，珠针全长 39mm，100 枚混装；25. 小件收纳盒 1 件：125*65*21.5mm 塑制盒体，可活动隔片；26. 绣珠 5000 粒：2mm 绣珠 5 色各 1000 粒；27. 绣片 1000 粒：5.5mm 绣片 5 色各 200 粒；28. 绣线收纳盒 1 件：塑制盒体，尺寸 205*100*45mm；29. 绣线 24 支：6 股涤棉刺绣线，每支长 8000mm，颜色随机；30. 空白绣布 3 块：350*350mm 白色绣布，四周机械锁边；31. 带图绣布 3 块：250*250mm 带可消图案绣布，四周机械锁边，颜色随机；32. 复写纸 4 张：A4 可水消复写纸，双色各 2 张；33. 配件盒 2 件：塑制盒体，尺寸 68*50*25mm；34. 穿线器 1 个：塑制两用穿线器，67*20mm；35. 顶针 1 个：电镀铁金色加厚顶针，开口式设计直径 16mm 可调，表面凹槽防滑处理；36. 指套顶针 1 个：电镀铁金色加厚指套顶针，开口式设计直径 15mm 可调，表面凹槽防滑处理；37. 橡皮 1 块：橡皮尺寸 38*22*11mm，柔韧不易折断，擦除干净；38. 绕线板 24 片：长宽 38*35mm，孔径 6.5mm，颜色随机；39. 吹塑盒 1 件：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 提供带 CMA、CNAS 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家级检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）				0
----	---	--	--	--	---

刺绣针法练习材料包	基础刺绣图稿布三张，材料 1：含直针绣、跑步绣、回针绣、直针交叉绣、箭头绣、轮廓针绣等 10 种基础针法；材料 2：含缎面绣、菊叶绣、锁链绣、羽毛秀、锁边绣、闭合毛毯绣等 10 种基础针法；材料 3：含长短针绣、法国豆针绣、花蕊绣、编织玫瑰绣、中网玫瑰绣等 10 种基础针法；仿木绣绷 3 件，绣线 3 套，绕线片 30 片，线板 3 件，中文说明书 3 份详细介绍各种针法绣制步骤；分为三套独立包装，1 件收纳盒收纳；	套	4	99.00	396.00
档案柜	1、规格：1800mm（高）×850mm（宽）×390mm（深） 2、材质及要求：柜体采用不低于 0.5mm 厚冷轧钢板经冲压、折弯、焊接成型，焊接后外表平整光滑无毛刺、焊瘤、夹渣、裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。柜门上角设置一个压型编号框。 3、结构：每门独立设计，每门内一根挂衣杆。 4、配件：扣手采用铝合金扣手，五金锁具。 5、外观：柜体表面采用环保塑粉静电喷塑高温固化。柜体表面应无明显变形，无剥落、返锈、气泡、表面光洁、无划痕，无污渍，无明显色差。	个	4	259.10	1036.40
电工工具箱	专用配套工具箱 34 件套，含 22 种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：电工胶布，1 卷，5mPVC 电工胶布；芝麻柄螺丝批，2 把，6*100mmPH2# 十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2 把，5*75mmPH1#，十字一字各一支；芝麻柄螺丝批，2 把，3*150mmPH0# 十字一字各一支；钢卷尺，1 把，3m*12.5mm 公制白色涂脂尺带；吸锡器，1 个，铝塑吸锡泵；剥线钳，1 把，磨齿剥线钳、剥线经 0.6-2.6mm、后面切线功能；刷子，1 把，软毛刷；焊锡丝，1 卷，1.0mm FLNX 2.0%；小钢锯，1 把，配一根锯条；测电笔，1 支，氖管；活动扳手，1 把，8”；羊角锤，1 把，0.25KG 钢管柄；钢丝钳，1 把，7”；尖嘴钳，1 把，6”；斜口钳，1 把，7”；数显万用表，1 台，T830B 数字；精密螺丝批，6 把/套，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2；电烙铁，1 把，220V50Hz60W；美工刀，1 把，单发包胶；烙铁架，1 付，内六角扳手 1 套。	套	18	319.00	5742.00
电能表原理说明	1) 由单相透明外壳电度表、开关、灯座、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图。2) 工作电压：交流 220V。3) 标定电流：2A，最大电流为标定电流的 2 倍。4) 电度表准确度为 2 级。5) 电学安全性能指标符合国家强制性标准。6) 教学演示效果明显。	只	10	271.45	2714.50

电子制作套件	智能编程交通信号灯：利用微型单片机通过图形化编程控制红绿灯以 2s 的时间间隔依次亮灭，让学生初步了解智能控制程序的作用；主要配件包括 Attiny13 电路板 1 张，塑制底板 1 张，红绿灯灯杆 2 支；红、黄、绿 led 灯各 1 个，电池盒 1 组、5 号电池 2 节，2P 端子线 3 根、双排轴架 1 个、三通 5 个、4mm 螺丝 8 个、6mm 螺丝 12 个、扎丝 3 根，制作说明书 1 份。 抢答器制作套件：通过本套件的制作，熟悉电子元件的焊接，了解抢答器运行原理，含 5.1K 电阻 4 个、510K 电阻 4 个、按键 5 个、5mmLED 灯 4 个、2P 接线座 1 个、直插芯片 3 个、IC 底座 3 个、PCB 电路板 1 张、三节电池盒 1 件、5 号电池 3 节，制作说明书 1 份。 音乐门铃：通过组装制作音乐门铃，了解利用音乐 IC 提供音频信号源，通过三极管将音频信号源进行信号功率放大，然后输送到蜂鸣器中播放出来。主要配件包含：塑制底板 1 张、直角杆 2 根、4P 接线端子 2 组、电池盒 1 组、led 灯 2 个、电线 3 根、短螺丝 3 个、长螺丝 12 个、蜂鸣器 1 个、三极管 2 个，5 号电池，2 节制作说明书 1 份。 提供带 CMA、CNAS 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家级检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）	套	125	129.00	16125.00
防护用品套装	1：防护目镜：软胶材质，防冲击弹性树脂镜片，全包围式，带透气孔、2：防护口罩：带呼吸阀防护口罩、防尘防颗粒物，材质：纤维无纺布、过滤熔喷布、3 防护手套：PU 涂指涂掌手套，防滑耐磨，松紧舒适，轻便灵活、4：纯棉加厚帆布围裙，尺寸：76×68cm，帆布绑带（皮质包头），多功能大口袋设计，方便收纳工具、防护工作帽：全棉棒球帽式工作帽	个	20	99.00	1980.00
风铃制作材料包	风铃制作配件包含 10*100mm、10*150mm、10*200mm 铝合金管各 10 根，圆木片 60*6mm6 片，72 号玉线风铃挂绳 0.8mm 长约 900mm 一卷。专用纸盒包装	套	13	213.00	2769.00
花盆	大中小三件套；小号尺寸 10.5×10.5×9.5cm，中号尺寸 12.5×12.5×11cm，大号尺寸不小于 145×145×130mm；透明塑料外壳，树脂内胆种植篮，留有注水口，上部为中种植篮，下部为水箱。	套	4	49.00	196.00
尖铁锹	尺寸：34.5cm×21cm，道轨钢材质，木柄长度：1.2 米	把	16	13.99	223.84



胶粘工具材料	包含 100W 足功率热熔胶枪，专业级 PTC 发热内芯，升温快，温度稳定，带电源开关，带指示灯；11mm 热熔胶条 20 支；500ml 专业级木工白乳胶 1 瓶，为木工制作必备胶水；50g502 胶水 1 瓶，20mm 宽纸胶带 1 卷；纸盒包装	套	37	46.90	1735.30
教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）	1、新时代劳动教育目标要求与价值 2、劳动课程标准解读 3、劳动素养导向的劳动课程内容规划 4、劳动课程的设计、实施与评价 5、劳动课程资源开发与利用 6、劳动教育实践模式 7、数字时代的劳动教育 8、劳动教育安全管理与风险防范 9、线上考试通过后颁发教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）劳动实践导师（高级）职业技能培训考试合格证书及 48 学时证明文件（纸质），另可在教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆）学习平台网上可查询	套	3	1080.00	3240.00
金工材料包(1)	金蝉脱壳制作材料、九连环制作材料、铁簸箕制作材料、攻丝套扣制作材料、五连环制作材料等五种金工套件材料包，各一套，均有单独包装含说明书一份；专用纸盒收纳包装	套	13	198.00	2574.00
金工材料包(2)	100x150x3mm 铁板 1 块，30x200x5mm 扁铁 1 根，D12x200mm 铁棒 1 支，D12x200mm 黄铜棒 1 支，D20x200mm 尼龙棒 1 支，D20x200mm 铝棒 1 支，8 支盒装（3-10mm）高速钢麻花钻头 1 套，24 牙 12 寸钢锯条 1 盒（50 根），3、4、5mm 混装铆钉 1 袋，砂纸 2 张，38mm 油漆刷 1 把，50ml 防锈油 1 瓶，劳保手套 1 付，30x40cm 擦机布 2 块。	套	7	247.00	1729.00

金工工具箱	专用配套工具箱 55 件套，含 26 种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理两用板手 8.10.12.14mm 各 1 支，什锦锉 3*140mm，6 件套什锦锉，钢锯弓 12 寸，加厚锯架，双档可调节，含锯条 1 支，钢丝钳 6 寸 150mm，双色柄，钢卷尺 5m 钢卷尺，活板手 8 寸 200mm，样冲 5 寸尖头样冲，尖嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，螺丝刀 4 寸十字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 4 寸一字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3 寸十字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3 寸一字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性平锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，半圆锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，圆锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，三角锉，8 寸 200mm，全长 300mm，防滑胶柄，中齿，三叉扳手 8-10-12mm，高碳钢锻造，钢丝板手 钢制，铁皮剪 8 寸，英式铁皮剪，钢丝刷 8 寸，木柄，6 行，钳工锤 300g，木柄，锤头采用高碳钢锻打，圆规 150mm，合金刀头，圆头锤 1 磅，木柄，锤头采用高碳钢锻打，内六角 9 件套，公制，1.5-10mm，钢直尺 30cm，不锈钢制，丝锥板牙 12 件套盒装	套	11	507.00	5577.00
烤箱	1. 两层两盘大容量 ≥ 100 升。 2. 操控方式:电脑式 3. 功率：6001-9000W 4. 有内置照明灯 5. 调温方式：上下独立调温 6. 具有定时功能 7. 可调节温度	套	2	838.00	1676.00
劳动教学资源包（初中版）	1、符合《义务教育劳动课程标准（2022 版）》要求，涵盖三种类型十大任务群要求。 2、包含 36 套数字化教学设计。 3、包含 36 套数字化教学课件。 4、包含 108 个劳动实践项目数字视频。 5、包含 144 节课程。 6、包含劳动课程老师指导资料 1 套 7、包含教育部（2022 版）义务教育劳动课程标准 1 册，国务院关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见 1 册。	套	3	2980.00	8940.00



劳动教学资源包(小学版)	1、符合《义务教育劳动课程标准（2022 版）》要求，涵盖三种类型十大任务群要求。 2、包含 36 套数字化教学设计。 3、包含 36 套数字化教学课件。 4、包含 108 个劳动实践项目数字视频。 5、包含 144 节课程。 6、包含劳动课程老师指导资料 1 套 7、包含教育部（2022 版）义务教育劳动课程标准 1 册，国务院关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见 1 册。	套	2	2980.00	5960.00
劳技室管理及展示图板	5mm 亚克力材质 规格尺寸：800*600mm/张，展示图板 $\geq$ 4 张。及其他必要的空间氛围装饰	套	3	1966.00	5898.00
炉具	9 档火力电磁炉 1 台；尺寸：379*286*54mm；额定电压：220V；额定功率： $\geq$ 2100w；材质：6D 防水黑色微晶面板；控制方式：触摸式；净重：2000g；设有火锅、蒸煮、爆炒、煎炸、煲汤、除菌、智能、定时、超大火按键，使用便捷易操作。	台	25	209.00	5225.00
毛线	5 股牛奶棉毛线、材质：80%亲肤棉 20%牛奶纤维；12 色/套、每色 50g。毛线直径约为 2.5mm，适用 9 号--10 号钢针，适用 3.0mm--4.0mm 钩针。专用纸盒包装	盒	2	9.90	19.80
毛线编织机	规格：36*36*22cm，净重：1030g，材质：ABS、毛线；配件：线架 1 个、脚架 4 个、螺丝钉 4 个、钩针 1 个、螺丝刀 1 把、吸盘 4 个、毛线针 1 支、毛线 3 团、说明书一份。功能：促进孩子手眼协调、思维创新。	台	8	140.62	1124.96
毛线绕线器	毛线缠绕器：尺寸：18*14*10cm，简易型学生毛线绕线器，重约 420 克，机器采用塑料材质，可以绕线、绕花边、绳子；线桶直径约 9.8cm，绕线筒高度约 8.2cm，导线器长度约 10.5cm，夹持距离约 2.5cm；使用方便，可以随意装在桌角或者桌边。	台	2	97.60	195.20

木工工具箱	专用配套工具箱 20 件套，含 18 种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：木工凿子，1 把，3/4”；美工刀，1 把，包胶；木工锉，1 把，8”半圆；剪刀，1 把，多用；羊角锤，1 把，0.5KG 木柄；鸟刨，1 把；手推刨，1 把；钢角尺，1 把，300mm；螺丝刀，1 把，6*125+-铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1 把，8”黄黑双色柄；卷尺，1 把，3m*12.5mm；G 形夹，1 把，3”；有机玻璃钩刀，1 把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，1 把，锰钢三面齿，磨齿锯；木工铅笔，1 支；小水平尺，1 把，S93 型，塑料，三水泡，45°、90°、180°；墨斗，1 个，新型迷你墨斗；磨刀石一块。	套	25	328.00	8200.00
木工练习套装	纯实木材质非插接木拼装压合木：200×180×10mm 是实木板 1 块、200×180×5mm 是实木板 1 块、100×180×10mm 是实木板 2 块、100×180×5mm 是实木板 2 块、50×180×10mm 是实木板 2 块、50×180×5mm 是实木板 2 块、20×20×180mm 实木方木棒 3 根、15×15×180mm 实木方木棒 3 根、10×10×180mm 实木方木棒 3 根、5×5×180mm 实木方木棒 5 根、20mm×180mm 圆木棒 2 根、15mm×180mm 圆木棒 2 根、10mm×180mm 圆木棒 2 根、5mm×180mm 圆木棒 5 根、10mm×100mm 圆木片 2 块、5mm×50mm 圆木片 6 片、30×30×30mm 方木块 6 块、20×20×20mm 方木块 6 块，直径 25mm 木球 6 个、直径 20mm 木球 6 个、直径 15mm 木球 6 个、专用纸箱包装	套	22	213.00	4686.00
木工拼装材料包	全实木材质，木质结构均匀手感细腻不伤手，可组装成立体卡通模型：木马、飞机、卡车、推车、摇摇椅、鸟窝、木椅等不少于 8 种模型。尺寸：120*100*60mm，练习学生的基础木工拼装能力，提高学生对传统木工结构认知及学生动手能力。带制作图稿说明书	套	38	164.72	6259.36
木工切割练习材料表	木工切割练习材料包产品配备参数：材质：橡木，尺寸：275×170×20mm，熊猫一家（熊猫爸爸 128×150×20mm、熊猫妈妈 110×130×20mm。熊猫宝宝 56×62×20mm），白兔一家（兔爸爸 128×145×20mm、兔妈妈 119×135×20mm、兔宝宝 78×85×20mm、58×66×20mm），小狗一家（狗爸爸 130×140×20mm、狗妈妈 98×125×20mm、狗宝宝 70×92×20mm），图案印刷清晰，线路明确，收纳盒包装。 提供带 CMA、CNAS 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家级检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）	套	145	41.10	5959.50

木工制作材料包	鲁班锁制作：20×20×100mm 实木条 7 根、制作图纸 1 份、制作说明书 1 份； 七巧板制作：120*120mm 工艺板 1 张，120*120mm 七巧板图案工艺板 1 张，速干胶水 1 瓶，打磨棒 1 支，6 色水粉颜料 1 套，制作说明书 1 份； 梳子：材质：红花梨木，尺寸：12×6×1cm，开齿半成品； 发簪：材质：红花梨木材质，尺寸：长 20cm，厚度 1cm，切割半成品。 提供带 CMA、CNAS 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家级检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）	套	191	72.00	13752.00
喷雾器	3L，手持式压力喷雾器，加厚壶体、泵体，纯铜可调节出水嘴，喷水喷雾均可自由调节。材质：PE，壶体容量：3L，外形尺寸：桶径 14.5cmx 总高 35.5cm，重约：360g/个。	个	12	17.90	214.80
烹饪与营养	一、炉具：9 档电磁炉 1 台，尺寸：379*286*54mm；额定功率：≥2100w；触摸式黑色微晶面板； 二、锅具：礼盒装精炼铸铁炒锅 1 个，尺寸：510*320*180mm，配钢化玻璃锅盖，净重：2650g；加厚不锈钢双耳汤蒸锅 1 个，尺寸：275*180*160mm，配钢化玻璃锅盖，净重：1060g； 三、烹饪工具：1、不锈钢菜铲 1 把，精制木质把手，尺寸：363*99mm，净重 169g；2、不锈钢大号汤勺 1 把，精制木质把手，尺寸：340*94mm，净重 168g；3、不锈钢大号漏勺 1 把，精制木质把手，尺寸：365*118mm，净重 184g；4、24x34cm 竹制菜板 1 块；5、不锈钢菜刀 1 把，材质：3CR13 不锈钢，黄花梨木把手，尺寸：320*206*97mm，前切后斩设计使用便捷省力，净重：358g；6、30cm 榉木擀面杖 1 根等； 四、餐具：1、9 寸密胺脂汤碗 1 件；2、5 寸密胺脂餐碗 4 件；3、8 寸餐盘 4 件；4、90mm 密胺脂碟子 4 件；5、160mm 密胺脂汤勺 4 件；6、天然铁木筷子 10 双，吸塑包装，全长 25cm；7、不锈钢餐刀 2 把，长 233*20mm 重 70g；8、不锈钢餐叉 2 件，长 173*230mm 重 25g；9、不锈钢餐勺 2 件，长 170*370mm 重 31g；10、塑料工具盒。 五、配套用品：32cm 加厚不锈钢洗菜盆 1 个、双层置物收纳架 1 个，尺寸：310*240*330mm；不沾油擦桌布 5 块，尺寸：250*250mm 菠萝格锁边。	套	21	1012.60	21264.60
平铁锹	尺寸：34.5cm×21cm，道轨钢材质，木柄长度：1.2 米	把	16	13.99	223.84

	清洁卫生工具箱	带簸箕凹槽刷 1 支、桌面清洁刷带簸箕 1 套、4 号清洁刷 1 个、塑料柄油灰铲 1 个、塑料柄多功能铲刀 1 个、500ml 家政喷壶 1 个、30*30 双面珊瑚绒毛巾 1 块、海绵缝隙刷 1 个、软胶彩色把手玻璃刮 1 个、二合一双面玻璃刷 1 个、钢丝球 2 卷、百洁布 2 块、乳胶手套 1 副、折叠水桶 1 个、美工刀 1 把	套	16	62.90	1006.40
	全金属车床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7、加工材料：木质塑料, 软金属(铝, 铜等)，有机玻璃，塑胶等 8. 配微型机床专用底板，亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	台	5	687.00	3435.00



全金属分度钻床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、配合分度盘使用，可以对圆形工件进行等分钻孔加工。 6、分度盘上有三组圆周等份分布的小孔，分别是 36、40、48 个小孔，可以根据实际需要选择分度孔的组别。 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 4、三爪夹盘可夹持工件的最大直径为 50mm。 5、变压器具有过电流，过压，过热保护。 6、配微型机床专用底板，亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上 有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	台	5	678.00	3390.00
全金属弓形臂锯床	1、所有机械部分全部采用金属结构，如主轴箱，中间块，线锯箱底座，线锯箱，线锯台,连接块等都采用全金属结构,结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、经过特殊设计,安全不伤手,就算锯齿碰到皮肤,也只会引起轻微的振动,不会割伤。 6、可以直线,曲线任意切割。 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、工作台面积：90mm x 90mm。	台	5	678.00	3390.00



		4、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm、软木为 18mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm。 5、变压器具有过电流，过压，过热保护。 6. 配微型机床专用底板，亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。				
	全金属微型磨床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用 2 个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达到延长寿命和增加马力； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5. 可以用来抛光、打磨,也可以手持进行各种角度研磨。 6. 中心高 25mm, 砂纸粒度一般为 100#, 可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。 技术参数： 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、工作桌面积：123 x 100mm。 4、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护 6. 配微型机床专用底板，亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有 2 处安装孔，配有 2 颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	台	5	339.00	1695.00
	筛子	木质边框、金属网底，尺寸：30x30cm, 40x40cm 木框，筛底为 5x5mm 钢制筛网，用于筛选栽培基质、土壤等	套	6	9.90	59.40
	生活模拟、模拟避险	日常生活用品、仿真人体模型、常用医疗急救药品及器械、安全教育音像资料、图书、其他配套用品等	套	3	3767.00	11301.00



自救						
数字多用电表	尺寸：178*88*35mm 重约 400g，1999（3 1/2 位）自动极性显示，每秒钟采样 3 次，双积分式 A/D 转换测量方式，全防烧，带过载保护，自动关机功能，含中文版说明书一份。	只	10	48.00	480.00	
水暖维修工具	龙头扳手 1 件、短柄活扳手 1 把、断丝取出器 1 件、管钳 1 把、热熔器 1 套（含 20mm、25mm、30mm 三组模头及安装螺丝）、剪管刀 1 把、米尺 1 件、美工刀 1 把、螺丝刀一字十字各 1 件、内六角 1 套、手锤 1 把、尖嘴钳 1 把、收纳盒 1 件；	套	9	47.00	423.00	
水族箱	材质：双弧面热弯玻璃，玻璃厚度 4mm，尺寸：38x23.4x42.5cm，容量：30L，内置一体式过滤槽，带过滤棉，雨淋管式滴水；配备静音水泵、LED 照明系统。	个	4	52.80	211.20	
饲养笼	1、饲养槽整体采用高透明塑料制成，外观平整、光洁、无毛刺；饲养笼长 390mm，宽 290mm，高 230mm；饲养笼顶盖中间留有长 270mm，宽 170mm 的可以翻盖的铁丝网，以通风透气；方便投食喂料；饲养笼双侧留有 3 排 18 孔的透气孔；饲养槽正面留有可灵活开关的下开式笼门，尺寸 320mm*140mm，龙门两侧带有可锁死开关。	套	4	85.97	343.88	
通用水暖器材	内丝直接 1 件、外丝直接 1 件、内丝三通 1 件、外丝三通 1 件、内丝弯头 1 件、外丝弯头 1 件、直接 1 件、弯头 1 件、三通 1 件、四通 1 件、双活球阀 1 件、活接 1 件、升降截止阀 1 件、角阀 1 件、球阀 1 件、丝堵 1 件、内丝 1 件、内丝管帽 2 件、堵垫 1 件、固定卡 1 件、过桥弯头 1 件、20 水管 1 根、水嘴 1 件、生料带 1 件、软管 1 件、认知说明书 1 份、收纳盒 1 件	套	8	179.00	1432.00	
无土栽培盆	1、无土栽培盆尺寸：38.5*27*14cm，内含产品：（1）、定植孔 12 个（2）、定植篮 12 个（3）、定植棉 12 个，（4）、吸水布 1 张（4）、营养液 2 瓶，（5）、蔬菜种子 2 包，（7）、气泵及控制器 1 套，（8）低压直流电源水泵 12V， 2、无土栽培盆材质：塑质，经济型箱式、便于携带储存	个	10	213.00	2130.00	
无线电技术组合实验箱	皮盒包装：主要功能包含干簧管原理、发光二极管原理、蜂鸣片声控原理、电扇与飞碟的原理、太空大战集成电路原理、水控原理、音乐集成电路原理、电动控制原理、报警集成电路原理、喇叭的原理、触摸控制原理、光敏电阻原理、蜂鸣片原理、电容器的原理等相关原理等电路组装。内含说明书一套。	套	16	158.00	2528.00	



小型 种植 工具	盆栽铲 1 把：铁质铲头 38*45mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 38*215mm；盆栽锹 1 把：铁质锹头 26*55mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 26*220mm；盆栽耙 1 把：铁质耙头 24*41mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 24*41*170mm；修枝剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径≤20mm，安全锁扣便于存放，镀烙弹簧，自动回弹，裁剪高效，PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽 45mm，长 175mm；摘果剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径≤45mm，安全锁扣便于存放，镀烙弹簧，自动回弹，裁剪高效，PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽 47mm，长 195mm；园艺耙 1 把：铁质三爪耙头 78*34*60mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 205mm；园艺三叉 1 把：铁质三叉头 65*115mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 210；园艺铲 1 把：铁质铲头 75*120mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 220mm；嫁接刀 1 把：不锈钢刀头刃长 68mm，木折叠手柄，收纳安全，展开后尺寸 205*29*16mm；美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；树围尺 1 件：最大量程 2000mm，最小量程 1mm，塑壳，自动回转；捆扎丝 1 卷：30m 包塑铁丝，自带剪断器，铁丝可任意弯曲；喷雾器 1 件：360ml 塑制喷壶；花洒喷头 1 套：八种出水模式，按压式出水调节，配有持续出水固定卡，软胶防滑手柄握感舒适，奶嘴式快速接头，多功能接头 1 个，奶嘴快速接头 1 个；辅助剪 1 把：锰钢锻造，刃口锋利，软塑护套手柄，剪身 80*120mm；园林锯 1 把：ABS 锯柄长 180mm，SK5 材质锯片长 140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；园艺锄 1 把：两用锄头，平锄 65*90mm，三爪 75*10mm，双色软件防滑手柄，锄身 200*280mm；草坪剪 1 把：刀刃长 120mm，剪身全长 310mm，可单手操作；收纳盒 1 件：50*70*25mm，塑制透明卡扣收纳盒；植物标签 10 片：T 型 PVC 标签牌，标身 48*68mm，用于植物标识；工具箱 1 件：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 提供带 CMA、CNAS 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家级检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）	套	23	312.00	7176.00
游标 卡尺	1. 产品为有效量程 150mm、测量精度 0.02mm 的游标卡尺，具有内测、外测、深度测量功能 2. 产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理 3. 刻度清晰，无断线、缺划	把	8	18.90	151.20
鱼类 养殖	抄网 1 件、小水草 4 件、大水草 2 件、陶粒 1 袋、换水器 1 套、吸便器 1 件、温度计 1 件、清洁刷 1 件、颗粒氧 1 袋、黄粉 1 瓶、鱼乐宝 2 袋、混装水族滤材 1 袋、鱼食 2 袋、剪刀 1 把、镊子 1 把、塑料收纳箱	套	9	114.00	1026.00



用具	1 件				
育种育苗箱	育种育苗箱：育苗三件套包括 20 孔穴盆、透明盖、底部托盘，育苗盘：口径长 370×宽 300×高 75mm，底径 330×260mm；接水盘：尺寸长 351×宽 280×高 17mm，可内置 20 个彩色育苗杯口径 70mm 高 80mm. 材质：PVC 保温保湿 透光规格：539×340×70mm、 育种育苗箱塑制有渗水功能。	套	12	65.00	780.00
原木操作台	高 110*长 220 米宽 80 原木操作台	套	3	400.00	1200.00
照明电路线路板	照明线路板 1 套，含 48x30cm 照明线路板 1 块，闸刀开关 1 个，螺口灯座 2 个，86 型双控平装开关 3 个，多功能平装插座 1 个，电源插头 1 个，软导线 2 根，电工胶带 1 卷，自攻安装螺丝 1 袋，3W LED 灯泡（第四代照明光源）2 个，使用说明书 1 份。	套	10	164.00	1640.00
整理收纳箱	PE 材质，单格抽屉柜：长 470*宽 330*高 215mm，拉式抽屉、推拉顺滑，箱体顶部对应底部凹陷槽，叠加稳固方便	个	16	148.00	2368.00
制作工具	1. 拉花锯 1 把:精钢表面镀烙锯弓，锯梁长度 190mm，最大锯深 105mm，工程塑料防滑手柄长 120mm；2. 迷你锤 1 把:0.25KG 钢制羊角锤，全长 155mm，软胶包塑防滑手柄；3. 钢丝钳 1 把:45#钢 5 寸钢丝钳，全长 120mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；4. 尖嘴钳 1 把:45#钢 5 寸尖嘴钳，全长 120mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；5. 斜口钳 1 把:45#钢 5 寸斜口钳，全长 110mm，双色包胶防滑手柄，钳身带有复位弹簧；6. 热熔胶枪 1 把:220V 20w 热熔胶枪；7. 打磨机 1 件:金属磨砂机身，输入电压 3-12V，功率 6-24W，最高转速 13000 转；8. 夹头扳手 1 个:与打磨机配套；9. 钻头 10 支:0.8/1/1.2/1.5/1.9/2/2.2/2.5/2.8/3mm 钻头各 1 支；10. 打磨配件 1 套:砂轮磨头、树脂切割片、双网切割片、砂纸片、羊毛磨头、电磨刷头、研磨膏、砂纸圈等共 150 件；11. 多用平口钳 1 件:铝合金材质，强身尺寸 105*60*35mm，夹持范围 0-53mm，配 56mm 夹持块 2 个，竹节夹持头 4 个；12. 什锦锉 6 支:5*180 什锦锉 6 支，双色包胶手柄；13. 木刻刀 5 把:木质手柄 100*12mm，碳钢材质刀头，平口、斜口、三角、大半圆、小半圆各 1 支；14. 一字螺丝刀 1 把:3 寸一字，双色包胶按摩防滑手柄，刀杆 5*75mm，刀头热处	套	30	655.00	19650.00



	理加硬，带磁性；15. 十字螺丝刀 1 把：3 寸十字，双色包胶按摩防滑手柄，刀杆 5*75mm，刀头热处理加硬，带磁性；16. 美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；17. 剪刀 1 把：无刃、圆头，总长度 160mm；18. 尖头镊子 1 把：加厚不锈钢防静电尖头镊子，全长 135mm；19. 弯头镊子 1 把：加厚不锈钢防静电弯头镊子，全长 120mm；20. 铝合金笔刀 1 把：合金防滑手柄、刀柄尺寸 115*8mm，金属旋头，塑制笔帽；21. 铝合金笔刀刀片 3 片：11 号锰钢刀头，塑盒包装 22. 切割垫板 1 张：A4 双面 PVC 切割垫板；23. 打磨条 1 支：100/180 目双面打磨条；24. 分离器 1 个：刀式分离器，钢制刀身，塑制刀柄，尺寸：115*17*7.2mm；25. 模型胶水 1 瓶：10ml 模型专用胶；26. 勾刀 1 把：ABS 刀身，刀身长度 140mm，刀片固定后全长 162mm，可悬挂后盖内含 2 片备用刀片；27. 打孔器 1 把：手握式 6mm 不锈钢打孔器，底部配有纸屑收集槽；28. 订书机 1 台：钢制机身，防滑底座，双模式旋转钉板，整机尺寸 115*35*54mm；29. 订书钉 1 盒：1000 枚，24/6 订书钉，纸盒包装；30. 胶棒 5 支：高粘树脂 7*190mm 热熔胶棒；31. 白乳胶 1 瓶：30ml 手工白乳胶；32. 花边剪 1 把：130mm 塑制剪身，50mm 铁质剪头；33. 小锤 1 把：13*50mm 两用锤头，10*145mm 金属锤把，锤头整体镀铜防锈处理；34. 直尺 1 把：300mm 塑制直尺，最小刻度 1mm，标尺印刷清晰；35. 收纳盒 1 件：125*65*21.5mm 塑制盒体，10 格可活动隔片；36. 零件盒 1 件：115*85*28 塑制盒体，用于配件的收纳；37. 吹塑盒 1 件：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 提供带 CMA、CNAS 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家级检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）				
智能水培机	产品尺寸：长宽高 348x15x330mm；智能水循环，给植物根茎输送氧气；全光谱生长灯，给植物生长提供智能光照，水果蔬菜两种模式自由选择，可伸缩支架，根据植物生长自由调节；3.6 升大水箱，10 个种植孔；配有育种盒 1 件，种植绵 12 孔，种植篮 10 个，营养液 2 瓶，量杯 1 件，镊子 1 把，使用说明书 1 份，种子 1 包，24V 电源适配器 1 件。	台	13	655.00	8515.00
自行车	尺寸：24-26（英寸），车架结构：整体车	套	5	247.90	1239.50

	自行车零配件	前轴花鼓 1 件、中轴 1 组（车轴 1 件、轴碗 2 个、球架 2 组）、后轴 1 组（空心轴 1 组、快拆 1 组）、前叉轴碗 1 套（头盖螺母、紧迫环、上球架、上档碗、下档碗、下球架、低档个 1 件）、车闸 1 付、闸线 1 套（前后各 1 根）、辐条 10 根含螺帽、车铃 1 件、大腿 1 件、车蹬 1 副、车胎 1 条、认知说明书 1 份、收纳盒 1 件；	套	9	229.00	2061.00
	自行车维修工具	1、密封中轴安装工具 1 只；2、卡式塔轮装卸工具 1 只；3、飞轮片固定拆卸工具 1 只；4、 钢丝搬手 1 只；5、8"-10"开口搬手 1 只；6、档轴搬手 14"16"-13"15" 2 只；7、内六角搬手 6"5"4"3"2"1" 各 1 只；8、一体中轴扳手 1 只；9、普通中轴装卸工具钩扳 1 只；10、15"16"-15"17"脚踏开口搬手 1 只；11、普通飞轮装卸工具 1 只；12、平口、十字起子接头 4 只；13、150mm6"活动搬手 1 只；14、扒胎板手 3 只；15、补胎胶 1 盒；16、链条拆卸器 1 只；17、曲柄、齿盘装卸工具 1 只；18、小平口或十字起子 1 只；19、轮胎气压检测笔 1 只；20、外六角套筒工具接头 10"9"8" 3 只；21、起子、外六角套筒连接杆 1 只；22、飞轮、密封中轴拆卸器连接杆 1 只；中空吹塑工具箱包装，工具定点定位存放	套	15	442.00	6630.00
	靠窗带台面储物柜	高度 80，深度 40cm1、符合国家住宅装饰装修施工规范：GB50327 标准； 2、采用国标 环保 E0 级双饰面板材； 3、定制木作标准不锈钢加厚连接五金件纵横交错链接； 4、加厚人造石英石或者岗石饰面； 5、高密超净中性瓷白胶收缝。	米	9	758.00	6822.00
卫生器械设备	卫生室办公桌	1、规格：1200mm（长）×500mm（宽）×750mm（高） 2、讲桌：二层搁板，与桌面间隔 150mm 中间有立板，底层搁板长 1164mm 深 240mm 离地 350mm。 3、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量≤0.124mg/m³。 4、封边：采用 PVC 同色封边，符合 GB 18584-2001 或 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L。 4、五金件：符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 技术标准。 整体需符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件标准。	张	1	1420.00	1420.00
	笔式	笔式，按压式开关，小巧轻便，白光或者黄光。	个	3	28.00	84.00



手电 筒					
辨色 图谱	色盲检查图(第 5 版)，新华正版，32 开本	本	11	58.00	638.00
测径 规	1. 材质：不锈钢制。 2. 内外径测量。	个	5	41.90	209.50
茶几	1、材质安全、环保/材质安全、环保； 2、钢化玻璃桌面，桌面椭圆形无棱角，符合整体氛围，温馨舒适。	个	1	83.30	83.30
冲眼 壶	1. 材质：不锈钢制。 2. 规格：容积 $\geq 100\text{ml}$ 。	个	8	40.00	320.00
创可 贴	约 70mm*18mm，无纺布型。	盒	74	7.10	525.40
担架	1. 规格：折叠式，约 2000*550*100mm。 2. 材质：铝合金管材支架，牛津帆布面料。承重 $\geq 160\text{kg}$ 。	副	9	120.00	1080.00
弹力 绷带	自粘型，可手撕，高弹性。	轴	13	4.63	60.19
电动 吸痰 器	1. 外形体积：350*160*260mm。 2. 入功率：90VA. 电源为 AC220V。	台	1	259.00	259.00
电子 额温 枪	1. 电子数显，非接触式红外感应快速测量。 2. 测量温度 33-42° C，工作温度 15-40° C。	支	8	65.00	520.00

额镜	1. 额戴反光镜主要由镜片、内外夹板、压板、额带等部件组成； 2. 额戴反光镜，直径不低于 80mm，五官科检查辅助器械； 3. 额戴反光镜的镜片反射率不低于 85%； 4. 额戴反光镜的凹镜焦距误差不得超过 290%； 5. 额戴反光镜的镜片座位应能按使用要求作任意转动，转动时应轻松灵活，不允许有卡住和自行滑动现象； 6. 松紧自粘带，可调节松紧设计，根据实际情况调节松紧，佩戴方便；	个	10	76.00	760.00
儿童骨骼模型	1. 规格：约 85cm。 2. 构造：产品为男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上。	件	3	246.00	738.00
儿童体重秤	最大承重 50KG，最小称重 1KG，身高测量 60-160cm，承重板面积 $\geq 37*27$ cm，带儿童座椅。	台	2	309.14	618.28
儿童牙列模型	1. 模型为右则下半之牙列，下颌角至冠突高，保留右半下颈椎及部分牙龈。 2. 示牙列右侧中切牙、侧切牙、尖牙、和一前磨牙、第二前磨牙、第一磨牙、第二磨牙和第三磨牙在齿槽内的形态、位置和结构特点。 3. 磨牙在齿槽内的形态、位置和结构特点。第二磨牙做正中矢状物，示牙切面的结构。并可示动、静脉、神经由下颌孔出入，经牙腔孔至牙颌孔的结构。磨牙的一侧切面示釉质、牙质、粘合质及牙腔。另一侧切面上示牙髓。	件	3	48.00	144.00
耳解剖模型	1. 产品为放大五倍的成人耳模型，装置于底座上。 2. 整体为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部，保留鼓室盖，显示中耳、内耳的结构。 3. 外耳示耳廓、外耳道；中耳示鼓膜（可拆下）、鼓室、3 块听小骨（连在一起可拆下）、咽鼓管及乳突窦；内耳（可整体拆下）示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构。 4. 示颈内动、静脉。 5. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。	件	3	190.00	570.00



防褥疮气垫	条形波动，低音气泵，医用 PVC，防水耐脏，微孔出气，气量可调节。	个	4	179.00	716.00
放大镜	1. 玻璃镜片，ABS 镜框； 2. 通光直径不小于 100mm。； 3. 放大倍数：2/13 倍； 4. 毛重净重：143g/118g；	个	4	11.60	46.40
肺活量计	1. 产品尺寸：长 17cm，宽 15cm； 2. 人体工学设计，仿生手柄，小巧轻便，单手持握，手感舒适； 3. 量程：10000ml，分度值：1ml； 4. 精准液晶显示屏，四位数字液晶显示器，读数清晰明了； 5. 吹嘴插入即可使用，行程短，测量精度高。6. 浮筒式。	台	7	49.12	343.84
敷料缸、棉球缸、器械缸	不锈钢 8cm，9cm 各一只为一套，304 材质不锈钢；不锈钢 10cm，12cm 各一只为一套，304 材质不锈钢；不锈钢，折叠式盖子，304 材质不锈钢，尺寸：4.5*10cm.	个	4	20.00	80.00
高压消毒锅	不锈钢制，容积 18L，煤电两用。附带铝合金内胆，安全阀，压力表等配件。手提电热式	个	7	466.00	3262.00
观察床	2000*900*550mm，附带配套床垫，床头 ABS 材质，床框为 40*80mm 矩形管，厚度 1.5mm。背部升降 0-85°，床垫为后 80mm 医用床垫。带不锈钢输液架，	张	4	881.00	3524.00
红外电子测温仪	1. 电子式，装入电池后自动检测。 2. 测量温度范围 35-42.9℃。 3. 10 组记忆功能，非接触式，30 秒自动关机。	台	12	65.00	780.00



喉头 喷雾 器	橡胶气囊，金属喷嘴，枪式结构，扳机气压式喷雾。	个	3	44.81	134.43
回转 台	高级橡塑制品，直径不小于 28cm。	个	2	96.00	192.00
角膜 放大 镜	眼角罩	个	2	9.86	19.72
近视 力表	纸质标准对数视力表，测距 $\geq 5m$ 。	张	4	2.10	8.40
近视 眼治 疗仪	低中频治疗，强度可调，环型硅导电橡胶特制电极，单片机编程，两档定时，连续工作 4 小时。	台	3	4076.00	12228.00
浸泡 消毒 盒	环保 PP 材料，三色合一，浸泡，干燥消毒一体。	套	1	34.00	34.00
酒精 灯	1. 材质：玻璃制。 2. 规格：容量 $\geq 150ml$ 。	个	2	4.50	9.00
空气 消毒 机	态紫外线+静态臭氧双模式消毒，支持人机共存环境下的持续杀菌。紫外线强度需 $\geq 13800 \mu W/cm^2$ ，臭氧浓度控制在 $\leq 0.1mg/m^3$ 的安全范围内。，移动式，高效过滤，遥控控制，循环风量 ≥ 1000 。杀菌效率细菌灭杀率 $\geq 99.99\%$ ，自然菌消亡率 $\geq 90\%$ ，符合医疗 II-III 类环境标准（洁净度 $\leq 200cfu/m^3$ ）。	台	1	4988.00	4988.00
口镜	医用不锈钢口腔检查器械，口镜头可更换。	支	2	12.80	25.60
口腔 检查 器械	1. 材质：铝合金外箱。 2. 配置：8 件套（口镜、镊子、探针、托盘、纸巾、围巾、棉球、口杯）	套	6	22.82	136.92

口罩	1. 无纺布+熔喷布+无纺布;2. 可塑性鼻梁条贴合脸型, 无缝隙贴合口、鼻、下颌, 侧面弧线提升设计;3. 一次性医用外科口罩, 20 只/包	个	480	6.00	2880.00
叩诊锤	1. 材质: 不锈钢手柄。 2. 规格: 最大长度 27cm, 使用最大长度 143mm。手柄上带刻度尺。	个	4	13.50	54.00
快速制氧气机	高氧浓度 93%±3%, 高清数显, 出氧量 0.5-3L/min/0.5-5L/min 分子筛, 噪音≤45dB	台	4	368.00	1472.00
利器盒	1. ≥4L。 2. 环保材料, 圆形, 带盖。 304 不锈钢材质	个	2	4.78	9.56
留观病床及用品	普通病床床垫、被褥、枕头, 一次性被服包。	套	5	376.00	1880.00
柳型夹板	木质包纯棉布, 一组四块。	块	5	22.00	110.00
落地蛇形灯	1. 不锈钢, 手术反光灯, 加重圆盘底座, 带保险丝盒; 2. 升降杆调整范围: 1380 mm—1730 mm; 3. 电源电压: 220V±22V 50Hz±1 Hz; 4. 输入功率: ≤200VA; 5. 环境温度: 5℃--40℃; 6. 湿度: ≤80%; 7. 大气压力: 86Kpa--106 Kpa; 8. 使用灯泡功率: ≤200W; 9. 电源线长度: 1650mm. 10. 不锈钢灯罩, 立杆, 蛇形软管, 开关灯口。 11. 底座为约 20*40mm 矩形管焊接。	台	3	200.00	600.00



帽子	医用白帽。	个	9	7.90	71.10
棉签	规格：8cm。 包装：20 小包*50 只。	大包	4	29.80	119.20
配药注射器	一次性无菌配药 30ml，75 只/包。	个	10	2.00	20.00
屏风	1. 规格:长度约 2000mm，高度约 1800mm。 2. 材质:全 304 不锈钢骨架结构。屏风面料，环保化纤油画布。完全防水。	套	3	283.00	849.00
器械车【仪器车】	1. 规格：约 60cm×40cm×90cm，拆装式，双层隔板。 2. 材质：304 不锈钢材质，四角万向轮，螺栓固定模式。	台	7	310.00	2170.00
器械缸	1. 中号。盖子约 6cm，底约 8.5cm，高约 15.5cm。 2. 304 不锈钢制，锥形体，带盖。	个	4	12.00	48.00
器械缸（镊子筒）	1. 小号，盖子约 4.3cm，底约 6.8cm，高约 11cm。 2. 304 不锈钢制，锥形体，带盖。	个	7	12.00	84.00
人工呼吸器	医用硅胶气囊，压缩充气被动呼吸原理。用于前期急救阶段。	台	5	72.42	362.10
三棱针	2. 6*65mm，304 不锈钢，绿色塑料包装手柄，便于使用，一盒 100 只	盒	2	142.82	285.64



沙发	1、单人位规格 800mm（长）×800mm（宽）×880mm（高），二人位规格：1600mm（长）×800mm（宽）×880mm（高）三人位 1830mm（长）×800mm（宽）×880mm（高），茶几 1600mm（长）×600mm（宽）×420mm（高） 2、内材：选用木料卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率<10%，拥有结实耐用不易变形的特点； 3、环保皮：采用环保皮，表面无裂纹，无损伤，无剥落，符合 GB/T 16799-2008 标准，撕裂力≥145N，气味干态/湿态测试≤2 级，游离甲醛含量≤20mg/kg； 4、海绵：采用海绵，拉伸强度≥110kPa，伸长率≥140%，回弹率≥55%，撕裂强度≥2.8N/cm，干热老化后拉伸强度≥110kPa，湿热老化后拉伸强度≥150kPa，泡沫塑料表观密度≥40kg/m³； 5、软层结构：一体切割成型高回弹海绵，具有极强的透气性、回弹性。蛇形弹簧，增强坐感的舒适度。 6、支撑脚：铁灰色烤漆五金支脚 茶几，采用实木材质，汽车喷漆工艺	套	1	3000.00	3000.00
少年人体半身模型	1. 产品规格：高≥65cm。材质采用 PVC 材料。2. 头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内。3. 示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。4. 胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构。右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁）。5. 膈能拆下，示膈穹隆，示呼气状态的特点。6. 腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。胃示外形，十二指肠、胰、脾相连，胰做剖面示胰腺导管，除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头，肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠，盲肠末端示阑尾，结肠示结肠带和肠脂垂，肝示外形和肝门结构：左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊。7. 盆腔内示：膀胱、直肠末端。8. 各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确。9. 金属连接件应防锈处理，装拆方便。10. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	件	5	240.00	1200.00
身高坐高计	1. 量程为身高测量≥200cm，坐高测量≥120cm，底座和面板为约 22mm 厚压缩木质板材，立柱为约 12mm 圆钢。 2. 测量尺杆为铝合金型材。	台	5	225.00	1125.00
手套	天然橡胶，环氧乙烷灭菌，50 副/包，橡胶制品。耐磨，耐酸碱。	副	71	11.80	837.80
受水器（塑）	1. 塑料制品，一次注塑成型。 2. 白色半透明环保材料。	个	2	10.50	21.00



料款)					
受水器(不锈钢款)	不锈钢受水器。不锈钢板拉伸剪切，接口为无缝激光焊接。	个	2	45.75	91.50
双拐	1. 铝合金制腋下防滑拐杖； 2. 加厚防滑稳固舒适； 3. 把握可调，9 档高度可调节，称重 $\geq 70\text{kg}$ 。	副	5	81.51	407.55
体温计	医用体温计，水银柱式，测量范围 $25-42^{\circ}$ ，三角玻璃棒型。	支	11	4.80	52.80
体重秤	1. 称重 $\geq 160\text{KG}$ ，身高测量 $\geq 190\text{cm}$ 。 2. 机械杠杆式传动，指针式显示。	台	10	179.00	1790.00
天平	1. 物理天平，500g； 2. 显示方式：LCD 液晶显示屏(白色背光，黑色字体)； 3. 使用温度： $5-35^{\circ}\text{C}$ ；	个	2	18.00	36.00
听诊器	单用 A 型，镀铬耳挂，金属三通，橡胶导管，扁型听头。 听诊器上的膜片不应松动，内腔不得有裂纹砂眼。听诊器传音应清晰。耳环弹簧片的硬度应在 HR15N82.9-88.4 范围内。耳环的弹力应适宜，当二耳塞拉开 140mm 时，其弹力应在 1.372-1.960N 范围内。耳环弹性应良好，当二耳塞拉开 300mm 时，回复后期变形距离不大于 10mm。听诊器的主要电镀部件应符合应按 YY0076 中 DL2Ni7Cr0.5 的要求进行。	支	7	14.00	98.00
外伤处理器械	1. 材质：铝合金外箱。 2. 配置：内置绷带、纱布、创可贴、胶布、手术剪、止血钳、止血带、缝合针、缝合线、手术刀柄、刀片等常用外伤处理器械。	套	6	145.00	870.00

弯盘	1. 材质:304/201 不锈钢 2. 规格:中号; 3. 工艺:镜面抛光 4. 特点:防碘伏 5. 用途:广泛应用于医疗机构、美容行业、生物化学实验室、医学研究院校等	个	4	9.00	36.00
卫生箱	1. 小号，外形尺寸：约 250*200*150mm。 2. 铝合金边框，铝塑面板，内置隔层，带背带。	个	10	40.00	400.00
握力计	1. 电子式，材质：塑料，电子； 2. 测量范围：1-120 KGF； 3. 分辨率：0.1 KGF； 4. 测量精度：0.2%FS； 5. 电源电压：6.5-12V（电池），标准 9V； 6. 测量范围≥90kg。	个	16	69.90	1118.40
污物箱	1. 材质:不锈钢外筒，塑料内筒。 2. 规格:容积≥8L。脚踏式启闭。Φ约 200mm。	个	1	12.98	12.98
五官检查器	1. 医用，铝合金外箱。； 2. 窥耳器(直径 2,3,4 毫米) ×4、窥鼻器(直径 8) ×1 、鼻扩张器 ×1 、喉镜杆 ×1 、 反光喉镜(Φ15/Φ18/Φ21) ×3、塑料压舌板 ×1、 电筒手柄 ×1、备用电珠 (2.5V/0.3A) ×2； 3. 电源：1.5V×2 “C” 型电池（2 号）	套	9	362.00	3258.00
显微镜	放大 640X，自然光源，单目显微镜。	台	3	109.00	327.00
小型消毒柜	规格≥500*400*1250mm、功率≥600W、双层：上层烘干，下层消毒。层架电镀。内胆材质：不锈钢。消毒温度≥100℃	台	3	208.00	624.00

心率遥测仪【心率发射机】	和调频收音机配合使用，用收音机接收发射机的心率信号。	台	3	459.00	1377.00
胸围尺	1. 规格：长度 150cm，最小分度值 0.5cm。 2. 材质：橡塑制品。	条	2	1.40	2.80
血糖仪	1. 工作电压：3V，50mA。 2. 检测精度：1.1-33.3mol/L。 3. 类型：主机、试纸。配 500 人份试纸	台	7	223.20	1562.40
血压计	1. 水银柱式，铝合金外壳。 2. 附带袖带，充气球，水银壶。	个	9	118.99	1070.91
压敏胶带	1. 约 25cm*910cm。 2. 无纺布，一盒 24 卷。	盒	5	63.74	318.70
压舌板	304 不锈钢制，约 16cm。	只	6	1.70	10.20
眼构造模型	1. 眼构造的血管的粗细、比例、位置、走向以及分支和脂肪的关系，应正确自然，动静脉的管壁应有明显的区别。 2. 该产品为放大三倍之人体眼球构造模型，可拆装，置于底座上。眼球壁通过眼球前后极做正中水平切，示眼球壁的三层被膜：外膜、中膜和内膜。外膜：示角膜（可拆装）和巩膜；中膜：示虹膜、睫状和脉络膜；内膜：示视网膜盲部和视网膜视印，在视网膜部示视神经盘和黄斑。 3. 拆光装置：示晶状体和玻璃体，匀可拆下。眼球肌：示上直肌、下直肌、内直肌、外直肌、上斜肌和下斜肌，眼血管和视神经。眼血管：示眼动脉的分支：肌动脉、视网膜中央	件	3	49.00	147.00
药品阴凉柜	1、双开门，容量 $\geq 800L$ 。2. 外观尺寸 $\geq 1200*600*1920mm$ 。3. 额定功率 $\geq 230W$ 。4. 层架数量 ≥ 6 。5 温度范围 5-20 摄氏度。	个	3	1100.00	3300.00

一次性吹嘴	1. 材质：环保 pp 材质； 2. 颜色：白色（磨砂）； 3. 重量：约 3.8g/个； 4. 规格：接口直径：11-13.5mm，长 255mm, 宽 80mm, 高 52mm。	个	200	0.19	38.00
一次性止血带	一次性使用捆扎止血带，点连式，50 条/盒，用于静脉输液或抽血时暂时阻断静脉回流。	盒	2	12.50	25.00
医用白大褂	1. 材质：涤卡布料。 2. 规格：长约 120cm，白色。	件	5	27.60	138.00
医用冰袋	超长保冷，冰力十足。	个	2	11.71	23.42
医用剪刀	一套 12 把，12 个常用型号。不锈钢制医用手术剪刀。140mm~180mm	套	13	126.29	1641.77
医用镊子	1. 规格：一套六把，12.5cm-25cm。 2. 材质：不锈钢。	套	25	40.00	1000.00
医用纱布块	1. 灭菌纱布块，约 21*32。 2. 用于伤口外敷。	包	25	6.00	150.00
医用脱脂绷带	1. 规格：约 10cm*6m。 2. 材料为医用脱脂纱布，用于伤口外敷、包扎。每包 10 轴。	包	12	16.80	201.60
移动消毒灯车	紫外线杀菌灯车：紫外线波长为 253.7A，电源电压 220V50Hz，功率为 2*30W，灯臂可以调节，调节角度 0-180 度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。人性化设计，安装方便，解决用户安装不便的难题。定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	台	4	121.93	487.72



异物针	1. 304 不锈钢制。 2. 长度≥160mm，直弯两用。	套	13	56.79	738.27
远视力表	1. 规格：方形套印。	张	4	2.10	8.40
照度计	最大测量：100000Lux，准确度高反应速度快，读值锁定功能，可锁定测量值，符号及单位显示，读取方便，自动归零，测量范围：1Lux-100000 Lux，分辨率：1Lux，显示：31/2 位液晶显示器，显示量大读数1999，量程档位：2000 Lux 档、20000 Lux、100000 Lux，Lux 档显示之读数需要×10 才为正确的照度值，100000 Lux 档显示之读数需要×100 才为正确的照度值，准确度：±(4%rdg+2d)0-19999Lux，±(5%rdg+2d)20000-100000Lux，（以色温 2856K 标准面灯校正），重复测试：±2%，温度特性：±0.1d/℃，取样率：2.0 次/秒，感光体：光二极管附滤光镜片，守载显示：2000 Lux，20000 Lux 档过载显示“1”	个	5	109.00	545.00
针灸按摩治疗仪	多功能电子理疗仪经络脉冲针灸治疗仪器电疗仪颈椎腰椎按摩仪。适用于振动按摩、远红外温灸、理疗和保健。主要功能涵盖电子针灸和按摩保健，提供多种治疗模式如针灸、锤击、按摩、火罐、推拿、刮痧、瘦身和免疫调节	台	3	146.15	438.45
针灸针	1. 材质：塑管套装。 2. 数量：每套 30 只。	套	2	7.80	15.60
诊察凳	1. 液压升降式，凳子面为圆形。 2. 上罩海绵，人造革，一次性冲压圆形底座。	个	5	63.64	318.20
诊察枕	1. 全面材质，手感舒适； 2. 填充饱满，分散头部压力； 3. 快速回弹，不易变形；	个	3	62.00	186.00
诊察桌	1. 外形尺寸:约 1200*600*750mm，全钢板焊接，附带抽屉 2 只，全部白色喷塑处理。 2. 桌子腿为约 40*40mm 方管焊接而成。 3. 可以拆卸组装，便于运输。	张	1	505.58	505.58
止血带	医用卡扣式，医用级弹力绷带制成	条/米	28	7.00	196.00



	止血钳	不锈钢制，医用止血钳，约 16cm。	个	2	10.09	20.18
	贮槽	1. 材质：不锈钢制。 2. 规格：直径约 200mm，有孔，带盖。	个	2	35.10	70.20
	紫外线灯架	简易灯架，304 不锈钢材质，耐腐蚀不生锈结构简单，安装方便，管径 16mm 高纯度石英玻璃，透光率杀菌率更强含 30W 消毒灯管一根。	台	4	62.90	251.60
	综合急救箱	1. 材质：铝合金外箱, 大号。 2. 配置: 内置绷带、纱布、创可贴、胶布、手术剪、止血钳、止血带、氧气袋等常用急救器械。	套	12	114.00	1368.00
心理健康教育装备	办公椅	1. 黑色全新料加纤背框，扞华宇透气网布； 2. 扶手：采用塑胶扶手，表面无裂纹，无变形，无锁孔、气泡、杂质、伤痕，黑色全新料加纤固定扶手； 3、海绵：采用海绵 45 高密度纯绵坐垫，扞华宇透气网布； 4、底盘：2.5mm 厚度原位锁定底盘； 5、气杆：三级威亚斯气杆，100mm 缩 50mm； 6. 脚轮：320mm 黑色尼龙高脚，静压 1000KG;60mm 尼龙+PU 静音脚轮过 BIFMA。	把	14	155.00	2170.00
	沙发	1、单人位规格 800mm（长）×800mm(宽)×880mm（高），二人位规格：1600mm（长）×800mm(宽)×880mm（高）三人位 1830mm（长）×800mm(宽)×880mm（高） 2、内材：选用木料卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率<10%，拥有结实耐用不易变形的特点； 3、环保皮：采用环保皮，表面无裂纹，无损伤，无剥落，符合 GB/T 16799-2008 标准，撕裂力≥145N，气味干态/湿态测试≤2 级，游离甲醛含量≤20mg/kg； 4、海绵：采用海绵，拉伸强度≥110kPa，伸长率≥140%，回弹率≥55%，撕裂强度≥2.8N/cm，干热老化后拉伸强度≥110kPa，湿热老化后拉伸强度≥150kPa，泡沫塑料表观密度≥40kg/m³； 5、软层结构：一体切割成型高回弹海绵，具有极强的透气性、回弹性。蛇形弹簧，增强坐感的舒适度。 6、支撑脚：铁灰色烤漆五金支脚	套	6	2500.00	15000.00



	石英钟	壁式挂钟，数字明显，静音，圆形≥12 寸。	个	2	34.00	68.00
	心理图书	159 本正版书籍，详见书单，可选择一本。	本	249	36.00	8964.00
	心理沙盘套装	1、设备要求 沙盘设备、材质、工艺达到质检与认证标准。 2、设备组成 标准沙具 6000 件+个体实木沙箱 1 个+实木沙箱腿 1 个+实木陈列架 1 个+海沙 15 公斤+辅助工具 1 套+指导手册 1 本+沙盘管理系统 1 套。 3、详细介绍 （1）沙具：由大到小四级分类全面深入，包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观等 10 大类，57 小类。每个沙具类别下包括各种原型象征物；根据用户需求使用国家标准环保树脂、塑料、ABS、铁艺、油漆、陶瓷、树脂、木质、塑胶、搪胶、泥质等材质，严格执行打磨、清漆、上色、哑光漆等生产工艺步骤。 （2）个体防水实木沙箱：材质：实木。标准沙盘，技术参数：57×72×7 cm，干湿两用。箱庭的箱子，箱子内侧底与边框均漆成海蓝色。 （3）实木沙箱腿：高度 65-75CM，材质：实木。沙箱架高度采取独特人性化设计，根据来访者年龄特点不同，支架高度有差异；支架摆放灵活，操作方便，便于放置，不占用太多空间。 （4）实木陈列架： 1600×800×300MM，5 层 9 阶。全实木材质，经过严格的流水线生产：底漆、涂蜡、喷漆、干燥、打磨、抛光等多道手续，设计美观大方，手感光滑。 （5）天然海沙：精选海沙，大小在 10 目-15 目左右，颗粒均匀、色泽柔和、清洁卫生。 （6）心理沙盘进行心理教育、心理咨询、心理辅导的管理软件。该软件可以存储记录来访者在沙盘游戏中的图片和视频资料，以完整、详细地呈现其沙盘心理历程。此外，心理工作者针对来访者的沙盘所进行的体验、分析及后续的辅导均可得到记录、输出和转换。 ①、心理沙盘管理系统：添加完整的个人信息；将个体沙盘作品进行上传，内容包含沙盘主题，个人信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。	套	5	2050.00	10250.00



	②、团体沙盘管理：批量增加来访者；将团体沙盘作品进行上传，内容包括沙盘主题，团队信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。 ③、系统内置沙盘教学视频包括：沙盘游戏的运用、展沙盘游戏工作基本条件、空间及规则设置、操作性意义、心理分析与沙盘游戏咨询：基本原理与临床运用发展、理解沙盘游戏技术：基本原理、内涵与运用、积极想象的原理与内涵：从催眠、自由联想到积极想象和积极想象的步骤：如何进行积极想象 ④、查询管理：可根据各条件进行个体、团体，或时间段内的作品查询。 ⑤、数据保护：具备强大的数据备份和还原功能。 ⑥、沙盘象征：建筑物、文化宗教、自然景观、人物意义、动物意义、植物意义、交通工具、神话传说、其他物品和事件意义。 建筑物包括：房屋、商业场所、塔及庙宇、图书馆、加油站、取款机、城堡、连接物和障碍物等。文化宗教包括：僧侣、教士、牧师、修女、法师和古代的神等。自然景观包括：太阳、月亮、星星、森林、山岳、山谷、水、湖泊、沙漠、山洞和石头等。人物意义包括：普通人物、神话人物、战争人物、父亲、母亲、医护人员、老人、儿童、运动员、战士、文娱演员、机器人、卡通人物 和陌生人等。动物意义包括：鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪、狮子、豹、熊、象、狼、鹿、猫、鱼、鲸、观赏鱼、鲤鱼、贝、龟青蛙、蟾蜍、鸟、凤凰、鹰、猫头鹰、鸿子、鹌鹑、蝙蝠、蝴蝶、蜘蛛等。植物意义包括：松树、果树、花卉、牡丹、莲花和草等。交通工具包括：汽车、自行车、火车、船、飞机和军用车辆等。神话传说包括：三皇五帝、女娲补天、死亡之神阎罗王、哪吒、钟馗、八仙过海等，古希腊的天神宙斯、太阳神阿波罗、月亮女神塞勒涅、爱神阿芙洛狄忒、战神雅典娜和童话故事中的白雪公主、圣诞老人、灰姑娘等。其他物品包括：照明物、乐器、食物、家具、镜子、伞、武器、成瘾和医疗药物及物件和多用途材料等。事件意义包括：战争、旅行和交流等。 （7）辅助工具 1 套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。				
--	---	--	--	--	--



心理 室办 公桌	1、规格：1200mm（长）×500mm（宽）×750mm（高） 2、讲桌：二层搁板，与桌面间隔 150mm 中间有立板，底层搁板长 1164mm 深 240mm 离地 350mm。 3、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量≤0.124mg/m³。 4、封边：采用 PVC 同色封边，符合 GB 18584-2001 或 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L。 4、五金件：符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 技术标准。 整体需符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件标准。	张	7	328.64	2300.4 8
茶几	1、材质安全、环保/材质安全、环保； 2、钢化玻璃桌面，桌面椭圆形无棱角，符合整体氛围，温馨舒适。	个	4	83.30	333.20
移动 白板	2000mm*1000mm,带支架。核心结构由支撑架、移动部件和书写面板组成，通过立柱、横梁与可调节连接件构建稳定框架。面板多采用覆膜烤漆工艺，具备易擦拭维护等特性	台	7	299.00	2093.0 0
录音 笔	容量：≥8G；录音模式：HQ 高质量录音模式；录音格式：MP3；录音距离：最佳 3-10 米；麦克风：内置；传输接口：标准 USB2.0；录音时间：≥60 小时；扬声器：高保真音响。	个	8	69.00	552.00
饮水 机	1. 内胆容量：≥26L 2. 过滤方式：五级及以上过滤 3. 内胆材质：304 不锈钢 4. 取水方式：触摸取水 5. 滤芯：RO 反渗透膜 6. 控温方式：电子控温	个	5	600.00	3000.0 0
文件 柜	1、规格：1800×850×390mm 高宽深。 2、材质及要求：柜体采用不低于 0.5mm 厚冷轧钢板经冲压、折弯、焊接成型，焊接后外表平整光滑无毛刺、焊瘤、夹渣、裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。柜门左上角设置一个压型编号框。 3、结构：文件柜对开门设计、上面玻璃对开门、下部钢制门。 4、配件：扣手采用铝合金扣手，五金锁具。	个	7	208.25	1457.7 5



	5、外观：柜体表面采用环保塑粉静电喷塑高温固化。柜体表面应无明显变形，无剥落、返锈、气泡、表面光洁、无划痕，无污渍，无明显色差。				
书柜	1、规格：1850×9000×390mm 高宽深。 2、材质及要求：柜体采用不低于 0.6mm 厚冷轧钢板经冲压、折弯、焊接成型，焊接后外表平整光滑无毛刺、焊瘤、夹渣、裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。柜门左上角设置一个压型编号框。 3、结构：文件柜对开门设计、上面玻璃对开门、下部钢制门。 4、配件：扣手采用铝合金扣手，五金锁具。 5、外观：柜体表面采用环保塑粉静电喷塑高温固化。柜体表面应无明显变形，无剥落、返锈、气泡、表面光洁、无划痕，无污渍，无明显色差。	个	9	285.60	2570.40
心理挂图	心理现象类、心理放松类、心理励志类、心理学史类。挂画：专业心理挂图，经过漫长的心理学发展演化产生，具有极高的科学性和严谨性，每张高清图片都蕴含心理学原理，能够有效辅助理解相关的心理学原理，使心理学知识变得具象化，更易于理解。适用于心理教学、普及心理知识、心理中心环境装饰等。	幅	30	32.47	974.10
报刊架	1、材质：铝合金材质。2、金属支架，稳定性强，防水防潮。尺寸≥100*35*160cm	个	5	261.90	1309.50
团体艺术辅导箱	艺术治疗又称艺术疗法，是心理治疗的一种。一般心理治疗多以语言为沟通、治疗的主要媒介，而艺术治疗特色最为鲜明，主要是以艺术（包括音乐、美术、舞蹈、书法等艺术形式）为介质进行心理辅导与治疗的方法。 艺术心理辅导道具分音乐类、美术类和舞动类等三大类。其中，美术类又分为绘画类、串珠类和纸工类等三小类。 【硬件参数】 ①音乐心理辅导器具：旋律乐器≥5 件，无旋律乐器≥15 件。 ②美术心理辅导器具：绘画类用品≥20 种，串珠类用品≥20 种，纸工类用品≥20 种，美术辅助用品≥8 种。 ③舞动心理辅导器具至少：球类 2 种，绳索类 3 种，丝绸类 2 种，舞动辅助用品 5 种，大部分道具的尺寸处于 20-50cm 之间。材质主要采用塑料、橡胶、金属、木质、布料等材质，所有材质都无毒无味，符合环保要求。 ④配套书籍 1 本（正式出版物）。	套	2	2980.00	5960.00



	⑤器材收纳箱 1 个。 【软件参数】：内置至少 3 大系统 团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等；（提供相关检测报告进行佐证） 团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、活动查询等；（提供相关检测报告进行佐证） 团体活动协同追踪系统：通过调用所安装电脑摄像头捕捉追踪次数，并通过系统进行记录以及统计，今日追踪、本周追踪和本月追踪的数据。（提供相关检测报告进行佐证） ①部门信息模块：系统支持部门信息的增删改查。（提供相关检测报告进行佐证） ②视频管理模块：支持活动视频信息的增删改查。（提供相关检测报告进行佐证） ③活动总结模块：系统每次活动的内容和过程进行信息的增删改查（提供相关检测报告进行佐证） ④系统活动模块：活动内容包括：音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索、卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方等。（提供相关检测报告进行佐证） ⑤基础设置和数据管理模块：可以根据所在单位信息更改名称和 logo。为方便数据保存拥有强大的数据备份和还原功能。（提供相关检测报告进行佐证） 具有相关团体活动训练系统软件著作权； 具有相关团体活动素质拓展训练系统软件著作权； 具有相关团体活动协同追踪系统软件著作权。				
心理行为训练箱	心理行为训练箱产品至少包含：软件和活动器材。 需具有如下活动： 1. 两人三足:培养协作默契、沟通能力、步调一致性，增强团队信任与配合。 2. 齐眉棍:锻炼团队专注力、耐心和协调性，强调成员动作同步与领导指令的执行。 3. 翻叶子:提升团队问题解决能力、空间规划能力和肢体协调性，培养资源分配意识。 4. 珠行万里:训练团队目标一致性、责任分工和快速适应能力，强调流程衔接的重要性。 5. 电脑键盘:增强记忆力、反应速度与团队分工，适合培训信息传递的准确性。 6. 动力圈绳:激发团队凝聚力、耐力与集体动力，常用于激励和突破心理极限。 7. 袋鼠跳:锻炼个人身体协调性，同时培养团队竞争意识与欢乐氛围。 8. 急速 60 秒:提升团队决策效率、信息整合能力及时间管理技巧。	套	2	3680.00	7360.00

	9. 神笔马良:培养团队精细协作、沟通与执行力，强调共同目标的精准达成。 10. 卡牌风云: 训练战略思维、信息共享与角色分工，提高团队竞争策略。 11. 巧解千千结:促进团队沟通、创造性思维和肢体协调，增强信任与问题解决能力。 12. 有轨电车:强化团队步调统一性、领导指挥与成员配合，考验执行力。 13. 穿越电网: 提升资源分配能力、风险评估与团队信任，适合领导力培训。 14. 抖乒乓球:活跃气氛，锻炼身体灵活性，适合破冰或放松环节。 15. 背夹球:培养非语言沟通、默契配合与肢体协调能力。 16. 手舞足蹈:增强观察力、表达能力和团队娱乐性，适合破冰或放松。 【软件参数】：内置至少 3 大系统 团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等；（提供相关检测报告进行佐证） 团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、活动查询等；（提供相关检测报告进行佐证） 团体活动协同追踪系统：通过调用所安装电脑摄像头捕捉追踪次数，并通过系统进行记录以及统计，今日追踪、本周追踪和本月追踪的数据。（提供相关检测报告进行佐证） ①部门信息模块：系统支持部门信息的增删改查。（提供相关检测报告进行佐证） ②视频管理模块：支持活动视频信息的增删改查。（提供相关检测报告进行佐证） ③活动总结模块：系统每次活动的内容和过程进行信息的增删改查（提供相关检测报告进行佐证） ④系统活动模块：活动内容包括：音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索、卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方等。（提供相关检测报告进行佐证） ⑤基础设置和数据管理模块：可以根据所在单位信息更改名称和 logo。为方便数据保存拥有强大的数据备份和还原功能。（提供相关检测报告进行佐证） 具有相关团体活动训练系统软件著作权； 具有相关团体活动素质拓展训练系统软件著作权； 具有相关团体活动协同追踪系统软件著作权。				
--	--	--	--	--	--

	智能 音乐 按摩 放松 椅	设备要求： 一、触觉系统： 1. 放松椅接触面为仿真皮，浅色，时尚耐用。 2. 椅子为人体工学设计，可电动收缩折叠，可根据不同姿势，进行坐和躺卧。整体给人保护感，让使用者感觉躺在一个四面有保护的空間中。缓解来访者不安、恐惧情绪。 3. 椅子扶手特制外扩造型，手臂可放松式摆放到扶手上，也可在紧张或者恐惧时用手抓扶，给心理治疗者安全感和主动感，使其能很快进入到放松程序中。 4. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩，多种智能开启模式，通过特殊设计波形和频率的震动刺入体激神经系统，促使大脑分泌各种有益于健康的活性物质（如内啡肽等），调整植物神经功能，增强 Alpha 波活动，减少 Delta 波活动，影响和改善异常的脑电波，并使得大脑产生能够调节人的情绪和改善疾病的神经递质和激素，从而对焦虑、抑郁、失眠起到有效地缓解作用。 二、听觉系统： 1. 沙发靠背内置心理学专用音响系统，失真度（THD）：<5% at 0.1W/1KHz，声压灵敏度（SPL）：100±3（dB）at 0.1W/0.05m，音乐保真性强，提高神经放松程度。 2. 系统将进入耳朵的音乐声控制在 20-42 分贝范围左右，并通过特殊设计波形和频率刺激人体神经系统，促使大脑分泌各种有益于健康的活性物质（如内啡肽等），调整植物神经功能，增强 Alpha 波活动，减少 Delta 波活动，影响和改善异常的脑电波，并使得大脑产生能够调节人的情绪和改善疾病的神经递质和激素，从而对焦虑、抑郁、失眠起到有效地缓解作用。 三、视觉系统： 1. 百万像素，10 寸~4G+32G 内存，HD 全高清屏，主频 2.0Ghz 支持心理音乐、心理图片、心理视频等各种文件格式播放，无线遥控控制。高清视频真实还原，显示效果细腻出众； 2. 高清多媒体播放，1080P 高清视频解码，兼容 RMVB（720P）格式，画面清晰流畅，高像素图片，多种音频格式及电子书播放功能； 3. 丰富的存储介质选择，支持 U 盘及 USB 硬盘、SD/SDHC 存储卡（max32GB），并内置大容量存储芯片 8G，椅身自带 1G 存储空间； 4. 支持 MP3，MPEG，PCM，COOKER（64.1Kbps），AAC，FLAC，WMA，WAV 等视频格式；支持 TS，TP，RM，	套	5	4520.00	22600.00
--	---------------------------	--	---	---	---------	----------



		RMVB, AVI, MPG, MPEG, VOB, DAT, M2TS, MTS, MP4 等音频格式；支持 BMP, JPG, JPEG, PNG 等图片格式，可以听音乐、看心理电影、看心理图片，辅助进行心理放松训练。 四、音乐放松系统： 1. 音乐播放功能：大自然温泉、芳香迷迭香、放松指导、静心乐曲四大类，共计 39 套不同的减压音乐。 2. 视频播放功能：内置心理电影 ≥ 3 套，可根据自身需求自行添加。 3. 图片欣赏功能：学者图、心理图、放松图三大类， ≥ 80 副心理图片。 4. 心理阅读功能：内有心理文章 ≥ 20 篇。				
	按摩椅	导轨:直导轨 机组构成:一体式 内衬材质:PU 皮 按摩程序: ≥ 5 套 使用者最高身高: $\geq 1.9\text{m}$ 气囊数量: ≥ 20 个 按摩手法:仿人手揉捏；滚轮揉捏 控制方式:语音控制；触摸屏 按摩部位:全身按摩，双轨设计	把	2	3800.00	7600.00

	宣泄器材（专业版）	1、宣泄人 1 个， (1). 产品尺寸：身高：≥170CM，可击打身高：≥90cm， (2). 产品要求：全硅胶宣泄人造型美观，质感细腻，弹性可以模拟人体肌肉，在搏击中不仅能享受搏击时的快感，更能释放高节奏生活及社会竞争带来的压力，同时具备健身训练和减压阀的多重功能，是心理咨询师最佳的辅助器材和宣泄室必备的宣泄器材。 (3). 特点：硅橡胶系列产品，采用一次成型的橡胶传统工艺，硅橡胶厚度达 3mm 以上，坚固耐用，使用寿命是普通皮类沙包的 10 倍以上。 (4). 宣泄人材料：全硅胶材质 (5). 底座：底座和注水可灌沙，底部设计为橡胶吸盘，都是为了更好的稳定宣泄人主体。 2、宣泄柱 1 个，重量 29-33kg，总高度≥1650mm，主体高度≥1150mm，主体直径≥310mm。填充物为环保高弹性发泡料，皮革厚度≥3mm，不需要支架，底部有吸盘，增加了宣泄柱的稳定性。 3、立式宣泄球 2 个，落地式。产品特点：明显提升宣泄的效果。 4、手套≥4 幅，国标 5、宣泄棒，≥2 根，PVC 材质一体成型 6、宣泄抱枕，≥2 个 7、宣泄面罩，≥10 个 8、宣泄挂图，≥6 幅，PVC 材质 9、宣泄室制度≥1 张，PVC 材质	套	1	2500.00	2500.00
	团体活动工具箱	团体活动工具箱课程需至少包括有如下内容：热身游戏、放松游戏，以及八个系列的主体训练活动：环境适应、沟通交往、竞争合作、自我意识、创新实践、意志责任、学习管理、心灵成长。相应的活动器材包括有活动工具箱和活动音乐等，包含了学生在活动过程中将要使用的工具和配乐。活动包尺寸：55*35*22cm 各类型，适合 30—50 个人同时使用。 1、环境适应篇：有缘相识、寻人行动、个性名片“松鼠”搬家、多元排队、体验放松“蜈蚣”翻身。 2、沟通交往篇：“变形虫”、我说你画、“盲人”旅行、最佳配图、我说你剪、风雨同行、找“领袖”、人体“拷贝”。 3、竞争合作篇：“啄木鸟”行动、广告设计、解开“手链”、造“房子”、穿越“沼泽地”。	套	3	1400.00	4200.00



	4、自我意识篇：画“自画像”、音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索。 5、创新实践篇：卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方。 6、意志责任篇：突出重围、举手仪式、护蛋行动、手指的力量、祝福花篮、接受现实、承担责任、信任后仰。 7、学习管理篇：时间分割、于无声处、时装秀、用途无限、资源共享、寻找变化、一分钟价值、集思广益。 8、心灵成长篇：走出“舒服圈”、收获“糖弹”、看我“走过来”、规则的意义、寻宝记、心灵电报、感恩父母、命运之牌。 同时需配有：活动指导手册 1 套 活动工具箱 1 个 活动音乐盘 1 张 管理软件 1 套：产品内置至少 3 大系统 A、团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等； B、团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、活动查询等； C、团体活动协同追踪系统：通过调用所安装电脑摄像头捕捉追踪次数，并通过系统进行记录以及统计，今日追踪、本周追踪和本月追踪的数据。 1、部门信息模块：系统支持部门信息的增删改查。 2、视频管理模块：支持活动视频信息的增删改查。 3、活动总结模块：系统每次活动的内容和过程进行信息的增删改查 4、系统活动模块：活动内容包括：音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索、卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方等。 5、基础设置和数据管理模块：可以根据所在单位信息更改名称和 logo。为方便数据保存拥有强大的数据备份和还原功能。				
--	---	--	--	--	--



音乐 放松 设备	1. 放松椅接触面为米白色，时尚耐用。 2. 椅子为人体工学设计，可收缩折叠，可根据不同姿势，进行坐和躺卧。整体给人保护感，让使用者感觉躺在一个四面有保护的空間中。 3. 椅子扶手特制外扩造型，手臂可放松式摆放到扶手上，也可在紧张或者恐惧时用手抓扶。 4. 高分辨率 LCD 显示屏。≥12"LCD 宽屏，高清视频真高清多媒体播放，画面清晰流畅，高像素图片，多种音频格式及电子书播放功能； 5. 支持 U 盘及 USB 硬盘、SD/SDHC 存储卡（≥32GB），内置 ≥4G 大容量存储 U 盘。	套	1	3930.00	3930.00
音乐 放松 椅	1. 放松椅接触面为米白色，时尚耐用。 2. 椅子为人体工学设计，可收缩折叠，可根据不同姿势，进行坐和躺卧。整体给人保护感，让使用者感觉躺在一个四面有保护的空間中。缓解来访者不安、恐惧情绪。 3. 椅子扶手特制外扩造型，手臂可放松式摆放到扶手上，也可在紧张或者恐惧时用手抓扶，给心理治疗者安全感和主动感，使其能很快进入到放松程序中。 4. 高分辨率 LCD 显示屏。15"LCD 宽屏，高清视频真高清多媒体播放，画面清晰流畅，高像素图片，多种音频格式及电子书播放功能； 5. 支持 U 盘及 USB 硬盘、SD/SDHC 存储卡（max32GB），并内置 8G 大容量存储 U 盘。 具有相关音乐放松训练系统软件著作权。	套	1	3930.00	3930.00
团体 辅导 桌	1、面板采用 ≥25mm 免漆板直封边，经过国际一级检查，符合国际标准； 2、单桌尺寸 ≥800*400mm，8 张单桌可拼接成一个 1800mm 直径的扇形桌； 3、可随心自由组合拼接成多个形状，圆形、S 形、扇形、C 形等； 4、适合绘画室、培训室、心理咨询室等使用； 5、高度可定制，幼儿到成年皆可使用； 6、采用圆形框结构横梁以及 50 加大圆管脚支撑，壁厚 ≥1.2mm，非常牢固； 7、折叠座椅 pu 面材质。易清洗和收纳 8 种颜色和桌面搭配。	套	4	1860.00	7440.00
心理 测评 档案	平台型产品至少内置 4 大系统： A. 心理测评系统：用于学生心理健康状况普查，心理健康测试，并针对测试结果提出专家指导意见。 B. 心理测评预警系统：对测试出现心理危机的学生，系统自动将该学生纳入危机预警系统，提醒老师重点	套	3	3800.00	11400.00



管理系统 （专业云平台版）	关注该学生的心理问题，并可以让学生家长也参与进来共同关注。 C. 心理数据云平台系统：可以安装到服务器上，支持数万人同时在线测试（只要有网络就能测试），系统还支持学校局域网和单机测试，满足学校各种不同环境需求。 D. 心理 CT 系统：内置至少 160 个量表，涵盖各个年龄阶段。 主要功能： 1、界面丰富多样：整体布局切换包括固定头部、固定菜单、菜单折叠、顶部菜单、盒装布局以及 12 套颜色皮肤跟换，使用者可根据喜好选择，同时也有利于心理咨询师从色彩心理学分析被矫正人员。 2、界面可视化：（1）主页学校情况呈现包括：量表数量、测评数量、班级数量、预警数量和近 30 日测评数量趋势图。（2）心理普查信息包括：所用测试量表信息、参与人数、男女占比、应参与人数、实际参与人数、完成全部测评人数、预警人数和预警量表占比。 3、数据导入功能：提供完善的数据导入服务,通过系统模板方便心理老师将全校学生和班级信息一次性添加到系统，并自动生成班级和学生信息方便智能便捷。 4、班级管理员权限管理：为减轻心理老师工作压力，可根据需要设置班级管理员查看所属班级学生信息和全校学生信息。也可设置管理员是否可见：基本信息、报告图片、因子得分、分数级别、因子说明、指导意见和测评答案。 5、测试报告输出：自动生成报告和剖面图，直接显示，心理老师或者班主任可以在每个分值下更改和填写指导建议并以 PDF 文本样式显示，同时为用户提供文本、带剖面图及彩色等多种打印选择，并且可以采用批量处理的方式，避免了逐条逐步处理报告的繁琐。报告提供了简单报告和复杂报告方式，便于心理老师对测试人员进行讲解。 6、危机预警管理：该系统分为 4 级预警分别为：红色、橙色、黄色和绿色 4 级预警监；预警管理侧面研判用户心理健康信息，咨询师可以根据学生情况批量解除、删除和下载预警人员。也可以根据量表、班级、性别等信息进行筛选预警人员。 7、二维码扫描测试功能：管理者可使用二维码发起团体测试，测试者只需拿出手机、pad 等移动端扫描系统二维码即可实现系统登录、手机端测试、手机端查看报告等多种应用，最大限度的方便管理员和测试用户使用。 8、纸质化答题测试数据导入：为方便照顾低龄和特殊群体，可通过系统模板将测试答案和用户信息批				
------------------	---	--	--	--	--



	量导入系统内，自动生成人员信息和测试报告。 9、开展心理普查：并支持提前结束普查和恢复普查，也可中途增加测评人员。学校在使用该系统时主要用于两方面一方面是心理普查，另一方面是日常测试。心理普查可以全面的了解每个班级的某项指标日常测试是针对个别学生出现的问题进行心理干预前的测试诊断。心理普查与日常测试数据的分开，保证了普查取样的准确性和科学性。 10、团体报告：团体报告分为普查数据和日常数据，系统既可对整个学校进行统计，分析，也可以对某一年级、班级或某一特殊群体、某一年龄段、某一性别等做团体和个体分析。团体报告通过图标形式呈现，数据包括：测评量表、测评人数、参与人数、汇总人数、性别数量、团队平均状态等其他信息。 11、学生档案管理：包括基本信息、联系人信息、奖惩信息、老师评语、自我鉴定等。可设置是否允许学生查看档案和填写自我鉴定。 12、考试成绩导入：可将学生各科考试成绩导入，并支持考试科目无限增加 13、量表管理：不同学校和单位因面对人群不同，可将不常用和常用量表进行禁用和恢复。并根据自身情况将量表自行分类管理。 14、在线咨询功能：学生可选择咨询对象进行心理咨询，老师在线解答。 15、数据备份还原：具备强大的数据备份和还原功能。 16、学校名称修改：可根据学校名称更改学校基本信息和 logo。 17、班级转移：可将整班学生或部分学生转移到其他班级，提供将某段时间设置为转班提醒功能， 18、软件语音播报：语音播报心理测试题目及答案,实施显示测试进度百分比。 19、断电功能：因断电或者其他特殊原因未能完成测试导致中途中断，下次登录可在上次断点出继续测试并最终完成测试。 20、答题过快提醒：为避免恶意测试，测试过程如出现答题过快，明显超过看题速度，系统会弹出答题过快认真作答警示框。在测试完成后有针对针对测试时间，加以判断是否认真作答。 21、查询功能：对于庞大的学生信息数据，快捷、方便的查询功能是必须的。老师只要输入学号，或者姓名，或者班级，就能按范围找到想要的信息。				
--	--	--	--	--	--

	沙盘-标准版	产品配置： 1. 标准沙盘 1 套：内侧尺寸 720*570*70mm，边厚 17mm，总高度 680mm，沙盘架尺寸不小于长 660×530×600mm,采用全实木材质，海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，上下分体式安装，便于移动和搬运。 2. 团体沙盘 1 套：内侧尺寸 1010*1010*80mm，边厚 17mm，高度 690mm，沙盘架尺寸不小于长 890×890×600mm,采用全实木材质，海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，上下分体式安装，便于移动和搬运。 3. 沙具摆放柜 3 套：尺寸 1600*1200*300mm，5 层 9 阶设计，充分满足不同类别沙具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者清晰地看到全部沙具，采用全实木材质，结构稳定大方，天然木纹色。 4. 沙具 1800 个：包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别，材质采用树脂、陶瓷、ABS 工程塑料等。 5. 沙子 50kg：天然专用海沙或石英砂。 6. 沙盘辅助工具 2 套：包括沙耙、沙刷、沙铲、沙桶、水壶，可用于选取沙具，盛放、移动沙子或清水；标准皮蹲 4 个。 ⑤、数据保护：具备强大的数据备份和还原功能。 ⑥、沙盘象征：建筑物、文化宗教、自然景观、人物意义、动物意义、植物意义、交通工具、神话传说、其他物品和事件意义。 建筑物包括：房屋、商业场所、塔及庙宇、图书馆、加油站、取款机、城堡、连接物和障碍物等。文化宗教包括：僧侣、教士、牧师、修女、法师和古代的神等。自然景观包括：太阳、月亮、星星、森林、山岳、山谷、水、湖泊、沙漠、山洞和石头等。人物意义包括：普通人物、神话人物、战争人物、父亲、母亲、医护人员、老人、儿童、运动员、战士、文艺演员、机器人、卡通人物 和陌生人等。动物意义包括：鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪、狮子、豹、熊、象、狼、鹿、猫、鱼、鲸、观赏鱼、鲤鱼、贝、龟青蛙、蟾蜍、鸟、凤凰、鹰、猫头鹰、鸿子、鹌鹑、蝙蝠、蝴蝶、蜘蛛等。植物意义包括：松树、果树、花卉、牡丹、莲花和草等。交通工具包括：汽车、自行车、火车、船、飞机和军用车辆等。神话传说包括：三皇五帝、女娲补天、死亡之神阎罗王、哪吒、钟馗、八仙过海等，古希腊的天神宙斯、太阳神阿波罗、月亮女神塞勒涅、爱神阿芙洛狄忒、战神雅典娜和童话故事中的白雪公主、圣诞老人、灰姑	套	1	6400.00	6400.00
--	--------	---	---	---	---------	---------

	娘等。其他物品包括：照明物、乐器、食物、家具、镜子、伞、武器、成瘾和医疗药物及物件和多用途材料等。事件意义包括：战争、旅行和交流等。 (7) 辅助工具 1 套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。				
面巾纸	原生木浆原料，产品标准 GB/T20808—2006《纸巾纸（含湿巾）》	包	2	2.48	4.96
秒表	检测训练使用。计时精度：标准精度：优选 0.01 秒级别精度，确保分段计时准确。误差范围：通常要求 $\leq \pm 0.01$ 秒，校准时可参考电子标准时钟或手机时间同步。 操作灵敏度：按键反馈：测试启动/停止键、分段计时键是否灵敏，避免卡顿或延迟。复位功能：长按重置键能否快速归零，且不影响分段数据记录。 电池性能：续航时间：连续工作应 ≥ 8 小时，确保长时间训练不断电。电池类型：常见为纽扣电池或可充电锂电池，需确认是否支持更换电池。 环境适应性：防水等级：优先选择生活防水或更高防水等级（如 IPX6），避免汗水或意外溅水损坏。 工作温度：应在 0-40℃ 环境下稳定运行，极端温度需谨慎使用。	台	1	18.00	18.00
团体素质拓展训练箱	团体素质拓展训练箱包含有软件和活动器材，活动内容包括有轨电车、急速 60 秒、穿越生死网、动力圈、突破雷阵、动感颠球、珠行万里、袋鼠跳等活动。 有轨电车 培养学员之间沟通协作的能力；理解个人行为对整个团队的影响，个人要服从于团队；体验团队和谐的快乐支持多组竞赛。 急速 60 秒 培养团队意识和团队协作能力；锻炼团队领导力和决策力；提升团队执行力和有效沟通能力。 穿越生死网 体现学员的领导力，沟通协调能力；培养学员解决问题的能力；培养学员面对困难时的做事方式。 动力圈 培养学员之间互相沟通的能力。 突破雷阵	套	1	2157.90	2157.90

	1) 培养领导力，充分体现管理者在组织中的作用；2) 培养领导者的决策能力与决策目标；3) 帮助团队成员突破思维定势； 动感颠球 培养学员取长补短，团结协作的团队能力。培养学员不怕挫折，不断进取，争创佳绩的意识。感受相互鼓励对完成任务的积极作用。 珠行万里 感受团队间的力量，锻炼自我控制能力，提升团队的荣誉感。 袋鼠跳 锻炼学员的团队合作能力及协调能力，提升团队的荣誉感 管理软件 1 套:内置≥3 大系统 A、团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等； B、团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、活动查询等； C、团体活动协同追踪系统：通过调用所安装电脑摄像头捕捉追踪次数，并通过系统进行记录以及统计，今日追踪、本周追踪和本月追踪的数据。 1、部门信息模块：系统支持部门信息的增删改查。 2、视频管理模块：支持活动视频信息的增删改查。 3、活动总结模块：系统每次活动的内容和过程进行信息的增删改查 4、系统活动模块：活动内容包括：音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索、卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方等。 5、基础设置和数据管理模块：可以根据所在单位信息更改名称和 logo。为方便数据保存拥有强大的数据备份和还原功能。				
眼部按摩仪	1. 产品尺寸：长 234mm，宽 157mm，高 135mm 2. 产品净重：0.7kg 3. 额定电压：5V 4. 额定功率：5W 5. 按摩手法：物理揉捏	套	1	199.00	199.00



	6. 功能：多模式按摩、温感热敷				
智能 互动 宣泄 系统	一、硬件系统： 显示屏：表面 42 寸液晶显示屏；外置接口：USB*2，音频输入、音频输出接口，RJ45 网络接口；机身尺寸：180 cm*120 cm*52 cm 钢质金属箱体，外表面烤漆，全流线型设计；工作寿命：10000 次以上（单点击） 机身尺寸：重量：60KG~80KG, 电压：AC220V (+/-10%) 50HZ ((+/-10%))、最大功耗：220W, 音响：立体声音响系统。 二、功能模块： 体感互动运动宣泄系统：是一套依靠高科技的视频动作捕捉技术，令人的身体动作能即时反映到系统中，通过感应人体运动来推动画面进行的“体感互动运动宣泄系统”。系统中具有大自然景象、运动场景、竞技比赛等，体验者可采用操作平台实现人与场景的互动（支持多人），可以让体验者有种身临其境的感觉。就像是在真实的情景之中，在互动的过程中达到肢体平衡训练、放松减压、宣泄压力、调节情绪、增强生命活力的目的。 情绪宣泄分析指导系统：每次记录得分情况，做横向对比，系统提供所有运动管理功能，互动者根据拥有一对一档档案案中详细记载，互动者参与过的互动活动，记录累计运动量，并提供互动排名以激励互动者的动力，进而有助于互动者建立自信。 心理智能互动宣泄系统：通过无线传感技术实时采集宣互动身高参数传输到数据处理单位，实现压力与互动同步。 三、技术参数 1、人机互动韵律：系统提供各种类一对一韵律互动训练，在韵律互动的过程中，调用心，智同步训练，达到心理情绪疏导，身心协调功能。 2、自主平衡训练系统：系统引入了当前备受推崇的瑜伽及肌肉训练，提供一对一真人视频导教，同时显示动作标准程度。动过难度循序渐进，实现身心协调训练、韵律互动为一体的新型互动方案。 3、无线智能感应技术系统采用最先进无线智能传感系统，内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏，训练者在规定感应范围内，无拘束任意活动、游戏训练，系统均能精准接收各种姿态信号，并实时反馈，真实感强。 4、训练数据跟踪趋势与评测：系统自动记录历次互动数据，并形成互动跟踪趋势图，方便用户自行进行	套	2	10300.00	20600.00

		比较、评估，让每次互动结果有迹可循，对比中发现自己的进步。 5、智能体能评测系统：6、3D 影像视觉效果：系统支持根据不同的互动角度、不同的互动场景、不同的互动主题制定不同的互动方案，通过 3D 技术实时将互动过程与互动者同步，实现互动主题更生动、互动场景更逼真，互动效果更理想的新型互动方式。 6、支持人机互动和互动者之间共同竞争比拼，提升互动趣味性。 系统包含：切水果、脑力训练、穿墙越洞、注意力训练、体育运动、健身训练、舞蹈训练等活动不少于 60 项。 产品包含：互动仪一台，操作手柄一个。				
其他 设施 设备	档案 柜	1、规格：1800mm（高）×850mm（宽）×390mm（深） 2、材质及要求：柜体采用不低于 0.5mm 厚冷轧钢板经冲压、折弯、焊接成型，焊接后外表平整光滑无毛刺、焊瘤、夹渣、裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。柜门左上角设置一个压型编号框。 3、结构：每门独立设计，每门内一根挂衣杆。 4、配件：扣手采用铝合金扣手，五金锁具。 5、外观：柜体表面采用环保塑粉静电喷塑高温固化。柜体表面应无明显变形，无剥落、返锈、气泡、表面光洁、无划痕，无污渍，无明显色差。	个	110	208.25	22907.50
	讲桌	1、规格：1200mm（长）×500mm（宽）×750mm（高） 2、讲桌：二层搁板，与桌面间隔 150mm 中间有立板，底层搁板长 1164mm 深 240mm 离地 350mm。 3、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量≤0.124mg/m³。 4、封边：采用 PVC 同色封边，符合 GB 18584-2001 或 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L。 4、五金件：符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 技术标准。 整体需符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件标准。	个	46	254.16	11691.36



办公桌椅	一、办公桌规格： 1、1200mm（长）×600mm（宽）×750mm（高） 2、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量≤0.124mg/m³。 3、封边：采用 PVC 同色封边，符合 GB 18584-2001 或 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L。 4、五金件：符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 技术标准。 整体需符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件标准。 二、办公椅规格： 靠背：PP+GF 材质，过 85kgf 拉背测试； 五星脚：PP+GF 材质，过 850kgf 静压测试； 脚轮：Φ50mm、PA 材质、过 BIFMA 测试（即可过 2000 次跨障碍测试，98000 次无障碍测试）； 气压棒：过 10 万次升降测试； 底盘：2.5mm 厚、固定方形底盘； 座板：12mm 厚、环保夹板； 海绵：5mm 厚、原生纯棉； 布料：三明治（座布）+圆孔网布（背布）。	套	28	389.68	10911.04
饲养笼	1、饲养槽整体采用高透明塑料制成，外观 平整、光洁、无毛刺；饲养笼长 390mm，宽 290mm，高 230mm；饲养笼顶盖中间留有长 270mm，宽 170mm 的可以翻盖的铁丝网，以通风透气；方便投食喂料；饲养笼双侧留有 三排 18 孔的透气孔；饲养槽正面留有可灵活开关的下开式笼门，尺寸 320mm*140mm，龙门两侧带有可锁死开关。	套	5	85.97	429.85

炊具	1、加厚不锈钢双耳汤蒸锅 1 个，尺寸：275*180*160mm，配钢化玻璃锅盖，净重：1060g；2、精炼铸铁炒锅 1 个，尺寸：510*320*180mm，配钢化玻璃锅盖，净重：2650g；3、30cm 加厚不锈钢面盆 1 个；4、35cm 加厚塑料菜盆 1 个；5、不锈钢菜刀 1 把，材质：3CR13 不锈钢，黄花梨木把手，尺寸：320*206*97mm，前切后斩设计使用便捷省力，净重：358g；6、锌合金多用刀 1 把，尺寸：18.5*2cm，可削皮、刨丝、挖孔，净重 75.5g；7、椰棕锅刷 1 把，尺寸：24*8.5cm；8、清洁球碗刷 1 把；9、24x34cm 竹制菜板 1 块；10、34x48cm 柳木面板 1 块；11、30cm 榉木擀面杖 1 根；12、不锈钢菜铲 1 把，精制木质把手，尺寸：363*99mm，净重 169g；13、不锈钢大号汤勺 1 把，精制木质把手，尺寸：340*94mm，净重 168g；14、不锈钢大号漏勺 1 把，精制木质把手，尺寸：365*118mm，净重 184g；15、不锈钢小号汤勺 1 把，精制木质把手，尺寸：290*72mm，净重 88g；16、不锈钢小号漏勺 1 把，精制木质把手，尺寸：290*72mm，净重 85g。17、调味壶 2 个：按压式，无铅玻璃材质，188*65mm，200ml，外翻油嘴自动回流不挂油，瓶身有容量刻度。18、油壶 1 个：按压式，无铅玻璃材质，285*75mm，500ml，外翻油嘴自动回流不挂油，瓶身有容量刻度。19、双层收纳架 1 个，310*240*330mm。	套	8	589.00	4712.00
炉具	9 档火力电磁炉 1 台；尺寸：379*286*54mm；额定电压：220V；额定功率：≥2100w；材质：6D 防水黑色微晶面板；控制方式：触摸式；净重：2000g；设有火锅、蒸煮、爆炒、煎炸、煲汤、除菌、智能、定时、超大火按键，使用便捷易操作。	台	8	209.00	1672.00
餐具	1、9 寸密胺脂汤碗 1 个；2、5 寸密胺脂餐碗 4 个；3、8 寸密胺脂餐盘 4 个；4、90mm 密胺脂碟子 4 个；5、160mm 密胺脂汤勺 4 个；6、天然铁木筷子 10 双，吸塑包装，全长 25cm；7、410 不锈钢餐刀 2 把，长 233*20mm 重 70g；8、410 不锈钢餐叉 2 件，长 173*230mm 重 25g；9、410 不锈钢餐勺 2 件，长 170*370mm 重 31g；10、塑料工具盒。	套	8	203.00	1624.00

沙发	1、单人位规格 800mm（长）×800mm（宽）×880mm（高），二人位规格：1600mm（长）×800mm（宽）×880mm（高）三人位 1830mm（长）×800mm（宽）×880mm（高） 2、内材：选用木料卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率<10%，拥有结实耐用不易变形的特点； 3、环保皮：采用环保皮，表面无裂纹，无损伤，无剥落，符合 GB/T 16799-2008 标准，撕裂力≥145N，气味干态/湿态测试≤2 级，游离甲醛含量≤20mg/kg； 4、海绵：采用海绵，拉伸强度≥110kPa，伸长率≥140%，回弹率≥55%，撕裂强度≥2.8N/cm，干热老化后拉伸强度≥110kPa，湿热老化后拉伸强度≥150kPa，泡沫塑料表观密度≥40kg/m³； 5、软层结构：一体切割成型高回弹海绵，具有极强的透气性、回弹性。蛇形弹簧，增强坐感的舒适度。 6、支撑脚：铁灰色烤漆五金支脚	套	1	2500.00	2500.00
办公桌	1、办公桌规格：1200mm（长）×600mm（宽）×750mm（高） 2、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量≤0.124mg/m³。 3、封边：采用 PVC 同色封边，符合 GB 18584-2001 或 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L。 4、五金件：符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 技术标准。 整体需符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件标准。	张	3	234.68	704.04
椅子	靠背：PP+GF 材质，过 85kgf 拉背测试； 五星脚：PP+GF 材质，过 850kgf 静压测试； 脚轮：Φ50mm、PA 材质、过 BIFMA 测试（即可过 2000 次跨障碍测试，98000 次无障碍测试）； 气压棒：过 10 万次升降测试； 底盘：2.5mm 厚、固定方形底盘； 座板：12mm 厚、环保夹板； 海绵：5mm 厚、原生纯棉； 布料：三明治（座布）+圆孔网布（背布）。	张	3	155.00	465.00



教师 办公 桌椅	办公桌：1、规格：1600mm（长）×500mm（宽）×750mm（高） 2、讲桌：二层搁板，与桌面间隔 150mm 中间有立板，底层搁板长 1164mm 深 240mm 离地 350mm。 3、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$。 4、封边：采用 PVC 同色封边，符合 GB 18584-2001 或 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$。 4、五金件：符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 技术标准。 整体需符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件标准。办公椅：1. 黑色全新料加纤背框，扪华宇透气网布； 2. 扶手：采用塑胶扶手，表面无裂纹，无变形，无锁孔、气泡、杂质、伤痕，黑色全新料加纤固定扶手； 3、海绵：采用海绵 45 高密度纯绵坐垫，扪华宇透气网布； 4、底盘：2.5mm 厚度原位锁定底盘； 5、气杆：三级威亚斯气杆，100mm 缩 50mm； 6. 脚轮：320mm 黑色尼龙高脚，静压 1000KG;60mm 尼龙+PU 静音脚轮过 BIFMA。	张	6	728.30	4369.80
绿色 活动 椅	1、靠背采用 PP 加玻纤工程塑料背框扪高强度弹性透气加密网布 2、座板采用高密度发泡 PU 定型棉扪加密弹性绒布，足 10mm 厚度定制定型夹板，配 PP 工程塑料防尘底壳可翻转； 3、椅架采用国标足厚 1.5mm 毛坯定制异型管材，横梁采用加粗 22 管足厚 1.5mm 圆管，稳固性强。交叉连接件采用高强度注塑一体成型尼龙件，内置台阶限位机构，并横梁处提供 2 根足 2 厘直径高强度限位钢丝，椅架展开精确定位；整架精细打磨焊接位，除锈处理静电喷粉工艺，可折叠收纳 4、搭配 50mm 静音轮 5、写字板采用全新 PP 工程塑料加厚板面，写字板右上角和前端设置有笔槽和杯槽，底布设计有独家专利加厚加强承重托盘，可使写字板平放使用更牢固，搭配高强度压铸铝合金旋转机构，做到灵活旋转收纳	把	60	139.00	8340.00

图 书	密 码 柜	1、电子保密柜规格 1850mm(高)×900mm(宽)×420mm(深) 2、产品均采用冷轧板，门板厚 0.9mm, 配件钥匙密码锁具，五金配件塑料为 ABS 新料。表面普通平光、导轨是采用成型冲压滑轮、锁具采用普通表面镀铬，内置保险柜实心钢板工艺：即使用较厚的钢板一次冲压成型，柜体四周，上下，柜门均为独立一层厚钢板，轮子耐 300℃高温，经久耐用。 3、功 能：采用高档电子锁输入密码即可开锁密码由 18 位内数字任意组合，密码可自由更改，断电自动保存电池供电，四节 5 号电池可用一年以上全钢结构，内外表面林华 喷塑活动层板，可自由间隔。加强型锁，特大锁栓自动高 4、音报警：密码柜受到震动，敲打或错码等破会时，会自动发出 100 多分贝的声音报警。	组	4	1738.00	6952.0 0
	财 务 档 案 柜	1、档案柜规格：1800mm（高）×850mm（宽）×390mm（深）2、材质及要求：柜体采用不低于 0.5mm 厚冷轧钢板经冲压、折弯、焊接成型，焊接后外表平整光滑无毛刺、焊瘤、夹渣，裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。柜门上角设置一个压型编号框。 2、基材：采用一级冷轧钢板≥0.5 厚，每节都为对开板门，门装塑料扼手，底脚为围座式；所有金属部件表面经酸洗，磷化后喷塑处理。 3、工艺：部件或半成品采用全自动数控设备进行剪裁，冲切，数控折弯等工艺后在进行无痕电焊机焊接成型。 4、配件：扣手采用铝合金扣手，五金锁具。 5、外观：柜体表面采用环保塑粉静电喷塑高温固化。柜体表面应无明显变形，无剥落、返锈、气泡、表面光洁、无划痕，无污渍，无明显色差。	组	4	676.93	2707.7 2
	小 学 图 书	一、所有图书质量符合《中华人民共和国产品质量法》和新闻出版署《图书质量管理规定》（新出图[1997]79 号）；印刷技术标准符合中华人民共和国国标 GB9851；书刊印刷质量评价和分级方法依据 CY/T2—1999 标准；图书开本及幅面尺寸符合 GB/T788—1999 标准。 1. 封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，使底版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2. 插图印刷 (1) 插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。	册	10000	16.75	167500 .00



	(2) 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 (3) 墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3. 正文印刷 (1) 压力：压力适度，全书前后轻重一致。 (2) 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 (3) 套印：版面端正，正反套印准确。 (4) 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 (5) 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨、无透页。 4. 装订 (1) 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 (2) 书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 (3) 全书页码折正，书面平服，无皱纹（八字折等）。骑马钉，平钉的钉脚不翘，无断丝，凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 (4) 其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 二、适合小学生年龄阶段阅读的正版纸质图书，规格大小：16 开、32 开等，具体详见附件：小学书目。 三、因图书时效性较强，图书会有缺货或断货的现象，中标商须保证供货率不低于 90%，另外缺货断货的书单由中标商提供同定价位的书单替换适合学生阅读的图书。 四、包装要求 中标方应提供图书运至合同规定地点所需要的包装，这类包装应采取防水、防潮、防震和防止其他损坏的必要保护措施，且能够经受多次搬运、装卸的各种长途运输，以防止图书在运转过程中损坏或变质。防水纸或包装箱外应粘贴清晰牢固的发货单。				
初中图书	一、所有图书质量符合《中华人民共和国产品质量法》和新闻出版署《图书质量管理规定》（新出图[1997]79 号）；印刷技术标准符合中华人民共和国国标 GB9851；书刊印刷质量评价和分级方法依据 CY/T2—1999 标准；图书开本及幅面尺寸符合 GB/T788—1999 标准。 1. 封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，使底版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。	册	40000	18.68	747200.00



	2. 插图印刷 (1) 插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。 (2) 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 (3) 墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3. 正文印刷 (1) 压力：压力适度，全书前后轻重一致。 (2) 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 (3) 套印：版面端正，正反套印准确。 (4) 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 (5) 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨、无透页。 4. 装订 (1) 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 (2) 书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 (3) 全书页码折正，书面平服，无皱纹（八字折等）。骑马钉，平钉的钉脚不翘，无断丝，凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 (4) 其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 二、适合初中生年龄阶段阅读的正版纸质图书，规格大小：16 开、32 开等。具体详见附件：初中书目。 三、因图书时效性较强，图书会有缺货或断货的现象，中标商须保证供货率不低于 90%，另外缺货断货的书单由中标商提供同定价位的书单替换适合学生阅读的图书。 四、包装要求 中标方应提供图书运至合同规定地点所需要的包装，这类包装应采取防水、防潮、防震和防止其他损坏的必要保护措施，且能够经受多次搬运、装卸的各种长途运输，以防止图书在运转过程中损坏或变质。防水纸或包装箱外应粘贴清晰牢固的发货单。				
--	---	--	--	--	--



图书 馆管 理系 统	大型专业网络不限用户版，支持 Z39.50，功能模块满足一级图书馆管理需要： 1、图书采购管理。2、编目管理。3、库管理（典藏管理）。4、流通管理。5、报表管理。6、读者管理。7、图书借阅、归还管理。8、流通统计。9、网上信息发布管理。10、图书查询系统。 具体参数： 1、系统支持用户分类，管理员可以自定义系统用户类别，按照类别分配权限，系统拥有 4 类权限设置，分别为系统管理权限、图书馆档案权限、图书流通权限、读者查询子权限，超级管理员只需勾选相应权限，用户即可或者相应权限，提高了系统管理能力以及系统的安全性（提供满足所有参数的功能截图并加盖厂家公章） 2、支持图书馆行业标准：《ISO2709 文献目录信息交换磁带记录格式》、《中国机读目录通讯格式 CNMARC》、《国际标准书目著录》（ISBD）国际图联（IFLA）、GB3792.1 中华人民共和国《文献著录总则》、《中国图书馆分类法》第五版； 3、软件支持外来图书数据以 MARC 格式导入和导出； 4、软件支持国家图书标准编号 ISBN13 位和 ISBN10 的转换； 5、网络查询系统支持多检索点联合检索，具有图书检索和读者检索功能； 6、软件支持自定义图书登录号，条形码，书次号格式生成； 7、自带条码打印系统； 8、支持书卡、书标等图书馆流通中辅助标识的打印、制作； 9、支持 50 万册以上的图书数据管理； 10、支持多人同时联机编目，无客户端限制； 11、读者类型管理：类型名称设置、图书可借数量、期刊可借数量，押金、限制图书分类，限制数量，限制借阅天数，最低充值金额都可以自行设置。（提供满足所有参数的功能截图并加盖厂家公章） 12、支持图书借阅、归还记录的连续打印； 13、支持读者信息以各种格式导入，导出； 14、支持综合报表统计分析功能，能够按读者的卡号、班级、年级及其它信息随时统计出整个图书馆的借阅效率及超期、罚款、丢失等统计并生成 EXCEL 表格提供备份； 15、数据管理和备份功能：支持 ACCESS 数据和 SQL 数据的导入、导出，定时自动或手动备份；	套	2	4450.00	8900.00
---------------------	---	---	---	---------	---------

	16、支持条码卡、IC 卡借阅和归还图书，IC 卡能整合后期一卡通（如售饭、门禁等）； 17、具有假期管理、图书污损、丢失处理、到期图书统计、数据备份、数据还原等重要功能。提供省级或者省级以上软件测评机构出具的软件测试报告佐证，投标时提供复印件加盖厂家公章，原件中标公示期内备查。 18、图书检索系统：读者可通过 web 登录到我的图书馆、进行图书馆馆藏查询，图书分类查询，馆藏位置查询以及个人借阅记录，超期图书，也可查询图书馆的营业时间、联系方式和图书馆公告查询。 提供“图书馆管理系统”、“图书检索系统”著作权登记证书，投标时提供复印件加盖厂家公章，原件中标公示期内备查				
扫描枪	手持式激光扫描枪+1.6 米数据线（USB 接口） 1、光源类型：650nm 自感应激光； 2、安全性能：符合国家二级激光安全标准； 3、使用方式：手持式 4、扫描触发方式：手动 5、误码率：1/500 万 6、条码类型：UPC-A，UPC-E，Industrial 2 of 5，EAN8，EAN13，Code 128，EAN128，Code39，Code93，Codabar 7、125 等所有一维条码； 8、支持接口：USB 接口； 9、读取宽度：30mm@扫描器窗口， 220mm@200mm ； 10、读取角度：转角 30°、仰角 65°、偏角 55° ； 11、扫描景深：0-250mm(0.33mm.PCS 90%) 12、读码速度：每秒 200 次；	把	2	148.11	296.22
人脸识别设备及人脸	超清广角镜头，300 万像素以上，供电方式：USB，可实现人脸认证服务 1. 支持同时接入多种人脸识别算法； 2. 支持按算法设置不同的参数组； 3. 支持为应用系统接入提供规范接口，应用系统接入支持授权管控；	套	2	700.00	1400.00



	脸识 别服 务	4. 支持接入多种类型的人脸识别终端； 5. 支持用户照片采集后根据不同算法提取人脸特征；				
	双面 书架	1、材料与表面处理：书架的立柱、搁板、侧板和顶板采用 1.5mm 厚度的冷轧钢板，经过模压成形。表面处理包括酸洗、磷化和环氧树脂静电喷塑，提供耐腐蚀性强且外观美观的表面。 2、承重能力：每层搁板平均承重 80kg，单面搁板平均承重 40kg。 3、尺寸与规格：，双面书架为 900mm（宽）x 500mm（深）x 2000mm（高）。尺寸可以根据具体需求定制。 4、结构与设计：书架通常采用可拆卸和调整高度的设计，便于组装和适应不同的空间需求。挂板和底盘通常采用 1.2mm 厚度的冷轧钢板，确保结构的稳定性和耐用性。 5、安全性与耐用性：钢制书架具备防火、防潮和耐高温的特性，适合多种环境使用。 6、搁板的最大挠度在满负荷 24 小时后小于 3mm，卸载后能自动恢复，不会有明显的裂缝或变形。 7、书架为钢木混合结构，书架四周木板覆盖。木板采用采用国标 环保 E0 级双饰面板材；	组	100	469.00	46900.00
总 计						1543857.39

第三标包：1. 卫生器械设备中，如医疗器械属于一类医疗器械需提供医疗器械备案凭证，属于二类、三类医疗器械需提供医疗器械注册证。

2. 图书小学图书、初中图书明细详见附件。

注：第一标包节能产品：电冰箱，
第二标包节能产品：电冰箱、水嘴，
第三标包节能产品：电冰箱。



2. 商务要求

2.1 预算金额：5635657.74 元

最高限价：5635657.74 元

（货物类增值税一般纳税人中标企业适用一般计税方式的，在结算时提供 13%的增值税发票；小规模纳税人中标企业适用征收税率，提供 3%的增值税发票。税率随国家最新财税政策调整执行。）

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	滑财购招-2025-21-1	第一标包	1462762.49	1462762.49
2	滑财购招-2025-21-2	第二标包	2629037.86	2629037.86
3	滑财购招-2025-21-3	第三标包	1543857.39	1543857.39

2.2 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

2.2.1 采购内容：

第一标包：食堂设备1批，饮水设施8台，课桌凳5850套。

第二标包：物理仪器1批，化学仪器1批，生物仪器1批，物理化实验室1批，数学实验室1批，体育器材1批，音乐器材1批，美术器材1批。

第三标包：劳动教育设备1批，卫生器械设备1批，心理健康教育设备1批，其他设施设备1批，图书1批。

2.2.2 资金来源：财政资金

2.2.3 项目地点：滑县境内

2.2.4 质量要求：合格

2.2.5 质保期：

第一标包：3 年

第二标包：3 年

第三标包：3 年

2.2.6 供货期：合同签订后 7 日历天完成供货。

2.3 合同履行期限：合同签订后 7 日历天完成供货。

2.4 本项目是否接受联合体投标：否

2.5 是否接受进口产品：否

2.6 是否专门面向中小企业：否

2.7 付款方式：供货安装完毕并经验收合格开具等额发票后一次性付款。

2.8 验收方式：由第三方机构组织验收

2.9 验收标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准等标准、规范，产品说明书技术标准，符合招标文件参数要求。

2.10 供货方案：根据本项目实际情况，提供完整可行的实施方案。

2.11 售后服务计划：根据本项目实际情况，提供完整可行的售后服务方案。

第七章 投标文件通用格式

_____项目____标包

投标文件

项目编号：

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件目录

- 一、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书
- 二、投标书
- 三、投标承诺函
- 四、资格审查文件
- 五、投标报价表格
- 六、商务和技术偏差表
- 七、售后服务计划
- 八、投标人及投标产品简介
- 九、投标人提供的其他优惠条件
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、中小企业声明函（如有）
- 十二、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十三、监狱企业证明材料（如有）
- 十四、节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- 十五、其他资料

一、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书

（一）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

（二）法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

二、投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称及标包）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，供货期：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标,我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务,在签订合同时不向你方提出附加条件,按照招标文件要求提交履约保证金,在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 日历天。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.2.12 项规定的任何一种情形。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

地址： 投标人：_____（盖章）

邮政编码： 法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

电话: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

三、投标承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- (4) 未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (8) 在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同约定, 提供货物、工程和服务；
- (9) 未按招标文件规定缴纳招标代理服务费；
- (10) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、资格审查文件

1. 投标人资格声明函
2. 投标人资格证明文件

（一）投标人资格声明函

致（采购人或采购代理机构名称）：

关于贵方_____项目名称及标包、编号_____的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供招标内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况
2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

（二）投标人资格证明文件

五、投标报价表格
(一) 开标一览表

项目名称及标包	
投标人	
投标内容	
项目编号	
投标报价	小写：¥_____
	大写：_____
交货地点	
供货期	
质量标准	
质保期	
其他	
备 注	

说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中投标报价一览表的总报价一致。

投 标 人：_____（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日



(二) 货物分项报价一览表

序号	产品名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注

- 说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。
2. 产品规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、商务和技术偏差表

(一) 技术偏差表

序号	招标文件 条款号	招标文件技术需求	投标文件响应技术需求 说明书内容(投标人须逐 条应答)	偏差说明
1				
2				
...				

注：投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

(二) 商务条款偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件商务条款	投标文件响应商务需求说明书内容 (投标人须应答)	偏差说明
1				
2				
...				

注：投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

七、售后服务计划

格式自拟

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

八、投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他投标人认为需要提供的。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

九、投标人提供的其他优惠条件

投标人针对本项目的优惠措施及条件。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字或盖章）：

投标经办人（签字或盖章）：**如无投标经办人，可删除**

投标人（公章）：

年 月 日

十一、中小企业声明函（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称及标包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）

的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元①，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，供应商提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生

产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》；

十二、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目_____标包采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。）

《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十三、监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

十四、节能产品、环境标志产品明细表（如有）
节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

- 填报要求：
1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
 2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》

中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十五、其他资料

