

2024 年义务教育学校薄弱环节改善与能力  
提升项目(装备购置类)

# 招 标 文 件

采购编号：HJYZG[202408]015 号

项目编号：滑财购招-2024-19



采 购 人：滑县教育局

采购代理：中哲国际工程咨询有限公司

日 期：二零二四年八月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	供应商须知 .....	7
第三章	评标办法 .....	32
第四章	合同条款及格式 .....	58
第五章	采购清单及参数要求 .....	66
第六章	投标文件格式 .....	201

# 第一章 招标公告

## 2024年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升项目(装备购置类)招标公告

### 项目概况:

2024年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升项目(装备购置类)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2024年8月27日08时30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-2024-19、采购编号:HJYZG[202408]015号
- 2.项目名称:2024年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升项目(装备购置类)
- 3.采购方式:公开招标
- 4.预算金额:9670103.64元  
最高限价:9670103.64元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	HJYZG[202408]015号-1	第一标包	2115500.00	2115500.00
2	HJYZG[202408]015号-2	第二标包	1896164.50	1896164.50
3	HJYZG[202408]015号-3	第三标包	3642900.00	3642900.00
4	HJYZG[202408]015号-4	第四标包	2015539.14	2015539.14

- 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:一标包:包括学生用课桌凳5450套、学生用床4100单人位。二标包:包括饮水设施50台、食堂设备1批。三标包:包括1.8匹取暖设施设备448台、3匹取暖设施设备342台、5匹取暖设施设备32台。四标包:包括体育器材1批、音乐教学器材1批、美术教学器材1批、其它设施设备1批、心理健康教育装备1批、劳动教育设备1批、卫生器械设备1批、科学教学设备1批、化学实验设备1批、理化生实验室及器材1批。

- 5.2 资金来源:中央资金。

- 5.3 供货期:合同签订后10个工作日内安装调试完毕

- 5.4 供货地点:采购人指定地点

- 5.5 质量要求:合格

- 5.6 质保期:

第一标包:3年

第二标包：3 年

第三标包：3 年

第四标包：3 年

5.7 标段划分：本次共划分 4 个标包

6. 合同履行期限：自合同生效至质保期结束

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：

1 标包、2 标包：执行专门面向中小微企业采购的项目发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）。优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

3 标包、4 标包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），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。

3.2 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在开标后通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)查询“失信被执行人”、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、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无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同

项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）

3.4 本次招标不接受联合体投标。

注：本项目采用资格后审，开标后由采购人或采购代理机构对供应商的资格证明材料进行资格审核，不符合项目资格条件的供应商的投标将被拒绝，供应商应自负风险费用，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：2024年8月7日至2024年8月13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（<http://ggzy.hnhx.gov.cn/>）。

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，须信息登记入库后才可以办理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：<http://ggzy.hnhx.gov.cn/bszn/18961.jhtml>

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年8月27日8时30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。逾期送达（上传）的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2024年8月27日08时30分（北京时间）。

2. 地点：滑县公共资源交易中心第一开标室。

### 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》、《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、本项目的变更和澄清均以发布变更或澄清公告为准，所有供应商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供应商自负。

2、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。

3、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商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、答疑澄清等。（1.系统解密时长默认为50分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）

4. 本项目采用远程不见面开标方式进行，投标人需在规定的开标时间进入远程不见面开标大厅，具体流程参见系统中“组件下载”“滑县公共资源交易中心不见面开标流程投标人操作手册”。

#### 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：王喜顺

联系方式：0372-8118769

##### 2. 采购代理机构信息

名称：中哲国际工程咨询有限公司

地址：河南省郑州市管城回族区港湾路1号院金色港湾49号楼1单元18层西户

联系人：郑京京、周纯燕、薛高伟、王浩奇

联系方式：15517282765

##### 3. 项目联系方式

联系人：郑京京、周纯燕、薛高伟、王浩奇

联系方式：15517282765

#### 温馨提示：供应商注意事项：

供应商请认真阅读采购文件，并注意以下事项

##### 1. 评标依据

供应商应按采购文件规定下载、编制、提交电子投标文件（根据文件要求）。采用全流程电子化

交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

## 2. CA 有效期

从采购文件下载至开标（电子投标文件的解密）期间，CA 证书不得更换、变更、延期等，否则会造成开标现场无法解密，对此供应商后果自负。

供应商应及时查看 CA 证书信息是否过期，确保所投项目从文件下载至项目结束整个周期 CA 证书的信息不能变更（包括不能办理延期、变更、更换、丢失补锁、损坏补锁等）。

## 3. 电子投标文件的制作。

供应商登录《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统（<http://ggzy.hnhx.gov.cn/ggzy>），在“系统功能”“组件下载”下载“最新版投标文件制作工具”，按采购文件要求制作电子响应文件。

电子投标文件的制作帮助手册，可在系统“组件下载”栏目中下载或网站首页“资料下载”中找到。

供应商须将采购文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

供应商对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的采购文件，按标段制作电子投标文件，并按采购文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。（需要委托人签章的，可以手写输入。）制作好的投标文件一个标段对应生成一个文件包（xxxx 项目 xx 标段），其中包含 2 个文件和 1 个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，“备份文件夹”使用电子介质存储。

## 4. 电子投标文件的提交

电子投标文件应在采购文件规定的投标文件提交截止时间之前提交至《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统。

供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。 供应商对同一项目多个标段进行投标的，电子投标文件应按标段分别提交。

## 5. 其他注意事项（重要）

\*供应商需确保电脑已经下载安装 PDF 阅读器、Word2007，信安小精灵驱动和签章驱动是滑县交易中心网站发布的最新版本。

\*如采购文件发生变更的，供应商需重新下载采购文件（EGP 版）并重新制作、上传投标文件。

\*谨慎使用“重新报名”功能。点击“重新报名”后，已上传投标文件会被清除。

\*不同供应商使用同一台电脑、同一网络等制作、上传同一项目投标文件的，有被视为串通投标、

判定为无效投标的风险。

\*因供应商个人原因导致电子化交易系统内自身投标文件损坏、内容缺失等其它无法正常评审的，后果由供应商个人承担。

\*如遇到投标文件上传慢、上传失败等问题，请进行以下操作：查找是否是个人电脑问题；更换网络环境。



## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	2024年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升项目(装备购置类)
2	项目编号	详见招标公告
3	采购方式	公开招标
4	资金来源	中央资金
5	采购人	详见招标公告
6	代理机构	详见招标公告
7	采购内容	详见招标公告
8	供应商资格条件要求	详见招标公告
9	合同履行期限	详见招标公告
10	质量要求	详见招标公告
11	质保期	详见招标公告
12	投标文件递交截止时间及地点	详见招标公告
13	开标时间及地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
14	投标文件的份数	不再递交纸质投标文件 电子投标文件：供应商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。
15	投标有效期	90 日历天，从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件
16	签字或盖章要求	按采购文件要求
17	付款方式	按相关规定依法拨付，未尽事宜另行签署合同。
18	招标人预算价	招标预算价：（大写）玖佰陆拾柒万零壹佰零叁元陆角肆分（¥9670103.64元）； 其中：第一标包：2115500.00元， 第二标包：1896164.50元，

		<p>第三标包：3642900.00 元，</p> <p>第四标包：2015539.14元，</p> <p>注：若投标人的投标总报价超过采购人预算价即按废标处理，单项报价均不能超出清单相对应的单价，其中任何一项超出单项预算价均按废标处理。</p>
19	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人，由采购人代表1人及经济、技术等方面的专家4人组成。</p> <p>评标专家确定方式：由采购人在监督部门监督下从在河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。</p>
20	推荐中标候选人	<p>3名；采购人依据评审委员会推荐的中标候选人名单确定中标人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
21	异议	<p>供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果等内容有异议的，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，供应商应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。供应商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：</p> <p>（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>（二）质疑项目的名称、编号；</p> <p>（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>（四）事实依据；</p> <p>（五）必要的法律依据；</p> <p>（六）提出质疑的日期。</p> <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字（本项目只能授权一人且为参加开标的人员）或者盖章，并加盖公章。</p> <p>并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。</p> <p>（具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）</p>
22	报价	<p>投标单位应结合自身实力对本项目招标范围内全部内容进行报价。合同总价即为投标报价，投标报价为目的地交货价（含税、运杂费、卸车费、安装调试费、设备验收费，以人民币为单位。投标报价应包括货物（含服务）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、</p>

		装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护、验收等所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等本项目所需的一切费用。报价不得超过采购预算价。
23	中标公告	本次招标采购的中标情况将在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公告。
24	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
25	招标文件解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，以招标文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，按招标公告、供应商须知等招标文件先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标代理机构或招标人负责解释。
26	电子标书解密方式	<b>供应商需按招标文件要求上传加密的电子投标文件，逾期上传或未在规定时间内解密的电子投标文件（解密时长 50 分钟），其投标将被拒绝。</b> 注意事项：投标人在规定的开标时间进入“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解密的操作，不得擅自离开，直至主持人发出“开标结束”提示后方可离开，否则，后果自负。
27	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在滑县政府采购网“滑县政府采购合同融资平台”查询联系。
28	验收	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。

		<p>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。</p>
29	中小企业扶持政策	<p>在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。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。</p> <p>注：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。</p>
30	中小微型企业划分标准	<p>依据“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”本项目属于<b>工业</b>。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>
31	节能产品、环境标志产品政策	<p>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</p>

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p><b>本次采购的设备</b>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1、附件2）</p>
32	未尽事宜	<p>1、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p> <p>2、招标代理服务费：参照《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。</p> <p>3、如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的，根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2号】文件要求，将予以废标。</p>

附件1:

## 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值》（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2:

## 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 高分子防水卷材(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

## 一、总则

### 1. 项目说明：

- 1.1 项目名称：2024 年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升项目(装备购置类)
- 1.2 资金来源：中央资金
- 1.3 采购人：滑县教育局
- 1.4 代理机构：中哲国际工程咨询有限公司
- 1.5 采购内容：详见招标文件第五章采购清单及参数要求

### 2. 供应商资格要求

供应商参加本招标活动应当符合供应商须知前附表中供应商资格条件要求的规定。请供应商务必仔细阅读本招标文件的全部条款，以减少不必要的失误。凡参加本次投标的供应商被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

### 3. 费用承担

3.1 供应商应承担所有与准备和参加招标有关的费用。不论招标的结果如何，招标代理机构和采购方均无义务和责任承担这些费用。

3.2 招标代理服务收费：参照《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。

## 二、招标文件

### 4. 招标文件的构成

#### 4.1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 供应商须知
- (3) 评标办法
- (4) 合同条款及格式
- (5) 采购清单及参数要求
- (6) 投标文件格式

根据本章对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

4.2 供应商应仔细阅读招标文件中所有各项条款的内容、格式、表格、条件和所涉及的相关规范，不按招标文件的要求提供投标文件和资料，可能导致投标文件不被接受，其后果由供应商自己负责。

#### 4.3 招标文件的澄清、修改

4.3.1 供应商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，应按供应商须知前附表规定的时间和形式送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

4.3.2 招标文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明问题来源。澄清发出的时间距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。

4.3.3 供应商收到澄清后，应按供应商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。

4.3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在规定的任何澄清要求。

#### 4.4 招标文件的修改

4.4.1 采购人以供应商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供应商。修改招标文件的时间距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。

4.4.2 供应商收到修改内容后，应按供应商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。

#### 4.5 招标文件的质疑

供应商或者其他利害关系人对招标文件任何部分若有任何疑问，请登录《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），在收到招标文件 7 个工作日内向采购人提交。不论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，招标文件的澄清在投标截止时间前在招标公告发布的相同网站以公告的形式公告，供所有潜在的供应商查看，不再另行通知，各供应商要随时浏览相关网站，未及时查阅相关信息造成的后果由供应商自负。

### 三、投标文件

#### 5. 投标文件的构成

投标文件应包括下列内容（但不限于）：

- 一、投标函
- 二、开标一览表



- 三、已标价的采购清单
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、服务承诺
- 六、资格声明
- 七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 八、技术性能参数的详细描述
- 九、商务和技术偏差表
- 十、其他资料(供应商认为有必要提交的其它材料)
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、履约承诺书

投标文件应以中文书写。除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。

## **6. 投标报价**

6.1 供应商应按第六章中“开标一览表”的顺序、格式、要求填写相应表格。

6.2 供应商在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“开标一览表”中的相应报价。

6.3 每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

6.4 除非合同中另有规定，供应商开标一览表中的价格均包括完成该项目的成本、组织与技术措施费、风险费、政策性文件规定费用等所有费用。

6.5 供应商的投标报价不得超过本招标文件规定的采购人预算价，否则视为实质上未响应招标文件要求的投标，按废标处理。

## **7. 供应商证明文件**

7.1 供应商提交的证明文件应满足招标文件中的要求。

7.2 供应商对所提供的资格证明文件的真实性负全部责任。即使供应商提交的资格证明文件通过了审核，在招标过程中乃至定标后，如发现供应商所提供的资格证明文件不合法或不真实，仍可追究供应商的法律责任。

## **8. 投标文件有效期**

8.1 在供应商须知前附表规定的投标文件有效期，供应商不得要求撤销或修改投标文件。

8.2 出现特殊情况需要延长投标文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投



标文件有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标文件的实质性内容或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

## **9. 投标文件的编制**

9.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”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。投标文件应当对招标文件有关要求的实质性内容作出响应。供应商可以在满足招标文件实质性要求的基础上，提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

9.2 小写与大写不符的，以大写为准。

9.3 供应商登录《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统（<http://ggzy.hnhx.gov.cn/ggzy>），在“系统功能”“组件下载”下载“最新版投标文件制作工具”，按采购文件要求制作电子响应文件。

## **10. 投标文件的制作和要求**

10.1 电子投标文件要求：按招标文件要求制作、按系统要求加密上传

## **11. 投标文件的递交**

11.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

11.2（电子投标文件）供应商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。

11.3（电子投标文件）供应商完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

11.4 投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经CA锁签章和加密的电子投标文件。加密电子投标文件逾期上传的，招标人不予受理。

## **12. 投标文件的修改和撤回**

12.1 供应商在投标截止时间后不得修改或撤回其投标。

## **四、开标、评标、定标**

### **14. 开标：**

14.1 开标时间：见前附表, 开标地点：见前附表

14.2 按照《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统远程不见面开标程序进行。

### **15. 评标委员会**

评标委员会构成：详见供应商须知前附表

## 16. 评标原则

符合《中华人民共和国政府采购法》的有关规定。

## 17. 评标纪律

17.1 评标委员会成员和服务评标工作的有关人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其它情况；

17.2 任何供应商均不得对其投标有关的问题与评标委员会成员发生联系。如果供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致其投标文件被拒绝。

## 18. 投标文件的审查与响应性确定

在详细评标之前，评委首先根据招标文件规定，确定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求；实质上响应招标文件要求的投标文件，应该与招标文件的实质性条款、条件和规范相符。

## 19. 投标文件有下列情况之一者，其投标将按废标处理：

19.1 投标文件未按规定加盖供应商公章和无法人代表或授权代表人签字或盖章；

19.2 投标文件附有招标人不能接受的条件；

19.3 不响应招标文件中规定的其他实质性要求；

19.4 供应商报价超过了招标人预算价的。

19.5 在评标过程中，评标委员会发现供应商以他人的名义投标、串通投标或者以其他弄虚作假方式投标的；

19.6 如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的，根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2号】文件要求，将予以废标。

19.7 在评标过程中，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（自收到通知起30分钟内）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。

## 20. 投标文件的评价与比较

20.1 评标委员会将仅对按照招标文件第19条款被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评分。

20.2 在评标时不考虑合同条款中的价格调整规定在合同实施过程中所起的作用。

20.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

## 21. 投标文件的澄清

为有利于评标审查，评标委员会可随时请供应商对其投标文件中的疑点加以澄清，供应商有责任按照评标委员会通知的时间、地点、方式进行答复和质疑。重要澄清的答复应是书面答复，并应有法定代表人或其授权代表签字。有关澄清的内容及双方达成的协议将成为合同的附件，但对投标文件中的价格和实质性内容不得有任何更改。

## 22. 评分标准(采用综合评分法)

22.1 本项目评标办法按照《中华人民共和国政府采购法》，结合本项目具体情况制订。

22.2 评标办法详见第三章评标办法。

22.3 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合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。本项目第一标包核心产品为学生用床；第二标包核心产品为饮水设施；第三标包核心产品为3匹取暖设施设备；第四标包核心产品为钢琴。

## 23. 计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分标准，所有评委打分之算术平均值，作为该供应商的最终得分。计分过程和最后结果保留小数点后2位。

## 24. 定标

24.1 评标委员会按照招标文件中的评标原则、评标程序及评分标准评定供应商名次，供应商的排名按得分顺序从高到低排列。

24.2 评标委员会起草评标报告，并向采购人每标段推荐3名中标候选人，并标明推荐顺序。采购人原则上应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

24.3 评标和定标应当在投标有效期结束日前完成。

24.4 评标结束后，本次招标采购的中标候选供应商情况将在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公告。

## 五、授予合同

### 25. 合同授予

25.1 采购人将把合同授予投标文件实质上响应招标文件且具有合理投标价格的评委推荐的中标候选人。

25.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

25.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## **26. 中标通知**

26.1 在投标有效期内确定中标人后，采购人以书面形式通知中标人；

26.2 中标通知书是合同的组成部分；

26.3 对未中标的供应商，不做任何未中标原因的解释。

## **27. 合同的签署**

27.1 采购结果确定时限：政府采购项目评标结束后**1个工作日内**确定中标成交结果。由采购人或者采购代理机构在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告中标成交结果，同时发出中标、成交通知书。

27.2 合同签订时间时限：采购人要在中标成交公告发布(中标、成交通知书发出)**2个工作日内**与中标成交供应商完成签订合同，鼓励**1个工作日内**完成合同签订。应按照中标通知书确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人不得向中标供应商提出超出中标通知书以外的任何要求作为签订合同的条 件，不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

27.3 中标供应商应配合采购人（代理公司）将签订后的政府采购合同文本扫描件发送到指 定媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

27.4 合同备案公告时限：采购人要在合同签订后**1个工作日内**在河南省政府采购网(滑县政 府采购网)完成公告并备案。中标单位应配合采购人携带中标（成交）通知书、采购合同等原 件报滑县财政局政府采购股和有关部门进行采购合同备案（中标通知书与合同原件留存县财 政局政府采购股一份）。

27.5 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。

27.6 合同期限：此次项目交货完毕，通过验收合格交付使用，并完成合同中所规定的各项条款后，合同自行终止。注：采购人在验收过程中，如发现中标单位未按合同约定时间、地点或方式履约，提供的服务达不到合同约定要求，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定，采购人应将违约情形和事项及时通知相关监督部门。中标价格一经确认不得以市场价格上涨为由增加资金。

27.7 合同资金支付：各单位政府采购项目自验收合格之日起 7 个工作日（供应商开具发票后 3 个工作日内）完成合同资金支付，鼓励采购人 2 个工作日内完成支付。严禁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。

27.8 本项目招投标过程结束后，如中标单位、采购单位之间擅自私下谈判、变更中标标的、价格及其它招投标文件实质性内容的，有关部门将按《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》及相关法律法规处理。

## 六、项目落实的政府采购政策

**28. 本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策：**

28.1 根据财政部、工信部印发的《政府采购促进中小型企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购【2022】5号），本项目由中小企业承接的，对小型和微型企业的报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《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），未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。

28.2 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）及财政部司法部“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），参加政府采购活动的残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业，享受小型和微型企业在政府采购活动中价格扣除同等待遇。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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，否则在评审过程中不予认可。

残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

28.3 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成交候选人。

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采购文件是否特别指明，供应商均需投报节能产品，须在响应文件中附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，否则将视为无效投标。

《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、发展改革委及财政部、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。

## **七、纪律要求、投诉、监督、质疑、处罚**

### **29. 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **30. 对供应商的纪律要求**

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **31. 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

采购人、采购代理机构在开标前逐一查询评审专家的信用信息情况。对于受到行政处罚禁止一定期限内参与评审活动的，以及有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的，应禁止其参与评

审活动，并及时报告本级财政部门补抽专家。财政部门应依照有关规定将该专家在专家库中予以限制或清理出库。

### **32. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### **33. 质疑**

供应商对评标结果有异议的，应当在公告期限届满之日起7个工作日内提出。

33.1 供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

书面质疑函须按照招标文件要求送达（邮寄、传真件不予受理），由法定代表人或其授权代表（本项目只能授权一人且为参加开标的授权委托人）携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交，必须注明法定代表人姓名及联系方式、授权代表姓名及联系方式、单位通讯地址及固定电话，并以书面质疑函接受确认日期作为受理时间。

### **34. 投诉**

34.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

34.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；

(六) 提起投诉的日期。

书面投诉函须按照招标文件要求送达（邮寄、传真件不予受理），由法定代表人或其授权代表（本项目只能授权一人且为参加开标的授权委托人）携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交，必须注明法定代表人姓名及联系方式、授权代表姓名及联系方式、单位通讯地址及固定电话，并以书面投诉函接受确认日期作为受理时间。

34.3 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

34.4 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

### 35. 监督

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力，采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或全部内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，供应商应予以配合；

### 36. 处罚

本次招标的采购人、供应商、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或是有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

因承包方在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，发包人有权单方解除合同，同时承包人应赔偿由此给发包人带来的一切损失。

## 八、防范供应商围标、串标、陪标

参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效。

- (一) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (二) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (三) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；



(四)不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;

(五)不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;

(六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的;

(七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;

(八)其它涉嫌串通的情形。

## **九、需要补充的其他内容**

本招标文件解释权属采购人。

# 第三章 评标办法

## 评标办法前附表（综合评分法）

### 第一标包

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
	形式评审标准	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	形式评审标准	投标文件格式	符合招标文件要求
	形式评审标准	报价唯一	只能有一个有效报价，投标总报价不超过对应的招标人预算价
2.1.2	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：  （一）具有独立承担民事责任的能力： 须提供的证明材料：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）。  （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具有良好的商业信誉证明材料指：提供良好的商业信誉书面承诺书，格式自拟； 健全的财务会计制度证明材料指：供应商是法人的，提供 2022 年或 2023 年度经审计的财务报告，包括“四表一注”，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。【新成立企业从成立之日起计算】。  （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 针对采购项目情况和自身实力提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。  （四）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 2024 年 1 月以来任意一个	

条款号	评审因素	评审标准
		<p>月的完税证明（新成立企业从成立之日起计算）。</p> <p>缴纳社会保障资金证明材料指：提供提供 2024 年 1 月以来任意一个月缴纳社会保险的凭据。（专用收据和社会保险缴纳清单个人明细等，新成立企业从成立之日起计算）。</p> <p>注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>（五）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的书面声明函【新成立企业时间计算以成立时间为准】）。</p>
	落实政府采购政策满足的资格要求	<p>执行专门面向中小微企业采购的项目发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）。优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。</p>
	投标人资格	<p>1. 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），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。</p>
	信用查询	<p>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在开标后通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>)查询“失信被执行人”、中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。</p>

条款号		评审因素	评审标准
			信用记录查询结果中列入失信被执行人、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无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
		其它	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）
		联合体	本次招标不接受联合体投标。
<p>1、资格审查以电子投标文件中所附相关证明材料的原件扫描件为依据。</p> <p>2、资格审查由采购人或采购代理机构进行审查。</p> <p>3、请各投标人认真阅读招标文件资格审查要求，依据投标文件格式要求上传对应内容。因投标人上传错误而导致资格审查不通过的，后果由投标人自行承担。</p>			
2.1.3	响应性 评审标准	投标范围	符合第二章“供应商须知前附表”第7条规定
		合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知前附表”第10条规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第11条规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第15条规定
		其他要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求
2.2.1	分值构成(总分100分)	投标报价评分：35分 技术标评分：40分 商务标评分：25分	
2.2.2 (1)	投标报价(35分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投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 / 投标报价）×35（小数点后保留2位小数）	
2.2.2 (2)	技术部分(40分)	技术参数 (40分)	<b>各供应商应承诺投标内容真实有效，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。</b>  所投产品对应的技术参数全部满足招标文件要求的得40分，有一项负偏离或不响应的得0分； <b>注：1、提供产品参数证明并加盖厂家公章，2、负偏离</b>

条款号	评审因素	评审标准	
		项需在评标报告中备注说明。	
2.2.2 (3)	商务部分评分 (25分)	供应商业绩：4分	供应商提供 2021 年 1 月 1 日以来已完成类似项目业绩(时间以签订合同为准，业绩须提供合同协议书扫描件)，每提供一份得 2 分，最多得 4 分。
		质保期：3 分	在满足招标文件的基础上，每再延长 4 个月，加 1 分，最多加 3 分。
		供货期：3 分	在满足招标文件的基础上，每再提前 1 个工作日交货的，加 1 分，最多加 3 分。
		实施方案：5 分	具体包括但不限于： 1. 有供货进度安排（车辆、人员） 2. 到货安装措施 3. 试运行测试 4. 运行维护 5. 配送应急处理方案等； 全部提供并完全满足要求的，得 5 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得 5 分
		售后服务方案：6 分	具体包括但不限于： 1. 运筹计划 2. 响应时间 3. 日常维护措施 4. 定期巡检计划 5. 培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施 6. 售后服务承诺； 全部提供并完全满足要求的，得 6 分，每少提供一项扣 1

条款号	评审因素	评审标准
		<p>分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律法规及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得 6 分。</p>
	<p>维修方案：4 分</p>	<p>具体包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有设备故障问题解决方案</li> <li>2. 故障处理时限响应及时并明确时限</li> <li>3. 现场服务到位时间</li> <li>4. 完整的服务体系流程；</li> </ol> <p>全部提供并完全满足要求的，得 4 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律法规及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得 4 分。</p>
<p>1、投标综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。</p> <p>2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，所有评委打分的算术平均值即为投标人的最终得分。</p> <p>注：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合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。本标包核心产品为学生用床。</p>		

## 第二标包

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，投标总报价不超过对应的招标人预算价
2.1.2	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	<p>符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力： 须提供的证明材料：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）。</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具有良好的商业信誉证明材料指：提供良好的商业信誉书面承诺书，格式自拟； 健全的财务会计制度证明材料指：供应商是法人的，提供 2022 年或 2023 年度经审计的财务报告，包括“四表一注”，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。【新成立企业从成立之日起计算】。</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 针对采购项目情况和自身实力提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。</p> <p>（四）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 2024 年 1 月以来任意一个月的完税证明（新成立企业从成立之日起计算）。 缴纳社会保障资金证明材料指：提供提供 2024 年 1 月以来任意一个月缴纳社会保险的凭据。（专用收据和社</p>

条款号	评审因素	评审标准
		<p>会保险缴纳清单个人明细等，新成立企业从成立之日起计算）。</p> <p>注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>（五）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的书面声明函【新成立企业时间计算以成立时间为准】）。</p>
	落实政府采购政策满足的资格要求	<p>执行专门面向中小微企业采购的项目发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）。优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。</p>
	投标人资格	<p>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），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。</p>
	信用查询	<p>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在开标后通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询“失信被执行人”、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、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无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查</p>



条款号		评审因素	评审标准
			询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
		其它	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）
		联合体	本次招标不接受联合体投标。
<p>1、资格审查以电子投标文件中所附相关证明材料的原件扫描件为依据。</p> <p>2、资格审查由采购人或采购代理机构进行审查。</p> <p>3、请各投标人认真阅读招标文件资格审查要求，依据投标文件格式要求上传对应内容。因投标人上传错误而导致资格审查不通过的，后果由投标人自行承担。</p>			
2.1.3	响应性 评审标准	投标范围	符合第二章“供应商须知前附表”第7条规定
		合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知前附表”第10条规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第11条规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第15条规定
		其他要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求
2.2.1	分值构成(总分100分)	投标报价评分：30分 技术标评分：40分 商务标评分：30分	
2.2.2 (1)	投标报价(30分)	采用低价优先法计算，满足招标文件要求且投标价格最低的有效供应商投标报价为评标基准价，其报价得分为满分。其他供应商的报价得分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30（小数点后保留2位小数）	
2.2.2 (2)	技术部分(40分)	技术参数(40分)	<b>各供应商应承诺投标内容真实有效，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。</b> 所投产品对应的技术参数全部满足招标文件要求的得40分，有一项负偏离或不响应的得0分； <b>注：1、提供产品参数证明并加盖厂家公章，2、负偏离项需在评标报告中备注说明。</b>

条款号		评审因素	评审标准
2.2.2 (3)	商务部分评分 (30分)	供应商业绩：4分	供应商提供2021年1月1日以来已完成类似项目业绩(时间以签订合同为准，业绩须提供合同协议书扫描件)，每提供一份得2分，最多得4分。
		综合实力(9)	1、饮水设施厂家提供有中国计量认证CMA标识的水质检测报告复印件加盖厂家公章、CQC认证中心出具的CCC型式试验报告复印件加盖厂家公章的得3分，否则不得分； 2、饮水设施厂家提供涉水部件(发热管、探针、水位探针密封体、不锈钢波纹管、不锈钢三通、电磁阀塑料主体、电磁阀阀芯/电磁阀隔垫、电磁阀弹簧/金属轴、电磁阀密封圈、水龙头主体/水嘴、过滤网、调温阀主体、阀芯、密封圈、陶瓷、单向阀、滤瓶、密封圈、接头)采用食品级安全材料，保证出水安全。(提供CQC认证中心出具食品接触产品安全检验报告复印件加盖厂家公章的得3分，否则不得分； 3、饮水设施厂家提供CQC标志监督抽样试验报告复印件加盖厂家公章的得3分，否则不得分；
		质保期：2分	在满足招标文件的基础上，每再延长6个月，加1分，最多加2分。
		供货期：2分	在满足招标文件的基础上，每再提前2个工作日交货的，加1分，最多加2分。
		实施方案：5分	具体包括但不限于： 1. 有供货进度安排(车辆、人员) 2. 到货安装措施 3. 试运行测试 4. 运行维护 5. 配送应急处理方案等； 全部提供并完全满足要求的，得5分，每少提供一项扣1分，每一项有重大缺陷的扣0.8分(指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、

条款号	评审因素	评审标准
		<p>前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得 5 分</p>
	售后服务方案：6 分	<p>具体包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 运筹计划</li> <li>2. 响应时间</li> <li>3. 日常维护措施</li> <li>4. 定期巡检计划</li> <li>5. 培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施</li> <li>6. 售后服务承诺；</li> </ol> <p>全部提供并完全满足要求的，得 6 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。</p> <p>注：此项最高得 6 分。</p>
	维修方案：2 分	<p>具体包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有设备故障问题解决方案</li> <li>2. 故障处理时限响应及时并明确时限</li> <li>3. 现场服务到位时间</li> <li>4. 完整的服务体系流程；</li> </ol> <p>全部提供并完全满足要求的，得 2 分，每少提供一项扣 0.5 分，每一项有重大缺陷的扣 0.4 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺</p>

条款号	评审因素	评审标准
		陷的扣 0.2 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。 注：此项最高得 2 分。
<p>1、投标综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。</p> <p>2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，所有评委打分的算术平均值即为投标人的最终得分。</p> <p>注：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合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。<b>本标包核心产品为饮水设施。</b></p>		

### 三标包：

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，投标总报价不超过对应的招标人预算价
2.1.2	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	<p>符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力： 须提供的证明材料：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）。</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具有良好的商业信誉证明材料指：提供良好的商业信誉书面承诺书，格式自拟； 健全的财务会计制度证明材料指：供应商是法人的，提供 2022 年或 2023 年度经审计的财务报告，包括“四表一注”，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。【新成立企业从成立之日起计算】。</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 针对采购项目情况和自身实力提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。</p> <p>（四）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 2024 年 1 月以来任意一个月的完税证明（新成立企业从成立之日起计算）。 缴纳社会保障资金证明材料指：提供提供 2024 年 1 月</p>

条款号	评审因素	评审标准
		<p>以来任意一个月缴纳社会保险的凭据。（专用收据和社会保险缴纳清单个人明细等，新成立企业从成立之日起计算）。</p> <p>注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>（五）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的书面声明函【新成立企业时间计算以成立时间为准】）。</p>
	落实政府采购政策满足的资格要求	<p>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。</p>
	投标人资格	<p>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），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。</p>
	信用查询	<p>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在开标后通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>)查询“失信被执行人”、中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。</p>

条款号		评审因素	评审标准
			信用记录查询结果中列入失信被执行人、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无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
		其它	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）
		联合体	本次招标不接受联合体投标。
<p>1、资格审查以电子投标文件中所附相关证明材料的原件扫描件为依据。</p> <p>2、资格审查由采购人或采购代理机构进行审查。</p> <p>3、请各投标人认真阅读招标文件资格审查要求，依据投标文件格式要求上传对应内容。因投标人上传错误而导致资格审查不通过的，后果由投标人自行承担。</p>			
2.1.3	响应性 评审标准	投标范围	符合第二章“供应商须知前附表”第7条规定
		合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知前附表”第10条规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第11条规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第15条规定
		其他要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求
2.2.1	分值构成(总分100分)	投标报价评分：30分 技术标评分：35分 商务标评分：35分	
2.2.2 (1)	投标报价(30分)	价格扣除： 根据供应商所提供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）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购【2022】5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，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。本项目采购标的对应的中小企业划型标准所属行业为工业。	

条款号		评审因素	评审标准
			<p>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。</p> <p>同一供应商（包括联合体）小微企业、监狱、残疾人福利性企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>投标报价=投标总报价-所投小微（监狱、残疾人福利性）企业产品报价合计×20%</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30（小数点后保留2位小数）</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (35分)	技术参数 (35分)	<p><b>各供应商应承诺投标内容真实有效，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。</b></p> <p>所投产品对应的技术参数全部满足招标文件要求的得35分，有一项负偏离或不响应的得0分； <b>注：1、提供产品参数证明并加盖厂家公章，2、负偏离项需在评标报告中备注说明。</b></p>
2.2.2 (3)	商务部分评分 (35分)	类似业绩：4分	供应商提供2021年1月1日以来已完成类似项目业绩（时间以签订合同为准，业绩须提供合同协议书扫描件），每提供一份得2分，最多得4分。
		质保期：3分	在满足招标文件的基础上，每再延长1年，加1分，最多加3分。
		管理体系认证：4分	所投产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001健康安全管理体系认证、ISO50001能源管理体系认证，全部满足得4分，有一项不满足扣1分，扣完为止；
		企业实力：3分	1、所投产品制造商连续多年获得政府采购节能首选品牌，连续两年得2分，连续三年得3分。
		投入人员：6分	技术人员：具有机电工程专业高级职称提供1人得1.5分，最多得3分。安装人员具有机电工程专业中级职称每提供1人得1分，最多得3分。此项最多得6分。（投



条款号	评审因素	评审标准
		<p>标文件中附上述所有人员相关证书扫描件及在本单位社保缴纳证明，否则不得分)</p>
	<p>实施方案：5分</p>	<p>具体包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有供货进度安排（车辆、人员）</li> <li>2. 到货安装措施</li> <li>3. 试运行测试</li> <li>4. 运行维护</li> <li>5. 配送应急处理方案等；</li> </ol> <p>全部提供并完全满足要求的，得5分，每少提供一项扣1分，每一项有重大缺陷的扣0.8分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣0.5分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得5分</p>
	<p>售后服务方案：6分</p>	<p>具体包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 运筹计划</li> <li>2. 响应时间</li> <li>3. 日常维护措施</li> <li>4. 定期巡检计划</li> <li>5. 培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施</li> <li>6. 售后服务承诺；</li> </ol> <p>全部提供并完全满足要求的，得6分，每少提供一项扣1分，每一项有重大缺陷的扣0.8分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣0.5分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完</p>

条款号	评审因素	评审标准
		<p>整、不清楚的)，扣完为止。 注：此项最高得 6 分。</p>
	维修方案：4 分	<p>具体包括但不限于： 1. 有设备故障问题解决方案 2. 故障处理时限响应及时并明确时限 3. 现场服务到位时间 4. 完整的服务体系流程； 全部提供并完全满足要求的，得 4 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律法规及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得 4 分。</p>
<p>1、投标综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。 2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，所有评委打分的算术平均值即为投标人的最终得分。 注：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合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。<b>本标包核心产品为 3 匹取暖设施设备。</b></p>		

## 四标包：

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，投标总报价不超过对应的招标人预算价
2.1.2	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	<p>符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力： 须提供的证明材料：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）。</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具有良好的商业信誉证明材料指：提供良好的商业信誉书面承诺书，格式自拟； 健全的财务会计制度证明材料指：供应商是法人的，提供 2022 年或 2023 年度经审计的财务报告，包括“四表一注”，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。【新成立企业从成立之日起计算】。</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 针对采购项目情况和自身实力提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。</p> <p>（四）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 2024 年 1 月以来任意一个月的完税证明（新成立企业从成立之日起计算）。 缴纳社会保障资金证明材料指：提供提供 2024 年 1 月以来任意一个月缴纳社会保险的凭据。（专用收据和社</p>

条款号	评审因素	评审标准
		<p>会保险缴纳清单个人明细等，新成立企业从成立之日起计算）。</p> <p>注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>（五）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的书面声明函【新成立企业时间计算以成立时间为准】）。</p>
	落实政府采购政策满足的资格要求	<p>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。</p>
	投标人资格	<p>1. 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），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。</p>
	信用查询	<p>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在开标后通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>)查询“失信被执行人”、中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、重大税收违法</p>

条款号		评审因素	评审标准
			失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
		其它	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）
		联合体	本次招标不接受联合体投标。
<p>1、资格审查以电子投标文件中所附相关证明材料的原件扫描件为依据。</p> <p>2、资格审查由采购人或采购代理机构进行审查。</p> <p>3、请各投标人认真阅读招标文件资格审查要求，依据投标文件格式要求上传对应内容。因投标人上传错误而导致资格审查不通过的，后果由投标人自行承担。</p>			
2.1.3	响应性 评审标准	投标范围	符合第二章“供应商须知前附表”第7条规定
		合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知前附表”第10条规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第11条规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第15条规定
		其他要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求
2.2.1	分值构成(总分100分)	投标报价评分：30分 技术标评分：40分 商务标评分：30分	
2.2.2 (1)	投标报价(30分)	<p>价格扣除：          根据供应商所提供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）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购【2022】5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，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。本项目采购标的对应的中小企业划型标准所属行业为工业。</p> <p>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</p>	

条款号	评审因素	评审标准
		<p>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。</p> <p>同一供应商（包括联合体）小微企业、监狱、残疾人福利性企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>投标报价=投标总报价-所投小微（监狱、残疾人福利性）企业产品报价合计×20%</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30（小数点后保留 2 位小数）</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (40分)	<p><b>各供应商应承诺投标内容真实有效，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。</b></p> <p>所投主要产品技术参数、产品功能全部满足招标文件要求的得 40 分。</p> <p>其中：1. 体育器材共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>2. 音乐教学器材共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>3. 美术教学器材共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>4. 其它设施设备共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>5. 心理健康教育装备共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>6. 劳动教育设备共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>7. 卫生器械设备共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>8. 科学教学设备共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止；</p> <p>9. 化学实验设备共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1</p>

条款号		评审因素	评审标准
			分，扣完为止； 10. 理化生实验室及器材共 4 分，其中每有一项“负偏离”扣 1 分，扣完为止； <b>注：每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。</b>
2.2.2 (3)	商务部分评分 (30分)	类似业绩：4 分	供应商提供 2021 年 1 月 1 日以来已完成类似项目业绩(时间以签订合同为准，业绩须提供合同协议书扫描件)，每提供一份得 2 分，最多得 4 分。
		质保期：3 分	在满足招标文件的基础上，每再延长 3 个月，加 1.5 分，最多加 3 分。
		管理体系认证：6 分	所投产品制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 健康安全管理体系认证、，全部满足得 6 分，有一项不满足扣 2 分，扣完为止；
		供货期：2 分	在满足招标文件的基础上，每再提前 2 个工作日交货的，加 1 分，最多加 2 分。
		实施方案：5 分	具体包括但不限于： 1. 有供货进度安排（车辆、人员） 2. 到货安装措施 3. 试运行测试 4. 运行维护 5. 配送应急处理方案等； 全部提供并完全满足要求的，得 5 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得 5 分

条款号	评审因素	评审标准
	售后服务方案： 6分	具体包括但不限于： 1. 运筹计划 2. 响应时间 3. 日常维护措施 4. 定期巡检计划 5. 培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施 6. 售后服务承诺； 全部提供并完全满足要求的，得6分，每少提供一项扣1分，每一项有重大缺陷的扣0.8分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣0.5分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律法规及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得6分
	维修方案：4分	具体包括但不限于： 1. 有设备故障问题解决方案 2. 故障处理时限响应及时并明确时限 3. 现场服务到位时间 4. 完整的服务体系流程； 全部提供并完全满足要求的，得4分，每少提供一项扣1分，每一项有重大缺陷的扣0.8分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣0.5分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律法规及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。注：此项最高得4分。
1、投标综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。 2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，所有评		



条款号	评审因素	评审标准
<p>委打分的算术平均值即为投标人的最终得分。</p> <p>注：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合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。<b>本标包核心产品为钢琴。</b></p>		

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对通过资格审查的供应商进行形式评审及响应性评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1形式评审标准：见评标法前附表。
- 2.1.2资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3响应性评审标准：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：投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。

- (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：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；

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1采购人依法按照评标办法对投标人进行资格审查，合格投标人不足3家的，不得继续评标。

3.1.2 评标委员会对通过资格审查的投标人进行形式评审及响应性评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

3.1.3 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 未按照招标文件规定签字或者盖章的；
- (2) 资格审查不合格的；
- (3) 投标报价超过采购预算价的；
- (4) 合同履行期限不符合招标文件要求的；
- (5) 投标质量不能满足招标文件要求的；
- (6) 附有采购人不能接受的条件的；
- (7) 供应商以他人的名义投标、串通投标，以不正当手段谋取中标的；
- (8) 对招标文件的实质性条款没有作出逐条响应的；
- (9) 供应商有弄虚作假行为或提供的证书有虚假、涂改现象的；
- (10) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(11) 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)的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；

(12) 违反国家有关法律法规的；

3.1.4 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（相应）文件无效。

(一) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(二) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(三) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(四) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(五) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(六) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳  
29 社会保险或者领取报酬的；

(七) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(八) 其它涉嫌串通的情形。

3.1.5 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### **3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会对通过初步评审的供应商按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分 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 供应商得分=A+B+C。

### **3.3 投标文件的澄清和补正**

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、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 所有评委打分分值的算术平均值即为该供应商的最终得分。计分过程取至小数点后两位，最终得分按四舍五入取至小数点后两位。评标委员会按照得分从高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

# 第四章 合同条款及格式

以中标后双方签订的合同为准（范本）

## 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。**

1、鼓励采购人结合项目实际和供应商资信情况，在签订合同后即预付原则上不低于合同金额30%的预付款。对于资信状况良好、履约能力较强的中标（成交）供应商，可适当提高预付款比例到合同金额的50%以上，但最高不超过合同金额的70%。

2、可以要求供应商提交预付款保函。

3、可根据项目实际情况实行分期付款，首付款比例在合同中约定。

合同资金支付：各单位政府采购项目自验收合格之日起7个工作日（供应商开具发票后3个工作日内）完成合同资金支付，鼓励采购人2个工作日内完成支付。严禁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：成交供应商。

2. 验收时间：供货完毕后 60 日历天内。

3. 验收方式：供货完毕后，由第三方专业机构验收。

4. 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。

5. 验收内容：本项目采购标的及技术要求的全部内容。

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。

## **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。

2. 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；

2. 甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；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《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

时间： 年 月 日

附件

供货明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		其他：					
大写：						合同价：	

## 第五章 采购清单及参数要求

### 一、采购清单

#### 一标包汇总表

序号	名称	单位	数量	单价/元	金额（元）
1	课桌凳	套	5450	170.00	926500.00
2	学生用床（单人位）	单人位	4100	290.00	1189000.00
合计					2115500.00

## 二标包汇总表

序号	名称	单位	数量	单价/元	金额（元）
1	饮水设施	台	50	6000.00	300000.00
2	食堂设备	批	1	1596164.50	1596164.50
合计					1896164.50

### 三标包汇总表

序号	名称	单位	数量	单价/元	金额（元）
1	1.8 匹取暖设施设备	台	448	2950.00	1321600.00
2	3 匹取暖设施设备	台	342	5950.00	2034900.00
3	5 匹取暖设施设备	台	32	8950.00	286400.00
合计					3642900.00

### 四标包汇总表

序号	名称	单位	数量	单价/元	金额（元）
1	体育器材	批	1	493292.91	493292.91
2	音乐教学器材	批	1	151796.00	151796.00
3	美术教学器材	批	1	55199.00	55199.00
4	其它设施设备	批	1	423800.00	423800.00
5	心理健康教育装备	批	1	59938.35	59938.35
6	劳动教育设备	批	1	22380.69	22380.69
7	卫生器械设备	批	1	37996.54	37996.54
8	科学教学设备	批	1	183991.88	183991.88
9	化学实验设备	批	1	26400.00	26400.00
10	理化生实验室及器材	批	1	560743.77	560743.77
合计					2015539.14

## 二、技术参数及要求

### 一标包:

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	学生用课桌凳	<p>1、桌子整体规格:桌子长<math>\geq 630</math> mm、宽<math>\geq 420</math> mm、高(670-760) mm,</p> <p>2、外观性能、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能(硬度;冲击强度达到冲击高度 500mm, 无剥落、裂纹、皱纹;耐腐蚀;);</p> <p>3、表面理性能合格(软、硬质覆面:耐冷热循环应无裂缝、开裂起皱、鼓泡现象;耐干热应无龟裂、鼓泡现象;耐液性:10%碳酸钠溶液, 24h 的等级, 10%乙酸溶液, 24h 的等级;表面耐磨性素色 3501 应无露底现象;抗冲击:冲击高度 50mm 时等级;耐光色牢度等级桌面耐污染应无明显痕迹;表面胶合强度);</p> <p>4、力学性能合格(主桌面垂直静载荷、桌面水平静载荷、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面垂直耐久性试验、座面冲击试验、椅背冲击试验、椅腿跌落试验、椅子向前倾翻试验、椅子向后倾翻)</p> <p>5、品质属性(甲醛释放量, 苯, 甲苯, 二甲苯, TVOC, 可迁元素含量);有害物质限量要求(邻苯二甲酸酐、重金属、多环芳烃、多菌、金黄色葡萄球菌), 耐霉菌性(黑曲霉、黄曲霉)合格。</p> <p>6、面板材质:采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。采用全新塑料生产。颗粒抽样检测:对邻苯二甲酸酐含量、重金属含量、多环芳烃含量进行检测合格。</p> <p>7、书包斗材质:采用厚度<math>\geq 0.6</math>mm 金属冷轧钢板一次冲压成型。 桌斗规格:采用金属冷轧板, 桌斗底箱前边均折压成圆形边, 斗箱长: <math>\geq 50</math> cm, 宽<math>\geq 30</math> cm, 桌斗净空高: <math>\geq 15</math> cm。</p> <p>8、桌钢架材质:, 材料壁厚<math>\geq 1.2</math> 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<math>\geq 1.2</math>mm 椭圆管。桌上腿采用 20mm*50mm, 厚度<math>\geq 1.2</math>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。</p> <p>9、脚套材质:采用全新 ABS 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与自攻螺丝相结合。</p> <p>凳子</p> <p>1. 坐垫材质:采用 ABS 耐冲击塑料一体射出成型, 采用全新料生产坐垫设有透气孔。</p>	套	5450	170.00	926500.00



		<p>2. 对塑料材料理化性能;冲击强度等级)、塑料件外观、有害物质限量要求(邻苯二甲酸脂、多环芳烃)、玩具材料中可迁移元素的最大限量要求符合检测标准。</p> <p>3. 椅钢架材质:采用 1.2mm 厚碳钢管焊接而成, 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。</p> <p>4. 脚套</p> <p>1) . 材质:采用全新 ABS 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与自攻螺丝相结合</p> <p>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。</p>				
2	学生用床	<p>一、双层钢架床外观尺寸:2000 x 900 x 1800mm</p> <p>二、颜色:灰白垂纹色</p> <p>三、钢架床, 采用三孔榫插卡式连接方式, 床立柱和横梁的连接不采用任何螺栓螺丝, 床体焊接部位均按照 GB/T13667.3-2003 标准, 采用二氧化碳保护焊接, 焊点应满焊、均匀、牢固、平整, 无漏焊、假焊、裂纹、烧穿、毛刺、表面气孔、夹渣、焊疤堆积等缺陷, 焊接后打磨平、除刺及抛光。涂饰前零部件的表面应光滑、平整, 不得有开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能超成机械伤害的缺陷。</p> <p>四、焊接采用二氧化碳保护焊接, 型材表面经除油、去锈、酸洗、表调、陶化后, 床立柱、横梁需双面静电喷塑, 高温固化而成, 盐雾试验达到 300 个小时。</p> <p>五、床立柱:采用冷轧钢型材 72*72 壁厚 1.1mm+ 1mm。(内角双边缘压边) 内外两面均有环氧塑脂喷涂。</p> <p>六、采用优质冷轧钢板经成型线轧制而成, 其立面为中空异形(解决了传统方管床管内不能喷涂的弊端), 横梁正面有两条流线压型, 下部圆弧面, 立面成型后尺寸为 92mm×35mm, 材料厚度为 1.0mm+ 1mm, 内外两面均有环氧塑脂喷涂。</p> <p>七、床板横撑:床体横撑 5 根, 采用 20mm×30mm×1.0mm+ 1mm 优质钢管制作; 两端冲压中字型防脱孔, 横撑与横梁结合处须焊接防退卡片。</p> <p>八、床头护栏: Φ19mm×1.0mm, 与床头横梁连接成“目”字形, 高度为 255mm。</p> <p>九、床爬梯:采用 20 x 30mm 优质矩管制作, 厚度 1.0 + 1mm。</p> <p>十、床爬梯踏板: 246*55mm 厚度 1.2mm 双面圆弧一次冲压成型, 带有防滑凸纹。</p> <p>十一、胶套及封盖: ABS 工程塑料(一次性注塑成型) 壁厚 3mm, 所有塑料配件采用优质环保工程塑</p>	单人位	4100	290.00	1189000.00

		<p>料</p> <p>十二、床板：外观尺寸：1930×830×15mm（或根据实际空间制作）采用厚度为15mm的实木多层板，材料需进行熏蒸杀虫、干燥处理，无边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等。板面握螺钉力≥2100N，顺纹弹性模量≥6000MPa，横纹弹性模量≥4200MPa，顺纹静曲强度≥28MPa，横纹静曲强度≥26MPa，胶合强度≥1.5</p> <p>十三、脚垫、堵头：采用全新一次性PP材料注塑成型，pp材料邻苯二甲酸酯=未检出，多溴联苯=未检出，多溴二苯醚=未检出，多环芳烃=未检出，重金属铅≤10mg/kg、镉≤10mg/kg、铬≤10mg/kg、汞≤10mg/kg。</p> <p>十四、塑粉：耐冲击性≥60mm，弯曲试验≤4mm，挥发性有机化合物(VOC)含量≤10g/L，重金属铅≤10mg/kg、镉≤10mg/kg、铬≤10mg/kg、汞≤10mg/kg，120h耐沸水性、500H耐盐雾性、240H耐酸性、168H耐碱性符合HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

二标包：

(一) 饮水设施：

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	饮水设施	柜式温开水饮水设施： 尺寸：1500*470*1440， 加热方式：温开水， 电压：380V 功率：9 KW 出水方式：6 龙头 智能触摸按键 产水量：温开水 350L/H， 净化方式：超滤加阻垢、五级反渗透，400 加仑净水系统+11G 储水罐； 制水量：1514L/d， 出水水质：五级反渗透 膜是国内最好的 RO 膜 反渗透 TDS<25，除盐率：>96% 涉水部件：304 食品级不锈钢 微电脑智能控制： 一线厂家主板 电机泵：是国内最好的 泵 加热罐： 一线厂家生产 整机材质 1.0 厚耐指纹拉丝不锈钢（包括运输、搬运、税金、安装到位等一切费用）	台	50	6000.00	300000.00

(二) 食堂设备:

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额(元)
1	四层存放架	1200*500*1500 加厚不锈钢制作承重 500 斤以上	个	15	1150.00	17250.00
2	储物柜	1200*520*1800 加厚铁皮喷图带锁	个	11	2000.00	22000.00
3	双层工作台	采用优质不锈钢制作 1): 工作台面 81.2m 不锈钢板 (特沫更求除外) 支架、通部 (内含子弹脚) $\Phi$ 38mX6 1.2mm 不锈钢 (2): $\Phi$ 38mX6 1.2um 不锈钢, 支架通中 25mX1, 2um 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。	个	15	1000.00	15000.00
4	三星盆台	外形尺寸 (mm): 1800*760*(800+150) (可以定制) 星盆斗规格 (mm): 500*500*280 400*400*280 产品介绍: 说明: 采用优质 SUS 贴塑不锈钢磨砂板 1、台面采用 1.2MM 不锈钢板; 2、星盆斗采用 51.2MM 不锈钢机冲 3、脚管采用 1.0MM 中 38 不锈钢圆管; 4、横档采用 1.0MM 中 25 不锈钢圆管 5、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚; 6、配星盆去水槽, 隔渣板。	个	9	1380.00	12420.00
5	绞切肉机	1.5KW*220V, 绞切两用机; 切肉部分采用两组旋转刀片, 利用绞龙送料, 旋转绞刀和固定网刀端面相切. 制品厚薄及大小均匀切面组织新鲜能切肉片、肉丝、肉丁、绞肉沫电压	台	7	1900.00	13300.00
6	电热开水器带底座	1. 额定电源: 电 380V、功率 9KW; 2、加热技术采用步进式加热, 告别阴阳水, 节能环保; 3、内部连接用波效管采用不法钢材质,	个	11	1840.00	20240.00

7	保鲜柜	带脚轮净重 205KG 长 2000mm 宽 675mm 高 1920mm 型号: ZCY(670)-20	个	11	3200.00	35200.00
8	和面机	和面量: 50kg/次, 400kg/h 电压: 380V 功率: 3KW	台	7	3500.00	24500.00
9	换气扇	400*400mm	个	7	120.00	840.00
10	油网烟罩	台面及侧板都需采用 304 贴塑拉丝不锈钢板. 罩体加层油槽. 为满焊结构. 平面焊接均匀. 使结构拼接处无漏封在罩体后油槽上相距约 2 米就安装一个接油盒. 用 U 型不锈钢片焊接固定烟罩整体完整美观, 便于清洁. 罩体厚为 1.2mm. 油槽为 1.5mm, 长 8.01m*宽 1.2m*高 0.5m	个	7	3650.00	25550.00
11	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。	个	11	15867.00	174537.00
12	80KW 配电箱	80KW/380V	个	11	1800.00	19800.00
13	24 盘电热蒸饭车	优质全不锈钢 (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。双门采用优质不锈钢板制造. 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. 配优质不锈钢电热管. 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优质不锈钢材质. 铜质减压阀。	个	15	4600.00	69000.00
14	留样柜	功率: 300W 电压: 220V 1. 外壳采用 201 不锈钢板材。2. 进口压缩机、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	7	1150.00	8050.00

15	切菜机	适用于软硬根、茎、叶类和海带的加工可切制片、块、丝、丁、菱形、曲线形等多种花样机体为不锈钢。功率：0.15kw. 电压：220~ 380V. 生产能力：200-1000kg/h. 额定频率：50Hz. 技术等级：IPX1. 切片厚度：1-15mm. 竖刀次数：155 或 310 次/分钟	个	8	11500.00	92000.00
16	蒸箱	外形尺寸 2000*1800*1600 功率 2400 瓦 (Kw) 电压 380V 108 盘双门蒸箱 不锈钢	个	7	4800.00	33600.00
17	电锅	12KW: 1550×900×(800+400) 锅外径：Φ600 采用 1.5mm 不锈钢板	个	7	3250.00	22750.00
18	洗碗机	清洗量：60 筐/小时 清洗缸容量：42L 功率：9KW	台	4	4600.00	18400.00
19	冰柜	418 长 1.1 米宽 0.7 米高 0.85-智能数显温控铜管版	个	8	3200.00	25600.00
20	六门更衣柜	尺寸：≥1000mm*500mm*1800mm 专用铁皮更衣柜，单独上锁，坚固耐用铁皮厚度≥0.8mm	个	16	230.00	3680.00
21	六人快餐桌（套）	尺寸：1600*550*1450 圆凳托盘钢板，采用 2.3mm 钢板 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	张	575	529.00	304175.00
22	集烟箱	尺寸：≥600mm*600mm 不锈钢制作，厚度 1.2mm, 管道长 42m	个	9	300.00	2700.00
23	排烟风柜	尺寸：≥1800mm*1800mm 专用排烟风柜，大风量，工程专用。25 寸 11 千瓦。	个	10	3100.00	31000.00
24	油烟净化器	尺寸：≥1500mm*1500mm 配套用油烟净化器，风量为 20000m³ 高效节能，净化率高达 95%，具有国家检测报告。	个	9	1200.00	10800.00
25	电缆	电缆规格：yjv3*25+1*16	米	450	69.00	31050.00
26	切丝机	1.1kw--220v	台	7	600.00	4200.00

27	馒头机	9 个头馒头机	台	7	5200.00	36400.00
28	面条机	125 型	台	9	1600.00	14400.00
29	梯形米面台	1500*600*300 1. 立柱采用 38×38×1.2mm 厚不锈钢方通； 2. 横柱用 38×25×1.2mm 厚不锈钢 U 型折条； 3. 横条用 25×13×1.2mm 厚不锈钢 U 型折条； 4. 配合金可调性子弹脚。	个	15	2200.00	33000.00
30	淘菜筐	800mm*400mm*500mm	个	75	50.00	3750.00
31	筷子消毒车	700*450*800	辆	19	800.00	15200.00
32	带案板操作台	不锈钢 1800*1200*950	个	12	1950.00	23400.00
33	饭桶	加厚不锈钢材质，直径 600mm，深 600mm	个	102	100.00	10200.00
34	抽油烟机	电源：220v/50HZ, 功率：不小于 320w，加厚不锈钢材质，产品尺寸 200*100*80cm 【40 中速风机】带低空净化，处理风量：4000m <sup>3</sup> /h	个	5	29000.00	145000.00
35	推车	1400mm*800mm	辆	32	615.00	19680.00
36	菜案板	1500mm*800mm	个	27	425.00	11475.00
37	50、60、70 盆	优质不锈钢材质	个	136	62.00	8432.00
38	不锈钢汤碗	直径 140mm/160mm 各 1650 个不锈钢 304 材质	个	9234	4.60	42476.40

39	风幕机	FM3020-Y-2 米	个	26	1500.00	39000.00
40	热风循环消毒柜	尺寸：1160*500*1730 无磁层架，热风循环	个	30	1356.00	40680.00
41	500 不锈钢保温桶	直径 500mm，高 500mm，加厚不锈钢材质。保温时长 12h	个	30	780.00	23400.00
42	包子机	单馅斗包子机，电压 220v 50HZ 功率 2.7KW，产量 500-3000 个/h，制作克数可定制，尺寸 1400mm*730mm*1730mm	台	7	6000.00	42000.00
43	304 不锈钢餐盘	1.2 厚、大五格 35.5cm*26.5cm	个	3602	12.00	43224.00
44	304 不锈钢筷子	1.0 厚、长 23cm、方头	双	4003	1.70	6805.10



三标包:

(一) 取暖设备:

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	1.8 匹取暖 设施设备	一级节能变频挂机制冷量 $\geq$ 3000W 制热量 $\geq$ 4200W 室内噪音 $\leq$ 45dB 室外噪音 $\leq$ 58dB 循环风量 $\geq$ 550m <sup>3</sup> /h	台	448	2950.00	1321600.00
2	3 匹取暖设 施设备	二级节能变频柜机制冷量 $\geq$ 6950W 制热量 $\geq$ 8500W 室内噪音 $\leq$ 50dB 室外噪音 $\leq$ 62dB 循环风量 $\geq$ 1100m <sup>3</sup> /h	台	342	5950.00	2034900.00
3	5 匹取暖设 施设备	产品类型: 柜式取暖设施设备 电压/频率: 380V/50Hz 外机最大噪音 dB (A): 58 $\leq$ 最大噪音 $\leq$ 66 内机最大噪音: dB (A): 49 $\leq$ 最大噪音 $\leq$ 56 制热量: $\geq$ 12800w 循环风量: $\geq$ 1600m <sup>3</sup> /h 制冷量: $\geq$ 12000w 制冷功率: 3500w $\leq$ 功率 $\leq$ 3950w 电辅加热	台	32	8950.00	286400.00

四标包:

(一) 体育器材 (小学体育设备):

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	打气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气 长度: 30cm 材料: 铝合金 颜色: 黑色 重量: 215 克 气压: 120PSI	个	37	20.00	740.00
2	布卷尺	10m, 仿皮外壳, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣 外壳材质 ABS+TPR 包胶 尺带材质 玻璃纤维+PVC 执行标准 QB/T:1519-2011	盒	16	20.00	320.00
3	布卷尺	20m, 仿皮外壳, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣 外壳材质 ABS+TPR 包胶 尺带材质 玻璃纤维+PVC 执行标准 QB/T:1519-2011	盒	16	32.00	512.00
4	布卷尺	30m, 仿皮外壳, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣 外壳材质 ABS+TPR 包胶 尺带材质 玻璃纤维+PVC 执行标准 QB/T:1519-2011	盒	16	45.00	720.00
5	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣 外壳材质 ABS+TPR 包胶 尺带材质 玻璃纤维+PVC 执行标准 QB/T:1519-2011	盒	15	59.00	885.00

6	机械秒表	一、适用范围、规格型号：1. 用于中学物理学生实验测量时间使用。2. 最小刻度值（秒）：0.1；延续走时（时） $\geq 6$ ；秒针每转（秒）：30；分针每转（分）：15；等级：1等；有暂停机构。二、技术要求：1. 秒表在环境温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 工作时不应停摆。2. 秒表在任何位置工作时不应停摆。3. 秒表质量等级和平均分走时差、分走时偏差、最大秒走时差应符合QB/T 1534第4.3条要求。4. 延时走时应符合QB/T 1534第4.4条要求。5. 上条机构、启动、停止、回零按钮、秒针、分针和秒针示值、刻度盘刻度等项应符合QB/T 1534第4.5~4.19条要求。6. 金属外壳。塑料盒定位包装。	块	40	46.00	1840.00
7	接力棒	长280mm-300mm, 直径30mm-42mm, 质量不小于50g	根	50	5.00	250.00
8	跳高架	立柱高度1600mm~2000mm; 高度刻度500mm~1800mm; 横杆托长60mm, 宽40mm	付	10	186.90	1869.00
9	跳高垫	3000mm $\times$ 2000mm $\times$ 300mm 采用牛津布外皮; 内胆为26#优质高弹海绵, 经防静电处理, 强力好, 接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实. 色泽均匀一致。表面层不得由对视觉有干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠, 两侧各有提手、便于移动, 聚乙烯高泡海棉。	个	10	1100.00	11000.00
10	跳高横杆	长3000mm~4000mm, 直径25mm~30mm, 质量不超过2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于20mm	根	10	125.00	1250.00
11	起跑器	长690mm, 宽 $\geq 100$ mm, 三角体抵脚板, 长160mm, 宽120mm, 高130mm, 倾斜度可调整.	付	15	75.00	1125.00
12	发令枪	可同时装2~5发子弹, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计	支	15	80.00	1200.00
13	标志筒	全塑料制品, 高度为15cm~75cm, 呈圆锥体状, 有配重, 放置平稳	个	400	55.00	22000.00
14	实心球	圆周长350mm~780mm, 质量1000g $\pm$ 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	270	15.00	4050.00
15	投掷靶	铁框架, 木靶面, 靶面800mm $\times$ 800mm, 中心孔直径为40mm, 孔中心距地面1.1m~1.4m	套	40	50.00	2000.00
16	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为30mm $\times$ 30mm的方管, 圈体为 $\Phi 20$ mm的圆管。圈体直径为	个	36	50.00	1800.00

		600mm~750mm				
17	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	根	420	48.50	20370.00
18	起跳板	1220×300×100 mm, 起跳板为长方形, 用优质材料拼接而成, 木材经防水处理, 不变形, 防水淋, 漆成白色。 2. 起跳板顶部铺一个长度为 1220mm, 宽度为 100mm, 厚度为 2mm 的橡皮泥显示板。	块	12	70.00	840.00
19	划线器	干粉划线器, 总高 730mm 长 500mm 宽 300mm, 轮子 $\phi$ 100mm, 扶手铁管 $\phi$ 25mm 线宽 45mm; 可装粉 15 升; 三轮车斗式, 带手推把柄, 推手处圆管直径 22mm。带轮 可移动, 滑轮设置合理, 推动灵活, 放置平稳, 漏石灰均匀。	个	12	36.00	432.00
20	软式练习跨栏架	栏架长: 700mm~800mm, 底板宽: 200mm~250mm, 横板宽: 80mm~100mm; 高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm	付	71	90.00	6390.00
21	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	40	48.00	1920.00
22	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	个	70	38.00	2660.00
23	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	个	63	22.00	1386.00
24	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	个	16	120.00	1920.00
25	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	块	10	55.00	550.00
26	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	台	6	300.00	1800.00
27	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	付	22	725.00	15950.00
28	双杠	木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料, 杠高 1000mm~1300mm, 杠长 2700mm~3000mm, 两杠内侧距离 320mm~520mm, 纵向立轴中心距 1800mm~2000mm, 升降间距 50mm	副	8	420.00	3360.00
29	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚	块	290	68.00	19720.00

		≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣				
30	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	90	268.00	24120.00
31	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	根	210	5.00	1050.00
32	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g	个	430	50.00	21500.00
33	小学用篮球架	篮圈高 2050mm±8mm（1~3 年级）	副	4	2250.00	9000.00
34	软式排球	3 号：圆周长 560mm~580mm，质量 170g~220g	个	247	50.00	12350.00
35	排球网柱	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm	付	2	456.75	913.50
36	儿童足球	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 270g~320g	个	410	50.00	20500.00
37	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	4	2450.00	9800.00
38	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	2094	1.00	2094.00
39	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	付	230	21.00	4830.00
40	乒乓球台	球台长度 2340mm；宽度 1300mm；高度 640mm	张	18	1500.00	27000.00
41	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	2712	1.00	2712.00
42	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	210	26.25	5512.50
43	羽毛球网柱	不锈钢支架，网柱高度为 1340mm±8mm，拉网中央高度 1314mm±5mm	付	8	1300.00	10400.00

44	装球车	可四轮移动,可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品,球车四角为圆角	辆	25	75.00	1875.00
45	棍	木制品,直径20mm~30mm	根	309	12.60	3893.40
46	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	根	1004	10.00	10040.00
47	跳绳	长跳绳,绳长度4000mm~6000mm,直径8~9mm,质量140g~235g;柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	根	400	23.00	9200.00
48	拔河绳	长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	根	13	80.00	1040.00
49	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,毽垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	个	891	1.575	1403.33
50	肋木架	宜三柱二间,使用宽度 $\geq 800$ mm,最高使用高度 $2200\text{mm}\pm 100\text{mm}$ ,横肋间距250mm,握持直径28mm~32mm,立柱为 $\phi 75$ mm钢管,材质为普通钢管,钢管经抛丸喷砂除锈,表面静电喷涂	间	2	880.00	1760.00
51	平行梯	长 $4000\text{mm}\pm 500\text{mm}$ ,有效使用宽度 $600\text{mm}\pm 100\text{mm}$ ,最高使用高度 $\leq 2100\text{mm}$ ,悬垂握持直径28mm~32mm,纵向握持间距 $\leq 300\text{mm}$	架	2	1550.00	3100.00
52	木哑铃	木制小哑铃,长度15cm	付	193	20.00	3860.00
53	身高体重测试仪	身高:量程:90cm~210cm,分度值0.1cm,允差: $\pm 0.2\text{cm}$ 体重:量程:5.0kg~150kg,分度值0.1kg,允差: $\pm 0.1\text{kg}$ ( $\leq 100\text{kg}$ ) $\pm 0.15\text{kg}$ ( $> 100\text{kg}$ )	台	16	108.00	1728.00
54	肺活量测试仪	产品量程:100~9999ML,量程:100ml~9999ml,分度值1ml,允差: $\pm 2.5\%$ 主要材料:塑料	台	15	850.00	12750.00
55	坐位体前屈测试仪	量程:-20cm~35cm,分度值0.1cm,允差: $\pm 0.2\text{cm}$ 木质金属结构	台	44	36.00	1584.00
56	仰卧起坐测试仪	计时:60s,允许误差: $\pm 3\text{s}$ 量程:(0~99)次,分度值:1次,允差: $\pm 1$ 次	台	40	198.00	7920.00
57	50米跑测试仪	量程:5s~20s,分度值0.1s,允差: $\pm 1.5\%$	台	7	3000.00	21000.00

(一) 体育器材（中学体育设备）：

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额(元)
1	打气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气 长度: 30cm 材料: 铝合金 颜色: 黑色 重量: 215 克 气压: 120PSI	个	5	20	100.00
2	机械秒表	一、适用范围、规格型号: 1. 用于中学物理学生实验测量时间使用。2. 最小刻度值(秒): 0.1; 延续走时(时) ≥6; 秒针每转(秒): 30; 分针每转(分): 15; 等级: 1 等; 有暂停机构。二、技术要求: 1. 秒表在环境温度为-10℃~40℃工作时不应停摆。2. 秒表在任何位置工作时不应停摆。3. 秒表质量等级和平均分走时差、分走时偏差、最大秒走时差应符合 QB/T 1534 第 4.3 条要求。4. 延时走时应符合 QB/T 1534 第 4.4 条要求。5. 上条机构、启动、停止、回零按钮、秒针、分针和秒针示值、刻度盘刻度等项应符合 QB/T 1534 第 4.5~4.19 条要求。6. 金属外壳。塑料盒定位包装。	块	13	46.00	598.00
3	布卷尺	20m, 仿皮外壳, 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	3	32.00	96.00
4	布卷尺	30m, 仿皮外壳, 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	3	45.00	135.00
5	布卷尺	50m, 仿皮外壳, 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	3	59.00	177.00
6	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g	根	30	5.00	150.00
7	跳高架	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm	付	2	186.9	373.80
8	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm 采用牛津布外皮; 内胆为 26#优质高弹海绵, 经防静电处理, 强力好, 接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实。色泽均匀一致。表面层不得由对视觉由于干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠, 两侧各有提手、便于移动,	个	3	1100.00	3300.00

		聚乙烯高泡海棉。				
9	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	根	2	125.00	250.00
10	起跑器	长 690mm, 宽 ≥100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	付	6	75.00	450.00
11	发令枪	可同时装 2~5 发子弹, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计	支	4	80.00	320.00
12	标志筒	全塑料制品, 高度为 15cm~75cm, 呈圆锥体状, 放置平稳	个	62	55.00	3410.00
13	实心球	圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g±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	80	15.00	1200.00
14	实心球	圆周长 400mm~780mm, 质量 1500g±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	30	15.00	450.00
15	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	130	15.00	1950.00
16	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	根	68	55	3740.00
17	划线器	干粉划线器, 总高 730mm 长 500mm 宽 300mm, 轮子 φ100mm, 扶手铁管 φ25mm 线宽 45mm; 可装粉 15 升; 三轮车斗式, 带手推把柄, 推手处圆管直径 22mm。带轮 可移动, 滑轮设置合理, 推动灵活, 放置平稳, 漏石灰均匀。	件	6	36.00	216.00
18	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装, 方便搬用	付	30	95.00	2850.00
19	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	支	5	43.00	215.00
20	软式铁饼	质量 800g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	个	5	38.00	190.00
21	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	个	5	22.00	110.00
22	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	付	14	40.00	560.00
23	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	块	4	125.00	500.00



24	山羊	山羊全高：1000mm~1300mm；山羊头长：500mm~600mm；头宽：360mm±5mm；头高：260mm~330mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm	台	4	380.00	1520.00
25	单杠	杠面高度：1400mm~2400mm，两立柱支点中心距：2000mm~2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管	付	2	260.00	520.00
26	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长1200mm±5mm，宽600mm±5mm，厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	70	68	4760.00
27	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长2000mm±5mm，宽1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	25	268	6700.00
28	初中生用篮球	圆周长695mm~725mm；质量490g~560g	个	210	50.00	10500.00
29	篮球网	篮球网高400mm~450mm，网口直径450mm±8mm，网底直径350mm±8mm	付	30	12.99	389.70
30	初中生用排球	圆周长650mm~670mm；质量230g~270g	个	30	26.00	780.00
31	软式排球	5#：圆周长650mm~670mm，质量220g~310g	个	53	50.00	2650.00
32	排球网柱	网柱高度：2120mm±5mm，拉网中央高度：2000mm±5mm	付	1	1198.00	1198.00
33	排球网	排球网长度9500mm~10000mm，宽度1000mm±25mm	个	3	35.00	105.00
34	成年足球	5#，圆周长675mm~7100mm	个	122	57.50	7015.00
35	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	200	2.55	510.00
36	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	付	53	30.00	1590.00
37	乒乓球网架	网架长度152.5mm±2mm，网架高度152.5mm±2mm，可夹厚度≥30mm	付	22	20.00	440.00
38	乒乓球网	球网高度≥145mm	件	24	9.90	237.60
39	乒乓球台	球台长度2740mm；宽度1525mm；高度680mm	张	10	1500.00	15000.00
40	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	198	4.00	792.00

41	羽毛球拍	总长度 $\leq$ 630mm, 宽度 $\leq$ 230mm, 拍弦面长度 $\leq$ 280mm, 质量 $\leq$ 100g, 握柄直径 23mm~25mm	付	53	46.00	2438.00
42	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为 1550mm $\pm$ 8mm, 拉网中央高度 1524mm $\pm$ 5mm。	付	1	1300.00	1300.00
43	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq$ 6100mm, 宽度 760mm $\pm$ 25mm	件	4	50.00	200.00
44	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	辆	5	131.00	655.00
45	棍	木制品, 直径 20mm~30mm	根	100	12.60	1260.00
46	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	根	100	10.00	1000.00
47	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm~6000mm, 直径 8~9mm, 质量 140g~235g; 柄长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	根	110	23.00	2530.00
48	花毽	键毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 键垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	个	26	1.58	41.08
49	拔河绳	30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	根	8	112.00	896.00
50	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度 $\geq$ 1000mm, 最高使用高度 2500mm $\pm$ 100mm, 横肋间距 300mm, 握持直径 30mm~35mm	间	2	880.00	1760.00
51	身高体重测试仪	身高: 量程: 90cm~210cm, 分度值 0.1cm, 允差: $\pm$ 0.2cm 体重: 量程: 5.0gkg~150kg, 分度值 0.1kg, 允差: $\pm$ 0.1kg ( $\leq$ 100kg) $\pm$ 0.15kg ( $>$ 100kg)	台	14	108.00	1512.00
52	肺活量测试仪	产品量程: 100~9999ML, 量程: 100ml~9999ml, 分度值 1ml, 允差: $\pm$ 2.5% 主要材料: 塑料	台	11	850.00	9350.00
53	坐位体前屈测试仪	量程: -20cm~35cm, 分度值 0.1cm, 允差: $\pm$ 0.2cm 木质金属结构	台	28	36.00	1008.00
54	仰卧起坐测试仪	计时 60s, 允许误差: $\pm$ 3s 量程: 0~99 次, 分度值: 1 次, 允差: $\pm$ 1 次	台	18	200.00	3600.00
55	立定跳远测试	量程: 90cm~300cm, 分度值 1cm, 允差: $\pm$ 1cm	台	19	100.00	1900.00

	仪					
56	50米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值0.1s，允差：±1.5%	台	6	3000.00	18000.00
57	引体向上测试仪	红处探测头，宽屏显示，间隔计时10s，允许误差：±0.1s 量程：0~100次，分度值1次，允差：±1次	台	4	2000.00	8000.00

(二) 音乐教学器材 (小学音乐教学器材)：

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	钢琴	1. 工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为40%—70的条件下应能正常工作。 2. 技术性能指标 2.1 尺寸和重量 2.1.1 高度：1200 mm 2.1.2 长度：1506 mm 2.1.3 宽度：586 mm 2.1.4 重量：220/257kg 2.1.5 琴弦：采用进口原装德国罗丝劳 (ROSLAU) 琴钢丝，1#低音弦长度：1150 mm 2.1.6 弦槌：采用日本进口呢毡，重量：约6—10克。2.1.7 音板：上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框，音板尺寸：1435×942mm 2.2 材料：2.2.1 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。2.2.3 弦轴：45#钢 (调质处理) 2.2.4 中踏瓣：专用钢丝拉线 2.2.5 活动杆：特种金属 2.2.6 干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。2.2.7 键盘盖：带内置安全缓降装置。2.2.8 键盘：全音域88键，2.2.9 踏板：多功能三瓣式。2.2.10 外观涂装：：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。有害物质检测报告。配套附件：每架钢琴配琴凳、擦琴布、键盘布。	台	2	20000.00	40000.00
2	电子钢琴	★主机及支架结构为木质外壳，滑动键盖，折叠大谱架。★分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘或NH (仿钢琴配重琴槌系统) 钢琴键盘或 (PHA-4 STANDARO) 带擒纵结构及象牙质感键盘；★DSP 顶级音效音源或CF音源或超真实音源；屏幕显示：LCD显示屏或LED显示屏★录音：多轨录音，音序器功能，录音和播放★复音数≥272 (立体声) 正偏离的	台	2	3400.00	6800.00

		根据偏离程度对应加分；示范曲≥120首；5种标准钢琴力度曲线；★音色≥1200种音色，★节奏≥200种；单曲最大录音不低于22,000音符；三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘、移调、效果功能、节拍器；仿传统大三角钢琴踏板功能；踏板接口,电源接口,耳机插孔,立体声线路输入/输出；立体声双喇叭音响系统；配电源适配器,保修卡,合格证书,使用说明书；★带蓝牙功能,可连接手机或者平板播放音乐。				
3	手风琴	120贝司等	架	2	3500.00	7000.00
4	音响系统	含音箱（或有源音箱）一对、功放和DVD机各一，两只高品质动圈话筒	套	2	2880.00	5760.00
5	合唱台	木制，三阶，长不小于120cm，每阶高度差不小于20cm，每阶宽度不小于40cm	组	2	850.00	1700.00
6	音乐节拍器	机械式	个	4	72.00	288.00
7	音叉	钢制，440Hz	个	22	33.00	726.00
8	钟琴	钢制，木架，音域4个八度（高、中、低音）	套	2	170.00	340.00
9	沙筒	木制	对	20	40.00	800.00
10	沙蛋	木制，不同音色	对	20	51.00	1020.00
11	摇铃（串铃）	5铃	对	20	5.00	100.00
12	棒铃	21铃	对	20	51.00	1020.00
13	卡巴撒	小号	个	22	35.00	770.00
14	双响筒	木制，长17cm~18cm，宽19cm~20cm，根长18cm~19cm	副	20	7.00	140.00

15	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	个	20	8.00	160.00
16	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	个	20	8.00	160.00
17	刮棒	木制，刮校尺寸均匀，外表光滑	个	20	8.00	160.00
18	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm-20cm	个	20	20.00	400.00
19	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	副	20	29.00	580.00
20	木鱼	硬木，发音清脆，7音一组	套	20	52.00	1040.00
21	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径 20cm~25cm	套	20	20.00	400.00
22	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm，25cm，三件一套	套	20	9.00	180.00
23	碰铃	黄铜制，系绳	副	20	25.00	500.00
24	棒钟	黄铜制，带棒	副	20	38.00	760.00
25	扁鼓	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索细紧。鼓面直径 37cm~45cm	个	2	303.00	606.00
26	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm-32cm，高 33cm，带架	个	2	76.00	152.00
27	小锣	铜制，直径约 22cm	个	2	90.00	180.00
28	钹	铜制，钹面直径 12cm-14cm，碗径 5cm-7cm，碗高 1cm~2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	副	2	80.00	160.00
29	口风琴	32键，高级品	个	20	29.00	580.00

30	竖笛	八孔, 高级品, 木制	支	20	9.00	180.00
31	葫芦丝	中音 C 调	支	22	126.00	2772.00
32	吉它	<p>1. 声学品质: 1.1 律制: 采用十二平均律。1.2 标准音: a1 音为 440HZ。1.3 音准误差: -10~+15。1.4 基本音域: E~a2。1.5 定弦音高: E. A. d. g. b. e1。1.7 音质: 发音灵敏, 传远力优美, 音的持续性 (延音) 良好, 无杂音。2. 演奏性能: 发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性能良好。3. 尺寸: 有效弦长 646±2mm。指板上宽 (上弦枕处) 41.5+0.5mm。指板下宽 (12 音品处) 54-1.0mm。第一音品处弦高≤0.8mm。第十二音品处弦高≤3.5。</p> <p>4. 外观: 表面涂饰美观, 无划痕. 脱漆, 涂色匀净, 表面光滑。各部件胶合严密牢固. 不留余胶。音品装配无扭曲, 高度一致, 音品两端有倒角. 无毛刺。</p> <p>琴颈与共鸣箱结合在第 12 品位或第 14 品位处。琴颈有一定的弧度, 且表面光滑, 不易变形, 便于演奏。琴颈加指板厚度 第一音品处≤23 第八音品处≤25。指板表面光滑。品位标志可在第 1. 3. 5. 7. 9. 12. 15. 17. 19 品位的正面或侧面选择标示。各部件装配牢固。琴弦张弦时, 不松滑。演奏时, 不打品。弦轴端正, 转动调节灵活, 松紧适宜, 弦轴孔有倒角。上弦枕与指板上端严密接触, 并设有各弦的导向槽。下弦枕为板状或半圆柱体, 镶在弦马槽里, 与弦接触部分成圆角。5. 材质: 木材含水率: 木材经干燥处理, 含水率控制在 6%~10%。</p> <p>面板纹理通直, 疏密分布合理, 无腐朽. 裂纹. 节疤. 树脂囊和明显的挖补。</p> <p>背板. 侧板. 琴颈. 指板. 弦码有一般花纹, 无节疤. 虫蛀. 腐朽和较明显的黑线不可有腐朽. 虫蛀和较明显的黑线。</p> <p>音品使用锌白铜。上. 下弦枕使用牛骨等硬质耐磨材料。涂饰使用改性聚氨酯 (PU) 或其它材质响铜甚至更好的材料。</p>	把	6	1280.00	7680.00
33	大军鼓	66cmX 30.5cm (26inX12in), 含鼓槌	个	2	171.00	342.00
34	小军鼓	35.5cmX14cm (14inX5.5in), 含鼓棒	个	2	72.00	144.00

(二) 音乐教学器材 (中学音乐器材) :

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	钢琴	1. 工作条件: 成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70 的条件下应能正常工作。2. 技术性能指标 2.1 尺寸和重量 2.1.1 高度: 1200 mm 2.1.2 长度: 1506 mm 2.1.3 宽度: 586 mm 2.1.4 重量: 220/257kg 2.1.5 琴弦: 采用进口原装德国罗丝劳 (ROSLAU) 琴钢丝, 1#低音弦长度: 1150 mm 2.1.6 弦槌: 采用日本进口呢毡, 重量: 约 6—10 克。2.1.7 音板: 上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力, 使音板在任何环境下都能保持稳定状态, 不会变形和开裂。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性, 采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框, 音板尺寸: 1435×942mm 2.2 材料: 2.2.1 弦轴板: 采用钢琴专用色木多层板, 使音的稳定性和持久性更有保证。2.2.2 弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 硬度高、不开裂、音波阻抗小, 具有良好的导音性能。2.2.3 弦轴: 45# 钢 (调质处理) 2.2.4 中踏瓣: 专用钢丝拉线 2.2.5 活动杆: 特种金属 2.2.6 干燥处理: 木制件经过两年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。2.2.7 键盘盖: 带内置安全缓降装置。2.2.8 键盘: 全音域 88 键, 2.2.9 踏板: 全功能三瓣式。2.2.10 外观涂装: 底层为高密度聚脂板, 再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。有害物质检测报告。配套附件: 每架钢琴配琴凳、擦琴布、键盘布。	台	1	20000.00	20000.00
2	电子钢琴	★主机及支架结构为木质外壳, 滑动键盖, 折叠大谱架。★分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘或 NH (仿钢琴配重琴捶系统) 钢琴键盘或 (PHA-4STANDARO) 带擒纵结构及象牙质感键盘; ★DSP 顶级音效音源或 CF 音源或超真实音源; 屏幕显示: LCD 显示屏或 LED 显示屏★录音: 多轨录音, 音序器功能, 录音和播放★复音数≥272 (立体声) 正偏离的根据偏离程度对应加分; 示范曲≥120 首; 5 种标准钢琴力度曲线; ★音色≥1200 种音色, ★节奏≥200 种; 单曲最大录音不低于 22,000 音符; 三角大钢琴音色, 双钢琴, 双音色、双键盘、移调、效果功能、节拍器; 仿传统大三角钢琴踏板功能; 踏板接口, 电源接口, 耳机插孔, 立体声线路输入/输出; 立体声双喇叭音响系统; 配电源适配器, 保修卡, 合格证书, 使用说明书; ★带蓝牙功能, 可连接手机或者平板播放音乐。	台	5	3400.00	17000.00

3	手风琴	1、规格：120 贝司，键盘式传统手风琴，41 键盘，7/2 变音器。 2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密，不漏气，琴面表面光滑，使用灵活。 4、琴键运动灵敏，不相互摩擦，音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机：采用硬质合金铝板、铝材，严禁采用铁丝点焊工艺。 配琴包、背带	架	1	3500.00	3500.00
4	音响系统	含音箱（或有源音箱）一对、功放和 DVD 机各一，两只高品质动圈话筒	套	2	2880.00	5760.00
5	合唱台	木制，三阶，长不小于 120cm，每阶高度差不小于 20cm，每阶宽度不小于 40cm 本合唱台选用优质实木，质地坚硬、更结实，色泽亮丽，并具纹理清晰，做出来的合唱台造型朴实大方、线条饱满流畅，实用性强、经久耐用；弹性和透气性好，导热性能好且保养简单，外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承重较好。	组	13	850.00	11050.00
6	音乐节拍器	机械式	个	7	72.00	504.00
7	音叉	钢制，440Hz	个	5	33.00	165.00
8	钟琴	钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	套	5	170.00	850.00
9	沙筒	材质：木质，长度约 90mm，直径约：28mm； 原木制成，打磨工艺要求很高，没有上漆，更加环保健康； 音质清晰，无杂音，表面光滑，完整，光亮，无脱皮； 摇动时，里面的颗粒会发出好听的声音；	对	25	40.00	1000.00
10	沙蛋	中间圈最大直径不小于 35mm，沙蛋高度不小于 60mm。 椭圆木质，表面亚光、均匀、无裂缝或凹凸，打磨光滑，握持舒适，表面环保漆面，健康无毒，内有 2.3mm 铁沙，摇晃发出“沙沙”声音；声音均匀，清脆，无噪音。	对	5	41.00	205.00
11	摇铃（串铃）	5 铃	对	28	5.00	140.00
12	棒铃	21 铃	对	5	51.00	255.00



13	卡巴撒	小号	个	5	35.00	175.00
14	双响筒	木制，长 17cm~18cm，宽 19cm~20cm，根长 18cm~19cm	副	30	7.00	210.00
15	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握	副	31	8.00	248.00
16	响棒	硬木制，发音清脆，表面光滑	副	10	8.00	80.00
17	刮棒	木制，刮校尺寸均匀，外表光滑	副	10	8.00	80.00
18	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长 18cm-20cm	副	5	20.00	100.00
19	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	副	5	29.00	145.00
20	木鱼	硬木，发音清脆，7 音一组	套	5	52.00	260.00
21	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径 20cm~25cm	套	6	20.00	120.00
22	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm，25cm，三件一套	套	25	9.00	225.00
23	碰铃	黄铜制，系绳	副	25	25.00	625.00
24	棒钟	黄铜制，带棒	副	5	38.00	190.00
25	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm-32cm，高 33cm，带架	个	4	76.00	304.00
26	小锣	铜制，直径约 22cm	个	5	90.00	450.00

27	钹	铜制，钹面直径 12cm-14cm，碗径 5cm-7cm，碗高 1cm~2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	副	5	80.00	400.00
28	口风琴	32 键，高级品	个	10	29.00	290.00
29	竖笛	八孔，高级品，木制	支	20	9.00	180.00
30	葫芦丝	中音 C 调	支	7	126.00	882.00
31	吉它	<p>1. 声学品质：1.1 律制：采用十二平均律。1.2 标准音：a1 音为 440HZ。1.3 音准误差：-10~+15。</p> <p>1.4 基本音域：E~a2。1.5 定弦音高：E. A. d. g. b. e1。1.7 音质：发音灵敏，传远力优美，音的持续性（延音）良好，无杂音。2. 演奏性能：发音灵敏，手感舒适，能表现强、弱音，音准稳定性能良好。</p> <p>3. 尺寸：有效弦长 646±2mm。指板上宽（上弦枕处）41.5+0.5mm。指板下宽（12 音品处）54-1.0mm。第一音品处弦高≤0.8mm。第十二音品处弦高≤3.5。</p> <p>4. 外观：表面涂饰美观，无划痕、脱漆，涂色匀净，表面光滑。各部件胶合严密牢固，不留余胶。音品装配无扭曲，高度一致，音品两端有倒角，无毛刺。</p> <p>琴颈与共鸣箱结合在第 12 品位或第 14 品位处。琴颈有一定的弧度，且表面光滑，不易变形，便于演奏。琴颈加指板厚度 第一音品处≤23 第八音品处≤25。指板表面光滑。品位标志可在第 1. 3. 5. 7. 9. 12. 15. 17. 19 品位的正面或侧面选择标示。各部件装配牢固。琴弦张弦时，不松滑。演奏时，不打品。弦轴端正，转动调节灵活，松紧适宜，弦轴孔有倒角。上弦枕与指板上端严密接触，并设有各弦的导向槽。下弦枕为板状或半圆柱体，镶在弦马槽里，与弦接触部分成圆角。5. 材质：木材含水率：木材经干燥处理，含水率控制在 6%~10%。</p> <p>面板纹理通直，疏密分布合理，无腐朽、裂纹、节疤、树脂囊和明显的挖补。</p> <p>背板、侧板、琴颈、指板、弦码有一般花纹，无节疤、虫蛀、腐朽和较明显的黑线不可有腐朽、虫蛀和较明显的黑线。</p> <p>音品使用锌白铜。上、下弦枕使用牛骨等硬质耐磨材料。涂饰使用改性聚氨酯（PU）或其它材质响铜甚至更好的材料。</p>	把	2	1280.00	2560.00
32	大军鼓	66cmX30.5cm（26inX12in），含鼓槌	个	1	171.00	171.00
33	小军鼓	35.5cmX14cm（14inX5.5in），含鼓棒	个	1	72.00	72.00

(三) 美术教学器材 (小学美术教学器材) :

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	衬布	100cm*200cm; 棉、麻、丝、绒	块	10	11.00	110.00
2	写生凳	高度不低于 40cm, 可升降	个	86	25.00	2150.00
3	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	只	4	150.00	600.00
4	工作台	不小于 160cm*80cm* 70cm	个	4	320.00	1280.00
5	美术教学用品柜	不小于 80cm*45cm*180cm	个	6	300.00	1800.00
6	静物台	不小于 60cm*60cm	个	4	220.00	880.00
7	展示画框	60cm*45cm	个	14	100.00	1400.00
8	美术教学软件	具备多种类数字画笔, 支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	套	2	800.00	1600.00
9	写生画板	不小于 45cm*32cm	块	90	26.00	2340.00
10	写生画箱	箱体: 47cm*33cm*8cm	只	6	130.00	780.00
11	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)	套	2	400.00	800.00
12	画架	高度不低于 142cm	个	82	50.00	4100.00
13	画板	不小于 60cm*45cm	块	90	26.00	2340.00

14	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	2	60.00	120.00
15	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	2	50.00	100.00
16	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 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	套	2	300.00	600.00
17	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	2	100.00	200.00

(三) 美术教学器材 (中学美术教学器材) :

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	衬布	100cm*200cm; 棉、麻、丝、绒	块	10	11.00	110.00
2	写生凳	高度不低于 40cm, 可升降	个	115	25.00	2875.00
3	写生灯	高度不低于 60cm, 照射角度可调, 可升降	只	5	150.00	750.00

4	工作台	不小于 160cm*80cm*70cm	个	14	320.00	4480.00
5	美术教学用品柜	不小于 80cm*45cm*180cm	个	8	300.00	2400.00
6	静物台	不小于 60cm*60cm	个	5	220.00	1100.00
7	展示画框	60cm*45cm	个	52	100.00	5200.00
8	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	套	2	800.00	1600.00
9	写生画板	不小于 45cm*32cm	块	84	26.00	2184.00
10	写生画箱	箱体：47cm*33cm*8cm	只	5	130.00	650.00
11	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）	套	3	400.00	1200.00
12	画架	高度不低于 142cm	个	100	50.00	5000.00
13	画板	不小于 60cm*45cm	块	65	26.00	1690.00
14	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	21	60.00	1260.00
15	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	2	50.00	100.00

16	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 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	套	3	300.00	900.00
17	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	25	100.00	2500.00

(四) 其他设备设施:

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	教室讲桌	<p>规格 800*600*950</p> <p>1. 基材: 采用优质三聚氰胺板, 宽度、长度允许偏差<math>\pm 1.5\text{mm}</math>, 含水率<math>\leq 8\%</math>, 表面胶合强度<math>\geq 1.0\text{MPa}</math>, 密度<math>\geq 0.76\text{g/cm}^3</math>, 表面耐磨磨耗值<math>\leq 50\text{mg}/100\text{r}</math>, 表面耐香烟灼烧达到 4 级以上, 表面耐干热达到 4 级以上, 表面耐水蒸气达到 4 级以上, 耐光色牢度大于或等于灰度卡 4 级, 甲醛释放量<math>\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3</math>, 总挥发性有机化合物 TVOC<math>\leq 20\ \mu\text{g}/\text{m}^3</math>, 防霉菌性能不低于 1 级, 燃烧性能达到 B1 级, 符合 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》符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准, 封边平滑, 颜色与板材一致。</p> <p>2. 热熔胶: 选用优质品牌环保热熔胶, 粘性强, 久不分层, 具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点, 总挥发性有机物含量<math>\leq 10\text{g}/\text{L}</math>, 苯未检出, 甲苯+乙苯+二甲苯未检出, 符合 HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》标准。</p> <p>3. 五金配件: 采用优质品牌五金配件, 无锈蚀, 具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p>	个	82	500.00	41000.00
2	办公桌椅	<p>办公桌规格: 1400*700*750</p> <p>1、贴面材料: 胡桃高级木皮, 实木皮饰面, 厚度 0.6mm;</p> <p>2、封边用材: 贴面相同的优质实木木材</p>	套	393	600.00	235800.00

		<p>3、基材：采用吉林露水河高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量<math>\leq 1.0\text{mg/L}</math> 密度<math>\geq 760\text{kg/m}^3</math>, 吸水膨胀率<math>\leq 8.1\%</math>.</p> <p>4、油漆：面漆采用 PU 聚脂漆, 底漆采用 PE 不饱和树脂漆, 符合欧洲环保要求。</p> <p>办公椅规格：420*530*920</p> <p>1. 皮料：高弹性耐磨加厚细腻亲肤头层优质环保西皮, 透气好, 易清洁;</p> <p>2. 椅绵：高密度弹力海绵, 椅坐密度<math>\geq 45\text{kg/m}^3</math>, 靠背密度<math>\geq 35\text{kg/m}^3</math>, 软硬适中, 各项指标达到国家现行检测标准, 回弹力强, 根据人体工程学 原理设计, 坐感舒适;</p> <p>3. 椅架：实木椅架, 榫卯结构, 优质环保漆;</p>				
3	档案柜	<p>规格 900*390*1800</p> <p>1、衣柜柜体采用 0.4mm 一级冷轧钢板。</p> <p>2、表面喷涂采用静电环保粉末, 对人体及周围环境不产生危害, 无毒、无副作用, 使用时无异味。</p> <p>3、五金配件、连接件、支撑加固辅件耐磨耐压, 硬度满足承重要求。豪华扣手和锁二合一的门吊锁, 环保、耐磨、耐腐蚀、触摸面光滑, 边角无刺尖。产品各零件、组合件之间应能保持互换性。</p> <p>4、配套钢柜颜色为：门及柜体均为为灰白色（平纹）。</p> <p>5、所有焊接件焊接牢固, 焊接光滑、平整。表面处理工艺：表面处理采用乳化剂和碱性助洗脱脂、磷酸除锈、锌系薄膜型磷化、钝化、最后粉末喷粉。</p> <p>6、装饰防护性能要良好, 附着力强。漆膜厚度：60—70 微米 按磁性测厚仪附着力：2 级 按 GB—1720—79 抗冲击：60kg/cm 按 GB—1732—79 光泽：&gt;60% 按 GB—1734—79 盐雾试验 48 小时无涂膜脱落现象。外观：无明显流痕、渍痕、气泡、凹凸、波纹。</p> <p>7、整体美观、坚固、耐用, 无有害物质, 要符合国家标准。</p>	个	245	600.00	147000.00

(五) 心理健康教育装备（心理咨询室）：

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	咨询沙发茶几	实木框架，密度海绵，面料采用高档棉麻，增加了面料的透气性与耐磨性；坐包与靠包可拆洗设计，温馨淡色调	套	3	1425.00	4275.00
2	体感音乐放松系统	系统组成：1. 高级电动放松椅：采头等舱设计，电动控制，核心零部件包括1、扶手，2、放松靠背，3、固定槽，4、活动板，5、视频主机，6、显示屏，7、固定轨道，8、枕头，9、转动轴，10、固定卡，11、支撑座，12、放松耳机，13、连接杆，靠背110度-170度，电动控制系统任意调节，放松椅背部、腿部升降角度范围。包装尺寸：≥（长105cm×宽73cm×高75cm）；按摩椅尺寸：≥（180cm×110cm×750cm）（椅背展开） 电源：220V（50HZ）最小进门尺寸：80cm 2. 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。 3. 内置立体声双声道蓝牙音箱，支持连接手机、平板电脑等主流设备。 4. 数字播放系统：10.1寸高清LED播放器，支持遥控功能，内置心理图片、放松音乐、心理电影、心理百科四个功能模块；播放器与支架连接处螺丝间距（7cm-10cm）可自由调节。支持心理图片、放松音乐、多种格式文件浏览播放。 5. 放松资料库：智能型音乐放松管理系统，≥8GB专业减压、放松、催眠系列音乐包。独有的中医五行、音乐放松诱导训练、α波脑电波、纯音乐放松训练、放松指导语、大自然声，中国风音乐，国外著名放松音乐等，图片：错觉图，不可能图，多角度图以音乐放松催眠训练为主，通过系统播放放松、催眠专用音乐，结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振，实时诱导大脑α波，根据放松、催眠引导语暗示，实现身心放松同时感受躯体放松，是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体的全新音波催眠设备。 6. 放松椅支架支持360°自由调节。	套	3	12350.00	37050.00
3	心理壁画	1. 心理学挂图包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类。 2. 边框采用实木材质，常规尺寸40cm*60cm，其他尺寸/材质应可支持定制。	幅	10	38.00	380.00



4	测评软件	<p>1. 系统首页左侧为菜单，可进行伸缩操作，右侧显示数据中心，包含学生和教职工两类数据。2. 学生数据包含：基础数据、测评预警数据、科普数据。预警数据以饼状图、柱状图、列表等形式展示，按全部、年级、班级、测评活动、活动时间进行筛选展示。科普数据针对科普类目、年级浏览量、不同端口浏览量进行详尽分析，并展示点击量前十的科普文章列表。3. 教职工数据包含：基础数据、测评预警数据、科普数据的展示。4. 系统能实现对科普内容的管理，包含：检索、自行编辑、添加、置顶、下架、禁用、删除等操作。5. 系统能实现年级管理与班级管理，对年级与班级进行增、删、改、查。6. 系统能实现灵活的员工及岗位管理，能为岗位分配不同的权限，员工能增、删、改、查，并可为员工分配岗位。7. 系统能实现对学生账号、教职工账号进行单个或批量管理，除基础的增、删、改、查、导出、停用、重置密码等操作外，还可一键跳转至指定账号所有测评报告列表，同时学生账号管理功能可实现对学生单个或批量的分班操作。8. 按账号展示的测评报告列表能查看该指定账号下测评任务与自主测评的所有报告，并可按照基础信息以及心理健康状态检索报告，报告能一键导出。</p> <p>9. 系统能创建个体测评与团体测评，提供亲子关系、学业问题、能力个性、心理健康、人际交往、情绪情感、职场生涯、抑郁专题八大类不少于 102 个测评量表。能检索已创建的测评活动，并能一键跳转至指定测评活动的个体测评与团体测评报告列表 10. 按测评活动展示的报告列表能查看该测评活动下的所有报告，并可按照基础信息以及心理健康状态检索报告，报告、列表、原始数据、选项统计均能一键导出，选择账号后能实现单个或批量转介，并可针对未完成测评或效度无效人员发起补测功能。11. 系统能自动根据测评结果进行红色、橙色、黄色三级心理预警划分，并可按照基础信息以及预警等级进行检索，能一键查看预警名单和团体报告。12. 系统能通过预警名单进行单个或批量预警人员的转介，并能针对预警人员发起二次测评，预警名单可一键导出。13. 系统能提供心理记录功能，包含：咨询记录、班主任点滴记录、学生他评记录、教职工他评记录，并能将记录添加在心理档案中。14. 系统能自动根据测评结果和心理记录一键生成心理电子档案，档案内容包含测评活动、测评时间、量表名称、总分预警、各因子预警、预警处理状态及预警处理记录、咨询记录、他评记录等，支持批量导出档案 15. 系统能创建调查问卷，并可对教育局发起的调查问卷进行作答。16. 系统能提供心理机构入驻功能，学校可添加对接的第三方心理机构进入学校端系统，协助学校开展心理工作。17. 系统能提供智慧心理服务站管理功能，支持编辑智慧心理服务站设备名称或解除绑定操作。18. 系统能设置智慧心理服务站接听人员账号，并能查看所有接听记录。19. 系统能将预警学生转介到第三方心理机构，机构可接收并处理学校转介的预警学生，机构对学校转介的预警学生线上处理记录会同步到学校端。二、学校小程序端及 APP 端软件参数：20. 系统首页下侧为菜单，中间区显示数据中心，包含：基础数据、预警数据、科普数据。预警数据可按测评活动进行筛选展示。科普数据包含：类目点击率饼状图以及点击量前十的科普文章列表。21. 系统测评功能展示所有的个体测评与团体测评活动，可通过关键词检索，查看测评进度、测评报告和</p>	个	1	12065.00	12065.00
---	------	---	---	---	----------	----------

	<p>测评信息，可导出测评报告，并能进行延长、停用、删除、分享测评活动等操作，同时能创建新的测评活动。</p> <p>22. 系统能实现对科普文章的管理，对学校文章、平台文章、教育局文章进行筛选，并可进行置顶、禁用操作。</p> <p>23. 系统能通过消息功能实现学生和老师的在线沟通或咨询。24. 系统能实现学生管理、消息管理以及智慧心理服务站通话记录查看。三、学生与教职工小程序端及 APP 端软件参数：25. 系统首页能展示所有测评记录以及当前测评任务，可进行测评。26. 系统能通过消息功能实现学生和老师的在线沟通或咨询。</p> <p>心理测评管理系统采用 php+mysql 架构，无需安装数据库和服务器配置即可使用。系统可适用于单机、局域网等环境。系统包括青少年能力测评、心理健康测评、个性测评、智力能力、心理素质、学习心理等心理测评量表不能少于 44 项。实现网络化管理、自动生成分析报告，实现心理预警。测评报告可导出。客户端无需安装，以 IE 等浏览器为操作界面，并兼容搜狗、360、火狐浏览器等。自带管理工具，可备份、还原、重启系统服务，保证数据安全。系统具备多角色管理功能，实现“管理员账号、教师账号、学生账号”具有统计分析功能、数据查询功能、档案管理功能、自动预警系统、在线咨询、手工录入、导出纸笔量表、考试成绩管理导入、导出等功能。可自定义量表。测评报告生成多样化：查看个人测评报告、查看团体测评报告，可导出 word 文档。配备 usb 端口加密锁一个，确保数据安全。系统包括以下常用量表：压力应对方式问卷、中小学生学习心理健康诊断测验、青少年生活事件量表、中学生心理素质量表、中学生网络成瘾量表、考试焦虑测验、意志力测验、儿童十四种人格因素问卷、中国青年人格问卷、中小学生适应能力测验、中学生人际交往能力测验、学习动机测验、学习方法与技能测验、学生与教师相处的行为困扰的诊断量表、社会适应性自评问卷等。</p>				
--	---	--	--	--	--

5	沙盘系统	<p>一、系统组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准沙盘 1 套；</li> <li>2. 沙具摆放柜 2 套；</li> <li>3. 沙具 1200 个；</li> <li>4. 沙子 25kg；</li> <li>5. 沙游教辅工具 1 套；</li> </ol> <p>二、设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准沙盘：内侧尺寸为 720*570*70mm 标准尺寸，边厚不小于 17mm，采用全实木材质，内侧海蓝色设计，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。</li> <li>2. 沙具摆放柜：尺寸不小于 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。</li> <li>3. 沙具：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。</li> <li>4. 沙子：天然专用海沙或石英砂，颗粒细致、颜色均匀、经高温杀菌、环保安全。</li> <li>5. 沙游教辅工具：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，整理沙箱中沙子地形，方便心理咨询师开展沙盘游戏。</li> </ol>	套	2	950.00	1900.00
6	宣泄棒	内胆采用高品质 PVC 塑胶材质，外层材质柔软、防滑、抗裂，需充气使用，长度不应低于 60cm。	根	5	82.65	413.25
7	宣泄人	采用十字人外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度不低于 165cm，适合青少年与成人使用，底座可选择注沙或注水，稳定性高。	个	4	429.40	1717.60
8	宣泄壁画	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 心理学挂图包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类。</li> <li>2. 边框采用实木材质，常规尺寸 40cm*60cm，其他尺寸/材质应可支持定制。</li> </ol>	幅	10	47.50	475.00
9	宣泄柱	采用圆柱式外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度不低于 165cm，适合青少年与成人使用，底座可选择注沙或注水，稳定性高。	套	5	332.50	1662.50

(六) 劳动教育设备（劳动技术）：

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额(元)
1	金工、钳工工具箱	工具箱为塑料、木质、布质或金属材质，内装不少于附件清单金工、钳工工具。较大件可另放。	套	12	358.53	4302.36
2	电工工具箱	工具箱为塑料、木质、布质或金属材质，内装不少于附件清单电工工具。较大件可另放。	套	12	256.50	3078.00
3	木工工具箱	工具箱为塑料、木质、布质或金属材质，内装不少于附件清单木工工具。较大件可另放。	套	12	262.11	3145.32
4	工具柜	规格：1000mm×450mm×1850mm。 柜身：采用18mm厚聚木屑三聚氰胺双面板经后成型加工，截面采用2mm厚塑制优质封边条机械封边。上部板式镶装5mm厚玻璃对开门，内设隔板一层，中间设抽屉；下部设板式对开门，内设隔板一层。	张	12	665.00	7980.00
5	工具车	规格：整体尺寸不小于600×400×800mm 小车整体采用方形钢管做车架，表面经酸洗，磷化后喷塑防护，双层结构，托盘互换性强，四周护板高度不小于50mm，层间距不小于380mm。	辆	3	152.00	456.00
6	桌虎钳	50mm口	把	4	38.00	152.00
7	圆头锤	经特殊镶嵌工艺，防脱性极佳；	把	3	11.40	34.20
8	羊角锤	0.25P	把	4	9.98	39.92
9	钢凿	中号	把	4	5.23	20.92
10	钢锯架	400mm，金属骨架。	把	4	8.27	33.08
11	锯条	中齿，305mm（优质工具钢制造）。	根	4	0.48	1.92
12	中扁锉	长度不低于240mm，中齿；材质为优质合金材料，经过热处理；齿型设计科学，	把	4	7.13	28.52

		使用寿命长，手柄设计符合人体工程学原理。				
13	方锉	长度不低于 240mm，中齿；材质为优质含合金材料，经过热处理；齿型设计科学，使用寿命长，手柄设计符合人体工程学原理。	把	4	7.13	28.52
14	半圆锉	长度不低于 240mm，中齿；材质为优质含合金材料，经过热处理；齿型设计科学，使用寿命长，手柄设计符合人体工程学原理。	把	4	9.31	37.24
15	圆锉	长度不低于 240mm，中齿；材质为优质含合金材料，经过热处理；齿型设计科学，使用寿命长，手柄设计符合人体工程学原理。	把	4	7.13	28.52
16	三角锉	长度不低于 240mm，中齿；材质为优质含合金材料，经过热处理；齿型设计科学，使用寿命长，手柄设计符合人体工程学原理。	把	4	7.13	28.52
17	什锦锉	5 支装	把	4	6.65	26.60
18	钢尺	30cm	把	4	2.85	11.40
19	划针	200mm	根	4	2.85	11.40
20	手虎钳	25mm	把	4	18.05	72.20
21	台虎钳	400mm	把	4	151.05	604.20
22	划规	铁，20CM	把	4	12.35	49.40
23	铁皮剪	270mm	把	4	26.60	106.40
24	钢丝刷	6 行	把	4	2.85	11.40
25	活动扳手	4×5	把	4	7.98	31.92
26	钢丝钳	220mm	把	4	6.65	26.60
27	套装螺丝刀	6 件套	套	4	9.50	38.00
28	钢丝钳	220mm	把	4	6.65	26.60

29	斜口钳	220mm	把	4	6.65	26.60
30	尖嘴钳	220mm	把	4	6.65	26.60
31	测电笔	可直接检测 12V-220V 交/直流带电物体,可快速感应测试及 LED 显示;长寿命氖管灯;单键操作,简单方便;具有夜间简单照明装置。	只	4	14.25	57.00
32	套装螺丝刀	6 件套	套	4	9.50	38.00
33	电工刀	采用优质合金制成,韧性好,硬度高;切割表现优异;木质手柄,坚硬耐磨。刀片长度不低于 50mm。	个	4	77.90	311.60
34	电工胶布	3m, 阻燃/无铅	只	4	7.13	28.52
35	闸刀	220V, 两相	只	4	14.25	57.00
36	螺旋灯座	塑料	只	4	11.40	45.60
37	单开关	220V, 两相	个	4	11.40	45.60
38	万用表	9205A	只	4	22.14	88.56
39	电烙铁	内热 20w。	把	4	23.75	95.00
40	电烙铁架	铁制	个	4	8.27	33.08
41	焊锡	小号	个	4	8.27	33.08
42	焊锡膏	25G	盒	4	1.71	6.84
43	吸锡器	优质 PTEE 嘴。	只	4	26.60	106.40
44	框锯	木质手柄	把	4	12.35	49.40
45	板锯	小号	把	4	14.25	57.00
46	墨斗	塑料	把	4	2.19	8.76

47	角尺	200mm×130mm。	把	3	35.63	106.89
48	卷尺	1m	把	4	4.28	17.12
49	木工笔	红蓝两色	支	4	5.70	22.80
50	羊角锤	0.25P	把	4	9.98	39.92
51	木锤	0.25P	把	4	7.13	28.52
52	磨刀石	小号, 细砂. 粗砂	把	4	21.38	85.52
53	木工刨	195mm, 平面中刨 (优质工具钢制造)。	只	4	26.51	106.04
54	G 型夹	先进的结构设计, 有效抗弯折, 抗扭曲; T 型旋转手柄, 可夹持厚度不小于 75mm (铸钢件)。	只	4	14.25	57.00
55	摇钻	弓型	把	4	26.51	106.04
56	拨料器	塑料	把	4	49.88	199.52
57	圆凿	120 度	把	4	21.38	85.52

(七) 卫生器械设备:

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	体重计	规格 279mm×379mm×22mm 1. 指针式, 指针为金属铝制指针, 精准, 不易断。 2. 秤板上加有防滑罩垫, 防滑垫, 承重板不低于 1.2mm 厚, 底座秤板为 2.0mm 厚优质钢板, 带底座调节螺母。 3. 表盘清晰明了, 精准稳定灵敏。 静电喷塑, 铝制清晰测量杆。 4. 最大称量 120 千克, 最小分度值 0.5 千克, 量度范围 700mm-1900mm, 最小分度值 5mm 误差 ±5mm, 身高尺安装稳固, 使用灵活。	台	7	114.00	798.00

2	身高坐高计	规格：身高量程 600~2000mm，坐高量程 300~1200mm 1. 显示：刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计缝。 2. 分度值 1mm，误差±2mm，重复性±2mm。 。	台	7	114.00	798.00
3	胸围尺	长 1.5 米，软尺	个	15	3.80	57.00
4	肺活量计	规格：电子式 1. 供中小学卫生室测试学生肺活量使用。 2. 液晶屏尺寸：60mm×26mm 测量范围：100-9999mL，最小分辨率：1mL。 3. 精度：1.5%F.S(气体容积以当时状态计)。 4. 工作电压：220V/50Hz 或交直流两用。 5. 配一次性吹嘴。	台	4	308.75	1235.00
5	血压计	规格：350mm×92mm×50mm 1. 台式水银，测量范围：0-300mmHg(0-40KPa)；基本误差：±3.75mmHg；灵敏度 2.25mmHg；	台	8	76.00	608.00
6	听诊器	1. 单用 A 型，铜镀铬耳挂和三通，加厚扁型听头，精致塑料内盒包装。	个	7	23.75	166.25
7	秒表	二道，液晶数字式秒表：显示月、日、星期、时、分、秒；1/100 秒计时（<30 分）	个	15	23.75	356.25
8	灯光视力表	规格：940mm×280mm×80mm， 1. 视力表灯箱采用三划等长的正方形“E”字视标，5M 标准对数，光照度应达到 200~700Lx。 2. 铝合金外框，电压：220V/50hz, 输入功率：≤60VA+15%。 3. 含指示棒，遮眼板。	台	7	190.00	1330.00
9	远视力表	视力检测用 400mm×660mm，纸质	张	12	2.85	34.20
10	近视力表	视力检测用 210mm×770mm，纸质	张	12	2.85	34.20
11	辨色图谱	中小学卫生辨色图谱，科学技术出版社，第三版	本	11	19.00	209.00



12	教学卫生测量尺	1. 木质无疤痕，三折，打开 $\geq 2000\text{mm}$ 。 2. 黄底黑字，分度值 1mm，精度： $\leq 1\text{mm}$ 。	个	11	19.00	209.00
13	诊查床	规格尺寸：1880mm $\times$ 600mm $\times$ 670mm 1. 床框采用 40mm $\times$ 20mm $\times$ 1.2mm 厚的矩管焊接；床腿采用 32mm $\times$ 32mm $\times$ 1.0mm 的圆管焊接。 2. 床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	张	2	665.00	1330.00
14	高压灭菌器或高压锅	1. 起闭压力 0.14-0.165mpa，功率：2kw. 不锈钢材料。 2. 结构：由安全阀、木柄、放气阀、放气软管、盖、紧固螺栓、主体、拎环、消毒桶、底架、压力表等组件组成。	个	4	570.00	2280.00
15	电炉	封闭式，恒温可调式，功率 1000W	个	4	47.50	190.00
16	污物桶	不锈钢，脚踏式，20L	个	9	142.50	1282.50
17	敷料缸	10cm 油膏缸，不锈钢制	个	3	14.25	42.75
18	棉球缸	10cm 油膏缸，不锈钢制	个	4	14.25	57.00
19	器械缸	10cm 油膏缸，不锈钢制	个	3	14.25	42.75
20	贮槽	20cm，不锈钢制	个	3	57.00	171.00
21	弯盘	中号，不锈钢制	个	3	16.15	48.45
22	方盘	不锈钢材质，200mm $\times$ 300mm	个	3	28.50	85.50
23	带盖方盘	不锈钢，带盖 230mm $\times$ 150mm	个	3	30.40	91.20
24	酒精灯	玻璃 150ml	个	7	5.70	39.90
25	喉头喷雾器	单手式双管	个	11	47.50	522.50

26	冲眼壶	玻璃	个	11	19.00	209.00
27	受水壶	塑料	个	16	5.70	91.20
28	针灸针	塑盒，由大、中、小号组成，20支。	套	7	11.40	79.80
29	剪刀	不锈钢手术剪，14cm	把	19	11.40	216.60
30	外伤处理器材	脱脂纱布1包，药棉1包，绷带1卷，40止血带1根，创口贴10片，镊子1把，剪刀1把，酒精1瓶，碘伏1瓶，止血钳1把，缝合针1包，缝合线1捆等	套	18	123.50	2223.00
31	注射器	5ml 一次性灭菌塑料注射器	个	150	0.48	72.00
32	常用防治矫正仪	弱视：0.3Hz-6min;5Hz-6min;8Hz-6min，近视性弱视：0.3Hz-6min;5Hz-6min，目测远处的目标为红光，近处的目标为蓝光和黄光，近处的目标为上下左右不同方向，远处和近处的目标应有距离感，目标应清晰无污点。频率误差范围：±15%；治疗时间误差范围：±15%。适用人群：患有近视，弱视的少年儿童。主要用途：主要适用于治疗少年儿童弱视，近视依据：本仪器以现代视觉生理和电生理理论为依据研制而成，采用多色光（红、绿、蓝）不同频率交替闪烁，视觉刺激疗法，按摩器穴位按摩法、音乐，激活视觉系统，促进视觉发育。多色光交替闪烁刺激兴奋视觉系统及对光反射诱发调节反射的特性原理。现代视觉生理学研究表明，视觉传递有多种通道，其中传递黄斑部视冲动的X-视通道主要由视锥细胞系统组成，专门感觉光觉和色觉，对色光机器敏感。利用红、绿、蓝三色光交替闪烁刺激，使感红、感绿、感蓝视锥细胞兴奋，以增加X-视通道的冲动输入量，消除Y-视通道的抑制作用，激活视觉系统，促进视觉发育。	台	4	570.00	2280.00
33	卫生箱	铝合金材质：尺寸是360mm×190mm×210mm，盛放药品	个	6	80.75	484.50
34	计算器	能简单编程，计算	个	11	19.00	209.00
35	测径器	不锈钢制，342mm×82mm×12mm，外径测量范围：0-500mm，内径测量范围：0-250mm	个	6	47.50	285.00

36	五官检查器	工作电压 1.5V×2, 光照度>80LX, 耳镜形成光斑, 直径 3~15mm, 检查镜片屈光度 20~30	个	3	950.00	2850.00
37	口腔检查器	塑盒装, 牙探针, 口镜柄, 口镜头等组成。	套	52	28.50	1482.00
38	音叉	256HZ, 钢制	套	4	11.40	45.60
39	串镜片	检查眼镜屈光度专用, 精致铝盒装。每排 5 片, 共 6 排 30 片。	套	3	190.00	570.00
40	角膜放大镜	手持式, 金属外圈, 5 倍放大	个	4	11.40	45.60
41	落地蛇形灯	不锈钢。升降杆调整范围: 1380 mm—1730 mm; 电源电压: 220V±22V 50Hz±1 Hz; 输入功率: ≤200VA; 环境温度: 5℃--40℃; 湿度: ≤80%; 大气压力: 86Kpa--106 Kpa; 使用灯泡功率: ≤200W; 电源线长度: 1650mm.	个	3	104.50	313.50
42	天平	200g	架	3	82.65	247.95
43	回转台	回转台, 可旋转, 高度 135mm, 盘面直径 315mm, 底座的直径 215mm	个	3	85.50	256.50
44	器械台	规格: 500mm×400mm×860mm, 不锈钢双层	个	3	342.00	1026.00
45	紫外线灯	紫外线波长为 253.7nm, 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。底座人性化设计, 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。	个	5	285.00	1425.00
46	异物针	不锈钢, 直弯各一	套	3	95.00	285.00
47	急救包	纱布块, 药棉, 创口贴, 体温计, 镊子, 剪刀, 绷带, 止血带, 急救毯, 酒精, 碘伏, 风油精, 清凉油, 烫伤膏等	个	6	114.00	684.00

48	担架	规格：2100mm×530mm×180mm 1. 折叠式担架承受最大静载荷 150Kg 的力后，担架杆不允许产生永久性变形，帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象。 。	个	2	285.00	570.00
49	皮脂厚度测量器	1. 皮脂厚度计刻度盘范围 0-60mm，分度值 0.5mm，指针指示，正常指示为零，可调节。接点间压力调节到 10 克/平方毫米。 2. 精致铝盒包装，产品全长 270mm，把柄长 110mm 厚 20mm，，上下臂长 150mm 厚 4mm。	个	3	361.00	1083.00
50	叩诊锤	不锈钢，带刻度	个	4	14.25	57.00
51	带状检影镜	带状光检影镜，光源：3.5V/2.8W 卤钨灯泡。充电器：AC110V-240V，50Hz 电源：Li+电池组 DC:3.7V. 输入功率：20VA	个	2	570.00	1140.00
52	手持裂隙灯	医用，照明形式：大光斑-小光斑，无赤片网格，裂隙，半光斑，补偿无赤片	台	2	304.00	608.00
53	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”。	台	3	152.00	456.00
54	体温计	电子体温额温枪	个	12	57.00	684.00
55	压舌板	14--16cm，不锈钢舌板。	支	108	0.48	51.84
56	诊察桌	规格：桌 1400mm×700mm×760mm，桌下柜 350mm×500mm×560mm； 材质：桌面采用 25mm 厚三聚氰胺双面板，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺双面板；支架采用 30mm×60mm×1.5mm 方钢管，拉撑采用 20mm×40mm×1.2mm 方钢管； 结构：钢木结构，前沿设隔音屏，带主机及键盘托架； 工艺：板材截面≥1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边，钢材焊接采用二氧化碳保护焊焊接，表面无气泡、焊渣、焊瘤。去油、除锈、磷化、喷塑。	张	2	332.50	665.00

57	教师办公椅	转椅，带扶手和气杆升降、仿皮或布艺。	张	4	475.00	1900.00
58	诊察凳	塑钢圆凳面高低可调。	个	4	85.50	342.00
59	药品柜	<p>规格：1000mm×500mm×2000mm</p> <p>铝木结构，基本要求如下：</p> <p>1. 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×35mm（误差±1mm），后立柱、后横梁外径为 35mm×35mm（误差±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.0mm（误差±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>2. 柜体衬板：用厚度为≥16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用≥1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求。</p> <p>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。柜门采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。</p> <p>4. 隔板：上柜设置 2 块隔板，带二阶梯药瓶台，隔板和药瓶台所用的板要求耐腐蚀；下柜设置 1 块固定隔板（隔板材质为理化板）。</p> <p>5. 支脚：采用 Φ≥8mm 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。</p>	个	4	760.00	3040.00

(八) 科学教学设备 (小学教学教学仪器) :

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)																																		
1	生物显微镜	<p>(一)适用范围、规格:</p> <p>1. 适用于中学生物及小学科学实验教学用。</p> <p>2. 规格: XSP 系列, 显微镜的构件须是纯金属制造。</p> <p>(二)技术要求:</p> <p>3. 单筒, 总放大倍数: 20×—640×。</p> <p>4. 物镜</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>倍数</th> <th>数值孔径 (NA)</th> <th>有效工作距离 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>0.1</td> <td>34.7</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0.25</td> <td>7.63</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0.65</td> <td>0.53</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 目镜</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>倍数</th> <th>焦距</th> <th>线视场</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>25</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>16</td> <td>6.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>6. 总放大倍数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>目镜</th> <th>物镜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4×</td> <td>10× 40×</td> </tr> <tr> <td>5×</td> <td>20× 50× 200×</td> </tr> <tr> <td>10×</td> <td>40× 100× 400×</td> </tr> <tr> <td>16×</td> <td>64× 160× 640×</td> </tr> </tbody> </table> <p>7. 光源: 室内、自然光源。片在镜圈内应有止挡圈, 160 不得窜动。</p> <p>8. 物镜不可有自动下滑现象, 并带限位装置。</p> <p>9. 光学系统成像应清晰, 零件表面无明显缺陷。</p> <p>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 GB2958</p>	倍数	数值孔径 (NA)	有效工作距离 (mm)	4	0.1	34.7	10	0.25	7.63	40	0.65	0.53	倍数	焦距	线视场	5	50	20	10	25	14	16	16	6.5	目镜	物镜	4×	10× 40×	5×	20× 50× 200×	10×	40× 100× 400×	16×	64× 160× 640×	台	24	750.00	18000.00
倍数	数值孔径 (NA)	有效工作距离 (mm)																																						
4	0.1	34.7																																						
10	0.25	7.63																																						
40	0.65	0.53																																						
倍数	焦距	线视场																																						
5	50	20																																						
10	25	14																																						
16	16	6.5																																						
目镜	物镜																																							
4×	10× 40×																																							
5×	20× 50× 200×																																							
10×	40× 100× 400×																																							
16×	64× 160× 640×																																							

		<p>表四要求。</p> <p>11. 物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于 0.03mm。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
2	生物显微演示装置	<p>(一)适用范围： 适用于初中生物和小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求：符合（生物显微演示装置 JY/T 0376-2004）要求</p> <p>1. 放大倍数：40~3000 倍。</p> <p>2. 成像元件：PAL 彩色 CCD，尺寸<math>\geq 1/3</math>。</p> <p>3. 分辨率：<math>\geq 480</math>TV 线。</p> <p>4. 信噪比：<math>\geq 50</math>db。</p> <p>5. 白平衡：自动。</p> <p>6. AGC 控制：低增益/高增益。</p> <p>7. 逆光补偿：自动/手动。</p> <p>8. 输出接口：AV 端子。</p> <p>9. 可以接驳中小学按配备标准装备的显微镜。</p>	台	4	475.00	1900.00
3	学生显微镜	<p>(一)适用范围：小学科学课教学学生分组观察用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <p>1. 组合放大倍数 200<math>\times</math>，单筒。</p> <p>2. 物镜放大倍数 20<math>\times</math>。</p> <p>3. 目镜放大倍数 10<math>\times</math>。</p> <p>4. 显微镜倍数允差<math>\leq 15\%</math>。</p> <p>5. 镜头无明显脱胶，霉斑，窜动等缺陷。</p> <p>6. 镜架、镜座、准调可由金属制涂以黑色无光漆或由优质塑料制，各部结构紧凑，调节灵活，镜筒无自由下滑等缺陷。</p> <p>7. 反光镜平整可调。显微镜成像清晰。</p>	台	55	368.00	20240.00

4	托盘天平	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初中物理、化学及小学科学实验教学称量用。</li> <li>2. 规格：500g、0.5g,所配砝码为6级（M2级）。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸：300 mm×120 mm×175mm, 托盘直径 120mm。</li> <li>2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。</li> <li>3. 最大称量 500 克，刻度尺最大称量 10 克。</li> <li>4. 最小分度值 0.5 克。</li> <li>5. 最大称量时感量为 0.5 克。</li> <li>6. 配 6 级砝码及镊子一套。</li> <li>7. 天平应符合 GB4168 第 2 章的有关要求级 JJG156 第 1 章要求。</li> <li>8. 砝码应符合 GB4167 第 2 章的有关要求。</li> </ol>	架	55	230.00	12650.00
5	电子停表	<p>(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。</p> <p>(二)技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品应采用微型电脑芯片，液晶显示屏。</li> <li>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。</li> <li>3. 分辨率：1/100s</li> <li>4. 工作电压：1.5 或 3.0V</li> <li>5. 走时精度：-0.5~+0.5s/d</li> <li>6. 产品还应符合 QB/T1908-1993 中 4 技术要求中的有关条款。</li> <li>7. 0.1s。</li> </ol>	块	2	31.00	62.00



6	条形磁铁	<p>(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条形磁铁。 2. D—CG—LT—180 型。</p> <p>(二)技术要求： 1. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。 2. 磁铁的外形尺寸为 170mm×20.5mm×10mm。 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。 4. 铝铁碳、铁氧体材料磁钢的磁特性(室温磁化到饱和后的最小值)应不小于下表规定：</p> <table border="1" data-bbox="465 491 1211 687"> <thead> <tr> <th>材料牌号</th> <th>型号</th> <th>剩磁 Br Wb/m<sup>2</sup></th> <th>矫顽力 HcKA/m</th> <th>最大磁能积 (BH)max /m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>铝铁碳</td> <td>LTT3.6</td> <td>0.50</td> <td>11.2</td> <td>2.8~3.6</td> </tr> <tr> <td>铁氧体</td> <td>Y10T</td> <td>0.20</td> <td>128~160</td> <td>6.4~9.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y15</td> <td>0.28~0.36</td> <td>128~192</td> <td>14.3~17.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 其它技术要求应符合 JY 0057 第 6 章要求。</p>	材料牌号	型号	剩磁 Br Wb/m <sup>2</sup>	矫顽力 HcKA/m	最大磁能积 (BH)max /m <sup>2</sup>	铝铁碳	LTT3.6	0.50	11.2	2.8~3.6	铁氧体	Y10T	0.20	128~160	6.4~9.6		Y15	0.28~0.36	128~192	14.3~17.5	套	2	20.50	41.00
材料牌号	型号	剩磁 Br Wb/m <sup>2</sup>	矫顽力 HcKA/m	最大磁能积 (BH)max /m <sup>2</sup>																						
铝铁碳	LTT3.6	0.50	11.2	2.8~3.6																						
铁氧体	Y10T	0.20	128~160	6.4~9.6																						
	Y15	0.28~0.36	128~192	14.3~17.5																						
7	蹄形磁铁	<p>(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于小学科学实验教学用蹄形磁铁。 2. D—CG—LU—80 型 (D—CG—LU—100 型)。</p> <p>(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。 4. 铝铁碳、铁氧体材料磁钢的磁特性</p>	套	2	19.00	38.00																				
8	磁针	<p>(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于小学科学教学演示实验用磁针。 2. J2405 型。翼形磁针，每组 2 支。</p> <p>(二)技术要求： 1. 磁针体长 140±2.0 mm、宽 8±0.7 mm。 2. 支座底径 71±1.5 mm，总高 112±1.7 mm。 3. 磁针平均剩磁不小于 9mT。</p>	套	20	10.00	200.00																				

		4. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。																															
9	环形磁铁	(一)适用范围、型号规格： 适用于小学科学实验教学用。 (二)技术要求： 1. 由两只厚度为 5.5mm，Φ16 mm×5 mm 的环形强力磁铁组成。 2. 每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极。 3. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	套	20	8.50	170.00																											
10	电磁铁组装材料	(一)适用范围 适用于小学科学实验教学。 (二)技术要求 1. 电磁铁组装材料由以下配件组成： <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名 称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>U 形铁芯</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>圆柱形铁芯</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>线 圈</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>小指南针</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>衔 铁</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>联接线</td> <td>3 根</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>塑料盒</td> <td>1 只</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>大头针</td> <td>5 枚</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名 称	数量	1	U 形铁芯	1 个	2	圆柱形铁芯	1 个	3	线 圈	2 个	4	小指南针	2 个	5	衔 铁	1 个	6	联接线	3 根	7	塑料盒	1 只	8	大头针	5 枚	套	45	20.00	900.00
序号	名 称	数量																															
1	U 形铁芯	1 个																															
2	圆柱形铁芯	1 个																															
3	线 圈	2 个																															
4	小指南针	2 个																															
5	衔 铁	1 个																															
6	联接线	3 根																															
7	塑料盒	1 只																															
8	大头针	5 枚																															

11	电磁铁	<p>(一)适用范围、型号规格： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。</li> <li>2. 铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。</li> <li>3. 线圈外面有绕向标志。</li> <li>4. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。</li> </ol> <p>5. 演示用。</p>	个	2	42.00	84.00
12	电池盒	<p>(一)适用范围、型号规格： 1. 适用于小学科学教学实验用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。</li> <li>2. 电池盒为组装式，配 1 号电池，四个为一组；即可并联多个，也可串联多个，组合方便，接触性好。</li> <li>3. 盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成，表面光洁，色泽均匀，无尖端、无毛刺。</li> <li>4. 导电片为铜质，不得有氧化现象，额定工作电流为 1A。</li> <li>5. 弹簧经钝化处理，夹持应稳定，其夹持力应<math>\geq 2.5\text{N}</math>。</li> </ol>	套	45	15.00	675.00
13	灯座及灯泡	<p>(一)适用范围、规格型号： 小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由螺口灯座，底部电极，连接片，接线柱和底板组成，导电部分为铜质。</li> <li>2. 底座：75mm<math>\times</math>35mm<math>\times</math>10mm，工作电压不大于 36V，工作电流不大于 2.5A。</li> <li>3. 执行 JY 116 标准。配 2.5V 小灯泡 1 个。</li> </ol>	个	90	2.50	225.00

14	开关	<p>(一)适用范围： 适用于小学科学实验教学。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作环境：温度 0~50℃，湿度：≤90%RH。</li> <li>2. 额定电压：AC220V/50Hz。</li> <li>3. 额定电流：10A。</li> <li>4. 接触电阻：≤20mΩ。</li> <li>5. 绝缘电阻：≥100MΩ。</li> <li>6. 抗电强度：≥500V。</li> </ol>	个	40	7.50	300.00
15	手摇发电机	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小学科学实验演示发电机的工作原理用。</li> <li>2. 电源型。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由底座、电刷、磁块，大、小皮带轮，手柄轴、电路板等组成。</li> <li>2. 交流输出电压≥1.5V，两只发光二极管交替发光。</li> <li>3. 磁块应有 N 极 S 极标志，N 极为红色，S 极为白色或蓝色。</li> <li>4. 各部件无明显缺陷，配合良好。</li> <li>5. 整机结构紧凑，效果明显。</li> </ol>	台	46	64.00	2944.00
16	多用电表	<p>(一)适用范围、型号规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适用于中学物理、化学和小学科学实验教学。</li> <li>2. J0401 型。</li> </ol> <p>参考测量范围：</p> <p>直流电压：0~2.5~10~50~100~250~500~1000V；</p> <p>交流电压：0~10~50~250~500V；</p> <p>直流电流：0~0.05~0.5~5~50~500mA； 2.5A；</p> <p>电 阻：0~2~20~200~20000KΩ</p> <p>电 平：-10~+16~+30~+42~+50~+56dB；</p> <p>电 容：0~0.05μf</p> <p>电 感：20~1000H；晶体管放大系数（hFE）：0~300</p>	块	47	125.00	5875.00

	<p>(二)技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 灵敏度: 直流<math>\geq 20\text{K}\Omega / \text{V}</math>, 交流<math>\geq 9\text{K}\Omega / \text{V}</math></li> <li>3. 影响量的标准值应符合 JY 0330 第 5.1 条要求。</li> <li>4. 基本误差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。</li> <li>5. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。</li> <li>6. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。</li> <li>7. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。</li> <li>8. 标度尺与表度盘除应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。</li> <li>9. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。</li> <li>10. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。</li> <li>11. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。</li> <li>12. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。</li> <li>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。</li> <li>14. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。</li> <li>15. 仪表和(或)附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。</li> <li>16. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--

17	方座支架	<p>(一)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。</p> <p>(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. 底座尺寸不小于 210×135mm，表面平整、喷塑；立杆直径不小于 12mm，长不小于 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不小于 2mm，宽度不小于 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不大于 3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于 4mm； 7. 其它符合 JY0393-2007 第 4 章有关规定。</p>	套	30	75.00	2250.00
18	打孔器	<p>(一)适用范围、规格： 适用于初中理化生学及小学科学实验中给橡胶塞（软木塞）打孔时使用的手持式打孔器。</p> <p>(二)技术要求： 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 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。</p>	套	2	14.50	29.00
19	杠杆尺及支架	<p>(一)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求： 1. 外形不小于 420mm×28mm×7mm，结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。</p>	套	45	17.00	765.00

20	滑轮组及支架	(-)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。 (-)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. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。	套	40	21.00	840.00																																
21	轮轴及支架	(-)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。 (-)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. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。	套	40	16.00	640.00																																
22	齿轮组及支架	(-)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。 (-)技术要求： 1. 学具盒内配备器材如下表： <table border="1" data-bbox="459 742 907 1077"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>立杆</td> <td><math>\phi 11 \times 210</math></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>盒底</td> <td><math>280 \times 100 \times 36</math></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>盒盖</td> <td><math>285 \times 100 \times 10</math></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>固定螺丝</td> <td>M4<math>\times</math>12</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>大齿轮</td> <td>m=2z=28</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>小齿轮</td> <td>m=2z=14</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>摇手</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> 2. 各个部件组装后转动顺畅，咬合紧密。	序号	名称	规格	数量	1	立杆	$\phi 11 \times 210$	1	2	盒底	$280 \times 100 \times 36$	1	3	盒盖	$285 \times 100 \times 10$	1	4	固定螺丝	M4 $\times$ 12	3	5	大齿轮	m=2z=28	1	6	小齿轮	m=2z=14	1	7	摇手		1	套	45	15.66	704.70
序号	名称	规格	数量																																			
1	立杆	$\phi 11 \times 210$	1																																			
2	盒底	$280 \times 100 \times 36$	1																																			
3	盒盖	$285 \times 100 \times 10$	1																																			
4	固定螺丝	M4 $\times$ 12	3																																			
5	大齿轮	m=2z=28	1																																			
6	小齿轮	m=2z=14	1																																			
7	摇手		1																																			
23	小孔成像装置	(-)适用范围、型号规格： 适用于小学科学教实验教学用。 (-)技术要求： 1. 产品由烛台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成。 2. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。	套	46	10.00	460.00																																

24	平面镜及支架	<p>(一)适用范围、型号规格： 适用于小学科学教实验教学用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由平面镜、支架组成。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	套	21	10.00	210.00
25	透镜、棱镜及支架	<p>(一)适用范围、型号规格： 适用于小学科学教实验教学用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由柱形凹、凸透镜、三棱镜固定的实验平台，带三缝光栏的光源两部分组成。</li> <li>2. 光源：直流 6V/5W。</li> <li>3. 光源用圆杆作立柱，实验平台用互成直角的铁片作立柱</li> <li>4. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。</li> </ol>	套	21	43.00	903.00
26	成像屏及支架	光屏、支杆和支架组成，光屏表面光洁，无毛刺，支架安装方便，灵活。	套	41	15.00	615.00
27	三脚架	<p>(一)适用范围： 适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用碳钢或 <math>\phi 6\text{mm}</math> 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。</li> <li>2. 上支承环平整，直径<math>&gt;80\text{mm}</math>。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	套	20	7.00	140.00



28	试管架	<p>(一)适用范围： 适用于初中化学、生物和小学科学实验中用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. ，底座厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>，孔板厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>。</li> <li>3. 产品为12孔型式，<math>\phi 22\pm 1\text{ mm}</math>孔径8孔，<math>\phi 26\pm 1\text{mm}</math>孔径4孔，各孔中心间距<math>30\pm 1\text{mm}</math>。</li> <li>4. 试管柱12个，直径<math>\phi 10\pm 1\text{mm}</math>，长<math>65\pm 5\text{mm}</math>。</li> <li>5. 孔板与底座上表面间距<math>70\pm 5\text{mm}</math>。</li> <li>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<math>3\text{mm}</math>。</li> <li>7. 试管柱与底座上表面的垂直度不大于<math>2\text{mm}</math>。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	个	20	31.68	633.60
29	塑料注射器	<p>(一)适用范围、规格型号： 小学科学教学演示实验用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一次性注射器，30ml。</li> <li>2. 产品应符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。</li> </ol>	个	24	1.80	43.20
30	温度计	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验教学温度计量用。</li> <li>2. 规格：红液<math>0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}</math></li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 执行JJG 130标准</li> <li>2. 最小分度值：<math>1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>3. 示值允差：<math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math></li> <li>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。</li> <li>5. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。</li> </ol>	支	20	3.20	64.00

31	温度计	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验教学温度计量用。</li> <li>2. 规格：水银 0—100℃</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最小分度值：1℃</li> <li>2. 示值允差：±1.0℃</li> <li>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。</li> <li>4. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。</li> <li>5. 执行 JJG 130 标准。</li> </ol>	支	52	7.74	402.48
32	寒暑表	<p>(一)适用范围：</p> <p>中学物理、地理和小学科学教学演示实验用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。</li> <li>2. 采用摄氏(℃)和华氏(°F)木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃~50℃；华氏 -20℃~120℃ 的标志。</li> <li>3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。</li> <li>4. 温度准确度：±1℃ (0℃~30℃)</li> <li>5. 最小分度值：1℃</li> <li>6. 储藏条件：-30℃~60℃</li> <li>7. 参考尺寸：不小于 250mm×49mm×9mm</li> <li>8. 性能、结构、外观应符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。</li> </ol>	支	2	13.50	27.00
33	最高温度表	<p>(一)适用范围：</p> <p>小学科学教学演示实验用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感液及示值范围：红液，-16℃~+81℃</li> <li>2. 标志，刻度清晰，字迹清楚。液柱不应有中断现象。</li> <li>3. 玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象。</li> <li>4. 温度计各部位应经良好退火，无严重内应力集中现象。</li> </ol>	支	5	20.00	100.00
34	最低温度表	<p>(一)适用范围：</p>	支	13	10.00	130.00

		<p>小学科学教学演示实验用。</p> <p>(二)技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感液及示值范围: 红液, <math>-52\sim+41^{\circ}\text{C}</math></li> <li>2. 标志, 刻度清晰, 字迹清楚。液柱不应有中断现象。</li> <li>3. 玻璃管表面平整光洁, 无划痕、气泡、结石、条纹等现象。</li> <li>4. 温度计各部位应经良好退火, 无严重内应力集中现象。</li> </ol>				
35	湿度计	<p>(一)适用范围、规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初中物理和小学科学实验教学用。</li> <li>2. 规格: 指针式</li> </ol> <p>(二)技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。</li> <li>2. 铁皮外壳、外壳上装有悬挂装置。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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<math>\pm 5\%</math>。指针转动灵活, 无卡滞现象。</li> <li>6. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 的有关要求执行。</li> </ol>	个	52	17.50	910.00
36	矿物提炼物标本	<p>(一)适用范围:</p> <p>适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提炼物不少于 7 种;</li> <li>2. 每种标本应具有一定的可见度, 能满足正常的教学需要;</li> <li>3. 标本应特征明显, 在标本盒内固定牢靠。</li> <li>4. 每种样品均应有相应标志性质、特征、用途的文字简介。</li> <li>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</li> </ol>	套	35	12.00	420.00

37	三球仪	<p>(一) 适用范围： 初中地理和小学科学实验教学用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <p>1. 仪器结构应包括：</p> <p>日球：用灯泡代替，它的中心高度与地轴中心高相等。</p> <p>地球：上北下南，中间红线表示赤道，赤道两侧是南、北回归线，上下两圈表示南北极圈。</p> <p>月球：中心平均高度应与地球中心高相等。</p> <p>地轴：倾斜角度为 <math>23.5^{\circ}</math>，地球绕太阳旋转永远朝着一个方向。</p> <p>节气盘：应表示春、夏、秋、冬四季，应具有地球绕太阳旋转的指示针。</p> <p>月相盘：用于表示月相位置。</p> <p>月球轨道：月球绕地球旋转，应呈 <math>25^{\circ}</math> 左右角。</p> <p>2. 各部比例应符合科学性，着色应鲜明、清晰。</p> <p>3. 转动应灵活，运动轨迹符合各相关比例，稳定性良好。</p>	台	23	199.00	4577.00
38	地球构造模型	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课演示地球构造及结构用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <p>1. 模型用无毒材料制成，色泽美观、颜色搭配协调、合理。各地球构造、位置排列分布内容正确。</p> <p>2. 产品表面无破损、裂纹及脱色现象。</p> <p>3. 模型应能演示：地表的基本面貌、地球的内部圈层、地壳结构、折皱、断裂等小学科学课课程标准所规定的演示内容。</p> <p>4. 产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。</p>	件	13	268.00	3484.00
39	月相变化演示器	<p>(一) 适用范围： 适合于小学科学讲授月相变化的直观过程用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <p>1. 能快速直观的演示出一个月内月相的变化。月相变化由（多个月-峨眉-上弦月凸月满月-下弦月-峨眉月-多个月）</p> <p>2. 能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理</p>	件	5	268.00	1340.00

40	条形盒测力计	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. J2101 型， 5N。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.2N。</li> <li>3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。</li> </ol>	只	10	9.90	99.00
41	条形盒测力计	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. J2101 型， 2.5N。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.2N。</li> <li>3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。</li> </ol>	只	10	8.50	85.00
42	条形盒测力计	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. J2101 型， 1N。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 零位可调、拉力式条形盒型、最大量程 5N，最小分度值 0.2N。</li> <li>3. 其余应符合 JY0127 第 5 章的有关要求。</li> </ol>	只	10	7.50	75.00

43	肺活量计	<p>(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。</p> <p>(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。</p>	个	14	310.00	4340.00
44	风的形成实验材料	<p>(一)适用范围： 适用于小学科学课教学演示用。</p> <p>(二)技术要求： 1. 其材料由箱体、蜡烛、蚊香、火柴组成。 2. 箱体由不小于 2mm 的铁皮制成，箱体尺寸不小于 300mm×200mm×150mm, 漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有流疤、剥落和漏底。 3. 观察面用玻璃或有机玻璃制成，玻璃应符合 JY 0001 表 4 的有关要求，有机玻璃透明度良好，表面无划痕、气泡。 4. 箱体内部涂漆颜色与烟雾颜色有显明对比。 5. 箱体左侧开有圆形小孔，小孔直径约 20mm。 6. 配二支蜡烛，高度不小于 80 mm，直径约 18mm。 7. 结构、外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定。</p>	套	42	35.00	1470.00
45	组装风车材料	<p>(一)适用范围、规格： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求： 1. 由风车叶二份（为一方型纸板）和手持轴柄组成。 2. 轴柄端塑料小球拧动顺畅，咬合紧密。 3. 风车叶轴柄间转动顺畅，迎风即可转动，无风时用嘴吹风也可以转动。</p>	套	49	8.50	416.50

46	组装水轮材料	(-)适用范围、规格型号： 小学科学教学演示实验用。 (二)技术要求： 1. 由底板、叶轮芯、叶轮片 6 片，C 形支架等组成。 2. 全塑料制成，叶片可旋转角度。 3. 可立式，卧式安装，配有彩色安装图。	套	10	3.50	35.00
47	太阳能的应用材料	(-)适用范围、规格型号： 小学科学教学演示实验用。 (二)技术要求： 1. 仪器由太阳能电池板、小电机插件组成。 2. 太阳能电池板：最大开路电压约 3.4V，最大短路电流约 50mA。 3. 小电机插件：工作电压 3V，工作电流约 30mA。	套	40	28.00	1120.00
48	组装土电话材料	(-)适用范围、规格型号： 小学科学教学演示实验用。 (二)技术要求： 1. 本仪器有塑料外套、土电话筒、薄膜、导线等组成。 2. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	60	5.00	300.00
49	热传导实验材料	(-)适用范围、规格型号： 小学科学教学演示实验用。 (二)技术要求： 1. 由木片，金属片，塑料片，玻璃片，陶瓷片、棉花、石棉等材料组成，配有塑料箱体。 2. 其中金属片 2 片，木片、金属片、塑料片、玻璃片、陶瓷片长 80mm，宽 20mm，厚 0.5~4mm。 3. 产品应符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	10	20.00	200.00

50	物体热胀冷缩实验材料	<p>(一)适用范围、规格型号： 小学科学教学演示实验用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由铜球、塑料球、实验环组成。</li> <li>2. 铜球、塑料球直径不小于<math>\Phi 19\text{mm}</math>。</li> <li>3. 铜球、塑料球、均应带有悬挂链及手柄。</li> <li>4. 实验环与铜球，塑料球直径相配套，带有手柄，实验效果明显。</li> </ol>	套	4	41.00	164.00
51	物体导电性实验材料	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初中物理和小学科学教学作磁性性质，两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置 T054 条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用。</li> <li>2. 可折式，成对配置。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器由底座、支杆、旋转体构成。</li> <li>2. 底座长 90mm、宽 60mm、高 15mm 壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，中部轴套安装固定孔<math>\Phi 8\times 6\text{mm}</math>；轴套外径 14mm，总高 52mm 上部有<math>\Phi 22\text{mm}</math>小孔，下部有<math>\Phi 8\times 6\text{mm}</math>柱，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>；旋转架长 38mm 宽 22mm 高 17mm，上面开有槽应便于放置玻璃棒和小条形磁铁，下面正中有选择套，尺寸为<math>\Phi 2\text{mm}\times 6\text{mm}</math>壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，应便于放置玻璃棒和条形磁铁，组合后转动无阻滞现象。</li> </ol>	套	10	19.00	190.00
52	百叶箱支架	<p>(一)适用范围：</p> <p>适用于初中地理和小学科学实验教学。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品为全钢结构，由立柱和座架组成，支架整体稳定牢靠，表面做防锈处理。</li> <li>2. 支架高度为 1500mm，座架宽窄应于百叶箱尺寸配套（约 540mm<math>\times</math>330mm）。</li> <li>3. 座架为 30mm<math>\times</math>30mm<math>\times</math>3mm 角钢制成，立柱结实牢固。</li> <li>4. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。</li> <li>5. 百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面 1200mm，埋入地下的部分，要涂防腐油。</li> </ol>	套	4	330.00	1320.00



53	百叶箱	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初中地理和小学科学教学和校内气象站使用。</li> <li>2. 箱体内尺寸约 460mm×290mm×537mm（高、宽、深）。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应选松木并经干燥脱脂处理，百叶为双层，人字形排列。</li> <li>2. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。</li> <li>3. 箱内应有干湿球温度计和最高、最低温度计的固定架。</li> <li>4. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面 10mm，以保护箱内仪器免受损害。</li> </ol>	个	4	800.00	3200.00
54	雨量器	<p>(一)适用范围、规格：</p> <p>小学科学课分组实验用。</p> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶组成。</li> <li>2. 承水口内径：Φ200mm。</li> <li>3. 雨量量筒标准范围：0.05mm~10mm；雨量量筒的最小分度：0.1mm</li> <li>4. 储水器容量：2000ml~2500ml。</li> </ol>	套	10	225.00	2250.00
55	风杯式风速表	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小学科学课分组实验用。</li> <li>2. 有直读装置。</li> </ol> <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可测量风速范围：1m/s~30m/s。</li> <li>2. 风向 0°~360°（分 16 个方位）。</li> <li>3. 旋杯启动风速 0.8m/s。</li> <li>4. 测量精度：修正后小于 0.4m/s，读取方位时误差不大于 1 个方位。</li> </ol>	套	20	199.00	3980.00

56	斜面	<p>(一)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求： 由斜面板、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。</p> <p>1. 斜面板：尺寸：815 mm×100 mm×20 mm，刻度 0~80 cm。</p> <p>2. 摩擦块也称滑块：为木制品，尺寸：100 mm×80 mm×40 mm，有二个摩擦面不涂漆，100 mm×80 mm和 100 mm×40 mm二个面。二个摩擦面的背面都有砝码槽。</p> <p>3. 砝码桶质量小于 6g。</p>	个	10	25.00	250.00																																			
57	沉浮块	<p>(一)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求： 1. 实验套件配备器材如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>水槽及盖</td> <td></td> <td>1 套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>立方体块</td> <td>大小不同，质量相同</td> <td>5 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>半球体</td> <td>大小相同，质量不同</td> <td>4 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>圆柱筒</td> <td>φ 30×56mm, 45g</td> <td>1 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>浮体</td> <td>塑料鸡蛋，内空，可打开</td> <td>1 个</td> <td>可改变质量</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>浮筒</td> <td>带盖</td> <td>1 个</td> <td>可改变质量</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体。</p> <p>3. 其余应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章要求。</p>	序号	名称	规格	数量	备注	1	水槽及盖		1 套		2	立方体块	大小不同，质量相同	5 个		3	半球体	大小相同，质量不同	4 个		4	圆柱筒	φ 30×56mm, 45g	1 个		5	浮体	塑料鸡蛋，内空，可打开	1 个	可改变质量	6	浮筒	带盖	1 个	可改变质量	套	10	15.00	150.00
序号	名称	规格	数量	备注																																					
1	水槽及盖		1 套																																						
2	立方体块	大小不同，质量相同	5 个																																						
3	半球体	大小相同，质量不同	4 个																																						
4	圆柱筒	φ 30×56mm, 45g	1 个																																						
5	浮体	塑料鸡蛋，内空，可打开	1 个	可改变质量																																					
6	浮筒	带盖	1 个	可改变质量																																					
58	压簧	<p>(一)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二)技术要求： 1. 压簧采用直径 1.5mm 优质钢丝绕制而成。</p> <p>2. 自然长度为 58mm，绕制直径 30mm。</p> <p>3. 其余应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章要求。</p>	套	20	2.50	50.00																																			
59	拉簧	<p>(一)适用范围： 适用于小学科学实验教学用。</p>	套	20	2.50	50.00																																			

		(二)技术要求: 1. 拉簧采用直径 1.5mm 优质钢丝绕制而成。 2. 自然长度为 58mm, 绕制直径 30mm。 3. 拉簧两端带挂钩。 4. 其余应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章要求。				
60	弹簧片	(一)适用范围: 适用于小学科学实验教学用。 (二)技术要求: 1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。 2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。	套	20	3.00	60.00
61	小车	105×60×25mm, 小车一端有挂钩, 另一端有纸带夹, 直线运动偏差小于 5mm	个	30	20.00	600.00
62	太阳高度测量器	(一)适用范围: 小学科学教学学生测量太阳高度角用 (二)技术要求: 1. 仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成, 应能测量太阳在天体座标中高度。 2. 仪器底座应装置调平螺丝, 并使重锤能对准基尖。 3. 旋转测量架十字孔与投影屏十字线的同轴度≤0.1mm。 4. 其余应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章要求。	个	20	13.00	260.00
63	教学电源	(一)适用范围、规格: 1. 适用于小学科学和初中化学教学演示实验用教学电源。 2. 12V/5A, 稳压。 (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. 电源开关采用无锁按钮, 避免卡死失灵; 4. 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); 5. 每台电源应附有备用保险管 3 只;	台	2	275.00	550.00

		6. 其余应符合 JY0361 第 4 章有关规定。				
64	儿童骨骼模型	<p>(一) 适用范围、规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小学科学课演示用</li> <li>2. 少年体型</li> </ol> <p>(二) 技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品应采用硬质塑料或复合材料制成, 为男性少年体型骨骼模型, 串制成正常直立姿势立于支架上, 模型高 65-70cm。</li> <li>2. 直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征</li> <li>3. 骨的形态特征应明显清晰, 软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分。</li> <li>4. 在同一模型上, 同一种颜色的另件, 不得有目视上的色差。</li> <li>5. 骨的比例应正确, 胸腔各径应准确, 骨盆各角度应近似实际。</li> <li>6. 产品应执行 JY 159 的全部要求</li> <li>7. 支架底座应有足以稳定模型的质量, 连接物应为不锈钢丝或铜丝。</li> <li>8. 模型各部位应贴名签或号签, 如贴号签应作注解, 贴在适当位置。</li> </ol>	台	3	214.00	642.00
65	儿童牙列模型	<p>(一) 适用范围:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小学科学教学演示用。</li> <li>2. 儿童牙列模型 (附牙刷)</li> </ol> <p>(二) 技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分, 用蛇形管连接, 可自由张开、闭合, 并附牙刷。</li> <li>2. 上颌和下颌由玻璃纤维增强硬塑料制成, 规格: 上颌部分: 不小于 160mm×130mm×60mm 下颌部分: 不小于 160mm×130mm×55mm</li> <li>3. 蛇形管由金属材料制成, 外表面镀铬处理, 可使上下颌闭合、张开。</li> <li>4. 模型上下颌的牙齿形状、大小、排列顺序应符合儿童的生理特点。</li> <li>5. 上下颌及牙齿颜色符合 JY 0001 第 9 章的有关要求。</li> </ol>	台	3	109.00	327.00

66	少年人体半身模型	<p>(一) 适用范围:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小学科学实验教学演示用。</li> <li>2. 应为少年体型。</li> </ol> <p>(二) 技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品选用硬质塑料或复合材料制作的高 65-70cm 的男性少年人头、颈、躯干解剖模型。</li> <li>2. 产品应显示人体内脏器官的正常位置, 形态结构及相互关系, 重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。</li> <li>3. 内脏各器官形态正确, 比例适当, 纹理清晰, 连接正确, 切面平整, 注意少年生理发育特征。</li> <li>4. 各部结构着色应准确、鲜明, 颜色不应溶出分界。</li> <li>5. 头颈部应作正中矢状切面, 颈部作水平切面。</li> <li>6. 胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁, 在其断面上示肋骨和胸腹壁肌。</li> <li>7. 心脏、两肺、气管和支气管、食管与胸主动脉、膈、肝、胃、肠和脾均可拆下, 归位应方便。</li> <li>8. 金属另件和嵌件均应作表面处理, 定位准确牢固, 松紧适度, 拆装方便。</li> <li>9. 模型上各部位或器官均应贴名签或号签, 如贴号签必须有对应的注解, 贴在合适位置。</li> <li>10. 产品应执行 JY 158 的全部规定。</li> </ol>	台	3	385.00	1155.00
67	眼构造模型	<p>(一) 适用范围:</p> <p>适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二) 技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。</li> <li>2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。</li> </ol>	台	3	125.00	375.00
68	啄木鸟仿真模型	<p>(一) 适用范围 :</p> <p>适用于小学科学课教学、陈列。</p> <p>(二) 技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型应为自然大小、居于一段树干上, 用喙捉虫的仿真模型, 整体固定在底盘上。</li> <li>2. 模型应用羽毛全部覆盖成型的体架, 各种羽毛的分布与着色应呈自然状, 特征鲜明、逼真、形象。</li> <li>3. 应显示喙直坚硬, 末端尖锐的特征。</li> </ol>	架	2	87.00	174.00

		4. 应符合 JY0001 中 9.7~9.8 的规定。				
69	猫头鹰仿真模型	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课课堂教学、陈列。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模型应为自然大小、棲于一段树干上的仿真模型，整体固定在底盘上。</li> <li>2. 模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。</li> <li>3. 应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。</li> <li>4. 应符合 JY0001 中 9.6~9.7 的规定。</li> </ol>	架	2	88.00	176.00
70	蟾蜍浸制标本	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课堂演示。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用大形蟾蜍或青蛙制作。</li> <li>2. 其它技术要求应符合 JY145 第 2 章的有关要求。</li> <li>3. 标本一般应牢固地绑缚在衬板上，装于无色透明的容器内，并固定衬板，使之不能串动。</li> <li>4. 容器的口与盖应密合。容器应无色透明、形态端正，无破损及妨碍观察标本的各种缺陷。</li> <li>5. 产品不得倒置或横位存放，也不得在 0℃ 以下的环境中运输。产品保管的环境温度为 0℃~40℃，并应避免阳光直射。</li> <li>6. 其它技术要求应符合 JY143 第 3 章的有关要求。</li> </ol>	瓶	2	125.00	250.00

71	河蚌浸制标本	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课堂演示。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标本应选用前后端长度不小于 80mm 的河蚌制作。</li> <li>2. 标本一般应牢固地绑缚在衬板上，装于无色透明的容器内，并固定衬板，使之不能串动。</li> <li>3. 容器的口与盖应密合。容器应无色透明、形态端正，无破损及妨碍观察标本的各种缺陷。</li> </ol> <p>标本一般应牢固地绑缚在衬板上，装于无色透明的容器内，并固定衬板，使之不能串动。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 产品不得倒置或横位存放，也不得在 0℃ 以下的环境中运输。产品保管的环境温度为 0℃～40℃，并应避免阳光直射。</li> <li>5. 其它技术要求应符合 JY143 第 3 章的有关要求。</li> </ol>	瓶	2	360.00	720.00
72	爬行类动物浸制标本	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课堂演示。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用体长不小于 100mm 蜥蜴制成。</li> <li>2. 标本沿腹中线切开，体壁翻向两侧，前、后肢体自然伸展。</li> <li>3. 口呈张开状示舌，头基两侧的耳孔和背部的鳞片保持完整。</li> <li>4. 标本一般应牢固地绑缚在衬板上，装于无色透明的容器内，并固定衬板，使之不能串动。</li> <li>5. 容器的口与盖应密合。容器应无色透明、形态端正，无破损及妨碍观察标本的各种缺陷。</li> <li>6. 产品不得倒置或横位存放，也不得在 0℃ 以下的环境中运输。产品保管的环境温度为 0℃～40℃，并应避免阳光直射。</li> <li>7. 其它技术要求应符合 JY143 第 3 章的有关要求。</li> </ol>	瓶	2	178.00	356.00

73	蛙发育顺序 标本	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课堂演示。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <p>1. 产品由蛙的下列八个发育期组成：</p> <p>①单细胞期； ②尾芽期（已能区分头尾）； ③具外鳃的蝌蚪； ④具内鳃蝌蚪； ⑤具后肢的蝌蚪； ⑥具前后肢的蝌蚪； ⑦尾缩期的蝌蚪 ⑧幼蛙。</p> <p>2. ①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。</p> <p>3. 应符合 JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。</p> <p>4. ①~②期中的每一个标本应具透明、清晰和膨胀的卵胶膜。</p> <p>5. ①~③期的标本应各不少于五个。</p> <p>6. ③期的标本应能目见不少于一对外鳃。</p> <p>7. ④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，互相平行。</p> <p>8. ⑤期与⑦期的尾长应有明显区别。</p> <p>9. ⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似。</p> <p>10. 标本具下列一项时为二级品；</p> <p>10.1 单细胞期的卵胶膜不膨胀；</p> <p>10.2 卵胶膜混浊。但尚能透见标本的形态；</p> <p>10.3 不能目视外鳃，但在 3×放大镜下尚能见到。</p>	瓶	2	189.00	378.00
----	-------------	---	---	---	--------	--------



74	桑蚕生活史标本	<p>(一) 适用范围： 小学科学实验教学用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标本应由卵、四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。</li> <li>2. 卵、幼虫和蛹浸制或干制，成虫干制，浸制标本定位封装在安瓿内。蚕体清洁，桑叶应作保色或染色处理展平。茧两个，大小、色泽应相似，不应变形，一个示完整的外形，另一个纵剖示茧内的蛹和脱下的皮，蛹体完整，不变形，呈棕黄色、背面向下定位。雌雄成虫体形正常，易于区分，针插，展翅，鳞片和触角应完整。蚕丝成束色白，丝绸品应洁净，不小于 30mm×30mm</li> <li>3. 各部应有名签，贴在各标本的下部，排列整齐</li> <li>4. 其余应符合 JY 0325 第 4.1—4.10 条要求。</li> </ol>	套	2	189.00	378.00
75	兔外形标本	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课教学演示用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 兔外形应直观、逼真，兔毛清洁，无脱毛现象。</li> <li>2. 标本应经过防腐处理。</li> <li>3. 填充物应采用清洁卫生，质地柔软的材料，填充保满，无变形现象。</li> <li>4. 应有一稳定的底座，标本与底座结合牢固。</li> <li>5. 结构、外观应符合 JY0001 中第 6、7 章的规定。</li> </ol>	架	2	444.00	888.00
76	植物种子传播方式标本	<p>(一) 适用范围： 小学科学教学了解植物种子的传播方式用</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应按照植物种子传播方式的不用，分别制作不同的标本，主要由随风传播标本、果实成熟时弹开传播标本、借助动物咬食传播标本、借助水漂浮传播标本、借助动物身体传播标本等部分组成。</li> <li>2. 各个组成部分应直观、清晰，形态完整，制作洁净。</li> <li>3. 各个组成部分应能长期保存不腐烂，不变形。</li> <li>4. 其余技术要求应符合 JY 0001 第 10 章的有关要求。</li> </ol>	盒	2	98.00	196.00

77	洋葱表皮装片	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课观察玻片标本用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮，每片取材不小于 2×2 mm，四周剪切整齐。</li> <li>2. 取材平铺装片，不带表皮下的组织，可轻度染色。</li> <li>3. 在 80×和 200×显微镜下可清楚观察到排列整齐的许多小长方体（小格），同时可观察到细胞壁、细胞膜、细胞质及数个液泡。</li> <li>4. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。</li> </ol>	片	10	2.80	28.00
78	叶片横切	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。</li> <li>2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。</li> </ol>	片	60	4.50	270.00
79	叶片气孔装片	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学实验教学用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 的相关要求。</li> <li>2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。</li> </ol>	片	60	4.50	270.00
80	动物表皮细胞装片	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课显微镜观察叶片组织用。</p> <p>(二) 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标本应从刚死不久的动物尸体上取材。</li> <li>2. 在 80×和 200×学生显微镜下观察表皮细胞的显微结构。</li> <li>3. 能看清表皮、真皮和皮下组织。</li> <li>4. 在表皮部分应看清角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层和基底层。</li> <li>5. 符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。</li> <li>6. 其它技术要求应符合 JY92 的有关规定。</li> </ol>	片	10	4.50	45.00

81	蛙卵细胞切片	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课显微镜观察用。</p> <p>(二) 技术要求： 1. 标本取材于成团的单细胞蛙，染色。 2. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 3. 其它技术要求应符合 JY85 的有关规定。</p>	片	10	4.50	45.00
82	骨细胞切片	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课显微镜观察用。</p> <p>(二) 技术要求： 1. 采用骨细胞。 2. 在 200×学生显微镜下观察骨细胞的结构。 3. 能看清在骨陷窝、骨小管中的骨细胞。 4. 应符合 JY67 的有关要求。</p>	片	10	4.50	45.00
83	口腔粘膜细胞装片	<p>(一) 适用范围： 适用于小学科学课显微镜观察用。</p> <p>(二) 技术要求： 1. 选用清洁的口腔粘膜细胞； 2. 在 200×学生显微镜下观察口腔粘膜细胞的结构； 3. 能看清复层扁平上皮和固有层及固有层中的小唾液腺； 4. 应符合 JY67 的有关要求。</p>	片	10	4.50	45.00
84	人血细胞装片	<p>一) 适用范围、型号规格： 1. 适用于小学科学课堂观察。 2. 型号：J4257 型。</p> <p>(二) 技术要求： 1. 取材为人的新鲜血液，能看清红细胞和白细胞和血小板。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。 4. 在 400×生物显微镜下清楚观察血液血细胞的形态。 5. 符合 JY67 中 2.4 的规定。</p>	片	10	4.50	45.00

85	放大镜	(一)适用范围：小学科学教学分组实验用。 (二)技术要求： 1. 手持式，有效通光孔不小于 40mm，放大倍数为 3X。 2. 应符合 JY/T0378-2004 标准有关要求。	个	60	6.80	408.00
86	量筒	500mL	个	10	32.00	320.00
87	量杯	250mL	个	10	25.00	250.00
88	甘油注射	30mL	个	10	24.00	240.00
89	试管	Φ 15mm* Φ 150mm	支	40	0.70	28.00
90	试管	Φ 20mm* Φ 200mm	支	40	1.00	40.00
91	烧杯	50mL	个	20	4.00	80.00
92	烧杯	100mL	个	20	4.50	90.00
93	烧杯	250mL	个	20	8.50	170.00
94	烧杯	500mL	个	20	12.00	240.00
95	烧瓶	平、长，250mL	个	20	12.00	240.00
96	锥形瓶	100mL	个	20	18.50	370.00
97	酒精灯	150mL	个	20	5.00	100.00
98	漏斗	60mL	个	20	4.50	90.00
99	Y形管	1. 弯管长：50mm±5mm；支管长：50mm±5mm；管厚：1±0.2mm；管径：Φ7mm—8mm；全高：100mm±5mm。 2. 弯管角度：60°±3°。	个	20	2.00	40.00
100	滴管	1. 由玻璃滴管和胶头组成。2. 规格：150mm；管身Φ7mm—8mm；管全长：150mm±10mm；喇叭口Φ10mm	个	20	1.00	20.00

		±1mm。3. 球距上管口长：50mm±5mm。				
101	集气瓶	125mL	个	20	5.00	100.00
102	镊子	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度不小于9mm，镊子的长度为160±5mm。2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。3. 镊子的夹持端应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致，弹性好。	个	20	3.00	60.00
103	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。	个	20	6.20	124.00
104	石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。2. 金属网由Φ0.1mm左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于2mm，金属网为边长不小于100mm的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的双面正圆形，直径不小于Φ100mm，厚度为3mm左右，要求不散、不裂、不脱落。4. 整体应平整、美观，不翘角。	个	20	2.20	44.00
105	燃烧匙	1. 产品由半圆面和金属丝结合制成。2. 半圆面为铜材制造，直径Φ为20mm左右。3. 金属丝约用Φ2mm的钢丝或铁丝制造，长度为240mm左右。	个	20	2.40	48.00
106	药匙	塑料 1X3	个	20	1.50	30.00
107	玻璃管	Φ 5mmk* Φ 6mm	千克	10	30.00	300.00
108	橡胶管	1. 产品用优质乳胶制造。2. 产品内径为5~6mm，壁厚1mm。3. 产品每根之长度应不少于10m。	千克	11	55.00	605.00
109	橡胶塞	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。	千克	10	55.00	550.00
110	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Φ1.5mm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	20	3.50	70.00
111	烧瓶刷	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。2. 金属丝用约Φ1.5mm左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不小于200mm。3. 制成的烧瓶刷呈鼓形，最大直径约Φ60mm，长度约100mm，要求不散、脱毛。	个	20	5.00	100.00
112	培养皿	100mm	个	20	9.50	190.00
113	蒸发皿	60mm	个	20	4.80	96.00
114	塑料量杯	500mL	个	20	5.50	110.00

115	计算器	小学型计算器台	台	110	37.40	4114.00
116	1~3 年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等	套	8	770.00	6160.00
117	4~6 年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等	套	8	770.00	6160.00
118	数字、运算符号贴片	演示用，磁贴；数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 10cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等	套	9	39.60	356.40
119	数字、运算符号贴片	学生用；数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 5 cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等	套	96	6.60	633.60
120	百数表	演示用；100 cmX100 cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦	个	16	99.00	1584.00
121	竖式计数器	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”	个	14	36.30	508.20
122		演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	9	48.40	435.60
123		学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	96	7.70	739.20
124	计数棒	演示用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；200 mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径 10 mm	套	10	88.00	880.00
125	口算练习器	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度 $\geq$ 50 mm	套	14	101.20	1416.80
126	点子图	演示用：磁贴，60 mm $\times$ 80 mm，每行 14 个点子，12 行	个	51	48.40	2468.40
127	计数多层积木	学生用；塑料材质；积木块包括 1 个 10 mm $\times$ 10 mm $\times$ 10 mm 的正方体，90 mm $\times$ 10 mm $\times$ 10 mm、90 mm $\times$ 100 mm $\times$ 10 mm、90 mm $\times$ 100 mm $\times$ 100 mm 的长方体各 1 个；每个积木块外都应画有 10 mm 的方格；配透明塑料盒	套	96	37.40	3590.40

128	钟表模型	演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h表示，盘面直径应为250 mm~300 mm，无透明钟面罩	套	9	30.40	273.60
129		学生用；两针，非联动，12 h表示，盘面直径 $\geq$ 80 mm，无透明钟面罩	套	96	7.70	739.20
130		学生用；三针，联动，12 h/24 h表示，盘面直径 $\geq$ 80 mm，有透明钟面罩	套	96	13.20	1267.20
131	电子秒表	专用型，全时段分辨力0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期 $\geq$ 1.5年	个	74	66.00	4884.00
132	托盘天平	演示用，500 g，0.5 g	台	34	96.80	3291.20
133	简易天平	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷200 g，分度值1 g，槽码用金属制：10 g 16个，5 g 8个。允许误差：应分别 $\leq$ 0.5 g和0.3 g。吊桶容积应为200 mL，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面	台	46	24.20	1113.20
134	弹簧度盘秤	指针式，最大称量1 kg，最小称量50 g，分度值5 g	台	34	110.00	3740.00
135	杠杆平衡器	学生用；包含杠杆尺、支架及钩码1盒	套	66	33.00	2178.00
136	几何图形片	包括正方形（50 mm $\times$ 100 mm）、长方形（50 mm $\times$ 100 mm）、直角三角形（直角边长50 mm、100 mm）、等边三角形（边长100 mm）、等腰三角形（两腰长100 mm）、平行四边形（底边200 mm、高100 mm）、直角梯形（底边长200 mm、高100 mm）、一般梯形（下底边长100 mm）、圆形（直径100 mm）	套	76	44.00	3344.00
137	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	件	10	8.58	85.80
138	七巧板	演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形 $\geq$ 400 mm $\times$ 400 mm，厚 $\geq$ 4 mm	套	9	96.00	864.00
139	七巧板	学生用；七种颜色，所组成的正方形 $\geq$ 80 mm $\times$ 80 mm，厚 $\geq$ 1 mm	套	95	2.16	205.20
140	长正方体框架模型	直径为2 mm的红、黄、蓝小棒各16根；红色小棒长150 mm，黄色小棒长100 mm，蓝色小棒长50 mm；白色三通接口20个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	套	76	24.00	1824.00

141	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60 mm~100 mm 范围内改变，宽度为 7 mm~10 mm	套	76	11.00	836.00
142	钉板	390 mm×590 mm，配有橡皮筋	套	13	50.60	657.80
143	钉板	学生用，塑料制，≥140 mm×140 mm，配有橡皮筋	套	96	2.64	253.44
144	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色），40 mm（黄色），50 mm（蓝色），80 mm（紫色），100 mm（绿色），120 mm（橙色），各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	套	96	13.20	1267.20
145	直尺	演示用；1 m，最小分度值 1 mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	个	22	33.00	726.00
146	软尺	2000 mm，最小分度值为 1 mm，宽度≥13 mm；每厘米处应为长线，每 5 mm 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的 m、dm 或 cm 值标出	个	116	0.88	102.08
147	三角尺	演示用；工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个，带把手，60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500 mm，最小分度值应为 0.5 cm，字体高度应 ≥10 mm，标尺零位前不留空白	套	30	24.00	720.00
148	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）	套	18	6.60	118.80
149	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为 0°~180° 和 180°~0° 双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1 cm；半圆直径应为 500 mm~510 mm；厚≥8 mm，半圆圆心定位孔的直应在 0°~180° 线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10 mm~12 mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	个	10	22.00	220.00
150	面积测量器	非脆性的透明塑料板，面积测量部分≥100 mm×100 mm，其中一面印刷边长为 5 mm 的方格，每 10 mm 处用粗线印刷，每 5 mm 处用细线印刷，粗线处标有数字	个	96	2.20	211.20



151	探索几何图形面积计算公式材料	非脆性的透明塑料板，由1个边长30 mm的正方形、1个边长60 mm×30 mm的长方形、1个底边边长60 mm、高30 mm的平行四边形，2个底边边长60 mm、高30 mm的直角三角形、2个底边边长60 mm、高30 mm的锐角三角形、2个底边边长60 mm、高30 mm的钝角三角形、2个上底20 mm、下底40 mm、高30 mm的梯形组成	套	96	6.60	633.60
152	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径200 mm，由15块1/16扇形块和2块1/32扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径100 mm，刻度尺长340 mm并固定在底板上	套	14	41.80	585.20
153	塑料量杯	透明，圆柱形，2 L，标度最小分度值应为50 mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2%	个	66	5.94	392.04
154		透明，棱柱形，1.5 L，标度最小分度值应为50 mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2%	个	46	5.50	253.00
155		透明，水杯形，1 L，标度最小分度值应为50 mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2%	个	46	4.40	202.40
156	几何形体表面积展开模型	演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为60 mm×120 mm×180 mm，正方体边长宜为150 mm，圆柱直径宜为90 mm、高宜为150 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	9	96.80	871.20
157	几何形体表面积展开模型	学生用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为20 mm×40 mm×60 mm，正方体尺寸宜为50 mm，圆柱直径宜为30 mm、高宜为50 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	66	8.36	551.76
158	立方厘米、立方分米模型	100 mm×100 mm×100 mm透明正方体容器1个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100 mm×100 mm×90 mm白色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线）100 mm×90 mm×10 mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），90 mm×10 mm×10 mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），10 mm×10 mm×10 mm红色小正方体1个	套	18	37.40	673.20
159	探索几何形体体积计算公式材料	应由三部分组成，如下：长方体体积：由18个边长10 mm的正方体和1个长方体容器构成，长方体内部尺寸31 mm×31 mm×21 mm；圆柱体体积：由2个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于8块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高100 mm，直径100 mm，圆柱壁应有三等分的标度线	套	56	17.60	985.60

160	图形变换 操作材料	应有 2 个平行四边形（边长 30 mm，高 20 mm），2 个正方形（边长 30 mm），2 个三角形（底 30 mm，高 20 mm）和 2 个圆（直径 30 mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容	套	96	5.28	506.88
161	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 $\geq 400$ mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有 0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写	套	7	158.40	1108.80
162	数字骰子	$\geq 12$ mm $\times 12$ mm $\times 12$ mm，每个侧面上有不同的数字，不少于 3 个	套	95	2.20	209.00
163	空白骰子	$\geq 12$ mm $\times 12$ mm $\times 12$ mm，不少于 2 个，可用铅笔书写并可擦除	套	96	2.20	211.20
164	塑料球	五种颜色，每种颜色各 10 个，球径应 $\geq 20$ mm，配不透明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳	套	76	22.00	1672.00

（九）化学实验设备：

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价（元）	金额（元）
1	危化品柜	12 加仑 PP 酸碱柜尺寸：890*590*460mm 隔板：一块 锁具：双人双锁	个	33	800.00	26400.00

(十) 理化生实验室及器材汇总清单:

序号	规格及技术配置要求	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	物理实验室	套	1	105810.00	105810.00
	物理实验员准备室	套	1	6910.00	6910.00
	物理仪器室	套	1	11100.00	11100.00
2	初中物理教学仪器	套	1	108180.16	108180.16
3	化学实验室	套	1	117680.00	117680.00
	化学实验员准备室	套	1	9790.00	9790.00
	化学危险药品室	套	1	17400.00	17400.00
	化学仪器室	套	1	11100.00	11100.00
4	初中化学教学仪器	套	1	10589.09	10589.09
5	生物实验室	套	1	121520.00	121520.00
	生物实验员准备室	套	1	6910.00	6910.00
	生物仪器室	套	1	11100.00	11100.00
6	初中生物教学仪器	套	1	22654.52	22654.52

1、物理实验室、物理实验员准备室、物理仪器室

物理实验室						
序号	设备名称	详细参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	教师演示台	<p>1. 全钢结构；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm 优质高强度镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置；</p> <p>4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 耐腐蚀连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>9. 防腐三节静音导轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>▲教师演示讲台技术要求满足：GB24820-2009 实验室家具通用技术条件：</p> <p>1、操作台力学性能：水平静载荷试验：技术要求：力 600N，10 次；</p> <p>垂直静载荷试验：主桌面：力 2000N，10 次；</p> <p>持续垂直静载荷：载荷 1.25kg/dm<sup>2</sup>，24h；</p> <p>独立操作台水平冲击稳定性：质量 50kg，跌落高度 40mm；</p> <p>独立操作台垂直加载稳定性：750N；</p> <p>活动操作台跌落：跌落高度：150mm，10 次；</p> <p>垂直冲击试验：跌落高度：300mm，10 次。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的省级或省级以上检测机构出具的教师演示讲台检测报告复印件。</p>	张	1	9450.00	9450.00

2	教师总控电源	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2. 教师电源总控采用 7 寸“电阻式”液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A；</p> <p>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A；</p> <p>5. 低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>▲教师演示电源技术要求满足：</p> <p>1、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了，耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压；内部布线接线端子应有文字或符号明示；</p> <p>2、内部导线连接：连接后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子；部件固定牢固，无松动现象；</p> <p>3、漏电保护：输入端应有漏电保护断路装置；</p> <p>4、接地措施：接地电阻<math>\leq 0.1\Omega</math>；绝缘电阻<math>\geq 7M\Omega</math>；变压器、插座应可靠接地；</p> <p>5、发热、K：变压器在 1.06 倍额定电压（233.2V）工作至温度状态，其绕组温升<math>\leq 90K</math>；</p> <p>6、操作性：各按组插座、开关工作有效，无影响正常工作和安全的异常现象；指示灯正常，无闪烁，损坏现象；漏电开关经试验后电路能正常断开；电压指示正常，无闪烁和损坏现象；</p> <p>7、电压设置性能指示性：电压按设定值输入确认后，显示和输出应一致；电压设定值与实际输出值的误差应<math>\leq 10\%</math>。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求由省级或省级以上检测机构出具的教师演示电源检测报告复印件</p>	套	1	5500.00	5500.00
<b>学生实验操作及学习区</b>						

3	学生实验桌	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 580*750，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 80MM。各部分连接设置专用定位件，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，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金型材，各部分连接设置专用定位件，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，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。</p> <p>▲生物学生实验桌技术要求满足：GB24820-2009 实验室家具通用技术条件：</p> <p>1、操作台力学性能：水平静载荷试验：技术要求：力 600N，10 次；</p> <p>垂直静载荷试验：主桌面：力 2000N，10 次；</p> <p>持续垂直静载荷：载荷 1.25kg/dm<sup>2</sup>，24h；</p> <p>独立操作台水平冲击稳定性：质量 50kg，跌落高度 40mm；</p> <p>独立操作台垂直加载稳定性：力 1000N；</p> <p>活动操作台跌落：跌落高度：150mm，10 次；</p> <p>垂直冲击试验：跌落高度：300mm，10 次。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的生物学生实验桌检测报告复印件</p>	张	28	2150.00	60200.00
---	-------	--	---	----	---------	----------

4	多功能柱	<p>整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p> <p>▲多功能柱技术要求满足：</p> <p>1、外观：表面光洁，形状规正，不应有毛刺、快口等现象；组件结合接缝平服，间隙应基本一致，无明显高低差和缝隙不一的现象；</p> <p>2、涂层要求，<math>\mu\text{m}</math>：主体的内外表面均应做涂层处理，涂层色泽均匀一致，无气泡、流挂、露底等缺陷，外表面任意五点的平均厚度<math>\geq 80\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>3、切边口：光滑，无裂边、锐边、皱折等现象；</p> <p>4、焊接：焊接牢固，焊点圆正，无虚焊、尖角、穿孔等现象；</p> <p>5、装配：自攻螺钉装配应到位，内侧螺纹应露出 2 圈以上；成型后应无歪斜，单边等装配缺陷。提供由生产厂家送检满足以上技术要求由省级或省级以上检测机构出具的多功能柱检测报告复印件</p>	套	28	290.00	8120.00
5	学生安全电源	<p>1. ABS 嵌入式电源盒，92*152mm，可放置在实验台两侧、书包盒中间。</p> <p>2. 学生低压电源采用教师控制，其中交流电压不受输入电压影响，教师给定交流电压跟学生输出电压一只，偏差不超过 1 伏，调节范围 6V-30V；学生不能调整交流电压，直流电压学生能微调</p> <p>3. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（<math>\leq 140^\circ\text{C}</math>）的 PC 亮光薄膜面板，学生直流电源的控制及交直流电压显示，采用 360 度旋转带切换电位器控制，采用贴片元件生产技术及 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压</p> <p>4. 学生直流电源 360 度旋转带切换电位器控制，调节范围为 1.5~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略）；</p> <p>5. 220V 交流输出为新国标五孔插座。</p>	个	28	415.00	11620.00

6	实验凳	<p>1、整体规格：<math>\geq \phi 300 \times (450) \geq 500 \text{ mm}</math>。</p> <p>2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，凳面规格：面 <math>\phi \geq 300 \text{ mm} \times</math> 厚 <math>\geq 30 \text{ mm}</math>，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用防滑，圆凳有螺杆旋转高低调节升降功能，调节范围 <math>\geq 450 \text{ mm} - 500 \text{ mm}</math> 自由调节。</p> <p>*3、凳脚架：四支凳脚采用椭圆形无缝钢管，规格 <math>\geq 34 \times 17 \times 1.7 \text{ mm}</math>，凳面钢板托盘，使凳子更加稳固，表面采用环氧树脂喷塑防腐处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。金属表面喷漆（塑）涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：<math>\geq 80\text{h}</math> 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>4、脚垫采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳脚着地防止防滑和保护地板划痕</p> <p>5、工艺要求：凳脚架焊接全圆满焊接，所有金属件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，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>5、脚垫采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。</p> <p>*6、凳面 ABS 塑料件符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》</p> <p>(1)邻苯二甲酸酯 DBP<math>\leq 0.1\%</math>；BBP<math>\leq 0.1\%</math>；DEHP<math>\leq 0.1\%</math>；DNOP<math>\leq 0.1\%</math>；DINP<math>\leq 0.1\%</math>；DIDPDINP<math>\leq 0.1\%</math>；检测结果均为合格。</p> <p>(2)涂层重金属含量：可溶性铅<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>，检测结果均为合格。</p> <p>(3)多溴联苯（PBB）<math>\leq 1000\text{mg/kg}</math>；检测结果均为合格。</p> <p>(4)多溴二苯醚（PBDE）<math>\leq 1000\text{mg/kg}</math>；检测结果均为合格。</p>	张	56	195.00	10920.00
<b>物理实验员准备室</b>						



1	边台	<p>1. 钢木结构；3000*750*800mm；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实验室专用理化板,周边加厚至 25.4mm, 倒圆角处理. ,防强酸强碱, 耐磨耐高温；不含任何有毒物质, 无辐射, 受热不产生有毒气体和物质；</p> <p>3. 柜身：柜身为悬柜, 基材为 16mm 厚 E1 级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过 PVC 封边;贴面和封边部件应严密、平整, 不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口, 外表的圆角、倒棱应均匀一致；</p> <p>*4. 钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管, 焊接成型, 表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 金属表面喷漆（塑）涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>5、防腐滑道：全部采用优质防腐三节静音导轨, 金属表面喷漆（塑）涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>6、防腐铰链：采用优质不锈钢防腐合页, 金属表面喷漆（塑）涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>7、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫。</p>	张	1	6000.00	6000.00
2	水槽	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽, 550*450*300mm, 易清洁, 耐腐蚀, 且利于台面残水自然回流, 美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	1	450.00	450.00
3	三联高低位水嘴	鹅颈式实验室专用优质三联化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	460.00	460.00
<b>物理仪器室</b>						
1	仪器柜	<p>1. 铝木结构, 1000*500*2000mm；</p> <p>2. 铝框架结构, 立柱采用 36*27.5*1.0mm 的一体成型带凹槽铝合金模具框架, 表面经酸砂处理后喷塑, 橱体基材采用 16 mm 厚 E1 级三聚氰胺板, 其截面用 2 mm 厚 PVC 封边条机械高温热熔胶封边, 嵌在铝合金凹槽内, 具有粘力强、密封性好, 牢固、美观、耐用的特点；</p> <p>3. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>4. 隔板：两块层板为 16MM 三聚氰胺板, 长边采用 30.5*24MM, 壁厚 1.2MM 专用铝型材加固, 防止层板弯曲变形铝型材可以插入标签贴, 方便药品及仪器放置分类；</p> <p>5. 上柜两扇外开 4mm 厚玻璃门, 门玻璃四周镶嵌 ABS 黑色装饰条（玻璃门门框采用一块整版制作, 不拼接）, 下柜两扇, 双开木门. , 设活动隔板一块, 钢支架加固；</p>	个	6	1850.00	11100.00

	6. 脚垫：采用特制模具优质注塑脚垫，高度为 2.5cm，高度可调，可有效防潮。				
--	--	--	--	--	--

## 2、初中物理教学仪器

序号	名称	规格、参数	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	钢制黑板	900mm×600mm，双面 1. 钢制双面黑板，书写面为镀锌冷轧钢板制造，中间为人造板，并与金属板粘结牢固，边框采用铝制材料四周镶边。2. 美观、精致、洁美、牢固。无镜面反光，色泽均匀，书写流畅。3. 允许用绿白两用黑板代替。4. 使用普通或无尘粉笔时，应手感流畅、充实，笔迹清晰，经反复擦试无明显遗留粉笔痕迹。5. 黑板提手在长边框中间安装牢靠，挂起或提拿时无明显歪斜。	1	块	88.00	88.00
2	打孔器	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	1	套	11.00	11.00
3	手摇抽气机	适用于中小学实验中的抽气，抽气极限真空≤133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统由双气缸体、活塞、双拐曲轴、连杆、密封片和弹簧等组成。缸体和手轮为铸铁铸造成型，整体外表面烤漆处理。	1	台	418.00	418.00
4	直联泵	单相，功率不小于 370W，扬程不小于 10m，流量每小时不小于 1.5m <sup>3</sup> ，出水口直径约 25mm。	1	台	396.00	396.00
5	旋片式真空泵	1、一种旋片式油封单级真空泵。2、抽气速率：3.6M <sup>3</sup> /H（1L/S），极限压力：5Pa，电机功率：150W，进气口径：Φ9mm，用油量：220ml，外形尺寸：245mm×105mm×215mm，质量：约 6.8kg	1	台	572.00	572.00
6	两用气筒	手持式。钢管筒长约 200mm，直径约 25mm，塑料手柄。1. 极限抽气压力≤6.7×10 <sup>3</sup> Pa。2. 最低打气压力不小于 2.9×10 <sup>5</sup> Pa	1	个	42.00	42.00
7	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。	1	个	42.00	42.00

8	打气筒	手持式。技术参数：1. 打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、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。	1	个	26.00	26.00
9	抽气盘	1. 产品由底盘、钟罩、电铃、气阀、垫圈等组成。2. 底盘为塑料制成，要求表面平整，无气孔、砂眼，外径 $\Phi \geq 180\text{mm}$ 。3. 钟罩为透明式，外径不小于 150mm。4. 抽气盘的密封性能：极限压强 $\leq 6000\text{Pa}$ ，极限压强下保持 15 分钟，腔内压强变化不大于 2K Pa。5. 电铃电源：直流 3~6V。6. 电铃放置于抽气盘内应平稳，工作中无倒覆。	1	套	132.00	132.00
10	仪器车	1. 规格：600mm×400mm×800mm。2. 仪器车应分为 2 层，层间距不小于 300mm。3. 车架用直径不小于 $\Phi 19\text{mm}$ 、壁厚不小于 1mm 的不锈钢管制成，架高不低于 800mm。4. 车架脚安装有不小于 $\Phi 50\text{mm}$ 、厚 15mm 转动灵活的万向轮。5. 车隔板为不薄于 1mm 的不锈钢制成，四周安装有 30mm 的挡板。6. 整车安装好后应载重 50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	3	辆	528.00	1584.00
11	水准器	1、气泡式。2、水准泡应安装牢固、清洁透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无跳动停滞现象；3、水准器分度值的误差应小于 10%，即实测平均角值与公称角值之差不应超过公称角值的 10%。4、外形尺寸：290mm×17mm×47mm。	2	个	15.00	30.00
12	充磁器	1、主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。2、对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。3、绝缘电阻 $\geq 20\text{M}\Omega$ 。	1	台	198.00	198.00
13	生物显微镜	SP-01（640X）。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、16X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm×118mm 塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50 平凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料手提箱）包装。	1	个	462.00	462.00
14	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 $\geq 3\text{X}$ 。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。	60	个	3.30	198.00
15	望远镜	双筒 7×35 目镜透镜 $\Phi 19\text{mm}$ ，伸缩可调，物镜透镜 $\Phi 35\text{mm}$ ，望远距离 12m~9880m，配背带。	1	个	84.00	84.00

16	天文望远镜	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式配备：Φ24.5H6mm H20mm 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	1	套	308.00	308.00
17	酒精喷灯	实验室用，作为热源及玻璃管的加工，结构为座式，采用全铜金属材料。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成，壶体容积 250ml，温度可达 800-1000℃，壶体焊缝紧密，不漏洒酒精和漏气，喷管各焊接处用银铜料焊接，不会因喷火燃烧而熔化焊接处。	31	个	92.00	2852.00
18	听诊器	1、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。听诊器有双用功能；即可听肺音与胎音。2、听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰，无杂音。	1	个	28.00	28.00
19	注射器	1、100mL、注射器外套应有足够透明度，能清晰地看到基准线；2、表面必须清洁无杂质，不得有气泡、疙瘩、沙粒等缺陷。3、橡胶活塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、喷霜。4、标尺的分度容量线及计量数字印刷应完整，字迹清楚，线条清晰，粗细均匀。	2	个	13.00	26.00
20	透明盛液筒	1、外形尺寸：高 300mm±5mm，直径 100mm±2mm，壁厚≥2mm；2、口部圆正，底部平整，表面无凸凹平现象；3、标尺为透明不干胶标尺，毫米单位，黑色字体。4、材料为透明塑料注塑成型。	58	个	30.00	1740.00
21	透明水槽(圆形或方形)	长方形水槽。1、外形尺寸：250mm×180mm×100mm；壁厚≥2mm，四角圆度≤R5mm；2、材料为透苯塑料注塑成型。	32	个	18.00	576.00
22	碘升华凝华管	1、由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度≥45mm，直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1 克。2、手柄长≥70mm，直径为Φ6±1mm。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≤2 分钟。	58	个	9.90	574.20
23	物理支架	1、物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小 A 型座各 1 个，立杆两支（500mm，Φ12mm；700mm，Φ12mm 各一支）平行夹 1 只，垂直夹 2 只，烧瓶夹 1 只，万向夹 1 只，台边夹 1 只，大铁环 1 个，圆托盘 1 个，吊钩 4 只，吊钩杆 1 个，绝缘杆 1 支。	0	套	143.00	0.00
24	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立	30	套	53.00	1590.00

		杆与方座组装后应垂直。				
25	学生电源	1. 输出电压：1.5V—9V 直流稳压输出，每 1.5V 一档共六档。2. 额定电流：1.5A。3. 空载电压偏调：±（1%U 标+0.1V）。4. 电压稳定性：输入电压在 198V—242V 间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 0.1V。5. 负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 1%U 标+0.1V。6. 纹波电压：电源电压保持 220V，满载时各档纹波电压不大于 3mv（有效值）。7. 过载保护：当输出电流在额定输出电流值的 1.05—1.5 倍间自动关断输出。8. 短路保护：当输出电路短路时，仪器自动关断电压输出。8. 工作电压：220V 50Hz。9. 机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：190mm×160mm×95mm。	28	台	150.00	4200.00
26	教学电源	1. 输出电压：交流输出：2V—12V，每 2V 一档；共六档；额定输出电流：5A。2. 直流稳压输出，1.5V—12V，分 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档；额定输出电流：2A。3. 直流大电流短时输出：40A，8 秒自动关断。4. 交流输出：a. 各档空载电压不大于 1.05 U 标+0.3V； b. 各档满载电压不小于 0.95 U 标-0.3V。5. 直流稳压输出：a. 电压偏调：±（2%U 标+0.1V） b. 电压稳定性：输入电压在 198V—242V 件变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。 c. 负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。 d. 纹波电压：电源电压保持 220V，满载时各档纹波电压不大于 0.1%U 标（有效值）。6. 直流大电流短时输出电流大于 10A 时，20s±2s 自动关断。输出短时电流为 40A+10A，8 s±2 自动关断。7. 过载保护：交流和直流稳压输出电流在额定电流值的 1.05—1.5 倍时，自动关断输出。8. 机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm×200mm×115mm。	1	台	418.00	418.00
27	蓄电池	1、额定电压：6V。2、额定容量：4Ah。3、密封式，免维护	2	台	167.00	334.00
28	调压变压器	1、输入电压：交流 220V 50Hz。2、输出电压：交流 0—250V、连续可调。3、最大输出电流：8A。4、额定功率：2kVA。5、绝缘电阻：电源进线端和电压输出端与机壳绝缘电阻≥20MΩ。6、空载电源：应小于 0.2A。7、电压试验：仪器电源进线端和电压输出与机壳间馈给试验电压，带保护接地端子为 1.5kV，不带保护接地端子为 3kV，漏电电流输出不小于 5mA，试验电压保持 1 分钟，不出现飞狐击穿现象。	1	台	543.00	543.00

29	多功能充电器	全金属外壳，表层喷漆，铝金属镶边，面板两边各有一对铝金属提拿把手。1、电源电压：AC220V 50Hz。2、功率：50W。3、充电电流：充可调内阻电池 100mA±5%。4、蓄电池规格：6V4Ah、6V10Ah、6V15Ah 可选。5、定时时间：充可调内阻电池 1-99 小时。6、外形尺寸：350mm×240mm×180mm。7、可适用于 1-28 只可调内阻电池的同时自动恒流充电。	1	台	528.00	528.00
30	电池盒	4 个电池盒为 1 组。1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	86	个	2.64	227.04
31	感应圈	电子开关式，1、直接使用 220V、50Hz 市电、消耗功率不大于 120W 。2、输出端放电火花距离为 100mm 3、火花条数在两条以上 4、可连续工作 15 分钟 5、箱内装有一对（两根）放电针杆。	1	台	528.00	528.00
32	演示直尺	木材制作，表面平整。最小分度值：1cm。外形尺寸：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。	1	只	13.00	13.00
33	木直尺	1. 用木材制作，表面平整、无毛刺。木材材质应无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理。2. 尺身一面黄底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为 1 毫米，每 5 毫米为一中格，每 10 毫米的刻线上标有数字。3. 漆层色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力。4. 刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。5. 米尺的外形尺寸：1000mm×25mm×8mm。6. 全尺刻度累计误差≤2mm。	23	只	6.60	151.80
34	钢直尺	200mm，不锈钢制。最小分度值为 1mm。	58	只	6.60	382.80
35	钢卷尺	2000mm，塑料外壳，有尺带锁紧装置。最小分度值为 1mm。	28	盒	5.50	154.00
36	布卷尺	30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成，带摇手装置。具有抗冲击功能。采用全公制，纤维尺带不导电，不生锈，尺带黄色、亚光，尺带宽 13mm。	1	盒	24.00	24.00
37	游标卡尺	测量范围：0~150mm，分辨率：0.02mm，碳钢材质，表面做防锈处理，塑料盒装。	1	把	62.00	62.00
38	外径千分尺(螺旋测微器)	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。	1	只	62.00	62.00

39	物理天平	一、杠杆式等臂双盘天平，有游码装置及水准器，砝码盒等。最大载荷 500g，标尺称量：0-1g，分度值 20mg，不等臂偏差不大于 60mg，全量变动性不大于 20mg，横梁材料必须为铝合金制品，刀口、刀承材料为高碳钢或玛瑙，称盘直径不小于 118mm，制动机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为塑料制品，内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、5g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、1g 砝码 1 个及砝码镊一把，定位包装。	1	台	411.00	411.00
40	学生天平	仪器包括：主机(全金属材质) 1 台，横梁(金属材质) 1 件，大吊环 2 件，盛物盘 2 件，小吊耳 2 件，砝码 1 套。最大称量 200g，感量 20mg，不等臂偏差：3 分度。	58	台	205.00	11890.00
41	托盘天平	1. 最大称量 200g，分度值 0.2 g。 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	58	台	68.00	3944.00
42	托盘天平	1. 最大称量 500g，分度值 0.5 g。 2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。 4 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	31	台	92.00	2852.00
43	电子天平	1.最大称量 1000g，分度值 0.01g，天平等级三级。2.塑料上下壳，配有调整脚，LED 显示。3.称盘不锈钢材质，圆盘，称盘直径 128mm。4.使用电源：220V 50Hz。5.全量程去皮称重模式，附防风透明罩。	1	台	627.00	627.00
44	单杠杆天平	1.本产品为单杠杆不等臂单吊盘(链式)天平，横梁为铝合金，横梁上有游码刻度标尺、可直接准确的读出被称物质的质量。微量读数可通过转动链条刻度盘准确直观读出，无砝码装置，附有磁性缓冲器，使天平摆动能较快停止。2.最大称量：100g，精确度：10mg。3.标尺刻度：0-100g；标尺最小刻度：1g；链盘最小刻度：0.01g。	1	台	506.00	506.00
45	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2。塑料盒包装。	30	套	22.00	660.00

46	机械停表	一、适用范围、规格型号：1. 用于中学物理学生实验测量时间使用。2. 最小刻度值(秒)：0.1；延续走时(时)≥6；秒针每转(秒)：30；分针每转(分)：15；等级：1等；有暂停机构。二、技术要求：1. 秒表在环境温度为-10℃~40℃工作时不应停摆。2. 秒表在任何位置工作时不应停摆。3. 秒表质量等级和平均分走时差、分走时偏差、最大秒走时差应符合 QB/T 1534 第 4.3 条要求。4. 延时走时应符合 QB/T 1534 第 4.4 条要求。5. 上条机构、启动、停止、回零按钮、秒针、分针和秒针示值、刻度盘刻度等项应符合 QB/T 1534 第 4.5~4.19 条要求。6. 金属外壳，尺寸：70*50*16mm。塑料盒定位包装。	30	块	407.00	12210.00
47	机械停钟	1、采用不锈钢发条，单金属光摆轮，镍基合金游丝机构。2、盘内附两个刻度图，及两根指针。3、一幅刻度图最小刻度为 0.1s，共 60 个数值；一幅刻度图最小刻度为 1 分钟。4、外壳尺寸：约 95×85×55mm，重量：约 120 克。 5、金属外壳，表机能在-10℃到+40℃温度范围内保持正常工作。	30	块	121.00	3630.00
48	电子停表	0.1S, 防水防震, 数码显示, 具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。符合国标 GB6050 第一章要求。	30	块	18.00	540.00
49	温度计	玻璃制。红液，0℃~100℃	30	支	2.64	79.20
50	体温计	1. 棒式，测量部位为口腔，测量范围 35—42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求	30	支	6.60	198.00
51	条形盒测力计	5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.1N。4. 金属表面防锈处理。	30	个	5.72	171.60
52	条形盒测力计	1N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.02N。4. 金属表面防锈处理。	30	个	5.72	171.60
53	密度计	1. 标准温度 20℃，温度范围 0~70℃，分度值为 1 度。2. 密度范围：1.000~2.000。3. 在液体中倾斜度不大于 0.2 分度值。4. 其它性能指标应符合 GB/T 17764—1999 的有关规定。	30	支	3.30	99.00



54	运动和力实验器	由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾,布,小球2个(金属球、塑料球),硬盒组成。水平板和斜面板用合页连接,宽度和厚度尺寸要一致,宽度118mm,厚度12mm。水平板长度525mm,斜面板长200mm,小车为塑料制品,尺寸不小于110mm×75mm×40mm,金属球直径为16mm;塑料球直径为15mm。	30	套	66.00	1980.00
55	惯性演示器	1、本仪器为工程塑料制作而成,由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、玻璃球等组成。2、壳体为塑料制品,尺寸为:158mm×72mm×75mm。3、红色启动键为塑料制品,按键直径为13mm,滑杆长53mm,启动键装入壳体后,滑杆露出长度不小于3mm,启动键运行灵活、无阻滞现象。4、拉簧用弹簧钢丝制成,表面镀锌。5、玻璃球直径不小于19mm,外表作镀铬处理,光滑明亮。	31	套	18.00	558.00
56	摩擦计	由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形尺寸不小于500mm×44mm×8mm。摩擦块外形尺寸不小于100mm×38mm×28mm。上面有两个砝码孔,端面中心有挂钩。	28	套	14.00	392.00
57	螺旋弹簧组	1、由钢丝绕成的螺旋弹簧5种一组组成。2、5种螺旋弹簧拉力限量分别为:5N,3N,2N,1N,0.5N。弹簧直径分别为:1mm、0.9mm、0.8mm、0.6mm、0.5mm。	1	组	20.00	20.00
58	阿基米德原理实验器	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明溢液杯内径65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长不小于15mm;透明筒筒内径50mm,高约50mm;圆柱体外径50mm,高约50mm,内装细砂,上部带挂环。	58	套	26.00	1508.00
59	阿基米德原理及其应用实验器	产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长不小于15mm;塑料桶为透明,直径不小于35mm、高不小于100mm,侧面有0至90mm刻度标尺、底部有挂环;浮桶为半透明塑料制成,上下均有挂环、外形尺寸:Φ35mm、高80mm,内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示;圆柱体为金属材料制成,表面电镀处理,圆柱外径30mm、厚18mm,一端有挂环,铝柱直径30mm、厚10mm,其中一个有挂环。	28	套	24.00	672.00
60	液体压强与深度关系实验器	组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。1、透明外筒尺寸:外径104mm±1mm,高152mm±1mm。厚2mm±0.5mm。2、塑料接水槽尺寸为:200mm×125mm×35mm。3、透明塑料深度实验筒尺寸为:外径约30mm,高约190mm。	58	个	37.00	2146.00
61	连通器	产品由透明塑料注塑成型的连通管各插接式底座两部分组成。1、连通管有粗直管一根、弯直管一根、三球管一根、细直管一根,它们上端开口不连通,下部连通的容器。2、产品外形尺寸:250mm×125mm×215mm。3、粗直管孔径为29mm、细直管孔径为9.7mm。4、底座为双边插接式,结构稳定可靠。	1	个	20.00	20.00

62	帕斯卡球	1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。2、圆管选用金属无缝钢管，有效尺寸不小于直径 28×180mm，一端应有连接空白球的螺纹，另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。3、空心球用不锈钢制作，直径不小于 80mm。圆球上装有 10 个不同方向的喷嘴，喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。4、活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合，活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。5、组装后的帕斯卡球应抽动自如，密封性良好。钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。	1	个	77.00	77.00
63	浮力原理演示器	1、大水槽 1 个，用透明材料制成，表面 0~300 刻度，规格不小于 Φ110×300（mm），在大水槽的底部分隔一个小水槽，规格不小于 Φ70×90（mm）。2、排气管 1 个在小水槽上部侧面的位置、进气口在小水槽的底部。3、浮体附配重物 5 个，直径 49mm、高 17mm。4、附浮胶管 1 根。	1	套	57.00	57.00
64	物体浮沉条件演示器	产品由透明盛液筒、浮筒、配重物、导引磁铁、铁丝条组成。1. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高 300mm、内径 108mm，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。2. 浮筒为圆柱形状、空心，外径 96mm，内径 60mm，高 98mm。3. 配重物为直径 85mm 的铁丝绕制，铁丝直径 2mm，表面防锈。	1	套	57.00	57.00
65	潜水艇浮沉演示器	1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。2. 透明球体直径≥70mm。3. 吸排气筒容量：0~20ml。4. 透明塑胶管长度≥20cm。5. 各处配合无漏气现象。	1	套	29.00	29.00
66	液体内部压强实验器	1、本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。2、承压盒的内径 Φ36mm，转轴孔径 Φ4mm。3、支杆由 Φ4mm 的低碳钢制成，一端弯解为 90° ±1°，表面油漆。	58	套	8.36	484.88
67	微小压强计	1、产品由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、夹持柄等组成。2、量度范围：300mm。3、外形尺寸 360×38×16mm。4、U 形管用内经均匀的玻璃管制成，其内经为 4—6mm，壁厚不小于 1mm。U 形管竖直长度不小于 365mm，两侧距离 25±3mm。一端成喇叭口，另一端成“接头”状。5、三通管用外径为 5.8mm 的塑料制成，三个端头均为“接头”状。6、刻度板最小刻度为 5mm，刻度总长为 300mm。	58	台	8.36	484.88
68	液体对器壁压强演示器	流体力学仪器，演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管，胶膜以及橡胶绳组成，圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管直径约 30mm，长 200mm；侧管直径约 17mm，长 25mm	1	台	23.00	23.00
69	气体浮力演示器	基本结构：由大球 Φ15cm、大气球、塑料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、底座等组成。底座尺寸不小于 200mm×60mm×10mm。	1	套	29.00	29.00

70	马德堡半球	1、铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为 3.2 $\mu$ m，当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa (500mmHg)，经 30 分钟后，其压强不低于 0.064MPa(480mmHg)，内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。2、半球（圆盘）外径不小于 $\Phi$ 105mm，内径不小于 $\Phi$ 75mm。3、半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，须进行时效处理，消除内应力，防止变形。4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径 $\Phi$ 8mm，旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组匹配。	1	套	121.00	121.00
71	大气压系列实验器	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。1、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高约 96mm。2、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严紧密封。3、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。4、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成， $\Phi$ 80mm，厚约 3mm。5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成， $\Phi$ 80mm，厚约 3mm。6、多空盖板外径约 65mm。	1	套	35.00	35.00
72	压力和压强演示器	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用 ABS 塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于 130 $\times$ 80mm。小桌腿上粗下细，总长 45mm。海绵块尺寸不小于 130 $\times$ 70 $\times$ 30mm。	31	盒	17.00	527.00
73	流体流速与压强关系演示器	由快慢流速管(1支)、U形管(2个)、滴管(1支)、示教板、乳胶管、底座组成。示教板为铁制，表面烤白漆，规格：440mm $\times$ 280mm。底座为铁制，表面烤黑漆，规格（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）：440mm $\times$ 120mm $\times$ 18mm。	1	套	114.00	114.00
74	杠杆	塑料制品。1、本产品由杠杆、轴、调平装置组成。外形尺寸：520mm $\times$ 28mm $\times$ 7mm。2、杠杆尺正面刻印厘米单位刻线，线宽不大于 1.5mm，每 5 厘米印一长线并注数字，数字下面有挂孔。3、杠杆尺两端装有调平螺杆和调平螺母，表面均镀锌。螺母重不大于 10g，每个螺杆可调罗纹长度 25mm。	58	套	9.90	574.20
75	演示滑轮组	可卡式。1、配备：单滑轮 2 只。外径 53mm。三并滑轮 2 组，外径 53mm。三串滑轮 2 组，外径 53、40、30mm；可卡 2 套，滑轮直径 53mm。2、滑轮框架结构均为封闭式，采用 ABS 塑料制成。3、滑轮挂钩由金属制成，使用时将挂钩置于滑轮的挂钩孔位内即可。	1	组	29.00	29.00
76	滑轮组	可卡式。1、单滑轮 4 只，二并滑轮 2 组，二串滑轮 2 组，可卡 2 组。2、滑轮框架结构均为封闭式，上下挂钩互成 90 $^{\circ}$ 。3、轮盘采用 ABS 塑料注塑制成，直径 40mm。	58	组	9.90	574.20

77	滚摆	1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮 $\Phi$ 115mm。摆轴 $\Phi$ 8mm，长160mm，轴上两个穿线孔距离140mm，穿线孔径 $\Phi$ 1.5mm。支柱高350mm，横梁长240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差为0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为0.5mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。	2	个	66.00	132.00
78	离心轨道	1、由底座、环形轨道、接球槽和高度调节器组成。2、底座塑料制成，长：300mm，宽：125mm。3、环形轨道采用宽20mm，厚9mm铝槽弯制而成，中心圆环的外径约140mm。4、接球槽为塑料制成，钢球 $\Phi$ 22mm。5、高度调节器为塑料制成，可在长轨上调节移动，长轨长约400mm，短轨长约120mm。	1	套	66.00	66.00
79	力学实验盒	产品由条形盒测力计1支、小车1辆、钩码4支、溢水杯1个、圆柱体吊桶1个、量杯1个、小桌1个、海绵1块、量筒1个、U型管1支、乳胶管1根、压强计1支、压强杯1支、多孔盖板1个、单孔盖板1支、气球1个、止水夹1个、杠杆尺1根、立杆1根、底座1个、单滑轮2个、二单滑轮2个、横梁1根、钢球1个等组成。	48	套	57.00	2736.00
80	初中力学演示板	1、为手提式组合教具，全部教具组装于塑料箱内，所有配件应有定位放置。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2、完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等不少于22个实验。	1	套	429.00	429.00
81	飞机升力原理演示器	由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。机翼采用轻质材料制成，其形状仿飞机模形。风扇部分电源开关、调节器，外壳采用塑料，有良好的绝缘性，底座由优质胶合板制成。底座尺寸不小于520mm $\times$ 150mm $\times$ 12mm，电源：AC220V	1	套	352.00	352.00
82	手摇离心转台	产品由机座、主动轮（附摇手）和从动轮等组成。1、外形尺寸：478mm $\times$ 238mm $\times$ 113mm。2、机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠。3、主动轮直径为240mm，从动轮直径为39mm。4、主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带来会脱落。5、各部件作防锈处理。	1	台	176.00	176.00
83	音叉	音叉、橡皮槌、共鸣箱，频率256Hz，音叉应为45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角应整齐，音叉总长190mm，叉枝厚约5mm，两支股内间距8mm，圆柄 $\Phi$ 7mm。槌头为橡胶带木质手柄，直径不小于20mm，长度160mm，共鸣箱应采用实木制成，空心，箱体带音	58	套	36.00	2088.00

		叉插孔，外形尺寸：300mm×90mm×50mm。				
84	音叉	本仪器为单支系整块 45 号碳钢制成，表面镀铬，四面平直菱角整齐，总长为 154mm，叉支厚 5.5×8.5mm，圆柄。频率 512HZ 以钢印载明，其误差不大于±0.5 周，另附有共鸣箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径 25mm，木柄直径 8mm 长 170mm；共鸣箱外形尺寸：140mm×90mm×50mm。	28	套	36.00	1008.00
85	发音齿轮	1、三片齿轮顶圆直径为Φ78mm。2、三片齿轮的齿数分别为 80、60、40 齿，齿形角度为 90°±1。3、三片齿轮相距 23mm，装在转动轴上，轴下端为锥体，锥度为 1：20，大端直径为Φ10±0.1mm。4、零件表面防锈处理。	1	个	23.00	23.00
86	单摆	1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径 19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根，长度均≥1100mm。	53	个	6.60	349.80
87	纵波演示器	中学物理演示纵波的传播、反射等；仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式，全长不小于 100cm、Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属可上下调节，整套仪器包括机架 1 个（螺旋弹簧 1 支、振源 2 只）；连接杆 15 个；反光白布 1 块；可拆卸后装入 40×35×15cm 的纸箱内。	1	套	194.00	194.00
88	声传播演示器	演示器由演示板、信号发生器、放大扬声器、传声棒、音亮调节器等组成。1、演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸为 355mm×255mm×22mm，外包脚尺寸为 115mm×20mm×70mm。2、透明圆筒尺寸为直径 45mm，长 190mm，壁厚不小于 3mm。3、扬声器可发出不小于 50 分贝。4、能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。	1	套	172.00	172.00
89	超声应用演示器	超声应用演示器可进行超声波测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。主要参数：电源电压：220V 50Hz，工作频率：40kHz，显示距离：0.2—2.5m，消耗功率：小于 3W，外形尺寸：210mm×200mm×75mm，重量：0.5Kg。	1	套	257.00	257.00
90	声速测量仪	由一台主机、两个专用传感器带支架底座、自行车铃及连接导线组成。声源频率：5kHz；传感器间距：3-4m；测量精度：5%；工作电压：DC9V。	1	台	200.00	200.00
91	量热器	一、构造：1、外筒，2、盖架，3、量筒（铝制），4、护热套，5、接线盖塞，6、接线柱，7、接线棒，8、电热丝，9、橡皮塞，10、盖塞，11、搅拌器。二、技术要求：1、电热线为镍铬电阻线，阻值为 2Ω 或 1Ω。2、电热丝工作状态中，电流为 1.7~2A，电压 6V 时，100mL 水通电 10 分钟时，达到升温度 10℃。	23	套	34.00	782.00

92	内聚力演示器	由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。1、铅柱分为红、蓝各1，每支上有挂钩，外形尺寸不小于： $\Phi 20\text{mm}$ ，长50mm。2、刮削器外壳为塑料，塑料筒内置刀片。	3	套	37.00	111.00
93	空气压缩引火仪	1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。	3	个	34.00	102.00
94	爆燃器	产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、使用电源：DC3V。2、主机外形尺寸： $130\text{mm} \times 65\text{mm} \times 85\text{mm}$ 。	1	套	100.00	100.00
95	机械能热能互变演示器	由绳、黄铜管（外径为16mm，高55mm）、弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	1	套	43.00	43.00
96	金属线膨胀演示器	1、由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成，附专用酒精灯和火焰罩。2、金属试棒3支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为6mm，长度185mm，表面氧化处理。3、支架由金属材料制成，左右架中两相邻的试棒插孔的中心距离均为12mm，右支架插孔外端带有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。4、三组传动机构动作灵活，互不干扰。	1	个	92.00	92.00
97	固体缩力演示器	产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热容器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成，直径6mm，长205mm。2、底座采用冷轧板冲压成型，尺寸： $240\text{mm} \times 55\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。	1	个	92.00	92.00
98	热传导演示器	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组成。1、导热杆直径相同为 $\Phi 5\text{mm}$ ，长度相等为L64mm的铜、铝、铁各1支，铁杆电镀处理。2、底座尺寸： $110\text{mm} \times 70\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，表面喷漆。3、支杆直径6mm，高125mm，电镀处理。	1	个	31.00	31.00
99	双金属片	由铜、铁组成。该产品由长度约200mm、宽约15mm、厚 $\geq 0.3\text{mm}$ 铜、铁板材各1片铆合而成，铆合应牢固。手柄为木制。	1	个	26.00	26.00
100	气体做功内能减少演示器	产品由黑色背板、橡胶塞、透明圆筒、酒精容器、底座、塑料管等组成。1、透明圆筒：壁厚2mm，外径45mm，高100mm。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。2、橡胶塞与出气孔配合良好。3、黑色背板采用冷轧板制成，表面烤黑漆，尺寸： $115\text{mm} \times 74\text{mm}$ 。4、底座塑料注塑成型，尺寸： $120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。	1	套	23.00	23.00

101	声热实验盒	结构：采用小型组合式结构，插接方便。1. 仪器盒（弦定位座） 1 套；2. 弦调节轴 2 个；3. 弦定位柱 2 个；4. 三角形片 1 片；5. 弦（粗、细长均为 360mm） 各 1 根；6. 弦支座 2 根；7. 喇叭 8 欧 2 个；8. 喇叭固定板 1 个；9. 喇叭罩 1 个；10. 薄膜板 1 个；11. U 形插片座 2 个；12. 穿线钢球 1 个；13. 小锤 1 个；14. 铜丝（ $\Phi 0.3\text{--}\Phi 0.5$ ） 1 根；15. 指针 1 根；16. 立柱 2 根；17. 拉线杆 1 个；18. 白屏 1 块；19. 销轴；20. 铜棒 1 根；21. 凡士林 1 盒；22. 蜡烛 1 根；23. 定位螺丝 1 根。	48	套	29.00	1392.00
102	纸盘扬声器	1、扬声器的阻抗 $8\Omega$ ，功率 5W。2、扬声器无杂音，演示效果明显。3、外径：165mm。	1	台	62.00	62.00
103	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。	1	个	70.00	70.00
104	玻棒(附丝绸)	有机玻棒(附丝绸)，教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于：150mm $\times$ 150mm。	9	对	11.00	99.00
105	玻棒(附丝绸)	有机机棱(附丝绸)，学生用。1、直径为 8mm、长为 150mm，一端为锥体，头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于：100mm $\times$ 100mm。	28	对	5.28	147.84
106	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用。1、直径为 12mm、长为 295mm，一端为锥体，头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于：100mm $\times$ 100mm。	4	对	14.00	56.00
107	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮)，学生用。1、直径为 8mm、长为 150mm，一端为锥体，头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于：60mm $\times$ 60mm。	28	对	7.26	203.28
108	箔片验电器	一对装。1. 产品由透明外壳、底座、圆盘、导电杆、箔片等组成。2. 外壳采用透明塑料注塑成型。3. 圆盘、导电杆用金属制成，表面镀铬处理。安装后无明显松动及歪斜现象。4. 导电杆与外壳间应有绝缘套，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 0.2mm，长度不小于 20mm。	4	对	29.00	116.00
109	箔片验电器	学生用，一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形，片体平整，无卷曲。长约 25mm，宽 3mm。3、外壳采用透明塑料注塑成型，表面光洁明亮，无划痕。外形尺寸为 50mm $\times$ 30mm $\times$ 60mm。4、导电杆 $\Phi 4\text{mm}$ ，高约 45mm。5、圆球 $\Phi 10\text{mm}$ 。	28	对	13.00	364.00

110	指针验电器	一对装。产品由底座、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。1、金属筒Φ170mm,表面烤黑漆;底座采用塑料注塑料成型,Φ100mm。2、仪器整体结构:在圆底座上装着一个金属圆筒,圆筒的前面装有透明玻璃,后面装有附标线的毛玻璃,上壁装有绝缘套筒,一根金属杆穿过套筒,插入圆筒内,金属杆下部装有竖直的指针架,一根指针装在指针架的水平轴上,并可绕轴灵活转动,圆筒下壁一侧装有一个接线柱,用来外壳接地。	1	对	100.00	100.00
111	感应起电机	1、环境温度: -10~40℃。2、起电盘直径: 235mm。3、放电距离: 在相对湿度为 65%的环境中火花放电距离≥30mm。4、本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷(感应电刷)、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。	1	台	172.00	172.00
112	枕形导体	用于演示静电感应和感应起电。结构: 二只金属制成的空心圆筒,空心圆筒外形尺寸为Φ60mm±1mm,高约 68mm;一端为半球面,另一端为平口,将二只圆筒的平口对合起来,就成为一个枕形导体,每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃Φ12mm,高 110mm;底座Φ85mm,高约 13mm	1	副	79.00	79.00
113	小灯座	螺旋灯座。底座塑料,尺寸: 74mm×34mm×10mm,工作电压不大于 36V,工作电流不大于 2.5A	30	个	3.08	92.40
114	单刀开关	1、由底座,接线柱,闸刀,刀座,刀承和绝缘手柄组成。2、底座: 黑色塑料,尺寸: 74mm×34mm×10mm,工作电压不超过 36V,工作电流不超过 6A。	30	个	3.30	99.00
115	滑动变阻器	1、20Ω, 2A; 2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃,相对湿度不大于 85%的条件下连续工作。	30	个	23.00	690.00
116	滑动变阻器	1、50Ω, 1.5A 2、电阻阻值误差≤10% 3、绝缘层耐压 1.5V 4、工作温升≤300℃ 5、绝缘电阻: ≥20MΩ 6、耐压 1.5kV 不出现飞弧和击穿。7、电接触: 滑动头在滑动时电阻阻值应均匀化,不得有间断跳跃现象。8、触头机械压力: 滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性、接头应圆滑,压力均可,滑动应顺畅。	30	个	40.00	1200.00
117	滑动变阻器	1、5Ω, 3A; 2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃,相对湿度不大于 85%的条件下连续工作。	30	个	23.00	690.00
118	电阻圈	1、电阻圈用康铜丝绕制而成,通过接线柱固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺寸为:	30	组	14.00	420.00



		95mm×30mm×20mm。2、阻值：5W、10W、15W 各一只。3、总阻值误差≤±1%。4、电阻丝表面应经过绝缘处理，线圈排列整齐。塑料座应牢固美观，并标明电阻圈的规格。接线柱与电阻丝要接触良好。5、在额定电流下工作后，电阻丝无明显变形，绝缘层不得剥落，塑料座无灼焦及开裂现象。				
119	电阻定律实验器	1、电气仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、由塑料底板，三种金属导线 分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2 条组成。3、有效长度均为 500mm。	30	台	35.00	1050.00
120	教学电阻箱	仪器采用胶木密封结构，电阻变换方式为开关式，电阻采用用高稳定的漆包锰铜丝以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻，电阻制式为 1：2：2：2：2。二、主要性能：1、准确等级 0.5 级；2、阻值范围 0~9999.9Ω，3、零位电阻小于 0.05Ω；4、电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于 20MΩ。	4	个	97.00	388.00
121	演示线路实验板	插拼式。线路板由底板 4 块、电池夹 6 个、单极开关 3 个、双极开关 1 个、灯座 3 个、绕线电阻（4W5 欧 1 个、10 欧 2 个、15 欧 1 个、20 欧 1 个）、接线柱座 6 个、空位插座 1 个、镍铬丝直径 0.3mm 的 3.3 米、康铜丝直径 0.3mm 的 1.1 米、铁铬丝直径 0.3mm 的 1.1 米、电珠（3.8V4 只、6.2V2 只）、A 符插座 3 个、V 符插座 3 个、吊环 14 个、拼接肖 30 个、走线插座 60 个、三角插板 5 个、压杆和压钩各 2 个、各种规格连接导线若干。 1.底板共 4 块，采用塑料注塑成型。单板面积为 360mm×240mm，分布 96 个小孔，纵横距离 30mm。2.单台包装采用彩色纸盒包装。	1	套	264.00	264.00
122	初中电学演示箱	磁吸式。演示箱包括特大高清型磁吸式演示电流表（0-0.6A、0-3A，尺寸：320*330*6mm）1 个；特大高清型磁吸式演示电压表（0-3A、0-15V，尺寸：320*330*6mm）1 个；大型磁吸式演示电池盒（尺寸：150*35*27mm）4 个；大型磁吸式演示单刀单掷开关 2 个；大型磁吸式演示单刀双掷开关 1 个；磁吸式演示滑动变阻器 2 个（20 欧和 50 欧）；大型磁吸式演示灯座 3 个；演示用电动机模型 1 个；大型磁吸式定值电阻，5 欧，10 欧，15 欧，20 欧各 1 个；演示实验用电珠，灯泡 5 个 2.5V；演示用鳄鱼夹导线 10 根；演示用电阻定律（康铜丝直径 0.5mm、镍铬丝直径 0.5mm 和 0.7mm 各一根，底座尺寸：610*90*15mm）1 个；发光二极管 2 个。铝合金教具实验箱（665mm*350mm*160mm）1 个。灯座、发光二极管、定值电阻、单刀单掷、双掷的底座尺寸：115*60*15mm。	1	套	2200.00	2200.00
123	单刀双掷开关	底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×35mm×9mm。	28	个	8.58	240.24

124	双刀双掷开关	底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×53mm×10mm。	1	个	11.00	11.00
125	焦耳定律演示器	产品由演示板、贮气盒两只，电阻：5Ω 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压：直流稳压 6V；电流小于 2A。2、演示板采用塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸 290mm×245mm×4mm；演示板上印刷有刻度线，每 5mm 为短刻线、10mm 为长刻线，并标有数字，刻线数量不小于 13 条。3、贮气盒采用透明塑料制，尺寸：78mm×78mm×30mm。4、在 10 分钟内，演示效果明显。	1	套	53.00	53.00
126	焦耳定律实验器	产品由演示板、贮气盒两只，电阻：5Ω 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压：直流稳压 6V；电流小于 2A。2、演示板采用塑料注塑成型，颜色为白色，外形尺寸 290mm×245mm×4mm；演示板上印刷有刻度线，每 5mm 为短刻线、10mm 为长刻线，并标有数字，刻线数量不小于 13 条。3、贮气盒采用透明塑料制，尺寸：78mm×78mm×30mm。4、在 10 分钟内，演示效果明显。	1	套	53.00	53.00
127	条形磁铁	D-CG-LT-180，一对装，外形尺寸：178mm×20mm×10mm。	28	对	33.00	924.00
128	蹄形磁铁	D-CG-LU-80，附衔铁。外形尺寸：60mm×16mm×80mm。	10	个	23.00	230.00
129	磁感线演示器	产品由透明有机成型盒内装细铁粉、配条形磁铁组成。透明有机成型盒外形尺寸：200mm×110mm×30mm，盒体下部一角应有释放铁粉的螺丝孔。	1	套	84.00	84.00
130	立体磁感线演示器	1、演示器由圆形立体磁感线演示器组成；2、圆形立体磁感线演示器由铆有可自动转动的软铁小指针 366 个，透明塑料制成 6 块立片（相向 60°）及条形磁铁或圆柱形磁铁组成。3、上下两圆片的直径为 170mm，组装后的高度为 200mm。	1	套	121.00	121.00
131	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，外形尺寸为 250mm×250mm。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。	1	套	75.00	75.00
132	电流磁场演示器	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管各一块组成。1.底座尺寸分别为：178×138×38mm 一块和 140×88×38mm 地二块。2.方线圈（60×60mm），圆线圈（Φ35mm），螺线管（Φ55mm）采用优质铜线。	1	套	86.00	86.00
133	菱形小磁针	一套 16 个，带底座，小磁针宽大于 3mm	28	套	13.00	364.00

134	演示原副线圈	1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈：内径 $13 \pm 0.5\text{mm}$ ，外径 $22 \pm 1\text{mm}$ ，直径 $0.59$ 漆包线平绕，绕线长度 $63\text{mm}$ 。3. 副线圈：内径 $35 \pm 1\text{mm}$ ，外径 $49 \pm 1\text{mm}$ ，直径 $0.27$ 漆包线平绕，绕线长度 $67\text{mm}$ 。4. 铁芯： $\Phi 12\text{mm}$ ；长度 $80\text{mm}$ 。5. 外形尺寸： $66\text{mm} \times 66\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。6. 线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。	1	套	44.00	44.00
135	原副线圈	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 $11\text{mm}$ ；圆筒外径 $15\text{mm}$ ；绕线宽度 $57\text{mm}$ 。3. 付线圈骨架：圆筒内径 $24\text{mm}$ ；圆筒外径 $30\text{mm}$ ；绕线宽度 $50\text{mm}$ 。4. 铁芯： $\Phi 10\text{mm}$ ；长度不小于 $77\text{mm}$ 。5. 外形尺寸： $60\text{mm} \times 40\text{mm} \times 88\text{mm}$ 。6. 原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。	58	套	29.00	1682.00
136	蹄形电磁铁	产品由 U 型铁芯、两个线圈和衔铁组成。1、铁芯直径 $11.5\text{mm}$ ，两端中心距 $45\text{mm}$ ，高 $110\text{mm}$ ，带挂钩。2、线圈绕线长度 $44\text{mm}$ ，有绕向标志。3、衔铁厚度 $2\text{mm}$ ，带挂钩。	31	组	46.00	1426.00
137	电磁铁实验器	产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1 个、衔铁 1 个、铃声 1 个及塑料盒组成。1. 铁芯直径 $5\text{mm}$ ，长 $47\text{mm}$ 。2. 线圈骨架长 $44\text{mm}$ ，为弹簧装置。3. 盒体尺寸： $116\text{mm} \times 77\text{mm} \times 28\text{mm}$ 。	28	台	18.00	504.00
138	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 $3 \sim 6\text{V}$ 。外形尺寸：约 $85\text{mm} \times 85\text{mm} \times 190\text{mm}$ 。3. 影响效果在 $15$ 米范围内铃声清晰。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 $\Phi 55\text{mm}$ 国产自行车铃盖。底板应放置平稳。	1	个	37.00	37.00
139	电磁继电器	分组用。主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开、常闭触点各一对等组成。底座外形尺寸： $70\text{mm} \times 50\text{mm} \times 10\text{mm}$ 。	30	个	15.00	450.00
140	光具盘	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 $\geq 650\text{mm}$ ，宽 $\geq 240\text{mm}$ ；圆形光盘直径 $\geq 245\text{mm}$ 。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 $0^\circ \sim 90^\circ$ 刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行光。光学零件：梯形玻璃 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件，小双凸柱透镜 1 件，大双凸柱透镜 1 件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件，正三棱镜 2 件	1	套	458.00	458.00
141	凹面镜	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；2、凹面镜的直径为 $100 \pm 2\text{mm}$ ；焦距为 $65 \pm 10\text{mm}$ ；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可前后移动。	1	个	18.00	18.00

142	凸面镜	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各1个）组成；2、凸面镜的直径为 $100\pm 2\text{mm}$ ；焦距为 $-65\pm 10\text{mm}$ ；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可前后移动。	1	个	15.00	15.00
143	玻璃砖	长方形玻璃砖。1、外形尺寸： $80\text{mm}\times 45\text{mm}\times 15\text{mm}$ 。2、两短侧面和一正面磨砂，其它三面为光面。3、玻璃砖的边缘倒角按GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行；4、精加工面不允许有目测划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。	28	块	13.00	364.00
144	光具座	产品由平凸透镜（ $\Phi=50\text{mm}$ 、 $F=300\pm 12\text{mm}$ ）1件、双凸透镜（ $\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=50\pm 3\text{mm}$ ）1件、毛玻璃屏带支架（ $80\text{mm}\times 118\text{mm}$ ）1件、1字屏（ $80\text{mm}\times 105\text{mm}$ ）1件、烛台1件、插杆5根、光源（DC6V、8W）配有 $\Phi 36\text{mm}$ $F=50\text{mm}$ 的双凸透镜1套、滑块4只、双凸透镜（ $\Phi=40\text{mm}$ 、 $F=100\pm 3\text{mm}$ ）1件、双凹透镜（ $\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=-75\pm 5\text{mm}$ ）1件、白屏（ $80\text{mm}\times 105\text{mm}$ ）1件、刻度尺1根、底座2件、导轨2根等组成。1. 导轨采用不锈钢管制成，外径约16mm。2. 标尺：总长约960mm，宽为18mm；刻线长度900mm，最小刻度为1mm。3. 滑块采用ABS塑料注塑成型，滑块和支架的插杆孔中心在一条线上，指示刻线与标尺间隙约3mm。4. 插杆直径约6mm，长约75mm，表面镀铬。	58	套	114.00	6612.00
145	光具组	产品由光学元件、毛玻璃屏、1字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光源组成。1、平行光源：光源用电压6-8V，功率不小于3W的灯泡。2、透镜： $F=100\pm 2\text{mm}$ ， $\Phi=40\text{mm}$ ； $F=50\pm 2\text{mm}$ ， $\Phi=30\text{mm}$ ； $F=300\pm 12\text{mm}$ ， $\Phi=50\text{mm}$ ； $F=-75\pm 4.5\text{mm}$ ， $\Phi=30\text{mm}$ 。3、底座4只为塑料制品，底座上应有锁紧螺丝、可使插杆上下移动。4、插杆为金属制5根，表面电镀处理，直径6mm，长75mm，一端为连接螺杆为M4。	28	套	73.00	2044.00
146	三棱镜	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱，边长25mm，相邻两角为 $60\pm 0.5^\circ$ ，棱长80mm。3. 三棱镜体能作任意方向的转动，并能停止在任意位置。	10	个	18.00	180.00
147	白光的色散与合成演示器	1、由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成。2、棱镜为重量火石玻璃，顶角为 $60^\circ$ 。3、光源额定电压为6-8V。	1	套	106.00	106.00
148	透镜及其应用实验器	产品由凸透镜、凹透镜、支架和底座组成。1、凹凸透镜直径46mm。2、塑料框架及支杆，支杆直径10mm、长54mm。3、塑料底座直径64mm。	10	盒	22.00	220.00

149	平面镜成像实验器	由平面镜 1 个、平面镜支架 1 对、带刻度三角尺、像物 2 个组成。平面镜尺寸约：120mm×70mm，厚度 5mm。	40	套	9.90	396.00
150	光的传播、反射、折射实验器	产品由曲线透明玻璃棒、PVC 平面镜、半圆水槽、圆型角度盘、激光笔、磁性激光笔套（带扩束镜）、支架组成。1、曲线玻璃棒为 Z 型，直径 5mm，一端为缩小的圆头。2、平面镜外形尺寸：95mm*20mm*0.8mm。3、水槽为透明塑料注塑成型，为半圆型，直径 87mm，可挂在角度盘上。4、角度盘为白色塑料，直径 109mm，圆盘上印有 0—90 度的四等分刻线，并有中心线。5、支架为金属制品，表面喷漆防锈处理，尺寸：150×54×160mm。	41	套	29.00	1189.00
151	激光笔	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。2、使用范围 7-15m，波长 650 nm。	30	个	12.00	360.00
152	量筒	100mL	30	个	7.04	211.20
153	量杯	250mL	30	个	22.00	660.00
154	烧杯	250mL	30	个	6.16	184.80
155	烧杯	500mL	30	个	8.80	264.00
156	酒精灯	150mL	30	个	3.52	105.60
157	镊子	不锈钢或不锈铁，小号 125mm	30	支	3.52	105.60
158	电工材料	鳄鱼夹红黑各 4 个、香蕉插座红黑各 4 个、香蕉插头红黑各 4 个、电阻丝 1 根、接线叉红黑各 4 个、导线两色各 1 米。	10	套	46.00	460.00
159	一字螺丝刀	中号，木制或塑胶手柄，长度为 160mm。	10	支	4.40	44.00
160	十字螺丝刀	中号，木制或塑胶手柄，长度为 160mm。	10	支	3.30	33.00
161	剥线钳	规格 160mm	10	个	12.00	120.00

### 3、化学实验室、化学实验员准备室、化学危险药品室、化学仪器室

化学实验室						
序号	设备名称	详细参数	单位	数量	单价(元)	金额(元)

1	移动式讲台	<p>1. 钢木结构</p> <p>1.1 台面：采用无甲醛新型环保陶瓷台面，台面厚度为 20mm，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。采用一体实芯黑色坯体，台面釉面为亚马逊蓝色，釉面和胚体经高温一体烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。台面四周带有宽 10mm 深 2mm 内圆弧止滑槽，不仅能有效防止实验物品滚落造成意外事故，还能避免实验试剂和药品倾洒到桌面上造成的危险。</p> <p>1.2 钢木结构：主框架采用 40*40 矩形管焊接而成，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>1.3 柜身：柜身为悬柜，基材为 16mm 厚 E1 级实验室专用三聚氰胺板制作，柜身可任意移出，便捷、灵活性强。可见截面均经过 PVC 封边；贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致；</p> <p>1.4：正前方设置可移动置物架，放置教案和教具；</p> <p>1.5 桌脚：采用静音医用万向轮。</p>	张	1	2600.00	2600.00
<b>化学实验室（学生实验操作及学习区）</b>						
2	学生实验桌	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 580*750，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 80MM。各部分连接设置专用定位件，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，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金型材，各部分连接设置专用定位件，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，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温</p>	张	28	2150.00	60200.00

	<p>固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。</p> <p>▲生物学生实验桌技术要求满足：GB24820-2009 实验室家具通用技术条件：</p> <p>1、操作台力学性能：水平静载荷试验：技术要求：力 600N，10 次；</p> <p>垂直静载荷试验：主桌面：力 2000N，10 次；</p> <p>持续垂直静载荷：载荷 1.25kg/dm<sup>2</sup>，24h；</p> <p>独立操作台水平冲击稳定性：质量 50kg，跌落高度 40mm；</p> <p>独立操作台垂直加载稳定性：力 1000N；</p> <p>活动操作台跌落：跌落高度：150mm，10 次；</p> <p>垂直冲击试验：跌落高度：300mm，10 次。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的生物学生实验桌检测报告复印件</p>				
全新钢塑水槽柜	<p>水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚高强度镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。</p> <p>▲全新钢塑水槽柜技术要求满足：</p> <p>1、外观要求：外表面光洁，色泽清晰，人体触及部位应无毛刺，快口，棱边等缺陷；金属件均应进行电镀，喷涂等防腐处理；金属件成型完整，无裂纹，凹坑、皱折等缺陷；塑料件色泽一致，无缺角、回料斑、缩痕、溢料、变形等缺陷；</p> <p>2、焊接要求：焊点美观，焊接可靠，平整，无穿孔等不良现象；</p> <p>3、平整性，mm：底座与上台面定位应可靠，平整，连接件无松动，歪斜等装配缺陷；底平面和台面的高低差应≤4mm；</p> <p>4、封闭门盖要求：安装，拆卸便利，各卡口定位有效可靠，安装后应平服，不应有自行脱落和翘曲现象。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求由省级或省级以上检测机构出具的全新钢塑水槽柜检测报告复印件</p>	套	14	950.00	13300.00

三联高低位龙头	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>▲三联高低位龙头技术要求满足：GB18145-2014 陶瓷片密封水嘴：</p> <p>1、螺纹：螺纹表面应光洁，不得有凹痕、断牙等明显缺陷；产品外接非密封管螺纹应符合 GB/T7307 的要求，其中外螺纹应不低于 GB/T7307 的 B 级精度；</p> <p>2、抗水压机械性能：阀芯上游：关闭阀芯，出水口打开，在静压（2.5±0.05）Mpa 下保压（60±5）s，阀芯上游的任何零部件无永久性变形；出水口不带流量调节器的水嘴阀芯下游：打开阀芯，出水口打开，水嘴流量为（0.4±0.04）L/S 时的压力下保压（60±5）s，阀芯下游的任何零部件无永久性变形；</p> <p>3、密封性能：阀芯及阀芯上游：阀芯关闭，出水口打开，在静压（1.6±0.05）Mpa 下保压（60±5）s，阀芯及上游过水通道无渗漏；阀芯下游：出水口能够被堵住的水嘴阀芯下游：阀芯打开，堵住出水口，在静压（0.4±0.02）Mpa 下保压（60±5）s，减压至（0.05±0.01）Mpa 保压（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的三联高低位龙头检测报告复印件</p>	套	14	460.00	6440.00
PP 一体化水槽	<p>水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*600*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。</p> <p>▲pp 一体化水槽技术要求满足：QB/T2658-2017 卫生设备用台盆：</p> <p>1、外观：产品使用表面应光滑顺畅，不应有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷；检测结果：通过；</p>	套	14	230.00	3220.00



<p>多功能 实验下 水装置</p>	<p>2、抗负载：试验后不应有裂纹、破裂、或永久性变形，但有直接受力点的变形不视为不合格；检测结果：通过；</p> <p>3、耐化学腐蚀和耐污染性能：试验后，测试面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等；检测结果：通过；</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的 pp 一体化水槽检测报告复印件</p> <p>▲多功能实验下水装置技术要求满足：JC/T932-2013 卫生洁具排水配件：</p> <p>1、加工与装配：塑料件表面不得有明显的波纹、黏结痕、明显的擦划伤、修饰损伤等缺陷。塑料存水弯色泽应均匀，不得有分解变色线；螺纹表面应光洁，不得有凹痕、断牙等明显缺陷；装配好的排水配件应连接牢固、无松动；动作应灵活、无卡阻现象；</p> <p>2、外观：产品外表面的尖棱、飞边、毛刺应清楚干净；</p> <p>3、密封性能：排水配件操作机构密封性能：打开排水装置，封堵末端排水口，在排水装置进水口处施加 150mm 水柱的静水压，并保持 5Min，排水配件反复启闭 3 次后，操作机构应无渗漏。检测结果：通过。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的多功能实验下水装置检测报告复印件</p>	套	14	90.00	1260.00
<p>多功能 柱</p>	<p>整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p> <p>▲多功能柱技术要求满足：</p> <p>1、外观：表面光洁，形状规正，不应有毛刺、快口等现象；组件结合接缝平服，间隙应基本一致，无明显高低差和缝隙不一的现象；</p> <p>2、涂层要求，<math>\mu\text{m}</math>：主体的内外面均应做涂层处理，涂层色泽均匀一致，无气泡、流挂、露底等缺陷，外表面任意五点的平均厚度<math>\geq 80\mu\text{m}</math>；</p> <p>3、切边口：光滑，无裂边、锐边、皱折等现象；</p> <p>4、焊接：焊接牢固，焊点圆正，无虚焊、尖角、穿孔等现象；</p> <p>5、装配：自攻螺钉装配应到位，内侧螺纹应露出 2 圈以上；成型后应无歪斜，单边等装配缺陷。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求由省级或省级以上检测机构出具的多功能柱检测报告复印件</p>	套	28	290.00	8120.00

3	学生安全电源	<p>1.工作环境：温度-10°C~+40°C 相对湿度&lt;85%（25°C）海拔&lt;4000M</p> <p>2.市电 AC220V/3A 输出为 2 个新国标五孔插座。</p> <p>3.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140°C）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压</p> <p>4.直流稳压电源：液晶显示，触摸按键调节，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为 0.1V。</p> <p>5.交流低压电源：液晶显示，触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为 1V</p> <p>6.学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。</p>	个	28	415.00	11620.00	
4	实验凳	<p>1、整体规格：≥φ300×（450-500）mm。</p> <p>2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，凳面规格：面φ≥300mm×厚≥30mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用防滑，圆凳有螺杆旋转高低调节升降功能，调节范围≥450mm-500mm自由调节。</p> <p>*3、凳脚架：四支凳脚采用椭圆形无缝钢管，规格≥34×17×1.7mm，凳面钢板托盘，使凳子更加稳固，表面采用环氧树脂喷塑防腐处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。金属表面喷漆（塑）涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>4、脚垫采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳脚着地防止防滑和保护地板划痕</p> <p>5、脚垫采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。</p> <p>*6、凳面 ABS 塑料件符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》</p> <p>(1)邻苯二甲酸酯 DBP%≤0.1%；BBP≤0.1%；DEHP≤0.1%；DNOP≤0.1%；DINP≤0.1%；DIDPDINP≤0.1%；检测结果均为合格。</p> <p>(2)涂层重金属含量：可溶性铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg，检测结果均为合格。</p> <p>(3)多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg；检测结果均为合格。</p> <p>(4)多溴二苯醚（PBDE）≤1000mg/kg；检测结果均为合格。</p>	张	56	195.00	10920.00	
<b>化学实验员准备室</b>							

1	边台	<p>1. 钢木结构：3000*750*800mm</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实验室专用理化板,周边加厚至 25.4mm,倒圆角处理. ,防强酸强碱,耐磨耐高温; 不含任何有毒物质, 无辐射, 受热不产生有毒气体和物质;</p> <p>3. 柜身: 柜身为悬柜, 基材为 16mm 厚 E1 级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过 PVC 封边;贴面和封边部件应严密、平整, 不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口, 外表的圆角、倒棱应均匀一致;</p> <p>*4. 钢架部分: 主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管, 焊接成型, 表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 金属表面喷漆(塑)涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验: <math>\geq 80h</math> 中性盐雾试验 检测结果: 10 级。</p> <p>5、防腐滑道: 全部采用优质防腐三节静音导轨, 金属表面喷漆(塑)涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验: <math>\geq 80h</math> 中性盐雾试验 检测结果: 10 级。</p> <p>6、防腐铰链: 采用优质不锈钢防腐合页, 金属表面喷漆(塑)涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验: <math>\geq 80h</math> 中性盐雾试验 检测结果: 10 级。</p> <p>7、脚垫: 采用柜体内置可调 ABS 脚垫.</p>	张	1	6000.00	6000.00
2	水槽	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽, 550*450*300mm, 易清洁, 耐腐蚀, 且利于台面残水自然回流, 美观实用; 具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	1	450.00	450.00
3	三联高低位水嘴	鹅颈式实验室专用优质三联化验水嘴: 要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	460.00	460.00

4	实验室专用试剂架	<p>1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；</p> <p>2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm, 型材壁厚 1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；</p> <p>3. 试剂架托架 1.0mm 高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚 1.2mm，单面镶嵌另色色条。</p> <p>4. 立杆牢固固定于 C 型钢架底端，层板采用 8mm 厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。</p> <p>▲实验室专用试剂架技术要求满足：</p> <p>1、外观要求：表面应光洁，无毛刺和快口等现象；安装牢固规正，不应有歪斜、松动现象；</p> <p>2、涂层要求，<math>\mu\text{m}</math>：涂层色泽均匀一致，无漏涂、色差现象；外表面任意五点的平均厚度<math>\geq 30\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>3、材料要求：试剂架的任何部位均应作相应的防腐处理；</p> <p>4、平面度，<math>\text{mm}</math>：试剂架台面的对角平面差应<math>\leq 3\text{mm}</math>。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求由省级或省级以上检测机构出具的实验室专用试剂架检测报告复印件</p>	组	1	2880.00	2880.00
<b>化学危险药品室</b>						

1	★危险 品储存 柜	<p>1、规格：900×510×1840（mm）。</p> <p>*2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 1.0mm 的高强度镀锌钢板，柜体底座采用 1.5mm 的高强度镀锌钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。金属表面喷漆（塑）涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>3. 易燃品毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右及层板阶梯）全部采用 5mmPP 板/纤维增强塑料板；柜体的底板中部有 Φ35mm 漏液孔；柜体底部设 h=120mm 底座，底部焊接加固方管，可方便用于叉车运输，柜底设有抽屉底部最下层留有可以存放不少于 40mm 厚黄沙的填埋腔，用于稳定柜体及埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。</p> <p>*3. 柜中部有 3 层阶梯式的 PP 板/纤维增强塑料板，下层搁板外沿镶装有 H48.5*W16.5（mm）pp 护栏，护栏中间嵌有警示红，警示蓝，警示黄的 0.5mm 厚度的 pvc 装饰条，分别区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一导流风口，阶梯每层高度 50mm。层板通过均匀加载 110kg，保持加载≥72 小时静载试验，不能出现开裂、变形、扭曲及损坏等。</p> <p>4. 柜顶部中间有 Φ100mm ABS 塑料耐腐蚀可调节中央取暖设施设备旋转出风口，柜顶风口内置一个 AC 220V、50HZ、管道风机排风量 130m<sup>3</sup>/h，并设置定时器，温度上下限控制开关环境温度（-40~+60）℃，可设置每天排风温度及智能报警，时控开关置于柜顶右侧，可控制风机每天、每周开启时间及关闭时间方便易燃品毒害品储存柜操作使用。</p> <p>*5、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。</p> <p>6、ABS 塑料件须符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》具体要求：  (1)邻苯二甲酸酯 DBP%≤0.1%；BBP≤0.1%；DEHP≤0.1%；DNOP≤0.1%；DINP≤0.1%；DIDPDINP≤0.1%。  (2)涂层重金属含量：可溶性铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg。  (3)多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg；  (4)多溴二苯醚（PBDE）≤1000mg/kg；</p>	个	1	12200.00	12200.00
---	-----------------	--	---	---	----------	----------

2	化学试剂柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm（内附纤维增强塑料阶梯）</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用纤维增强塑料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30 mm *1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>3、下柜柜门：内框采用纤维增强塑料模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁</p> <p>4、上柜柜门：内框采用纤维增强塑料模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用纤维增强塑料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30 mm *1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6、拉手：采用纤维增强塑料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>7、防腐铰链：采用纤维增强塑料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。</p> <p>*8、纤维增强塑料件符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》要求</p> <p>(1)邻苯二甲酸酯 DBP%≤0.1%；BBP≤0.1%；DEHP≤0.1%；DNOP≤0.1%；DINP≤0.1%；DIDPDINP≤0.1%；检测结果均为合格。</p> <p>(2)涂层重金属含量：可溶性铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg，检测结果均为合格。</p> <p>(3)多溴联苯（PBB）≤1000mg/kg；检测结果均为合格。</p> <p>(4)多溴二苯醚（PBDE）≤1000mg/kg；检测结果均为合格。</p>	个	2	2600.00	5200.00
<b>化学仪器室</b>						

1	仪器柜	<p>1. 铝木结构，1000*500*2000mm；</p> <p>2. 铝框架结构，立柱采用 36*27.5*1.0mm 的一体成型带凹槽铝合金模具框架，表面经酸砂处理后喷塑，橱体基材采用 16 mm厚 E1 级三聚氰胺板，其截面用 2 mm厚 PVC 封边条机械高温热熔胶封边，嵌在铝合金凹槽内，具有粘力强、密封性好，牢固、美观、耐用的特点；</p> <p>3. 连接件：ABS 专用连接组装件；</p> <p>4. 隔板：两块层板为 16MM 三聚氰胺板，长边采用 30.5*24MM，壁厚 1.2MM 专用铝型材加固，防止层板弯曲变形铝型材可以插入标签贴，方便药品及仪器放置分类；</p> <p>5. 上柜两扇外开 4mm 厚玻璃门，门玻璃四周镶嵌 ABS 黑色装饰条（玻璃门门框采用一块整版制作，不拼接），下柜两扇，双开木门。设活动隔板一块，钢支架加固；</p> <p>6. 脚垫：采用特制模具优质注塑脚垫，高度为 2.5cm，高度可调，可有效防潮。</p>	个	6	1850.00	11100.00
---	-----	---	---	---	---------	----------

#### 4、初中化学教学仪器

序号	名称	规格、参数	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	56	套	53.00	2968.00
2	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8柱，全塑料制。2. 顶板外形尺寸：250×28×4.5（mm），8孔分布均匀，孔径 19.5mm。3. 底板外形尺寸：250×60×5（mm），底板 8个凹槽应与顶板 8孔同心，孔深约 2mm。4. 插杆为长 36mm，直径 10mm，与底板孔对应成排。	84	个	7.70	646.80
3	托盘天平	1. 最大称量 100g，分度值 0.1g。 2. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量，砝码分别为：50g1个、20g2个、10g1个、5g1个。 3. 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 4. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 5. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 6. 附塑料镊子一把。 7. 托盘直径 82mm；外形尺寸：200mm×70mm×140mm。	10	台	62.00	620.00

4	量筒	10mL	20	个	3.30	66.00
5	量筒	50mL	20	个	6.16	123.20
6	试管	Φ 15mm×150mm	150	支	0.506	75.90
7	试管	Φ 20mm×200mm	150	支	0.77	115.50
8	烧杯	50mL	100	个	4.18	418.00
9	烧杯	100mL	100	个	4.84	484.00
10	烧杯	250mL	50	个	6.16	308.00
11	烧杯	500mL	10	个	8.80	88.00
12	烧杯	1000mL	3	个	14.00	42.00
13	酒精灯	150mL	30	个	4.00	120.00
14	漏斗	90mm	30	个	7.26	217.80
15	圆水槽	Φ 200mm×100mm	10	个	30.80	308.00
16	圆水槽	Φ 270mm×140mm	10	个	48.40	484.00
17	集气瓶	125mL	20	个	3.30	66.00
18	广口瓶	60mL	30	个	4.18	125.40
19	广口瓶	125mL	30	个	4.62	138.60
20	细口瓶	60mL	100	个	3.96	396.00
21	细口瓶	125mL	50	个	5.06	253.00
22	细口瓶	250mL	30	个	6.16	184.80
23	滴瓶	30mL	50	个	3.74	187.00
24	滴瓶	60mL	50	个	3.96	198.00



25	坩埚钳	1. 产品钢制，表面电镀处理。总长度约 220mm。2. 钳子的夹持端为弯头，端头应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致。	30	个	7.26	217.80
26	镊子	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度不小于 9mm，镊子的长度为 160±5mm。2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。3. 镊子的夹持端应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致，弹性好。	30	个	3.52	105.60
27	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。	30	个	1.32	39.60
28	石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。2. 金属网由Φ0.1mm 左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于 2mm，金属网为边长不小于 100mm 的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。3. 金属网上所附石棉圈为双面附着着的正圆形，直径不小于Φ100mm，厚度为 3mm 左右，要求不散、不裂、不脱落。4. 整体应平整、美观，不翘角。	50	个	1.32	66.00
29	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。	50	个	0.88	44.00
30	玻璃管	Φ5~Φ6mm	1	千克	29.00	29.00
31	玻璃棒	Φ5~Φ6mm	1	千克	29.00	29.00
32	乳胶管	1. 产品用优质乳胶制造。2. 产品内径为 5~6mm，壁厚 1mm。3. 产品每根之长度应不少于 10m。	20	米	5.50	110.00
33	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Φ1.5mm 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。	50	个	4.62	231.00
34	蒸发皿	瓷，60mm	50	个	2.42	121.00
35	一字螺丝刀	中号，木制或塑胶手柄，长度为 160mm。	5	个	4.40	22.00
36	十字螺丝刀	中号，木制或塑胶手柄，长度为 160mm。	5	个	3.30	16.50
37	钢丝钳	规格：150mm，镀铬双色塑柄，45 # 钢，	5	个	12.10	60.50
38	锉刀	平中齿，150mm，带手柄	5	个	7.70	38.50
39	剪刀	民用，150mm，尖头	5	把	5.72	28.60

40	工作服	防酸碱 由白色布料制成。	8	件	57.00	456.00
41	防护面罩	1. 产品由透明有机玻璃和帽架组成。2. 面罩应清洁透明, 应无波纹、无划伤、裂纹。3. 帽架应采用韧性好的材料制作, 不易拆断、变形。4. 面罩与帽架的连接应牢固可靠。帽架系带应宜于调整松紧。	5	个	35.00	175.00
42	简易急救箱	急救箱内应配备以下药品及器材: 酒精棉球 1 瓶; 红霉素软膏 1 支; 甲紫溶液 1 瓶; 碘酒 1 瓶; 医用脱脂纱布 1 包; 医用棉签 1 包; 医用绷带 1 卷; 橡皮胶 1 卷; 创可贴 5 条; 旅行剪刀 1 把; 镊子 1 把。塑料箱 1 个。	1	件	164.99	164.99

### 5、生物实验室、生物实验员准备室、生物仪器室

生物实验室						
序号	设备名称	详细参数	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	移动式讲台	<p>1. 钢木结构</p> <p>1.1 台面: 采用无甲醛新型环保陶瓷台面, 台面厚度为 20mm, 台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。采用一体实芯黑色坯体, 台面釉面为亚马逊蓝色, 釉面和坯体经高温一体烧结而成, 釉面与坯体结合后不脱落、不脱层。台面四周带有宽 10mm 深 2mm 内圆弧止滑槽, 不仅能有效防止实验物品滚落造成意外事故, 还能避免实验试剂和药品倾洒到桌面上造成的危险。</p> <p>1.2 钢木结构: 主框架采用 40*40 矩形管焊接而成, 表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 平整光滑, 不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等, 切割、钻孔和倒角应去毛刺;</p> <p>1.3 柜身: 柜身为悬柜, 基材为 16mm 厚 E1 级实验室专用三聚氰胺板制作, 柜身可任意移出, 便捷、灵活性强。可见截面均经过 PVC 封边; 贴面和封边部件应严密、平整, 不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口, 外表的圆角、倒棱应均匀一致;</p> <p>1.4: 正前方设置可移动置物架, 放置教案和教具;</p> <p>1.5 桌脚: 采用静音医用万向轮。</p>	张	1	2600.00	2600.00

生物实验室（学生实验操作及学习区）						
2	学生实验桌	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 580*750，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 80MM。各部分连接设置专用定位件，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，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金型材，各部分连接设置专用定位件，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，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面色 ABS 脚套装饰盖。</p> <p>▲生物学生实验桌技术要求满足：GB24820-2009 实验室家具通用技术条件：</p> <p>1、操作台力学性能：水平静载荷试验：技术要求：力 600N，10 次； 垂直静载荷试验：主桌面：力 2000N，10 次； 持续垂直静载荷：载荷 1.25kg/dm<sup>2</sup>，24h； 独立操作台水平冲击稳定性：质量 50kg，跌落高度 40mm； 独立操作台垂直加载稳定性：力 1000N； 活动操作台跌落：跌落高度：150mm，10 次； 垂直冲击试验：跌落高度：300mm，10 次。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的生物学生实验桌检测报告复印件</p>	张	28	2150.00	60200.00

全新钢塑水槽柜	<p>水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚高强度镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。</p> <p>▲全新钢塑水槽柜技术要求满足：</p> <p>1、外观要求：外表面光洁，色泽清晰，人体触及部位应无毛刺，快口，棱边等缺陷；金属件均应进行电镀，喷涂等防腐处理；金属件成型完整，无裂纹，凹坑、皱折等缺陷；塑料件色泽一致，无缺角、回料斑、缩痕、溢料、变形等缺陷；</p> <p>2、焊接要求：焊点美观，焊接可靠，平整，无穿孔等不良现象；</p> <p>3、平整性，mm：底座与上台面定位应可靠，平整，连接件无松动，歪斜等装配缺陷；底平面和台面的高低差应≤4mm；</p> <p>4、封闭门盖要求：安装，拆卸便利，各卡口定位有效可靠，安装后应平服，不应有自行脱落和翘曲现象。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求由省级或省级以上检测机构出具的全新钢塑水槽柜检测报告复印件</p>	套	14	950.00	13300.00
三联高低位龙头	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>▲三联高低位龙头技术要求满足：GB18145-2014 陶瓷片密封水嘴：</p> <p>1、螺纹：螺纹表面应光洁，不得有凹痕、断牙等明显缺陷；产品外接非密封管螺纹应符合 GB/T7307 的要求，其中外螺纹应不低于 GB/T7307 的 B 级精度；</p> <p>2、抗水压机械性能：阀芯上游：关闭阀芯，出水口打开，在静压（2.5±0.05）Mpa 下保压（60±5）s，阀芯上游的任何零部件无永久性变形；出水口不带流量调节器的水嘴阀芯下游：打开阀芯，出水口打开，水嘴流量为（0.4±0.04）L/S 时的压力下保压（60±5）s，阀芯下游的任何零部件无永久性变形；</p> <p>3、密封性能：阀芯及阀芯上游：阀芯关闭，出水口打开，在静压（1.6±0.05）Mpa 下保压（60±5）s，阀芯及上游过水通道无渗漏；阀芯下游：出水口能够被堵住的水嘴阀芯下游：阀芯打开，堵住出水口，在静压（0.4±0.02）Mpa 下保压（60±5）s，减压至（0.05±0.01）Mpa 保压（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏。</p>	套	14	460.00	6440.00

		提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的三联高低位龙头检测报告复印件				
PP 一体化水槽		水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*600*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。 ▲pp 一体化水槽技术要求满足：QB/T2658-2017 卫生设备用台盆： 1、外观：产品使用表面应光滑顺畅，不应有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷；检测结果：通过； 2、抗负载：试验后不应有裂纹、破裂、或永久性变形，但有直接受力点的变形不视为不合格；检测结果：通过； 3、耐化学腐蚀和耐污染性能：试验后，测试面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等；检测结果：通过；	套	14	230.00	3220.00
多功能实验下水装置		提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的 pp 一体化水槽检测报告复印件 ▲多功能实验下水装置技术要求满足：JC/T932-2013 卫生洁具排水配件： 1、加工与装配：塑料件表面不得有明显的波纹、黏结痕、明显的擦划伤、修饰损伤等缺陷。塑料存水弯色泽应均匀，不得有分解变色线；螺纹表面应光洁，不得有凹痕、断牙等明显缺陷；装配好的排水配件应连接牢固、无松动；动作应灵活、无卡阻现象； 2、外观：产品外表面的尖棱、飞边、毛刺应清楚干净； 3、密封性能：排水配件操作机构密封性能：打开排水装置，封堵末端排水口，在排水装置进水口处施加 150mm 水柱的静水压，并保持 5Min，排水配件反复启闭 3 次后，操作机构应无渗漏。检测结果：通过。 提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有 CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS 认证的由省级或省级以上检测机构出具的多功能实验下水装置检测报告复印件	套	14	90.00	1260.00
多功能柱		整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 ▲多功能柱技术要求满足： 1、外观：表面光洁，形状规正，不应有毛刺、快口等现象；组件结合接缝平服，间隙应基本一致，无明显高低差和缝隙不一的现象； 2、涂层要求， $\mu\text{m}$ ：主体的内外表面均应做涂层处理，涂层色泽均匀一致，无气泡、流挂、露底	套	28	290.00	8120.00

		<p>等缺陷，外表面任意五点的平均厚度<math>\geq 80 \mu\text{m}</math>；</p> <p>3、切边口：光滑，无裂边、锐边、皱折等现象；</p> <p>4、焊接：焊接牢固，焊点圆正，无虚焊、尖角、穿孔等现象；</p> <p>5、装配：自攻螺钉装配应到位，内侧螺纹应露出 2 圈以上；成型后应无歪斜，单边等装配缺陷。</p> <p>提供由生产厂家送检满足以上技术要求由省级或省级以上检测机构出具的多功能柱检测报告复印件</p>				
3	学生安全电源	<p>1. ABS 嵌入式电源盒，92*152mm，可放置在实验台书包盒中间；</p> <p>2. 学生低压电源采用教师控制，其中交流电压不受输入电压影响，教师给定交流电压跟学生输出电压一只，偏差不超过 1 伏，调节范围 6V-30V；学生不能调整交流电压，直流电压学生能微调</p> <p>3. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（<math>\leq 140^{\circ}\text{C}</math>）的 PC 亮光薄膜面板，学生直流电源的控制及交直流电压显示，采用 360 度旋转带切换电位器控制，采用贴片元件生产技术及 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压</p> <p>4. 学生直流电源 360 度旋转带切换电位器控制，调节范围为 1.5~30V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略）；</p> <p>5. 220V 交流输出为新国标五孔插座。</p>	个	28	415.00	11620.00
4	安全光源	<p>不锈钢 LED 灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用 LED 灯，光照亮度温和，使用寿命长。</p>	只	24	160.00	3840.00

5	实验凳	<p>1、整体规格：<math>\geq \phi 300 \times (450-500)</math> mm。</p> <p>2、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，凳面规格：面 <math>\phi \geq 300</math> mm <math>\times</math> 厚 <math>\geq 30</math> mm，凳面表层有颗粒凸起花纹，起到按摩抗疲劳作用防滑，圆凳有螺杆旋转高低调节升降功能，调节范围 <math>\geq 450</math> mm-500 mm 自由调节。</p> <p>3、凳脚架：四支凳脚采用椭圆形无缝钢管，规格 <math>\geq 34 \times 17 \times 1.7</math> mm，凳面钢板托盘，使凳子更加稳固，表面采用环氧树脂喷塑防腐处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。金属表面喷漆（塑）涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：<math>\geq 80</math>h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>4、脚垫采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳脚着地防止防滑和保护地板划痕</p> <p>5、工艺要求：凳脚架焊接全圆满焊接，所有金属件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，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>5、脚垫采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。</p> <p>*6、凳面 ABS 塑料件符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》</p> <p>(1)邻苯二甲酸酯 DBP<math>\leq 0.1\%</math>；BBP<math>\leq 0.1\%</math>；DEHP<math>\leq 0.1\%</math>；DNOP<math>\leq 0.1\%</math>；DINP<math>\leq 0.1\%</math>；DIDPDINP<math>\leq 0.1\%</math>；检测结果均为合格。</p> <p>(2)涂层重金属含量：可溶性铅<math>\leq 90</math>mg/kg、镉<math>\leq 75</math>mg/kg、铬<math>\leq 60</math>mg/kg、汞<math>\leq 60</math>mg/kg，检测结果均为合格。</p> <p>(3)多溴联苯（PBB）<math>\leq 1000</math>mg/kg；检测结果均为合格。</p> <p>(4)多溴二苯醚（PBDE）<math>\leq 1000</math>mg/kg；检测结果均为合格。</p>	张	56	195.00	10920.00
<b>生物实验员准备室</b>						

1	边台	<p>1. 钢木结构：3000*750*800mm；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实验室专用理化板,周边加厚至 25.4mm,倒圆角处理. ,防强酸强碱,耐磨耐高温；不含任何有毒物质,无辐射,受热不产生有毒气体和物质；</p> <p>3. 柜身：柜身为悬柜,基材为 16mm 厚 E1 级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过 PVC 封边;贴面和封边部件应严密、平整,不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口,外表的圆角、倒棱应均匀一致；</p> <p>4. 钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管,焊接成型,表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理,金属表面喷漆(塑)涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>*5、防腐滑道：全部采用优质防腐三节静音导轨,金属表面喷漆(塑)涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>*6、防腐铰链：采用优质不锈钢防腐合页,金属表面喷漆(塑)涂层附着力、耐腐蚀性能须通过盐雾试验：≥80h 中性盐雾试验 检测结果：10 级。</p> <p>7、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫。</p>	张	1	6000.00	6000.00
2	水槽	550*450*300mm,采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽,易清洁,耐腐蚀,且利于台面残水自然回流,美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	只	1	450.00	450.00
3	三联高低位水嘴	鹅颈式实验室专用优质三联化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞,表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯,高头,便于多用途使用,可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸,内有成型螺纹,可方便连接循环等特殊用水水管。	套	1	460.00	460.00
<b>生物仪器室</b>						
1	仪器柜	<p>1. 铝木结构,1000*500*2000mm；</p> <p>2. 铝框架结构,立柱采用 36*27.5*1.0mm 的一体成型带凹槽铝合金模具框架,表面经酸砂处理后喷塑,橱体基材采用 16 mm厚 E1 级三聚氰胺板,其截面用 2 mm厚 PVC 封边条机械高温热熔胶封边,嵌在铝合金凹槽内,具有粘力强、密封性好,牢固、美观、耐用的特点；</p> <p>3. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>4. 隔板：两块层板为 16MM 三聚氰胺板,长边采用 30.5*24MM,壁厚 1.2MM 专用铝型材加固,防止层板弯曲变形铝型材可以插入标签贴,方便药品及仪器放置分类；</p> <p>5. 上柜两扇外开 4mm 厚玻璃门,门玻璃四周镶嵌 ABS 黑色装饰条(玻璃门门框采用一块整版制作,不拼接),下柜两扇,双开木门.,设活动隔板一块,钢支架加固；</p>	个	6	1850.00	11100.00



		6. 脚垫：采用特制模具优质注塑脚垫，高度为 2.5cm，高度可调，可有效防潮。				
--	--	--	--	--	--	--

## 6、初中生物教学仪器

序号	名称	规格、参数	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	生物显微镜	XSP-01 (500X)。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm×118mm 塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50 平方凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料手提箱）包装。	35	台	479.00	16765.00
2	解剖器	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由直刃解剖刀、尖头解剖剪、普通镊子、解剖针等组成。	70	套	17.60	1232.00
3	解剖盘	1. 产品为盛有石蜡的金属盘。 2. 解剖盘不锈钢板冲压成型。 3. 金属盘外尺寸：260mm×190mm×15mm。 4. 石蜡体积：220mm×150mm×3mm。	70	个	13.20	924.00
4	植物根尖纵切	多重染色	30	片	2.64	79.20
5	顶芽纵切	多重染色	30	片	2.42	72.60
6	南瓜茎纵切	多重染色	30	片	2.86	85.80
7	木本双子叶植物茎横切	多重染色	30	片	2.64	79.20
8	蚕豆叶下表皮装片	多重染色	30	片	3.08	92.40
9	松叶横切	多重染色	30	片	3.08	92.40
10	迎春叶横切	多重染色	30	片	3.08	92.40

11	口腔上皮细胞装片	多重染色	5	片	2.86	14.30
12	烧杯	100mL	80	个	4.84	387.20
13	烧杯	250mL	50	个	6.16	308.00
14	滴管	玻璃制品，带滴头	200	支	0.88	176.00
15	细口瓶	500mL	20	个	8.14	162.80
16	滴瓶	30mL	50	个	3.74	187.00
17	滴瓶	茶，30mL	50	个	3.96	198.00
18	滴瓶	茶，60mL	50	个	4.62	231.00
19	胶帽	橡胶	300	个	0.20	60.00
20	纱布	棉纱布，大包	5	包	40.00	200.00
21	培养皿	100mm	60	个	6.60	396.00
22	载玻片	玻璃制品，25.4×76.2mm(1"×3")，1mm~1.2mm，50PCS/盒。	8	盒	7.04	56.32
23	盖玻片	玻璃制品，18×18mm，0.13~0.17mm，50PCS。	60	包	3.30	198.00
24	一字螺丝刀	中号，木制或塑胶手柄，长度为160mm。	5	套	4.40	22.00
25	十字螺丝刀	中号，木制或塑胶手柄，长度为160mm。	5	套	3.30	16.50
26	工作服	纯白色，由布料制成。防酸碱	8	件	57.00	456.00
27	乳胶手套	手套采用纯天然乳胶工业手套。五指带袖套长200mm。耐低度酸碱。	8	付	8.80	70.40

## 第六章 投标文件格式

（项目名称）及标包

# 投标文件

项目编号：\_\_\_\_\_

采购编号：\_\_\_\_\_

供应商（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、已标价的采购清单
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、服务承诺
- 六、资格声明
- 七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 八、技术性能参数的详细描述
- 九、商务和技术偏差表
- 十、其他资料(供应商认为有必要提交的其它材料)
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、履约承诺书

## 一、投标函

### (一) 投标函

致：\_\_\_\_\_ 采购人\_\_\_\_\_

1、在研究了该项目的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》有关规定，我单位经研究服务内容及其它有关文件后，对该项目我们愿意参与报价，投标报价为（大写）\_\_\_\_\_，（小写）\_\_\_\_\_。供货期\_\_\_\_\_，质量要求\_\_\_\_\_，质保期\_\_\_\_\_。按采购招标文件、合同条款、技术规范的条件要求服务并修补任何缺陷。

2、我方已详细审阅全部招标文件，包括修改文件（如果有的话），及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权力。

3、如果你单位接受我们的投标，我们将保证在接到按照规定时间完成本项目服务的全部内容，达到合同规定的要求。

4、我们同意在投标有效期内严格遵守本投标文件的各项承诺，在此期限届满之前，本投标文件始终对我方具有约束力，并随时接受中标。

5、在合同协议书正式签署生效前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

6、我们理解，你单位不一定接受最低报价的投标。同时也理解，你单位不负担我们的任何投标费用。

7、其他补充说明\_\_\_\_\_。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

## 二、开标一览表

供应商名称	
项目名称及标包	
投标报价	大写： 小写：
质量要求	
供货期	
合同履行期限	
质保期	
供货地点	
备注：	

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

### 三、已标价的采购清单

项目名称及标包：\_\_\_\_\_

产品名称	品牌及产地	生产厂家名称	规格型号	数量	单价（元）	合计（元）
合计（元）						

注：

1、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理，该表可扩展。

2、供应商单项报价均不能超出清单相对应的单价（若有），其中任何一项超出单项预算价均视为无效投标文件。

3、单项报价均不能超出清单相对应的单价。

4、有规格型号一定要填写规格型号。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：年 月 日

## 四、法定代表人身份证明及授权委托书

### (1) 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## (2) 授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加\_\_\_\_\_（采购人）的\_\_\_\_\_（项目名称及标包）的投标活动。代理人在开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此证明。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号：

被授权人（签字或盖章）：

身份证号：

日期： 年 月 日

注：后附法定代表人及被授权人身份证复印件（加盖单位公章）

## 五、服务承诺

## 六、资格声明

致：

我单位愿意对\_\_\_\_\_项目\_\_\_\_标包进行投标。

投标文件中所有关于投标供应商资格的文件、证明、陈述均是合法、真实的。如有违法或虚假，我单位愿意承担由此产生的一切后果。

特此声明！

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

## 七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料

（注：包括招标文件供应商资格要求和评标办法中所有涉及到的证明材料等的复印件或扫描件，但不仅限于此内容。）

### 7.1 供应商基本情况表

供应商			组织形式		
邮政编码		联系电话		联系人	
注册资金			注册号		
经营范围					
生产及服务能力					

## 八、技术性能参数的详细描述

## 九、商务和技术偏差表

### (一) 技术偏差表

序号	名称	招标文件规格及技术配置要求	投标文件规格及技术配置要求	偏离说明

注：1、投标人可根据实际情况自行添加表格，该表可扩展；

1、商务部分应注明以下几项：质量、合同履行期限、质保期、付款方式等，但不限于上述几项。

3、关于技术参数或规格型号的实质性响应条款，应按投标相关响应佐证材料填写，不得脱离响应材料原封不动复制招标文件相关条款粘贴于投标文件中。

4、投标文件中应注明有规格型号的应准确填写规格型号，且应和投标文件所附佐证说明材料或产品官网公示内容相符，否则投标无效。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

## (二) 商务偏差表

序号	名称	招标文件规格	投标文件规格	偏离说明

注：1、投标人可根据实际情况自行添加表格，该表可扩展；

2、商务部分应注明以下几项：质量、合同履行期限、质保期、付款方式等，但不限于上述几项。

3、关于技术参数或规格型号的实质性响应条款，应按投标相关响应佐证材料填写，不得脱离响应材料原封不动复制招标文件相关条款粘贴于投标文件中。

4、投标文件中应注明有规格型号的应准确填写规格型号，且应和投标文件所附佐证说明材料或产品官网公示内容相符，否则投标无效。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：



## 十、其他材料(供应商认为有必要提交的其它材料)

# 1、享受政府采购政策扶持的证明材料

## 中小企业声明函（货物）

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<sup>1</sup>，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：

说明：

1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库[2020]46号）相关规定。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

3、<sup>1</sup>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。

**注：不属于中小企业的投标文件中可不附此项。**

## 2、残疾人福利性单位声明函

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。

企业名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

注：不属于残疾人福利性单位的投标单位投标文件中可不附此项。

## 十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、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。

三、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。

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

## 十二、履约承诺书

### 一、我单位承诺：

（一）我单位已仔细阅读并完全理解、同意《招标文件》的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在《招标文件》规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购单位确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位开标前已详细了解标的，并按采购单位条件及要求编制投标报价；我单位的投标报价包括《招标文件》所述报价组成的所有内容、并包括《招标文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我单位确认本次投标报价未低于成本价，保证按《招标文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在《招标文件》要求的时间内按期、保质完成中标项目。如我单位中标，将在推荐中标结果公示后，积极、主动的与采购单位联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

### 二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《招标文件》技术、服务等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门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，并予以通报，处以罚金，给采购单位及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：