

怀化市政府采购

公开招标文件（电子标）

货物类（综合评分法、最低价法）

采购项目名称：中小学实验教学仪器及药品采购

政府采购编号：麻财采计 20241023

采购代理编号：ZFCG-2025-0021

采 购 人：麻阳苗族自治县教育局

采购代理机构：湖南省腾运项目管理有限公司

2025 年 01 月

目 录

| | |
|--------------------------|----|
| 第一章 投标邀请..... | 4 |
| 第二章 投标须知..... | 8 |
| 第一节 投标须知前附表 | 8 |
| 第二节 投标须知 | 13 |
| 一、总则..... | 13 |
| 二、招标文件 | 14 |
| 三、投标文件 | 16 |
| 四、投标..... | 20 |
| 五、开标，资格审查和评标 | 22 |
| 六、中标信息公布 | 24 |
| 七、询问与质疑..... | 24 |
| 八、合同签订 | 25 |
| 九、政府采购政策 | 26 |
| 十、其他规定 | 28 |
| 第三章 资格审查..... | 30 |
| 1. 资格审查主体..... | 30 |
| 2. 资格审查 | 30 |
| 3. 资格审查结果..... | 31 |
| 第四章 评标方法及标准（综合评分法） | 32 |
| 第一节 评标方法及标准前附表 | 32 |
| 第二节 评标方法及标准 | 36 |
| 1. 评标方法 | 36 |
| 2. 评标程序 | 36 |
| 3. 投标文件的符合性审查 | 36 |
| 4. 投标文件的澄清 | 36 |
| 5. 投标文件的比较与评价 | 37 |
| 6. 推荐中标候选人 | 38 |
| 7. 复核..... | 38 |
| 8. 编写评标报告 | 38 |
| 9. 停止评标 | 38 |
| 10. 无效投标和废标 | 39 |

| | |
|---|-----|
| 11. 重新组建评标委员会进行评标 | 39 |
| 第三节 投标文件的符合性审查 | 40 |
| 第四节 投标文件的比较与评价 | 41 |
| 附页 1 评标方法及标准表 | 43 |
| 第五章 采购需求 | 48 |
| 第一节 采购清单一览表 | 48 |
| 第二节 技术要求 | 48 |
| 第六章 政府采购合同 | 102 |
| 第一节 政府采购合同协议书 | 102 |
| 第二节 政府采购合同通用条款 | 105 |
| 第三节 政府采购合同专用条款 | 111 |
| 第七章 投标文件的组成 | 112 |
| 第一部分 资格证明文件 | 114 |
| 一、电子开标一览表 | 115 |
| 二、投标人具备投标资格的证明文件（第一部分） | 116 |
| 三、投标人具备投标资格的证明文件（第二部分） | 117 |
| 附件 1 授权委托书 | 118 |
| 附件 1-1 法定代表人身份证明 | 119 |
| 附件 2 投标人基本情况 | 120 |
| 附件 3 投标人资格声明 | 122 |
| 附件 4 联合体协议 | 124 |
| 附件 5 投标保证金 | 125 |
| 四、投标函 | 128 |
| 五、开标一览表 | 130 |
| 六、开标一览表（适用于教材图书采购） | 131 |
| 七、分项报价明细表 | 132 |
| 八、商务要求响应 | 133 |
| 九、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料 | 134 |
| 十、招标文件规定的其他与本项目相关的商务证明文件 | 135 |
| 十一、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件 | 136 |

| | |
|---|-----|
| 十二、商务偏离表 | 137 |
| 十三、政策优惠证明材料 | 138 |
| 附件 1 中小企业声明函 | 139 |
| 附件 2 残疾人福利性单位声明函(适用于残疾人福利单位) | 140 |
| 附件 3 监狱企业证明资料(适用于监狱企业) | 141 |
| 附件 4 附表：本项目所投节能或环境标志产品清单 | 142 |
| 附件 5 附表：本项目所投价格小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单 | 143 |
| 附件 6 分包协议或联合体协议 | 144 |
| 十四、综合实力 | 145 |
| 十五、类似业绩 | 146 |
| 十六、售后服务 | 147 |
| 十七、货物说明一览表 | 149 |
| 十八、技术采购需求响应（一） | 150 |
| 十九、技术采购需求响应（二） | 151 |
| 二十、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料 | 152 |
| 二十一、技术偏离表 | 153 |
| 二十二、供应商需提供的其他资料 | 154 |
| 二十三、技术参数响应 | 155 |
| 二十四、产品质量保障 | 156 |

第一章 投标邀请

麻阳苗族自治县教育局的中小学实验教学仪器及药品采购进行公开招标采购，现邀请合格投标人参加投标。

一、采购项目名称、编号

- 1、采购项目名称：中小学实验教学仪器及药品采购
- 2、政府采购编号：麻财采计 20241023
- 3、采购代理编号：ZFCG-2025-0021

二、采购人的采购需求（按包）

| 序号 | 包名称 | 简要技术要求 | 数量 | 采购项目预算 (元人民币) | 采购项目最高限 价 (元人民币) | 代理服务收费 最高限价 |
|----|----------------|------------|----|------------------|---------------------|----------------|
| 1 | 中小学实验教学仪器及药品采购 | 详见招标文件采购需求 | 1 | 530000.00 | 530000.00 | 7950.00 |

1、采购项目需要落实的政府采购政策：（说明：应根据采购项目特点选择以下内容）：

- ☒强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。
- ☒优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。
- ☒价格评审优惠：政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

2、采购进口产品：本采购项目拒绝（接受或拒绝）进口产品投标。

三、投标人的资格要求：

- 1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：
- （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
- 2、采购项目的特定资格条件：包 01 为无。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

6、联合体投标。本次招标**不接受**(接受或不接受)联合体投标。联合体应当具备/。

四、获取招标文件的时间、期限、方式

1. 获取公开招标文件的时间:从(2025-01-22 08:30:00.0)起至(2025-01-27 17:00:00.0)截止。

2. 发布公开招标文件的网站:招 标 文 件 及 修 改、澄 清 文 件 在 怀 化 市 政 府 采 购 网 (www.ccgp-huaihua.gov.cn)上发布。

3. 招标文件及修改、澄清文件获取方式:投标人应在本项目获取招标文件截止时间前登录怀化市公共资源交易中心(<http://ggzy.huaihua.gov.cn/>)中进入“怀化市公共资源交易中心一站式综合服务平台”再进入“政府采购交易系统”进行“下载招标文件”“下载澄清文件”操作,逾期将不能获取文件。修改、澄清后的招标文件请投标人按以上方式登录网站自行下载,恕不另行通知,如有遗漏投 标人自行承担全部责任。

注意(1)、“怀化市公共资源交易中心主页的下载专区模块(<http://ggzy.huaihua.gov.cn/>)”有投标人的注册以及操作流程说明、制作工具软件等相应操作手册。投标人使用电子投标遇到问题时,请及时向系统技术支持咨询,联系方式: 4009980000, QQ: 1973439642。

(2): 中国湖南政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)、怀化市政府采购交易系统(<http://42.48.99.8:8082/TPBidder-zfcg/memberLogin>)均需使用数字证书登陆进行操作,尚未 办理数字证书的供应商请及时登录网站查询、办理。)

(3) 投标人参与本项目的投标事宜,须办理至少以下数字证书:1、办理投标单位数字证书(含电子印章)。2、法人代表数字证书。3、被授权委托人数字证书。具体办理流程详见湖南省公共资源交易平台数字证书专区相关信息。数字证书(含电子印章)有关业务流程或 电话咨询 :4009197888 0731-82817820。

五、投标截止时间、开标时间、开标地点及电子投标文件解密时限

1、提交电子投标文件的截止时间: 2025-02-19 09:30:00.0 (北京时间)

2、开标时间: 2025-02-19 09:30:00.0 (北京时间)

3、开标地点: 怀化市公共资源交易中心

六、公告期限:

1、本招标公告在中国湖南政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)发布。公告期限从本招标公告发布之日起5个工作日。

2、在不同媒体发布的同一政府采购公告如有不一致的，以在指定的网站发布的为准。

七、疑问及质疑：

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20 号）规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

八、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人信息

- （1）名 称：麻阳苗族自治县教育局
- （2）地 址：湖南省怀化市麻阳苗族自治县富州南路 57 号
- （3）联系人：田远
- （4）电话：15274523771

2、采购代理机构信息

- （1）名 称：湖南省腾运项目管理有限公司
- （2）地 址：麻阳县
- （3）联系人：陈女士
- （4）邮 编：419400
- （5）电 话：18174531033

九、其它补充事宜

1、投标保证金

本项目是否收取投标保证金：否

- （1）投标保证金账户名称：/
- （2）投标保证金账号：
- （3）开户行：/
- （4）投标保证金咨询部门：//

2、招标代理服务费

开户名称：/

开 户 行：/

银行账号：/

财务部联系人、电话

财务部联系人：/

财务电话：/

3、交易平台技术支持联系方式

联系电话：4009980000

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------|--------------------|--|
| 一、说明 | | |
| 第 1.1 款 | 采购项目 | 中小学实验教学仪器及药品采购 |
| 第 1.2 款 | 专门面向中小企业采购 | <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购 <input type="checkbox"/> 本项目 (/) 包专门面向中小企业采购 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向小微企业采购 <input type="checkbox"/> 本项目 (/) 包专门面向小微企业采购 |
| | 非专门面向中小企业采购 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 第 2.1 款 | 采购项目联系人姓名和电话 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 2.2 款 | 采购人名称、地址、电话、联系人 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 2.3 款 | 采购代理机构名称、地址、电话、联系人 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 2.5 款 | 采购进口产品 | <input type="checkbox"/> 接受本项目已经财政部门审核或备案同意购买进口产品 <input checked="" type="checkbox"/> 拒绝本项目拒绝进口产品参加投标 |
| 第 3.1 款 | 投标人资格条件 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 3.2 款 | 接受联合体形式投标 | <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> () 包接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 |
| 第 5.1 款 | 招标文件提供期限 | 详见第一章【投标邀请】 |
| 第 5.2 款 | 组织现场考察或者召开答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织 时间： 地点： |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------------|------------------|---|
| | | 联系人： 联系方式： 说明事项： |
| 二、招标文件 | | |
| 第 7.4 款 | 非实质性偏离的范围和幅度 | 招标文件第五章【采购需求】中条款偏离项数之和 \geq /项将导致无效投标。 |
| 第 9.1 款 | 招标公告指定媒体 | 中国湖南政府采购网 (www.ccgp-hunan.gov.cn) |
| 三、投标文件 | | |
| 第 13.2 款 | 采购预算、最高限价 | 包 1：采购预算： 530000.00 元，最高限价： 530000.00 元。 |
| 第 13.8 款 | 投标报价的其他要求 | 1、投标报价不得超过本项目招标文件中明确的最 高限价，超过最高限价的视为无效投标。 2、《中华人民共和国财政部令第 87 号》第六十 条 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过 符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量 或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合 理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明 材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委 员会应当将其作为无效投标处理。 3、不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价， 否则投标无效。 |
| 第 14.1 款 | 投标人应提供资格审查资 料 | 基本资格证明资料： 1、1、投标人必须是在中华人民共和国境内注册 登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合 《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即： (1) 具有独立承担民事责任的能力；(2) 具有良 好的商业信誉和健全的财务会计制度；(3) 具有履 行合同所必需 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------------------|------------------|---|
| | | <p>的设备和专业技术能力；(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>.....</p> |
| 第 14.1(3) 款 | 特定资格条件应提供的资格审查资料 | <p>特定资格证明材料：</p> <p>1、无</p> <p>2、/</p> <p>.....</p> |
| 第 16.1 款 | 投标有效期 | 90 日（日历日） |
| 第 17.1 款 | 投标保证金 | <p>本项目是否收取投标保证金：否</p> <p>（不收取投标保证金项目需供应商提供免交投标保证金承诺书）</p> <p>收取保证金：包 01 为 0 元；</p> <p>投标人应以支票、汇票、本票从投标人银行账户缴入到如下投标保证金托管专户或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。投标保证金有效期应与投标有效期一致。</p> <p>未按照招标文件要求提交投标保证金和免交投标保证金承诺书的，将视为无效投标。</p> |
| 第 18.1 款 | 分包 | 分包要求：/ |
| 四、投标 | | |
| 第 20.2 款 | 投标截止时间（开标时间） | 详见第一章【投标邀请】 |
| 五、开标、资格审查和评标 | | |
| 第 23.3 款 | 解密电子投标文件时限及 | 投标人使用加密投标文件的 CA 数字证书在投标 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|-----------------|----------------------|--|
| | 方式 | 截止时间起 30 分钟内完成投标文件的解密, 投标文件在解密时限内未解密或解密失败, 视为撤销其投标文件, 开标继续进行。(如因特殊情况按第二章第二节 35 条处理) |
| 六、中标信息公布 | | |
| 第 27.2 款 | 中标候选人并列的确定中标人的方式 | 按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的按最终报价由低到高顺序排列。评审得分且最终报价相同的, 按照技术得分由高到低排序。 评审得分、最终报价、技术得分均相同的, 采购人自行确定排列顺序 |
| 第 28.3 款 | 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址 | 联系部门: 麻阳苗族自治县教育局 联系电话: 15274523771 通讯地址: 湖南省怀化市麻阳苗族自治县富州南路 57 号接收质疑函的方式: 投标人应当按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》(湘财购【2019】 20 号) 规定向采购人和采购代理机构一并提交书面质疑函及相关证明材料。 注: 投标人应当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 |
| 七、合同签订 | | |
| 第 30.1 款 | 履约担保 | <input type="checkbox"/> 需要。中标后需向采购人缴纳合同金额%履约担保金, 履约保证金退还方式、时间、条件和不予退还情形详见第五章采购需求。 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 |
| 九、其他规定 | | |
| 第 34.1 款 | 招标代理服务费 | 中标单位在领取中标通知书时需向招标代理机构缴纳不超过第一章【投标邀请】中规定的“代理服务收费最高限价”招标代理服务费。 |
| 第 35.1 款 | 其他规定 | 贯彻落实《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》(湘财购〔2022〕 17 |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|-----|------|--|
| | | 号)文,要求供应商提供的相关财务状况、缴纳税收和社保等证明材料可改为书面承诺,符合法定条件的供应商凭《湖南省政府采购供应商资格承诺函》参与政府采购活动。 |

第二节 投标须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【投标须知前附表】**规定采购项目专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其**投标无效**。

2. 定义

2.1 采购人系依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人名称、联系人姓名和电话见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购代理机构系接受委托、代理采购项目、依法成立中介代理机构。本项目采购代理机构的名称、地址、联系方法见**【投标须知前附表】**。

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.5 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

2.6 电子招标投标：是指电子招标投标参与各方（采购人、采购代理机构、供应商、评审专家）按照相关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用CA数字证书（含电子签章、签名）在电子招标投标交易平台（以下简称交易平台），进行的招标投标活动。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2 **【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(2) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

(3) 联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按【**投标须知前附表**】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

7.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，**否则投标无效**。

8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以数据电文形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

资格证明文件封面

一、电子开标一览表

二、投标人具备投标资格的证明文件（第一部分）

三、投标人具备投标资格的证明文件（第二部分）

附件 1 授权委托书

1-1 法定代表人身份证明

附件 2 投标人基本情况

附件 3 投标人资格声明

附件 4 联合体协议

附件 5 投标保证金

第二部分 商务文件

四、商务文件封面

五、投标函

六、开标一览表

七、分项报价明细表

八、商务要求响应

九、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

十、招标文件规定的其他与本项目相关的商务证明文件

十一、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

十二、商务偏离表

十三、政策优惠证明材料包含：

附件 1 中小企业声明函

附件 2 残疾人福利性单位声明函(适用于残疾人福利单位)

附件 3 监狱企业证明资料(适用于监狱企业)

附件 4 附表：本项目所投节能或环境标志产品清单

附件 5 附表：本项目所投价格小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

第三部分 技术部分

十四、技术文件封面

十五、货物说明一览表

十六、技术采购需求响应（一、二）

十七、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料

十八、技术偏离表

十九、供应商需提供的其他资料

12.2 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价（如果设定），否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其**投标无效**。

13.5 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”等相关内容。

13.6 投标总价不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为**无效投标**。

13.7 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为**无效投标**。（接受备选方案时除外。）

13.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

14. 投标人的资格证明文件

14.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）**法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明**：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）**投标人资格声明（格式）**

(3) 符合特定资格条件证明文件复印件或者情况说明原件。具体要求见【投标须知前附表】。

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人电子章，并按招标文件规定签章。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；

(2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

(3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【投标须知前附表】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

17. 投标保证金

/

18. 分包

18.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合【投标须知前附表】规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

18.2 中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

18.3 不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

19. 电子投标文件的制作和签署

19.1 电子投标文件编制、制作需要在湖南省公共资源交易政府采购电子化平台上下载“投标文件制作工具软件下载”软件。

19.2 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制投标文件，否则，由于投标人的编制、格式、上传位置等失误所导致的后果和责任由投标人自行承担。

19.3 投标人应注意压缩电子文件，上传的有关扫描件的大小和清晰度、格式等应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件复印件，无法阅读、识别和判断的，所导致后果均由投标人自行承担。

19.5 投标人应按招标文件规定使用**怀化市**公共资源交易平台认可的 CA 数字证书（含电子印章）进行签章。

19.6 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，所导致后果由投标人自行承担。

四、投标

20. 电子投标文件的加密和提交

20.1 投标人应按照招标文件和交易平台的要求编制数据电文形式的投标文件并通过数字证书进行加密后，在招标文件**【投标须知前附表】**规定的开标时间前将电子投标文件上传到交易平台的对应项目。未按要求加密或逾期上传提交的投标文件，交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

20.2 采购代理机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。

20.3 如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新提交文件或系统技术支持联系。由于投标人对电子投标操作不熟悉或自身电脑、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传提交投标文件的，所导致后果由投标人自行承担。

21. 电子投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

21.2 采购人、采购代理机构发布了修改、澄清文件的，投标人应按照修改、澄清后的招标文件要求重新编制投标文件并上传至交易平台。

22. 串通投标行为

22.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

22.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互签章；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、开标，资格审查和评标

23. 开标

23.1 投标人可通过网上开标系统参加开标会；

23.2 开标程序。采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标；

23.2.1 投标人在开标时间前提前登录网上开标系统；

23.2.2 开标时间，由采购代理机构在线上公布上传文件的投标人信息；

23.2.3 投标人根据发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标文件的 CA 数字证书进行投标文件解密。投标文件在规定解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。

23.2.4 唱标：以《开标一览表》为准，未提供的按无效投标处理。在线生成的《开标记录表》所有有效投标人可以在线即时查看、下载。

23.2.5 开标结果系统自动默认，投标人代表对开标过程和公布信息有疑义，以及认为代理机构或相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当提出询问或者申请回避。

23.2.6 采购人或采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有规定及时处理。

23.7 开标时，出现下列情形之一的，视为投标人撤销其投标：

(1) 投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备，导致解密失败的；

-
- (2) 投标人电脑故障或无法上网，导致解密失败的；
 - (3) 解密锁发生故障、失效、错误等，导致解密失败的；
 - (4) 解密时间超过规定时限的；
 - (5) 其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

23.4 如因网上开标系统出现系统故障，导致开标解密无法完成的，由采购代理机构酌情延长解密时间。

24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定进行资格审查。

24.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；经资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

25. 评标委员会

25.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

25.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

26. 评标

26.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

27. 中标通知书与中标信息公布

27.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照【**投标须知前附表**】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

27.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标公告期限为 1 个工作日。

27.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

七、询问与质疑

28. 询问与质疑

28.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

28.2 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之

日起 7 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》(湘财购〔2019〕20 号)规定，以纸质书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出质疑。

28.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。

28.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

28.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

八、合同签订

29. 签订合同

29.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

29.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

29.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

29.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

29.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

30. 履约担保

30.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【**投标须知前附表**】的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

30.2 中标人没有按照本章第 30.1 款规定提交履约担保的，视为**放弃中标**。

31. 政府采购合同履行中数量的变更

31.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

九、政府采购政策

32. 政府采购政策

32.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分；

32.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注“符号产品”），投标人投标产品应当取得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，否则其**投标无效**。

32.3 价格评审优惠：

32.3.1.1 在采购货物中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用中小企业商号或者注册商标，投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。

32.3.1.2 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，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

32.3.1.3 招标文件允许联合体投标或分包的①以联合体参加政府采购活动的，联合体均为中小企业的，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；②

对于联合体或者大中型分包意向协议约定小微企业的合同占到合同总金额 30%以上。投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受扣除优惠政策。

32.3.1.4 价格扣除比列或者价格分加分比列对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

32.3.2 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

32.5 投标人符合本章第 32.1 款、第 32.2 款、第 32.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：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（复印件）。

（2）中小企业：按财政部、工信部联合印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，投标人提供《中小企业声明函》（格式附后），允许分包或联合体投标的还需提供分包协议或联合体协议。

（3）监狱企业：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

32.7 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

十、其他规定

33. 招标不足三家处理

33.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

33.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

34. 代理服务费

34.1 代理服务费由采购人支付，采购人应按【**投标须知前附表**】规定向采购代理机构交纳代理服务费。

35. 电子招投标的应急措施

35.1 电子开标、评标如出现下列情形，导致系统短时间内无法恢复正常运行，影响到招投标活动无法继续开展时，按交易中心应急预案措施执行：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- （5）网络故障，无法访问或无法使用系统；
- （6）电力中断等其他特殊情况。

35.2 出现上述情况之一时，经交易中心相关部门确认：采购人或采购代理机构可选择采取如下措施，投标人不得对此持有异议。

- （1）酌情延长投标文件解密时间，以保障招投标活动的继续实施；
- （2）项目作延期开标处理，待系统恢复后再进行开标活动；
- （3）对已在评标的项目，评标委员会酌情延期进行评审，待系统恢复后再进行评审工作。

36. 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构。

2. 资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- （2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- （3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求进行电子签名、盖章的；
- （4）/；
- （5）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.3 信用记录。

2.3.1、采购人或采购代理机构在开标结束后资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别。

2.3.2、查询网站为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、湖南信用网（www.hncredit.gov.cn）和中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）

2.3.3 不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

2.3.4 联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.3.5 信用信息查询记录和证据留存具体方式：投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。查询结果与其他采购文件一并保存。

3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

第四章 评标方法及标准（综合评分法）

第一节 评标方法及标准前附表

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容规定 |
|---------|-----------------------|--|
| 第 1.3 款 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 第 3.4 款 | 服务中配套货物非单一产品采购项目的核心产品 | 核心产品为：/。 （提示：根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定具体产品为核心产品） |
| 第 4.2 款 | 投标文件报价出现前后不一致的修正 | <u>（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；</u> <u>（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</u> <u>（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；</u> <u>（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。</u> |
| 第 5.2 项 | 相同品牌产品评审得分相同的规定 | <input checked="" type="checkbox"/> 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。 （提示：也可另行规定） <input type="checkbox"/> 随机抽取方式确定。 |
| | 扶持中小企业 | 本项目中小企业划分标准所属行业 <u>其他未列明行业</u> （一）农、林、牧、渔业 （二）工业 （三）建筑业 （四）批发业 （五）零售业 （六）交通运输业 （七）仓储业 （八）邮政业 |

| | | | |
|-------------|--------|---------------|---|
| | | | (九) 住宿业 (十) 餐饮业 (十一) 信息传输业 (十二) 软件和信息技术服务业 (十三) 房地产开发经营 (十四) 物业管理 (十五) 租赁和商务服务业 (十六) 其他未列明行业 |
| 第 5.3 (1) 项 | 价格评审优惠 | 中小企业优惠政策 | ①小微企业价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。 ②给予联合体或允许分包 4%-6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为/%。 价格扣除是指接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小型企业分包，且联合体协议或分包协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予价格扣除。 （注：投标文件必须按招标文件要求特别标注说明所投相应产品所在品目、品牌、型号，中小企业声明函等材料，享受分包价格扣除，还需提供分包协议否则评审时不予以考虑） |
| | | 监狱企业、残疾人福利性单位 | 投标人如提供监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。 监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。 |
| 第 5.3 (2) 项 | 优先采购 | | ①非强制采购节能产品:对于技术和价格分，应分别给予 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。投标人须如实填写并提供“节能产品”清单提供清单中该产品所在页复印件 |

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| | | <p>或相应证书；</p> <p>②环境标志产品：对于技术和价格分，应分别给予4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术4%、价格4%。投标人须如实填写并提供“环境标志产品”清单并提供清单中该产品所在页复印件或相应证书；</p> |
| 第 5.3（3）项 | 多处获得政府采购政策优惠的计算方法 | <p>1、投标人投标产品同时具备政府采购优先采购的节能产品、环境标志，投标人可选择其一，也可均填报。对三者均填报的，评标委员会评审时，三者只能选择其一，选择优惠范围最多的优惠政策进行评审。</p> <p>2、扶持中小企业发展的优惠政策可以叠加享受。</p> <p>3、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业不重复享受政策。</p> |
| 第 6.1 款 | 中标候选人并列的确定中标人的方式 | <p><u>按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。评审得分且最终报价相同的，按照技术得分由高到低排序。评审得分、最终报价、技术得分均相同的，采购人自行确定排列顺序。</u></p> |
| 第 10 款 | 无效投标的规定 | <p>投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在符合性检查时按照无效投标处理：</p> <p>（1）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的（缺漏招标文件所要求的内容）；</p> <p>（2）不符合法律、法规和招标文件其他规定的实质性内容。</p> |
| | 废标的规定 | <p>有下列情形之一时，评标委员会应予废标：</p> <p>（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；</p> <p>（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> <p>（4）因重大变故，采购任务取消的。</p> |

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表”(以下简称**【评标方法及标准前附表】**)。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于 3 家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品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。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在**【评标方法及标准前附表】**中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 3.3 款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以数据电文形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除**【评标方法及标准前附表】**另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表电子签名或者加盖单位电子章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表电子签名，并按评标委员会的通知要求递交至交易平台。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，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投标无效处理。

5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

综合评分法：提供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，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，按照【**评标方法及标准前附表**】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。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.3 政府采购政策：

(1) 价格评审优惠：按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予一定的价格折扣。

(2) 优先采购：评审时按【**评标方法及标准前附表**】及第二章“投标须知”的相关规定给予价格折扣或者加分。

（3）计算方法：多处获得政府采购政策优惠的计算方法按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定计算。

6. 推荐中标候选人

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7. 复核

7.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

7.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

8. 编写评标报告

8.1 评标委员会根据全体评标成员电子签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

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

8.3 评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在本节 7.2 情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9. 停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。

采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

10. 无效投标和废标

10.1 按【评标方法及标准前附表】

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- （2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

第四节 投标文件的比较与评价

1. 综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当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（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}_{\text{修正或调整}} / \text{投标报价}_{\text{修正或调整}}) \times \text{报价权重分}$$

4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1 “评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1 “评标方法及标准表” 的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分=A 投标报价得分 +A 技术项得分 +A 商务项得分 +A 优先采购加分

5.2 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”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6. 中标候选人的推荐方法

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

评标方法及标准

| 综合评分法 | | | |
|------------------|--------|-------------------|---|
| 适用范围 | | ZFCG-2025-0021-01 | |
| 评审因素及权值 | | | |
| 评审因素 | | 权值范围 | |
| 技术部分 | | 0.5 | |
| 商务部分 | | 0.15 | |
| 价格部分 | | 0.35 | |
| 综合评分表 | | | |
| 评审因素 | 计分因素 | 分值 | 计分标准 |
| 技术部分（F1、满分为100分） | 技术参数响应 | 48 | 一般参数每项不符合扣3分。所有分值扣完为止。（通过提供的检测报告等证明材料进行评价，未提供的视为该技术参数不符合。） 注：未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该指标参数的，评标委员会会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标。 |
| | 产品质量保障 | 52 | 1、学生实验桌台面： 1.1、化学性能检测：通过具有检测资质的权威机构检测，检测依据 GB/T17657-2022【人造板及饰面人造板理化性能试验方法】，检测项目包括：盐酸（37%）、硝酸（65%）、硫酸（98%）等不低于138项酸碱测试，检验结果均无明显变化，分级结果为5级的计4分。 1.2、物理性能检测：通过具有检测资质的权威机构检测，检测依据 GB/T17657-2022【人造板及饰面人造板理化性能试验方法】，检测内容包括：握螺钉力≥5290N、含水率≤0.1%、24h吸水率≤0.1%、密度≥1.53g/cm3、表面耐龟裂性能≥5级、表面耐湿热性能≥五级、耐光色牢度性能>4 |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>级、色泽稳定性能、漆膜硬度$>9H$、表面耐磨性能$\geq 1200r$等不低于16项物理性能测试的计4分。</p> <p>1.3、甲醛释放量检测:通过具有检测资质的权威机构检测,检测依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测,检测结果为未检出的计4分;</p> <p>1.4、放射性检测:通过具有检测资质的权威机构检测,检测依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》,检测内容为内照射指数$IRa \leq 1.0$和外照射指数$Ir \leq 1.3$,检测结果均为0的计4分;</p> <p>1.5、重金属检测:通过具有检测资质的权威机构检测,检测依据GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》,检测内容为可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞,检测结果均为合格的计4分;</p> <p>1.6、抗菌性能检测:通过具有检测资质的权威机构检测,检测依据JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》,提供大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋内志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单增细胞增生李斯特氏菌、变化考克氏菌、乙型溶血性链球菌等13种菌种检测,而且抗菌率$\geq 99.99\%$的计4分;</p> <p>1.7、环保性能检测:通过具有检测资质的权威机构检测,检测依据QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》,提供甲醛去除率检测报告,检测结果为甲醛去除率$\geq 50\%$的计4分;</p> <p>1.8、环保性能检测:通过具有检测资质的权威机构检测,检测依据QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》,提供甲苯去除率检测报告,检测结果为甲苯去除率$\geq 20\%$的计4分。</p> <p>1.9、燃烧性能检测:通过具有检测资质的权威机构检测,检测依据GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》,检测内容包括燃烧增长速率指数:$FIGRA_{0.2MJW/s} \leq 120$, 60s内焰尖高度:$F_{smm} \leq 150$, 60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象,,检测结果达到B1级;产烟特性等级S2级,燃烧滴落物/微粒等级d0</p> |
|--|--|---|

| | | | |
|--------------------|---|----|---|
| | | | <p>级的计 4 分。</p> <p>1.10、抗老化性检测：通过具有检测资质的权威机构检测，检测依据 GB/T24508-2020，表面无开裂、无鼓泡、无粉化的计 4 分。</p> <p>1.11、防霉性能检测：通过具有检测资质的权威机构检测，依据 JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》，提供黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉等 6 种霉菌检测，而且防霉等级为 0 级的计 4 分。</p> <p>（说明：投标文件中提供以上检测报告复印件并加盖制造商公章，否则不计分。）</p> <p>2、化验水槽：</p> <p>2.1、依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测：甲醛去除率 $\geq 80\%$ 的计 4 分；（检测报告封面上须有 CMA 和 CNAS 认证标志）</p> <p>2.2 依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测：甲苯去除率 $\geq 25\%$ 的计 4 分。（检测报告封面上须有 CMA 和 CNAS 认证标志）</p> <p>（说明：投标文件中提供以上检测报告复印件并加盖制造商公章，否则不计分。）</p> |
| | <p>节能产品或环境标志产品加分(此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予加分)：</p> <p>所投节能产品或环境标志产品的价格</p> <p>—————\times技术权值$\times 100 \times$本项目加分比例= 应加分数</p> <p>项目总价格</p> <p>注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目技术加分，并合计到技术最终得分。</p> | | |
| 商务部分（F2、满分为 100 分） | 综合实力 | 30 | <p>1、所投三联水嘴提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节水产品认证证书的计 30 分。</p> <p>（说明：投标文件中提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不计分。）</p> |
| | 类似业绩 | 30 | <p>供应商近三年内（2022 年 01 月 01 日起至响应文件递交截止时间止）具有学校类似货物供货业绩的每有一项得 10 分，最多得 30 分（提供中标通知书和合同复印件，否则不得分）。</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | 售后服务 | 40 | 售后服务方案包括但不限于售后服务保障措施、培训计划、维修响应时间、维修人员安排等，方案完整、切实可行，完全满足项目需求的计 40 分，有缺漏项、不完整、不可行的每处扣 10 分，扣完为止。未提供的不计分 |
| 价格部分 (F3) | 投标报价 | 100 | 1、满足招标文件要求且投标报价中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以下公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100 2、依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》【2017】87 号文件规定，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时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；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。投标人拟低价投标的，应当在投标时准备好项目成本的书面说明和相关证明材料（书面说明和证明材料须包含本身成本、人工费用、运输、安装、税收、较其他投标人且能支撑自己报更低价格的优势说明等成本构成），以备评标委员会核查。 |
| | 节能产品或环境标志产品加分 (此仅限于节能产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑)： 所投节能产品或环境标志产品的价格 —————×价格权值×100×本项目加分比例= 应加分数 项目总价格 注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目技术加分，并合计到技术最终得分。 | | |
| 评委评分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An | | | |
| A1、A2…… 分别为各项评分因素所占的权值 (A1+A2+……+An=1) | | | |
| 推荐的中标候选人数量 | | 综合得分前 3 名。 | |
| 推荐中标候选人方式 | | 以综合得分排名高低顺序，得分最高的为中标人。 | |
| 说明 | | 1、计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三位小数四舍五入。 2、投标人的最终得分为：所有评委对其评分的算术平均 | |

| | |
|--|----|
| | 值。 |
|--|----|

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

| 包号 | 包名称 | 分项项目名称 (条目号/品目名称) | 是否接受 进口设备 | 数量(台套) | 交货要求 | | 备注 |
|----|---|----------------------|--------------|--------|-----------|-----|----|
| | | | | | 时间 | 地点 | |
| 1 | 中 小 学 实 验 教 学 仪 器 计 药 品 采 购 | 中小学实验教学仪器 计药品采购 | 否 | 1 批 | 按合同 要求 | 麻阳县 | |

注：1、“包”为最小合同单位（最小投标单位）。每“包”内容应细化到“品目”（如果分品目的）。

2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则**投标无效**。

3、货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

4、投标人应在投标文件《分项报价明细表》中按分项项目名称（包括条目号/品目名称）顺序逐项填写，且每个品目中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其**投标无效**。

第二节 技术要求

一、项目名称：中小学实验教学仪器及药品采购

二、采购产品名称及数量：

办公桌和仪器柜

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 |
|----|----|------|----|----|----|----|
|----|----|------|----|----|----|----|

| | | | | | |
|---|--------|--|---|----|---|
| 1 | 仪器柜 | <p>规格：1050*500*2000mm</p> <p>1、柜体：铝合金框架结构，采用 16mm 厚双贴面三聚氰氨优质板。</p> <p>2、层板采用 16mm 厚灰色双贴面三聚氰氨优质板。</p> <p>3、上门：白玻璃门；下门：木制门。</p> <p>4、拉手：采用铝合金条形拉手。</p> <p>5、款式：分上下两个部分，上部三层，下部二层，上下对开门，上部隔板上下可调；上部隔板底部设有两根 20*20mm 矩形镀锌钢管作为横梁；与矩形镀锌钢管配套的是安装在侧面的不锈钢制立杆，立杆和横梁组成了活动隔板的调动装置；上部可调隔板底部里外各安装一根 20*20mm 矩形镀锌钢管用于支撑隔板不变形。</p> <p>6、铰链：DTC 优质钢质镀铬铰链。</p> <p>7、地脚：采用 ABS 一次性注塑成型的专用脚垫。</p> <p>8、背板：采用 16mm 厚灰色双贴面三聚氰氨优质板。</p> | 个 | 80 | 0 |
| 2 | 教室办公桌椅 | <p>办公桌：采用生物抗菌型净化实木板制作，生态环保无污染，整体工艺无油漆处理，芯材为橡胶木材质，表面采用生物抗菌型净化膜压贴。生物抗菌型净化实木板具有环保抗菌、去除甲醛甲苯、释放负离子等功能。尺寸：1400*760*600mm。为确保产品质量，需提供以下材料佐证：</p> <p>1、甲醛释放量检测：通过权威检测机构检测（检测报告封面须上有 CMA 国家级认证标识），按照国家强制性标准 GB18580-2017 检测，甲醛释放量检测结果为未检出，提供生物抗菌型净化实木板甲醛释放量检测报告。</p> <p>2、抗真菌检测：通过权威检测机构检测，主要检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），要求生长级别达到 1 级，提供生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>3、抗菌检测：通过权威检测机构检测，主要检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，要求检测结果大于 99.9%，提供生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。</p> <p>4、去除甲醛检测：通过权威检测机构检测（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识），检测依据：QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供生物抗菌型净化实木板的甲醛去除率检测报告，甲醛去除率$\geq 50\%$。</p> <p>5、去除甲苯检测：通过权威检测机构检测（检测报告封面须上有 CMA、CNAS 等国家级认证标识），检测依据：QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供生物抗菌型净化实木板的甲苯去除率检测报告，甲苯去除率$\geq 10\%$。</p> <p>6、释放负离子检测：通过权威检测机构检测（检测报告封面上有 CMA 国家级认证标识），提供生物抗菌型净化实木板的释放负离子浓度检测报告（检测结果：初始浓度不低于平均值 $7.2 \times 10^7/\text{m}^3$，24h 浓度不低于平均值 $3.85 \times 10^8/\text{m}^3$）。</p> <p>7、环保限值检测：通过权威检测机构检测，主要检测镉、铅、汞、六价铬等元素的环保限值，提供生物抗菌型净化实木板检测报告，结果为未检出。</p> <p>8、通过权威检测机构检测，主要检测可溶性六价铬、可溶性铅、</p> | 套 | 25 | 0 |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---|---|---|--|
| | | <p>可溶性锑等特定元素的迁移测试限值，提供生物抗菌型净化实木板特定元素的迁移测试检测报告，结果为未检出。</p> <p>9、通过权威检测机构检测，主要检测邻苯二甲酸盐（脂）限值，提供生物抗菌型净化实木板的邻苯二甲酸盐（脂）检测报告，结果为未检出。</p> <p>备注：1、为确保产品质量，需提供板材厂家售后质量承诺书；2、为保障业主权益，确保材料厂家跟进投标供应商提供给业主的是符合招标文件的合格产品，要求材料厂家提供的检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖材料厂家公章。</p> <p>椅子：1、框架：选用橡木木方，材质坚硬，钢性强，符合国际标准，防腐、防虫永不变形。</p> <p>2、饰面：采用优质西皮，皮面光泽度好，纹理细腻，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果且手感良好。</p> <p>3、海绵：采用高密发泡海棉、高回弹海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形。海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理。</p> | | | | |
| 3 | 七人制移动足球门： | <p>1、规格 球门内口宽度*深度 *高度 :5500mm*1400mm*2000mm ;</p> <p>2、颜色：白色</p> <p>3、材质：立杆和横梁均采用直径不低于 89mm*3mm 的优质钢管制成，柱两侧撑杆采用直径不低于 48*2.5mm 的钢管制成，表面抛丸喷砂，静电喷涂。横梁和立杆上不可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。</p> <p>4、足球门应能承受的水平拉力为 1000N ,足球门横梁能承受 2700N 的静负荷，不应出现断裂和明显的永久变形。</p> <p>5、球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90 度。</p> <p>6、整体结构稳固，安全性好，带有轮子，可移动。</p> <p>7、所有固件均采用不锈钢，并加不锈钢防护帽</p> <p>8、标准球网：2 付。" 副 1 0</p> | 副 | 1 | 0 | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | 4 羽毛球柱 不锈钢支架,网柱高度为 1340mm±8mm,拉网中央高度 1314mm±5mm 付 2 | | | | |
| | | 5 羽毛球网 羽毛球网长度 ≥6100mm,宽度 500mm±25mm 件 2 | | | | |
| | | 6 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 1 | | | | |
| | | 7 排球网 排球网长度 9500mm-10000mm,宽度 700mm±25mm 个 1 | | | | |

小计

0

普通生化学实验室

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 |
|----|-------|--|----|----|----|----|
| 1 | 教师演示台 | <p>规格: 2400×700×850mm</p> <p>台面: 采用环保 E1 级高能板(高能实芯理化板), 通体厚度为 25mm, 板材表面为生物抗菌型净化膜压贴, 芯材采用热固树脂与 70%可再生森林的软木纤维, 中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面具备耐酸碱, 耐腐蚀, 整体防水之性能。台面的各项功能检测须达到如下要求:</p> <p>1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测: 硫酸(98%)、盐酸(37%)、硝酸(65%)、磷酸(85%)等不低于 36 项化学试剂检测, 检测结果达到 5 级标准。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测, 提供耐沸水性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于 15 项物理性能检测。</p> <p>3、通过国家重点实验室检测(检测方法: 气候箱法), 执行标准 GB18580-2017《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放量》, 甲醛释放量小于等于 0.005mg/m³, 达到环保 E1 级标准。</p> <p>4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测, 检测项目有内照射指数 IRa≤1.0 和外照射指数 Iy≤1.3(检测依据 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》), 提供合格的放射性核素限量检验报告(检测报告封面上须有 CMA 认证标志)。</p> <p>5、通过权威机构检测, 按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法(ISO 16000-9-2006)》检测, 要求总挥发</p> | 台 | 1 | | 0 |

| | | | | | | |
|---|---------|--|---|----|--|---|
| | | <p>性有机物（苯、二甲苯和 TVOC）的释放率$<2\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$，提供合格检测报告。</p> <p>6、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：JISZ2801:2010 抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定），检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。</p> <p>8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，检测依据：JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供（生物抗菌型净化）高能板的甲醛净化功能检测报告,要求甲醛净化效率$\geq 30\%$（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> | | | | |
| | | <p>结构：铝合金框架结构，演示台左侧装有水封式化验专用 PP 水槽与铜质喷粉三联高压水嘴（一高二低、陶瓷芯水阀），中间为演示台面，抽屉装有教师演示用电源及分组控制装置。</p> | | | | |
| | | <p>台身：16mm 厚进口双贴面优质三聚氢胺浸渍防潮板，优质 PVC 带封边，密封性好。</p> | | | | |
| | | <p>脚垫：25mm 高，ABS 塑料，防潮。</p> | | | | |
| 2 | 学生实验桌 | <p>规格：2800*600*780mm</p> | | | | |
| | | <p>台面：采用板厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。</p> <p>备注：1、为确保产品质量，需提供材料厂家质量承诺书；2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件（要求：为确保供货产品与标书要求材料一致，各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号，并在名称编号处加盖板材厂家公章）。</p> | 台 | 10 | | 0 |
| | | <p>结构：铝合金框架结构，每张台分为 4 座，采用一体化台面；台两侧装有豪华多用插座；中间有水槽与铜质喷粉三联高压水嘴（一高二低、陶瓷芯水阀）。</p> | | | | |
| | | <p>台身：16mm 厚进口双贴面优质三聚氢胺浸渍防潮板，优质 PVC 带封边，密封性好。</p> | | | | |
| | | <p>脚垫：25mm 高，ABS 塑料，防潮。</p> | | | | |
| 3 | 教师电源总控台 | <p>D-DX-ZH-28</p> | | | | |
| | | <p>教师控制台设有安全总电源，带漏电保护器，市电 220V，设插座式。</p> <p>②直流稳压输出：1.5V-18V 范围内连续可调，额定电流$\geq 6\text{A}$，过载自</p> | 套 | 1 | | 0 |

| | | | | | | |
|----|----------|---|---|----|--|---|
| | | 动断开。18V-36V 范围内连续可调，额定电流 $\geq 3A$ ，过载自动断开。按教育部最新标准 JY/T-0374-2004。 | | | | |
| 4 | 学生实验电源 | D-DX-ZH-28 外壳采用 ABS 注塑一次性成形，隐蔽式翻盖防尘和安全保护；②直流稳压输出：1.5-6V，每 1.5V 为一档，由教师统一控制，额定电流 $\geq 1A$ ，过载自动断开。③交流 220V 到桌。按教育部最新标准 JY/T-0374-2004。 | 个 | 20 | | 0 |
| 5 | 化验水槽 | 水封式化学专用化验 PP 水槽。水槽材质要求：采用生物抗菌型塑料，具有净化空气作用同时释放一定浓度负氧离子。产品可以去除空气中的甲醛、甲苯等有毒有害物质，改善室内空气质量，确保房间内空气质量达到国家环保检测标准。为了保证产品质量，需要提供生物抗菌型塑料甲醛、甲苯去除率检测报告： 备注：1、为确保产品质量，需提供材料厂家质量承诺书；2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件（要求：为确保供货产品与标书要求材料一致，各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号，并在名称编号处加盖板材厂家公章）。 | 个 | 11 | | 0 |
| 6 | 三联水嘴 | 采用铜质喷粉三联高压水嘴。 | 个 | 11 | | 0 |
| 7 | 洗眼器 | 材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。 | 个 | 1 | | 0 |
| 8 | 教师椅 | 五轮升降式带扶手靠背转椅。 | 张 | 1 | | 0 |
| 9 | 学生实验凳 | 215mm \times 315mm \times 400mm；塑钢方凳。 | 张 | 40 | | 0 |
| 10 | 实验光源 | 台灯，（灯管） | 套 | 22 | | 0 |
| 11 | 实验室给排水系统 | 给水 $\phi 25mm$ ，排水 $\phi 50mm$ 在教师演示台下设有给水控制器，对全室供水系统进行控制；给水管 PPR 管。排水管选用加厚 75mmUPVC 塑料管为主要材料，给、排水管采用专用联接，均安装在地下，给、排水顺畅，不易堵塞，便于维护。 | 套 | 1 | | 0 |
| 12 | 实验室电 | 铜芯线（ $\phi 2.5-4.0$ ） | 间 | 1 | | 0 |

| | | | | | | |
|----|------|---|---|---|--|---|
| | 器布线 | 交流 220V 及低压电源两路供电系统，采用电线 4 平方铜芯线，穿 $\phi 25$ 冷弯 UPVC 管预埋，在教师演示台上由教师控制学生实验台上交流 220V 电源及安全电源，各分四路，全部配置短路、过流保护装置，所有电器产品符合国家颁布标准。 | | | | |
| 13 | 通风排气 | 安装在教室墙 | 套 | 4 | | 0 |
| 14 | 小计 | | | | | 0 |

物理实验室（2 间）

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 |
|----|-------|--|----|----|----|----|
| 1 | 教师演示台 | <p>1、规格：2400×700×850mm</p> <p>2、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚防腐蚀、防酸碱、防静电、防火、耐磨、耐热、防水、耐冲击、抗污染的实芯理化板，台面四周用实芯理化板加厚至 25.4mm；成型后经抛光机精加工而成，使台面前方顺滑呈半圆型，经久耐用，造型美观。</p> <p>3、铝合金框架结构：主支柱为 $\Phi 50\text{mm}$ 的圆形双环式载重型支柱，总壁厚不小于 1.0mm，横梁为 32mm*32mm 的方形铝管，所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，防酸耐碱，表面喷涂材料耐冲击、耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化、组装方便、灵活。</p> <p>4、柜式台身：整体柜身为铝合金框架结构，背板、吊板及侧板等采用 16mm 优质高压三聚氰胺防潮双贴面板，所有外露板边都采用机器平封边。</p> <p>5、柜身材质：采用 16mm 优质高压三聚氰胺防潮双贴面板，其截面由 PVC 封边带采用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，经久耐用，外型美观。</p> <p>6、结构：中间抽屉装有教师电源控制台。</p> <p>7、脚垫：采用特制 ABS 模具注塑脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> | 台 | 2 | | |

| | | | | | | |
|---|---------|--|---|----|--|--|
| 2 | 教师电源控制台 | <p>一、教师自用电源部分：</p> <p>1、直流可调稳压输出：0-24V/3A 连续线性可调，0-16V/3A，16V-24V/2A，稳压精度高（误差电压$\pm 0.2V$），纹波$\leq 5mv$。</p> <p>2、交流低压输出：0-24V/8A 输出。</p> <p>3、交流高压输出：220V/2A 插座输出。</p> <p>4、40A$\pm 10A$ 大电流 10± 2 秒输出。</p> <p>5、以上电源均具有过载、短路保护。</p> <p>6、输入电源范围交流 220V$\pm 10\%$，超过此范围建议每教室配备 2.5KW-3KW 交流稳压器一台。</p> <p>7、电流过载值为标称值$\pm 0.3A$。</p> <p>二、教师控制学生部分：</p> <p>教师演示台上设有学生电源分组开关。教师用 A、B、C、D 四组空气开关来分组控制学生用 220V 交流电源。</p> | 套 | 2 | | |
| 3 | 学生实验桌 | <p>1、规格：1200\times600\times780mm</p> <p>2、台面：采用板厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。备注；1、为确保产品质量，需提供材料厂家质量承诺书；2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件（要求：为确保供货产品与标书要求材料一致，各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号，并在名称编号处加盖板材厂家公章）。</p> <p>3、铝合金框架结构：主支柱为$\Phi 50mm$ 的圆形双环式载重型支柱，总壁厚不小于 1.0mm，横梁为 32mm\times32mm 的方形铝管，所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，防酸耐碱，表面喷涂材料耐冲击、耐灰浆、耐盐雾、耐湿热、耐老化、组装方便、灵活。</p> <p>4、柜式台身：整体柜身为铝合金框架结构，背板、吊板及侧板等采用 16mm 优质高压三聚氰胺防潮双贴面板，所有外露板边都采用机器平封边。</p> <p>5、脚垫：采用特制 ABS 模具注塑脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> | 张 | 40 | | |
| 4 | 教师转椅 | 五轮升降式带扶手靠背转椅。 | 张 | 2 | | |
| 5 | 学生实验凳 | 215mm \times 315mm \times 400mm；塑钢方凳。 | 张 | 80 | | |
| 6 | 学生安全电源 | <p>1、直流稳压输出电压 0-24V/2A 连续无级可调，并设过载保护，输出电流 2A，，学生可以调节。</p> <p>2、交流稳压输出电压 0-24V，8 档可调，并设过载保护装置。</p> <p>3、交流 220V/2A 插座输出，受教师分组控制，带漏电保护开关。</p> <p>4、学生测量用双量程测试仪表：</p> <p>安培计 0-0.6-3A，伏特计 0-3-15V，检流计在± 30。</p> | 套 | 40 | | |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---|----|--|---|
| | | 5、电流过载值为标称值 $\pm 0.3A$ 。 | | | | |
| 7 | 低压导线 | 软皮铜线，每组二根，分红蓝两色，每根长度不少于 50cm, 一头焊上可以与学生电源相连的铜接线片，另一头焊上鳄鱼铜夹。 | 组 | 40 | | |
| 8 | 实验室全室用电布线 | 采用符合标准的品牌铜芯线、PVC 材料套管防护安装。系统按市电、低压线路分管全封闭敷设安装到桌，线路接头紧实，免维护，有过载保护功能、漏电保护开关，符合安全标准。专用套线板。 | 套 | 2 | | |
| | | 合计 | | | | 0 |

初中物理实验教学仪器采购清单

| 分类代码 | 器材名称 | 规格 品名 教学性能要求 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 执行标准代号 | 备注 | 老编号 |
|-------------|----------|---|----|----|----|----|----------|----|-------|
| | | | | | | | | | |
| 30802000110 | 工作服 | 棉 | 件 | 1 | | | | | 82001 |
| 30802000504 | 机械危害防护手套 | 3 级 | 双 | 2 | | | GB 24541 | | |
| 30802005200 | 套袖 | 棉 | 套 | 2 | | | | | |
| 30802000201 | 激光防护镜 | 激光类实验用 | 个 | 5 | | | GB 30863 | | |
| 30802000203 | 护目镜 | 防机械冲击 | 个 | 5 | | | GB 14866 | | 82002 |
| 30802000802 | 简易急救箱 | 箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创止血带（长度 ≥ 30 cm）等 | 个 | 1 | | | | | 82010 |
| 30801005501 | 吹风机 | 功率 $\geq 1000W$ | 个 | 1 | | | | | 81206 |
| 30199002002 | 仪器车 | 600 mm \times 400 mm \times 800 mm，车轮 $\Phi 75$ mm，厚 25 mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部） ≤ 20 mm；钢材制作，载重 ≥ 60 kg | 辆 | 1 | | | | | 02020 |
| 30199020201 | 小托盘 | 200 mm \times 300 mm \times 60 mm | 套 | 2 | | | | | |
| 30199020202 | 大托盘 | 250 mm \times 400 mm \times 80 mm | 套 | 2 | | | | | |
| 30199020301 | 提盒 | 承重大于 3 kg | 个 | 2 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---|----|--|--|-------------------------|--|-------|
| 30801000201 | 一字螺丝刀 | Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不小于 100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型 | 套 | 1 | | | GB/T 10635 —2013 | | 81002 |
| 30801000301 | 十字螺丝刀 | Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不小于 101 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型 | 套 | 1 | | | GB/T 10635 —2013 | | 81003 |
| 30801001300 | 剥线钳 | Φ0.5 mm~2.5 mm; 刃口闭合状态间隙应不大于 0.3 mm, 刃口错位应不大于 0.2 mm; 钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30 | 把 | 1 | | | QB/T 2207 —2017 | | 81013 |
| 30801001400 | 钢丝钳 | 160 mm, 抗弯强度 1120 N, 扭力矩 15 N·15°; 剪切性能 Φ16 mm 钢丝, 580 N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在 不大于 18 N 的力作用下 撑开角度不小于 22° | 把 | 1 | | | QB/T 2442.1 —2007 | | 81014 |
| 30801000401 | 尖嘴钳 | 160 mm, 抗弯强度 710 N, 剪切性能 Φ1.6 mm 钢丝, 570 N; 在 不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°, 硬度不低于 44HRC, PVC 手柄 | 把 | 1 | | | QB/T 2442.3 —2007 | | 81004 |
| 30801002501 | 平口钳 | 普通机用平口钳; 钳口宽度 100 mm, 最大张开度 100 mm | 把 | 1 | | | JB/T 9937 —2011 | | 81025 |
| 30801015901 | 斜口钳 | 125 mm, 双刃刀 | 把 | 1 | | | QB/T 3004 —2008 | | |
| 30801012601 | 砂纸 | 干磨砂纸, P36~P50、P150~P220、P1000~P2000 | 张 | 13 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|-----|--|--|-----------------------|--|-------|
| 30801002102 | 民用剪刀 | 长 170 mm, 用于剪布 | 把 | 1 | | | QB/T 1966 —1994 | | |
| 30801002402 | 电烙铁套装 | 20 W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架 | 套 | 1 | | | GB/T 7157 —2008 | | |
| 30801002405 | 电烙铁套装 | 80 W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架 | 套 | 1 | | | GB/T 7157 —2008 | | |
| 30801061001 | 焊锡膏 | 中性 | 盒 | 1 | | | | | |
| 30801061101 | 焊锡丝 | 无铅 | g | 450 | | | | | |
| 30801061201 | 松香 | 助焊 | g | 100 | | | | | |
| 30199000411 | 打孔器 | 齿口式, 不锈钢材质, 每 组 4 支, 外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm; 附通棒 | 套 | 1 | | | | | 02002 |
| 30199000501 | 打孔夹板 | 硬木或硬塑料 | 个 | 1 | | | | | 02003 |
| 30801012801 | 锥子 | 锥头长 77 mm, 锥杆直径 渐变 | 个 | 1 | | | | | |
| 30605000501 | 镊子 | 304 不锈钢, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm 镊子前部 应有防滑脱锯齿状 | 个 | 1 | | | YY/T 0596 | | 64005 |
| 30199002201 | 水准器 | 气泡水准器 | 个 | 1 | | | GB/T 1146 —2009 | | 02022 |
| 30204000205 | 红液温度计 | 量程-20 ℃~100 ℃, 分 度值 1 ℃, 示值误差 \leq \pm 1.5 ℃ | 支 | 10 | | | JJG 130 —2011 | | 13001 |
| 30204000702 | 数字温度计 | 量程-30 ℃~200 ℃, 分 辨力 0.1 ℃, 误差 \leq \pm 1.5 ℃; 不接电脑, 可独 立运行, 自带显示屏, 表 盘尺寸 \geq 180 mm \times 90 mm | 支 | 1 | | | | | |
| 30299000201 | 湿度计 | 指针式 | 个 | 1 | | | | | 16004 |
| 30605008801 | 蒸发皿 | 瓷, Φ 60 mm | 个 | 1 | | | QB/T 1992 —2014 | | 64088 |
| 30605006111 | 橡胶塞 | 0~4 号, 应选用白色胶 塞, 质地均匀 | 套 | 13 | | | | | 64065 |
| 30602000102 | 试管 | Φ 15 mm \times 150 mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 60 | | | QB/T 2561 —2002 | | 61002 |
| 30602000107 | 试管 | Φ 30 mm \times 200 mm, 透明, | 支 | 5 | | | QB/T | | 61007 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--|---|----|--|--|------------------------|---------------------------------|-------|
| | | 硼硅酸盐玻璃制 | | | | | 2561 —2002 | | |
| 30602001106 | 烧瓶 | 圆、长, 500 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 5 | | | GB/T 22362 —2008 | | 61034 |
| 30602001115 | 烧瓶 | 平、长, 250 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 5 | | | GB/T 22362 —2008 | | 61037 |
| 30602001006 | 烧杯 | 100 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积 | 个 | 30 | | | GB/T 15724 —2008 | | 61022 |
| 30603000101 | 酒精灯 | 150 mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无疵点, 无裂纹, 无碰损缺口, 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 | 个 | 25 | | | JY/T 0424 | 多配置 棉线灯 芯 | 62001 |
| 30603003102 | 漏斗 | 漏斗口径 90 mm, 斗颈长 90 mm, 下口磨成 45° 角, 斜口边口倒角或熔光, 耐水性 HGB3 级 | 个 | 5 | | | GB/T 28211 —2011 | 酒精灯 加液用 | 62032 |
| 30603000401 | 烧杯用电加热器 | 0 W~250 W, 可调; 密封式 | 台 | 1 | | | GB 4706.2 2 | | |
| 40206010207 | 注射器 | 100 mL, 分度值 10 mL, 刻度清晰。加帽或塞, 密闭性好, 防止液体泄漏, 清晰度高 | 个 | 13 | | | GB 15810 | | 02103 |
| 30603007103 | 三通连接管 | T 形 | 个 | 13 | | | JY/T 0427 | | |
| 30605003301 | 陶土网 | 功能同石棉网, 陶土材质, 尺寸不小于 125 mm×125 mm, 0.8 mm 钢丝制成 | 个 | 13 | | | | | |
| 30199001300 | 两用气筒 | 活塞胶垫, 气嘴外径 8 mm ±0.1 mm, 长度 15 mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7 kPa 时, 放置 30 s, 漏气引起的压强变化应≤2.6 充气压强达到 290 kPa | 个 | 1 | | | | 选用两 用气筒, 可不用 配置打 气筒 | 02013 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|----|--|--|----------------|--|-------|
| | | 时, 放置 30 s, 漏气引起的压强变化应 ≤ 9.8 kPa | | | | | | | |
| 30101000200 | 方座支架 | 由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2 只)、平行夹、吊杆等组成; 立杆长 600 mm, 方形座长 210 mm, 宽 135 mm, 烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120 °C 的缓压层 | 套 | 13 | | | JY/T 0393 | | 03002 |
| 30101000300 | 多功能实验支架 | 组合座架 1 个, 最小组合支承面积应不小于 560 mm \times 10 mm; 滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个 | 套 | 1 | | | JY/T 0393 | | 03003 |
| 30101000401 | 升降台 | 不锈钢台面, 上台面有效面积不小于 140 mm \times 140 mm, 下台面有效面积不小于 160 mm \times 160 mm, 厚度不低于 1 mm; 升降范围 85 mm \sim 235 mm, 连续可调; 上下台面的平面度误差应 ≤ 2 mm, 升降过程中任一位置的平行度误差 ≤ 3 mm; 额定载重量 ≥ 10 kg | 台 | 1 | | | JY/T 0419 | | 03004 |
| 30202000313 | 托盘天平 | 200 g, 0.2 g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配 6 级(M2 级)砝码: 100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个, 20 g 2 个, 钢制镊子 | 台 | 13 | | | QB/T 2087—2016 | | 11004 |
| 30202000551 | 电子天平 | 量程 0 g \sim 1 kg, 分辨力 0.1 g, 带标准砝码 | 台 | 1 | | | GB/T 26497 | | |
| 30307100101 | 圆柱体组 | 包括纯铜、铝(或铝合金)和铁(钢)等 3 种材质圆柱体; 圆柱体直径 20 mm, 高 32 mm; 每个圆柱体配网兜(质量小于 0.01 g) | 套 | 13 | | | JY/T 0394 | | 21001 |
| 30307100201 | 立方体组 | 包括黄铜、铁、铝、木 4 种材料的 5 个立方体, 其中铝材 2 个, 黄铜(边长 20 mm)、铁(边长 20 mm)、铝(边长 25 mm)、铝(边 | 套 | 13 | | | JY/T 0513 | | 21002 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---|----|--|--|-----------------|----------|-------|
| | | 长 30 mm)、木材(边长 50 mm)各 1 个,带不锈钢挂钩 | | | | | | | |
| 30601000106 | 量筒 | 100 mL, 1 mL, 透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为 20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 50 | | | GB/T 12804—2011 | | 60003 |
| 30199005102 | 放大镜 | 手持式,5×, 焦距 50 mm | 个 | 13 | | | JY/T 0378 | | 02051 |
| 30199005502 | 望远镜 | 双筒,7×35 | 个 | 1 | | | | | 02060 |
| 30307204101 | 内聚力演示器 | 由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成;圆柱体尺寸约Φ 20 mm×50 mm,铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的 1/2,挤压架应采用铁质结构,2 个铅圆柱体应能装入挤压器中,通过螺旋实现挤压;挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应≥35 mm,挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时,在挤压方向的形变应≤0.25 mm;刮削器由转柄、刀片和刀轴组成,削平的两铅圆柱体端面压在一起后,承受轴向拉力应≥60 N | 个 | 1 | | | JY/T 0417 | | 22202 |
| 30201000410 | 钢直尺 | 1000 mm, 1 mm, 0 mm~50 mm 分度值 0.5 mm,其余分度值为 1 mm;材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料,硬度应不低于 342HV;刻度面平面度误差应≤0.25 mm,允许误差应≤±0.15 mm;需有计量器具制造许可证标志 | 把 | 13 | | | GB/T 9056—2004 | 木直尺可继续使用 | 10004 |
| 30203000101 | 机械秒表 | 分度值 0.1 s, 一等 | 块 | 13 | | | GB/T 22773—2008 | 俗称停表 | |
| 30203000202 | 电子秒表 | 专用型,全时段分辨力 0.01 s;有防震、防水功能,电池更换周期不小于 | 块 | 13 | | | GB/T 22778 | 俗称停表 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---|----|--|--|--------------|--|-------|
| | | 1.5 年 | | | | | | | |
| 30307106401 | 斜面小车 | 包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 $\geq 915\text{ mm} \times 100\text{ mm} \times 20\text{ mm}$ ，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差应小于 2 mm ；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹 | 套 | 13 | | | | | |
| 30307100701 | 螺旋弹簧组 | 由拉力极限分别为 4.9 N 、 2.94 N 、 1.96 N 、 0.98 N 和 0.49 N 的5种弹簧构成；各弹簧带长 50 mm 挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板 | 组 | 13 | | | JY/T 0411 | | 21006 |
| 30205000502 | 演示测力计 | 平板式；量程 $0\text{ N} \sim 2\text{ N}$ ，分度值 0.1 N ；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度 | 个 | 1 | | | | | 14011 |
| 30205000102 | 条形盒测力计 | 量程 $0\text{ N} \sim 1\text{ N}$ ，分度值 0.02 N ；示值误差 $\leq 1/2$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度 | 个 | 13 | | | | 同性能 平板测 力计、圆 筒测力 计均可 使用 | 14004 |
| 30205000103 | 条形盒测力计 | 量程 $0\text{ N} \sim 2.5\text{ N}$ ，分度值 0.05 N ；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度 | 个 | 13 | | | | 同性能 平板测 力计、圆 筒测力 计均可 使用 | 14003 |
| 30205000104 | 条形盒测力计 | 量程 $0\text{ N} \sim 5\text{ N}$ ，分度值 0.1 N ；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度 | 个 | 13 | | | | 同性能 平板测 力计、圆 筒测力 计均可 使用 | 14002 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--|---|----|--|--|--|--|-------|
| 30205000105 | 条形盒测力计 | 量程 0 N~10 N, 分度值 0.2 N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度 | 个 | 13 | | | | 同性能 平板测 力计、圆 筒测力 计均可 使用 | 14001 |
| 30202005101 | 重锤 | 300 g | 个 | 1 | | | | | |
| 30202001011 | 金属钩码 | 10 g ($\Phi 22$ mm) $\times 1$, 20 g ($\Phi 26$ mm) $\times 2$, 50 g ($\Phi 30$ mm) $\times 2$, 200 g ($\Phi 48$ mm) $\times 1$, 允许误差: 10 g ± 0.1 g, 20 g ± 0.2 g, 50 g ± 0.5 g, 200 g ± 2.0 g | 套 | 13 | | | | | 11021 |
| 30307100601 | 摩擦力实验器 | 由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面, 同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于 800 mm \times 100 mm \times 10 mm, 平面度误差不大于 0.6 mm, 质地坚硬, 表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110 mm \times 50 mm \times 35 mm, 两摩擦面平面度误差应不大于 0.1 mm, 侧面有挂钩。电机拉动速度 0~5 cm/s, 可调节, 可显示。匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$ | 套 | 13 | | | | 配斜面 小车与 弹簧测 力计, 可 不配摩 擦力实 验器 | |
| 30307100301 | 运动和力实验器 | 包括小车 (车轮直径 ≥ 2 cm)、平面板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等; 平面板长度不小于 800 mm, 宽度不小于 120 mm; 斜面与平面连接平滑, 不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下, 小车运动距离相差应不小于 | 套 | 1 | | | | 运动惯 性 | 21003 |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|---|----|--|--|-----------|-------------------------|
| | | 80 mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应不小于 40 mm | | | | | | |
| 30307100901 | 阿基米德原理实验器 | 包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等 | 套 | 13 | | | | 21007 |
| 30307101301 | 浮力原理演示器 | 由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮 | 套 | 1 | | | JY/T 0408 | 21012 |
| 30307102001 | 气体浮力演示器 | 抽气式 | 套 | 1 | | | | 21018 |
| 30307101401 | 物体浮沉条件演示器 | 由透明盛液筒（内径 ≥ 95 mm，深度 ≥ 285 mm）、浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态 | 套 | 1 | | | JY/T 0370 | 21014 |
| 30307101601 | 潜水艇浮沉演示器 | 由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10° | 套 | 1 | | | | 21014 |
| 30307101701 | 液体内部压强实验器 | 由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36$ mm $\sim \Phi 38$ mm，硅橡胶膜厚 0.5 mm，支杆长度不小于 300 mm，有手动转动机构，有标尺 | 套 | 1 | | | JY/T 0420 | 与微小压强计、透明盛液筒配用 21015 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|---|---|--|--|--------------|----------------------|-------|
| 30307101801 | 微小压强计 | 由 U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U 形管外径 6 mm，高不小于 380 mm，能沿标度方向移动不小于 10 mm，能固定；标尺长 300mm，0 分度在中间，最小分度线为 5 mm；系统气密性好 | 台 | 1 | | | JY/T 0415 | 与液体内部压强实验器、透明盛液筒配合使用 | 21016 |
| 30199008802 | 透明盛液筒 | 高 300 mm±5 mm，筒底外径≥110 mm，壁厚≥1.5 mm。筒身有深度标尺，标尺长≥250 mm，分度值 1 mm，透光率应≥90% | 个 | 1 | | | JY/T 0514 | 与微小压强计、液体内部压强实验器配用 | 02115 |
| 30307101901 | 液体对器壁压强演示器 | 透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴，对面应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺 | 台 | 1 | | | | 圆筒宜用塑料材质 | 21017 |
| 30307101101 | 连通器 | 由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 210 mm×210 mm×120 mm，底座应平稳；粗管外径 30 mm，细管外径 12 mm，无色透明材料透光率≥90% | 个 | 1 | | | | | 21010 |
| 30605006303 | 乳胶管 | 外径 9 mm、内径 6 mm，拉伸强度≥21 MPa，扯断伸长率≥700% | m | 2 | | | GB 4491 | 按需补充 | 64063 |
| 30605006302 | 乳胶管 | 外径 6 mm、内径 4 mm，拉伸强度≥21 MPa，扯断伸长率≥700% | m | 2 | | | GB 4491 | 按需补充 | 64063 |
| 30307102101 | 马德堡半球 | 由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及底座等组成；球体外径应≥80 mm，气嘴外径 8 mm | 套 | 1 | | | | | 21019 |
| 30299000301 | 空盒气压计 | DYM3 型，量程 870 hPa~1050 hPa，整 10 hPa 点示值误差不应超过±0.7 hPa | 台 | 1 | | | QX/T 26—2004 | | 16008 |
| 30307102401 | 流体压强与流速关系演示器 | 气体式，由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成，应带气源 | 套 | 1 | | | | | 21022 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|---|----|--|--|--------------|--|-------|
| 30307105501 | 飞机升力原理 演示器 | 由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）、平行风源风机、底座、滑杆等组成，机翼下表面水平；若有调速电位器的Ⅱ类电器，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不应露在外 | 套 | 1 | | | | | 21037 |
| 30307103601 | 杠杆 | 由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 $\geq 500\text{ mm}$ ，木杠杆尺端需包头加固 | 套 | 13 | | | | | 21030 |
| 30307103701 | 演示滑轮组 | 由单滑轮2件、三并滑轮2件、三串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8 N，串及并滑轮为19.6 N，支杆滑轮为9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75% | 组 | 1 | | | JY/T 0416 | | 21031 |
| 30307103801 | 滑轮组 | 由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成，每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8 N，串及并滑轮为19.6 N，支杆滑轮为9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75% | 组 | 13 | | | JY/T 0416 | | 21032 |
| 30307200101 | 音叉 | 256 Hz $\pm 0.3\text{ Hz}$ ；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸300 mm $\times 80\text{ mm}\times 40\text{ mm}$ ；在环境噪声不大于30 dB的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000 mm处声强应不小于90 dB | 套 | 1 | | | JY/T 0395 | | 22001 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---|---|--|--|----------------|------------|-------|
| 30307200103 | 音叉 | 512 Hz±0.4 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 140 mm×80 mm×40 mm；在环境噪声不大于 30 dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000 mm 处声强应不小于 90 dB | 套 | 1 | | | JY/T 0395 | | 22002 |
| 30307210201 | 电铃 | 在 15 m 范围内铃声清晰 | 个 | 1 | | | | | 24013 |
| 30307201001 | 声传播演示器 | 由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085 MPa，并在 10 s 内保持气压低于-0.080 MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验 | 套 | 1 | | | JY/T 0371 | | 22007 |
| 30199001101 | 旋片真空泵 | 单相，油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型，底座采用 2.5 mm 厚的钢板，铝合金机壳；进气口应为台阶口，外径 8 mm，配有内径 6.3 mm±0.75 mm、长 2.0 m 的压缩空气用橡胶管。电气安全要求：I 类电器必须使用三极插头，外壳接保护接地线，电源与外壳抗电强度 1500 V；II 类电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度 3000 V | 台 | 1 | | | JB/T 6533—2017 | 与抽气盘配套使用 | 02012 |
| 30199001502 | 抽气盘 | 由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成；抽气口接口外径 8 mm，钟罩内配有可悬挂的发声装置。密封性能：当压强达到 -9.8×10^{-2} MPa 后停止抽气，关闭阀门，保持 10 min 后钟罩内气压应不高于 -9.0×10^{-2} MPa。实验效果：未装入钟罩的 | 套 | 1 | | | | 发声装置也可用悬浮式 | 02016 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|---|----|--|--|--------------|-----------------|-------|
| | | 发声装置发出的声强，在距发声装置 0.5 m 处应不低于 90 dB，装入钟罩后抽气前的声强应不低于 75 dB，抽气后的声强应不大于 45 dB | | | | | | | |
| 30307200201 | 发音齿轮 | 包括 3 片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为 80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材质，转动轴应采用碳钢或不锈钢材料，振动片应采用聚苯乙烯塑料 | 个 | 1 | | | JY/T 0407 | 与离心 转台配 用 | 22003 |
| 30307105701 | 电动离心转台 | 180 r/min~720 r/min 转速连续可调；支杆直径 10 mm，全长 140 mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140 mm±1 mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10 mm，上偏差允许+0.15 mm；深度不小于 45 mm | 台 | 1 | | | | | |
| 30206002901 | 教学示波器 | DC~2 MHz，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V | 台 | 1 | | | JY/T 0011 | | 15020 |
| 30307500201 | 凹面镜 | 直径 100 mm，焦距 65 mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座 | 块 | 1 | | | JY/T 138 | | 25002 |
| 30307500301 | 凸面镜 | 直径 100 mm，焦距-65 mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座 | 块 | 1 | | | JY/T 138 | | 25003 |
| 30307510801 | 光的传播、反射、折射实验器 | 包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃、角度板、2 个条形玻璃、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径≥300 mm | 台 | 13 | | | | | 25011 |
| 30307501401 | 平面镜成像实验器 | 镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5 mm，尺寸不小于 150 mm×100 mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架 2 个；宜采用 | 套 | 13 | | | | | 25010 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|---|----|--|--|-----------|--|-------|
| | | 黑色物体，印有白色左右对称标志 F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为 $90^{\circ} \pm 1'$ ，成像清晰无叠影 | | | | | | | |
| 30199008901 | 透明水槽 | 250 mm×180 mm×100 mm，透明塑料制，透光率 $\geq 85\%$ ，壁厚 ≥ 2 mm | 个 | 1 | | | | | 02116 |
| 30307501300 | 透镜及其应用实验器 | 简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等 | 盒 | 1 | | | | | 25009 |
| 30307501201 | 白光的色散与合成演示器 | 由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用 ZF3 玻璃制，其折射率之差不大于 0.003，中部色散之差不大于 0.0004。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光 | 套 | 1 | | | JY/T 0310 | | 25008 |
| 30307502011 | 光的三原色合成实验器 | 可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色 | 套 | 13 | | | | | 25013 |
| 30307500101 | 光具盘 | 分离型、磁吸附式。矩形光盘长 ≥ 650 mm，宽 ≥ 240 mm；圆形光盘直径 ≥ 250 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：梯形玻璃砖 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，双凸透镜 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 | 套 | 1 | | | JY/T 0033 | | 25001 |
| 30307500701 | 光具组 | 包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白光屏 1 件，毛玻璃光屏 1 件，烛 | 套 | 13 | | | JY/T 0047 | | 25006 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---|---|----|--|--|--|---------------|-------|
| | | 台 1 件（能调节焰心的高度）。光源出口照度 ≥ 500 lx, 0.5 m 处照度不小于出口照度的 3 / 5。支承机构应能使光路上元件的光心基本等高 | | | | | | | |
| 30307512701 | 擦镜纸 | 20 cm \times 15 cm, 纸纹细密 | 张 | 10 | | | | | |
| 30307300101 | 玻棒(附丝绸) | 或有机玻棒(附丝绸), 丝绸面积 ≥ 350 mm \times 350 mm。在规定工作条件下, 用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒）, 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ ($\geq 50^\circ$) | 对 | 1 | | | | 与电磁实验用旋转架配套使用 | 23001 |
| 30307307401 | 胶棒(附毛皮) | 或聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积 ≥ 150 mm \times 150 mm。在规定工作条件下, 用毛皮裹胶棒（或聚碳酸酯棒）, 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ ($\geq 45^\circ$) | 对 | 1 | | | | 与电磁实验用旋转架配套使用 | 23003 |
| 30307309601 | 电磁实验用旋转架 | 由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成, 转台内应有一凹槽; 凹槽宽度应 ≥ 15 mm, 凹槽深度应 ≥ 8 mm, 凹槽长度应 ≥ 35 mm; 转台应能作 360° 旋转 | 对 | 2 | | | | 与玻棒、胶棒配套使用 | |
| 30307317201 | 验电器连接杆 | 含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 ≥ 2 mm, 长度 ≥ 250 mm; 绝缘柄直径 ≥ 10 mm, 长度 ≥ 150 mm | 个 | 1 | | | | | |
| 30307300201 | 箔片验电器 | 由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成, 观察面应采用透明材料, 透明材料透光率 $\geq 90\%$; 箔片长度 ≥ 25 mm。性能要求: 相对湿度 $\leq 65\%$ 环境, 圆盘上面加 8 kV 直流高压, 箔片张开与中位 | 对 | 1 | | | | | 23005 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|---|----|--|--|--------------|-----------|-------|
| | | 片角度应 $\geq 45^\circ$ ；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{ min}$ | | | | | | | |
| 30307301401 | 感应起电机 | 由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应 $\geq 30\text{ pF}$ ，击穿电压应 $\geq 42\text{ kV}$ ；集电杆采用直径不低于 4 mm 的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于 6 mm ；放电杆采用直径为 3 mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 $\geq 80\text{ mm}$ ，体积电阻率 $\geq 1016\ \Omega \cdot \text{m}$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 $\geq 8\text{ N}$ 。性能要求：在温度为 $20\text{ }^\circ\text{C}$ 、相对湿度为 $65\%\pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速 120 r/min ，火花放电距离应 $\geq 55\text{ mm}$ ；在温度为 $5\text{ }^\circ\text{C}\sim 30\text{ }^\circ\text{C}$ 范围，相对湿度为 $85\%\pm 5\%$ 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应 $\geq 30\text{ mm}$ | 台 | 1 | | | | | 23008 |
| 30307400204 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180，表面磁感应强度 $\geq 0.07\text{ T}$ | 对 | 13 | | | JY/T 0057 | | 24001 |
| 30307400305 | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{ T}$ | 个 | 13 | | | JY/T 0057 | | 24002 |
| 30307400801 | 翼形磁针 | 2 支，针体 $140\text{ mm}\times 8\text{ mm}$ ，座 $\Phi 71\text{ mm}\times 112\text{ mm}$ ，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 9\text{ mT}$ | 组 | 1 | | | JY/T 0012 | | 24008 |
| 30307400701 | 菱形小磁针 | 16 支，磁针 $28\text{ mm}\times 8\text{ mm}$ ，座 $\Phi 25\text{ mm}\times 25\text{ mm}$ ，磁针 | 组 | 13 | | | JY/T 0012 | 原名小 磁针 | 24007 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---|---|----|--|--|-----------|--|-------|
| | | 体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 ≥ 5 mT | | | | | | | |
| 30307401001 | 磁感线演示器 | 无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于200 mm \times 120 mm；环境温度大于10 ℃时，摇匀铁粉时间每次 ≤ 20 s | 套 | 1 | | | JY/T 0397 | | 24003 |
| 30307401101 | 立体磁感线演示器 | 永磁、电磁场 | 套 | 1 | | | | | 24004 |
| 30307401201 | 磁感线演示板 | 每块板上有130以上个空穴，内含自由活动小铁棒 | 套 | 1 | | | JY/T 0397 | | 24005 |
| 30102000101 | 学生电源 | 直流稳压输出1.5 V \sim 9 V，每1.5 V为一档，共6档；额定电流1.5 A；电压偏调 $\leq \pm (2\%U_{\text{标}} + 0.1 \text{ V})$ ，电压稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}} + 0.1 \text{ V}$ ，负载稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}} + 0.1 \text{ V}$ ，满载时纹波电压 $\leq 0.1\%U_{\text{标}}$ ；过载保护1.05 \sim 1.5倍，延时1 s；电源输入与低压输出端子间抗电强度3000 V；电源输入与外壳间抗电强度Ⅰ类电器1500 V，Ⅱ类电器3000 V | 台 | 13 | | | JY/T 0361 | | 04001 |
| 30102000301 | 教学电源 | 交流2 V \sim 12 V，5 A，每2 V为一档；直流1.5 V \sim 12 V，2 A，分为1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V，共6档；40 A、8 s自动关断，延时1 s；各档空载电压应 $\leq 1.05U_{\text{标}} + 0.3 \text{ V}$ ，各档满载电压应 $\geq 0.95U_{\text{标}} - 0.3 \text{ V}$ ，直流输出时电压偏调 $\pm (2\%U_{\text{标}} + 0.1 \text{ V})$ | 台 | 1 | | | JY/T 0361 | | 04004 |
| 30307401301 | 电流磁场演示器 | 直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布 | 套 | 1 | | | | | 24006 |
| 30307401801 | 蹄形电磁铁 | 磁路总长度不小于220 mm，两磁极面中心距离不小于40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作 | 个 | 1 | | | JY/T 0013 | | 24011 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|----|--|--|--------------|--|-------|
| | | 电流 ≤ 1 A, 工作电压 ≤ 6 V, 连续工作 20 min 后线圈温升应不大于 75℃, 吸力 ≥ 49 N, 剩余磁力 ≤ 5.88 N | | | | | | | |
| 30307401701 | 原副线圈 | 原线圈: 0.56 mmQZ 型漆包线 310~330 匝, 线圈架内径 11 mm, 绕线宽度 57 mm; 副线圈: 0.25 mmQZ 型漆包线 670~680 匝, 线圈架内径 24 mm, 绕线宽度 52 mm | 套 | 13 | | | | | 24010 |
| 30199002301 | 充磁器 | 有充磁时间自动控制功能, 外壳为非铁磁性材料, 线圈轴向长度不小于 80 mm, 能充两极间距大于 28 mm、磁极截面积小于 42 mm \times 24 mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42 mm \times 24 mm 的条形磁铁, 电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000 V | 台 | 1 | | | JY/T 0396 | | 02023 |
| 30307402301 | 演示电磁继电器 | 包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9 V, 工作电流 100 mA \pm 15 mA, 吸合电流 ≤ 70 mA, 释放电流 20 mA~40 mA。触点常闭电阻 ≤ 1 Ω , 常开电阻 ≤ 0.5 Ω , 开距 ≥ 2 mm | 个 | 1 | | | | | 24014 |
| 30307424101 | 方形线圈 | 非金属材料正方形框架; 线圈应由直径 $\Phi 0.41$ mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成, 线圈边长为 63 mm \pm 3 mm; 线圈引线为截面积为 0.20 mm ² ~0.25 mm ² 、长 320 mm 的多股软线, 线端接线叉; 接线棒由绝缘材料制成, 长度 150 mm~160 mm, 安装红、黑接插两用接线柱, 两接线柱的间距等于线圈宽度; 接线棒固定端外径 10 mm, 能固定在 | 套 | 13 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|---|---|--|--|--------------|--------|-------|
| | | 方座支架的垂直夹上 | | | | | | | |
| 30307403001 | 手摇交直流发电机 | 包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为 1600 r/min 空载时，输出端交流和直流电压均应 ≥ 8 V；接 16 Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应 ≥ 5 V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 ≤ 4 V，电流应 ≤ 0.4 A | 个 | 1 | | | JY/T 0021 | | 24019 |
| 30307105301 | 滚摆 | 包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 125 mm；摆轴采用钢材制作，直径 8 mm，长 160 mm；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.6 kg~0.8 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 ≤ 65 mm | 个 | 1 | | | JY/T 0392 | | 21033 |
| 30307205101 | 气体做功内能减少演示器 | 由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6 V，电流 ≤ 50 mA | 套 | 1 | | | | | 22210 |
| 30307205105 | 气体做功内能减少演示器 | 10 k Ω 的 NTC 热敏电阻封在 100 mL 注射器内，同时 | 套 | 1 | | | | 配微电流放大 | 22210 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--|---|---|--|--|--------------|-----|-------|
| | | 可演示内能减少和内能增大, 热响应时间 ≤ 1 s | | | | | | 器使用 | |
| 30307204201 | 空气压缩引火仪 | 由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作, 内径 $\Phi 10$ mm, 外径 $\Phi 25$ mm, 长130 mm, 底座 $\Phi 65$ mm, 手柄 $\Phi 40$ mm, 活塞杆 $\Phi 8$ mm。活塞体应使用弹性材料制成, 活塞与气缸气密性应良好, 连续压缩引火100次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉, 不应使用硝化棉 | 个 | 1 | | | JY/T 137 | | 22203 |
| 30407000701 | 汽油机模型 | 四冲程, 单缸, 示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动, 活塞运动压缩比6:1~8:1, 整体高不小于300 mm | 个 | 1 | | | | | 31008 |
| 30407000801 | 柴油机模型 | 四冲程, 单缸, 示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动, 活塞运动压缩比14:1~16:1, 整体高不小于300 mm | 个 | 1 | | | | | 31009 |
| 30206000101 | 演示电表 | 2.5 级, 直流电流: 200 μ A、0.5 A、2.5 A, 直流电压: 2.5 V、10 V, 检流: -100μ A~100 μ A, 电压灵敏度: 5 k Ω /V | 只 | 1 | | | JY/T 0330 | | 15001 |
| 30206000201 | 数字演示电表 | 4-1/2 位, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程。直流电流: 200 μ A、2 mA、20 mA、200 mA、2 A、20 A, 不确定度0.2%; 直流电压: 2 V、20 V、200 V, 不确定度0.1%; 电阻: 200 Ω 、2 k Ω 、20 k Ω 、200 k | 只 | 1 | | | | | 15002 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|---|----|--|--|-----------------|--------------|-------|
| | | Ω 、2 M Ω 、20 M Ω ，不确定度 0.2%；交流电压：2 V、20 V、200 V、700 V，不确定度 0.5%；交流电流：2 mA、20 mA、200 mA、2 A，不确定度 1.0%。2 A、20 A 自动过载保护，故障排除自动恢复。交流供电，采用 II 类变压器 | | | | | | | |
| 30206000603 | 直流电流表 | 0.6 A、3 A 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5% | 只 | 25 | | | JY/T 0330 | | 15008 |
| 30206000802 | 直流电压表 | 3 V、15 V 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5% | 只 | 25 | | | JY/T 0330 | | 15009 |
| 30206001102 | 多用电表 | 指针式，不低于 2.5 级 | 只 | 1 | | | JB/T92 83-1999 | | 15011 |
| 30206001104 | 多用电表 | 数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试 | 只 | 1 | | | GB/T 13978—2008 | | 15011 |
| 30206001001 | 灵敏电流计 | 300 μ A，G0 档表头内阻 80 Ω ~125 Ω ，G1 档表头内阻 2400 Ω ~3000 Ω | 只 | 13 | | | JY/T 0330 | | 15010 |
| 30307303601 | 教学用 E10 螺口灯座 | 由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为 36 V，最大工作电流应为 2.5 A。灯座口圈应采用厚 0.4 mm~0.5 mm 的黄铜材料制作，中心触点应采用厚 0.3 mm~0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 \geq 2 M Ω | 个 | 26 | | | | 原小灯座，配套小灯泡使用 | |
| 30807000901 | 电珠(小灯泡) | 1.5 V、0.3 A | 个 | 50 | | | | | 80110 |
| 30807000902 | 电珠(小灯泡) | 2.5 V、0.3 A | 个 | 50 | | | | | 80110 |
| 30807000903 | 电珠(小灯泡) | 3.8 V、0.3 A | 个 | 50 | | | | | 80110 |
| 30307303901 | 单刀开关 | 最高工作电压 36 V，额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 \geq 7 mm，闸刀厚度 \geq 0.7 mm。接线柱直径 | 个 | 50 | | | JY/T 0117 | | 23011 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|----|--|--|--------------|--|-------|
| | | 为 4 mm，有效行程 ≥ 4 mm。 通额定电流，导电部分允许温升 ≤ 35 °C，操作手柄允许温升 ≤ 25 °C。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降 ≤ 100 mV | | | | | | | |
| 30307304201 | 滑动变阻器 | 5 Ω ，3 A；误差应 $< \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流工 作 30 min 温升 ≤ 300 °C | 个 | 1 | | | JY/T 0028 | | 23018 |
| 30307304203 | 滑动变阻器 | 20 Ω ，2 A；误差应 $< \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流工 作 30 min 温升 ≤ 300 °C | 个 | 13 | | | JY/T 0028 | | 23012 |
| 30307304204 | 滑动变阻器 | 50 Ω ，1.5 A；误差应 $< \pm 10\%$ ；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流工 作 30 min 温升 ≤ 300 °C | 个 | 1 | | | JY/T 0028 | | 23013 |
| 30307304301 | 电阻圈 | 包括 5 Ω 、1.5 A，10 Ω 、1.0 A，15 Ω 、0.6 A 共 3 种规格，阻值误差 $\leq \pm 1\%$ ；电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制；按额定电流连续工作 15 min 后，5 Ω 、1.5 A，10 Ω 、1.0 A，15 Ω 、0.6 A 电阻圈外壳两侧温升分别不应高于 60 K、60 K 和 45 K；按额定电流连续工作 2 h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、 | 组 | 13 | | | JY/T 0029 | | 23018 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--|---|----|--|--|--|--|-------|
| | | 冒烟现象；加热后电阻值变化应在 1%以内 | | | | | | | |
| 30307304401 | 电阻定律演示器 | 由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线 2 根（长均为 1000 mm，直径分别为 0.5 mm、0.3 mm）；镍铬线 2 根（长分别为 1000 mm、500 mm，直径均为 0.3 mm） | 台 | 1 | | | | | 23019 |
| 30807015201 | 插头导线 | 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；单芯 4 mm 纯铜插头，纯铜导线；宜用不同线色 | 套 | 40 | | | | | |
| 30807015301 | 接线夹导线 | 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；单芯 4 mm 纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色 | 套 | 40 | | | | | |
| 30807015401 | 接线叉导线 | 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；单芯 4 mm 纯铜接线叉，接线叉开口 5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色 | 套 | 40 | | | | | |
| 30807015901 | 组合接头导线 | 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；一头为单芯 4 mm 纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口 5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色 | 套 | 40 | | | | | |
| 30307306401 | 焦耳定律演示器 | 液体式，同一产品上数字温度计误差不大于 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，透明贮液筒不少于 3 个，底座不少于 3 个，电阻圈不少于 3 个 | 套 | 1 | | | | | 23035 |
| 30801000101 | 低压测电器 | 笔式，氖泡式，测电极长度不少于 10 mm，100 V~500 V，辉光应稳定不闪烁 | 支 | 2 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---|---|---|--|--|--------------|--|-------|
| 30807000305 | 家庭电路示教板 | 配电部分：三线 10 A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5 A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡）、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积 0.5 mm ² ）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板 | 套 | 1 | | | | | |
| 30307306601 | 保险丝作用演示器 | 保险丝：1 A、2 A、3 A、5 A；单芯铜导线 $\Phi \geq 0.5$ mm，长度 ≥ 80 mm，10 根以上；绝缘实验导线 3 A，长度 ≥ 290 mm，30 根以上；单芯裸实验导线 $\Phi \geq 0.7$ mm，长度 ≥ 285 mm，10 根以上；多芯短路导线长度 ≥ 150 mm，两端有接线夹；灯泡：12 V、50 W 不少于 4 个，12 V、10 W 不少于 2 个；指示电表：交流，2.5 级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电 5 min，然后将负载短路，保持 5 min，关闭电源，重新开启电源后应能正常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500 V，一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000 V，二次绕组 | 套 | 1 | | | JY/T 0364 | | 23037 |

| | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|--|--|--|---|--|--|--|
| | | 与保护接地线不连通 | | | | | | | |
| | 小计 | #REF! | | | | 0 | | | |

注：a 以 LED 作为直接光源的 LED 显示屏或以 LED 作为背光源的显示屏，应符合 IEC/TR 62778 规定的 RG0 风险等级要求。

b 是指此类化学品均被列入《危险化学品目录》（2015 版），应存放于化学实验室的危险化学品储存柜。

c 激光产品应按照《激光产品的安全第 1 部分：设备分类、要求》（GB 7247.1-2012）标记分类等级，便于师生安全防护和正确使用。

初中化学实验教学仪器采购清单

| 分类代码 | 器材名称 | 规格 品名 教学性能要求 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 执行标准代号 | 备注 | 老编码 |
|-------------|------|------------------------|----|----|----|----|--------|----|-----|
| 30802001301 | 灭火毯 | 玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm | 件 | 1 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|--|---|---|--|--|--------------|--|-------|
| 30802000801 | 简易急救箱 | 箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度 ≥ 30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质 | 个 | 1 | | | | | 82010 |
| 30802000101 | 实验服 | 中号 | 件 | 1 | | | | | 82001 |
| 30802000204 | 护目镜 | 耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型或封闭型 | 个 | 2 | | | GB 14866 | | 82003 |
| 30802000301 | 防护面罩 | 防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高 | 个 | 1 | | | GB 14866 | | 82004 |
| 30802000401 | 防毒口罩 | E 型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气 | 个 | 1 | | | GB 2890 | | 82005 |
| 30802000406 | | CO 型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体 | 个 | 1 | | | | | |
| 30802000601 | 耐酸手套 | 机械性能不低于 3 级，无破损，手套应有长度 ≥ 15 cm 的套袖 | 双 | 2 | | | AQ 6102-2007 | | 82007 |
| 30308001201 | 化学实验废水处理装置 | 主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用活性炭包 1 个。处理量 ≥ 6 L/次 | 套 | 1 | | | | | 26017 |
| 30802003103 | 废液分类回收桶 | 塑料制，25 L | 个 | 3 | | | | | |
| 30199006901 | 电加热器 | 密封式 | 个 | 1 | | | GB 4706.22 | | 02077 |
| 30199007301 | 列管式烘干机 | 由外壳不少于 13 支通风管、电源线、发热器、风扇等组成。通风管用外径 12 mm 的金属管制作，管壁厚 ≥ 2 mm，长度 185 mm，每支通风管上均布 10 个直径 5 mm 的通气孔。功率 ≥ 250 W，绝缘电阻大于 100 M Ω | 台 | 1 | | | | | 02083 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--|---|----|--|--|------------------|-----|-------|
| 30199007501 | 烘干箱 | 电热鼓风型，功率 ≥ 600 W，1.5 级（温度均匀性为 ± 0.03 °C，温度波动性为 1.5 °C），烘干温度 250 °C 以下，箱体内有隔板，内部容积 ≥ 350 mm \times 350 mm \times 350 mm | 台 | 1 | | | GB/T 30435 | | 02084 |
| 30102000302 | 教学电源 | 交流 2 V \sim 12 V，5 A，每 2 V 一档；直流 1.5 V \sim 12 V，2 A，分为 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V，共 6 档 | 台 | 1 | | | JY/T 0361 | | 04005 |
| 30199002001 | 仪器车 | 600 mm \times 400 mm \times 800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重 ≥ 60 kg | 辆 | 1 | | | | | 02020 |
| 30199009114 | 试剂瓶托盘 | 搪瓷材质，内沿 ≥ 400 mm \times 290 mm \times 50 mm | 个 | 2 | | | | | 02122 |
| 30199009201 | 实验用品提篮 | 木制，配有提手，490 mm \times 360 mm \times 290 mm | 个 | 2 | | | | | 02123 |
| 30801000213 | 一字螺丝刀 | Φ 6 mm，长 150 mm，工作端带磁性 | 支 | 1 | | | GB/T 10635-2013 | | 81002 |
| 30801000313 | 十字螺丝刀 | Φ 6 mm，长 150 mm，工作端带磁性 | 支 | 1 | | | | | 81003 |
| 30801001411 | 钢丝钳 | 160 mm | 把 | 1 | | | QB/T 2442.1-2007 | | 81014 |
| 30801001511 | 钢锤 | 0.25 kg，羊角锤 | 把 | 1 | | | QB/T 1290.8-2010 | | 81015 |
| 30801001801 | 三角锉 | 250 mm，带柄 | 个 | 1 | | | GB/T 5806-2003 | | 81017 |
| 30801003111 | 民用剪刀 | 3 号，150 mm，A 型 | 把 | 3 | | | QB/T 1966-1994 | | 81032 |
| 30199000401 | 打孔器 | 刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通杆 | 套 | 2 | | | | | |
| 30199000501 | 打孔夹板 | 硬木或硬塑料制 | 个 | 1 | | | | | 02003 |
| 30199000601 | 打孔器刮刀 | 刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55 HRC \sim 60 HRC，总长为 70 mm \pm 0.5 mm，宽 14.5 mm \pm 0.1 mm，厚 1.8 mm \pm 0.5 mm，刀口角度宜为 60° \pm 5°，锋刃 <0.1 mm | 个 | 1 | | | | | 02004 |
| 30199000801 | 电动钻孔器 | 钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头 | 台 | 1 | | | | | 02006 |
| 30202000304 | 托盘天平 | 100 g，0.1 g | 台 | 25 | | | QB/T | 也称架 | 11003 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|--|----|----|--|------------------------|-------------|-------|
| 30202000322 | | 500 g, 0.5 g | 台 | 1 | | | 2087-20 16 | 盘 天平 | 11005 |
| 30202000551 | | 1000 g, 0.1 g | 台 | 1 | | | | | |
| 30204000201 | 红液温度计 | 0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值 误差<1.5℃ | 支 | 25 | | | JB/T 9262-19 99 | | 13001 |
| 30204000302 | 水银温度计 | 0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值 误差<0.5℃, 有保护套 | 支 | 1 | | | JB/T 9262-19 99 | | 13003 |
| 30206001101 | 多用电表 | 直流电流、电压、电阻 2.5 级, 交 流电压 5 级 | 个 | 1 | | | JB/T 9283 — 1999 | | 15011 |
| 30299000601 | 酸度计 | 笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨力 0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模 式, 配校准试剂 | 台 | 1 | | | GB/T 11165— 2005 | 也 称 pH 计 | 16003 |
| 30101000201 | 教学支架 | 方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心 稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬 | 套 | 25 | | | JY/T 0393 | 也称铁 架台 | 03002 |
| 30101000602 | 三脚架 | 铁制, 环内径 75 mm, 高 150 mm | 个 | 25 | | | | | 03006 |
| 30101000803 | 试管架 | 木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21 mm, 立柱粘结 牢固 | 个 | 25 | | | | | 03008 |
| 30101000813 | | 木制或塑料制, 8 孔, 孔径 25 mm | 个 | 4 | | | | | |
| 30101000823 | | 木制或塑料制, 8 孔, 孔径 35 mm | 个 | 4 | | | | | |
| 30101000901 | 漏斗架 | 木制或塑料制 | 个 | 1 | | | | | |
| 30101001001 | 滴定台 | 人造石或大理石白色台面, 重心稳定 不晃动, 底部有四个橡胶垫脚 | 个 | 1 | | | | | 03010 |
| 30101001101 | 滴定夹 | 铝制, 加持部位有防滑脱凹槽 | 个 | 1 | | | | | 03011 |
| 30101001201 | 多用滴管架 | 塑料制, 底部有圆形凹槽 | 个 | 25 | | | | | 03012 |
| 30601000102 | 量筒 | 10 mL | mL 透明钠钙玻璃制, 分度 线、数字和标志应完整、 清晰和耐久, 容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容 纳体积 | 个 | 25 | | GB/T 12804— 2011 | | 60001 |
| 30601000103 | | 25 mL | | 个 | 25 | | | | |
| 30601000105 | | 50 mL | | 个 | 25 | | | | 60002 |
| 30601000106 | | 100 mL | | 个 | 2 | | | | 60003 |
| 30601000109 | | 500 mL | | 个 | 2 | | | | 60004 |
| 30601000305 | 容量瓶 | 250 mL | 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻 度线应在瓶颈下部三分 之二处, 清晰耐久, 粗细 均匀 | 个 | 1 | | GB/T 12806— 2011 | | 60023 |
| 30601000306 | | 500 mL | | 个 | 1 | | | | 60024 |
| 30601000401 | 滴定管 | 酸式, 具 塞, 25 mL | 透明钠钙玻璃制, 良好外 观, 不应有积水条纹 | 支 | 1 | | GB/T 12805— 2011 | | 60041 |
| 30601000411 | | 碱式, 无 塞, 25 mL | | 支 | 1 | | | | 60042 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|------------------------|--|---|-----|--|--|------------------------|----------------|-------|
| 30602000101 | 试管 | Φ 12 mm×70 mm | 透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 125 | | | QB/T 2561— 2002 | | 61001 |
| 30602000102 | | Φ 15 mm×150 mm | | 支 | 250 | | | | | 61002 |
| 30602000103 | | Φ 18 mm×180 mm | | 支 | 75 | | | | | 61003 |
| 30602000104 | | Φ 20 mm×200 mm | | 支 | 75 | | | | | 61005 |
| 30602000108 | | Φ 32 mm×200 mm | | 支 | 10 | | | | | 61007 |
| 30602000204 | 口部具支试管 | Φ 20 mm×200 mm | 透明硼硅酸盐玻璃制，管 底厚薄应均匀，支管连接 应平滑牢固，不应有偏差 | 支 | 10 | | | JY/T 0441 | 也称具 支 试管 | 61008 |
| 30602000302 | 硬质玻璃管 | Φ 15 mm×150 mm | | 支 | 10 | | | JY/T 0446 | | 61009 |
| 30602000304 | | Φ 20 mm × 250 mm | | 支 | 10 | | | | | 61010 |
| 30602001002 | 烧杯 | 10 mL | 透明硼硅酸盐玻璃制，烧 杯的满口容量应超过标 称容量的 10%或烧杯的 满口容量和标称容量的 两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值 较大的一种 | 个 | 50 | | | GB/T 15724— 2008 | | 61020 |
| 30602001004 | | 25 mL | | 个 | 75 | | | | | |
| 30602001005 | | 50 mL | | 个 | 75 | | | | | 61021 |
| 30602001006 | | 100 mL | | 个 | 75 | | | | | 61022 |
| 30602001008 | | 250 mL | | 个 | 50 | | | | | 61023 |
| 30602001010 | | 500 mL | | 个 | 3 | | | | | 61024 |
| 30602001011 | | 1000 mL | | 个 | 3 | | | | | 61025 |
| 30602001105 | 烧瓶 | 250 mL， 圆底 | 透明硼硅酸盐玻璃制，玻 璃薄厚均匀，底部应规整 | 个 | 13 | | | GB/T 22362— 2008 | | 61033 |
| 30602001115 | | 250 mL， 平底 | | 个 | 3 | | | | | 61037 |
| 30602001204 | 锥形瓶 | 100 mL | 透明硼硅酸盐玻璃制，放 在平台上 应直立不摇晃、不转动 | 个 | 25 | | | | | 61041 |
| 30602001205 | | 250 mL | | 个 | 10 | | | | | 61042 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|---|-----|--|--|-----------------|--|-------|
| 30602001305 | 蒸馏烧瓶 | 250 mL | 透明硼硅酸盐玻璃制，烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形，颈的口部不应呈锥形，并适当提高强度 | 个 | 2 | | | GB/T 22362—2008 | | 61051 |
| 30604000103 | 集气瓶 | 125 mL | 透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落 | 个 | 80 | | | JY/T 0438 | | 63002 |
| 30604000104 | | 250 mL | | 个 | 20 | | | | | 63003 |
| 30604000204 | 液封除毒气集气瓶 | 250 mL | 瓶口光滑，液封口深度≥1 cm | 个 | 5 | | | | | 63005 |
| 30604000502 | 广口瓶 | 60 mL | 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 100 | | | JY/T 0452 | | 63011 |
| 30604000503 | | 125 mL | | 个 | 25 | | | | | 63012 |
| 30604000504 | | 250 mL | | 个 | 25 | | | | | 63013 |
| 30604000505 | | 500 mL | | 个 | 5 | | | | | 63014 |
| 30604000512 | 茶色广口瓶 | 60 mL | 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 30 | | | JY/T 0452 | | 63015 |
| 30604000513 | | 125 mL | | 个 | 5 | | | | | 63016 |
| 30604000514 | | 250 mL | | 个 | 5 | | | | | 63017 |
| 30604000602 | 细口瓶 | 60 mL | 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 50 | | | JY/T 0452 | | 63021 |
| 30604000603 | | 125 mL | | 个 | 100 | | | | | 63022 |
| 30604000604 | | 250 mL | | 个 | 10 | | | | | 63023 |
| 30604000605 | | 500 mL | | 个 | 5 | | | | | 63024 |
| 30604000606 | | 1000mL | | 个 | 5 | | | | | 63025 |
| 30604000608 | | 3000 mL | | 个 | 2 | | | | | 63026 |
| 30604000612 | 茶色细口瓶 | 60 mL | 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 5 | | | JY/T 0452 | | 63027 |
| 30604000613 | | 125 mL | | 个 | 25 | | | | | 63028 |
| 30604000614 | | 250 mL | | 个 | 5 | | | | | 63029 |
| 30604000615 | | 500 mL | | 个 | 2 | | | | | 63030 |
| 30604000616 | | 1000 mL | | 个 | 1 | | | | | 63031 |
| 30604001101 | 滴瓶 | 30 mL | 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定 | 个 | 50 | | | JY/T 0434 | | 63041 |
| 30604001102 | | 60 mL | | 个 | 75 | | | | | 63042 |
| 30604001111 | 茶色滴瓶 | 30 mL | L 黄棕色钠钙玻璃制，瓶 | 个 | 25 | | | JY/T | | 63043 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------------------|--|---|----|--|--|-----------------|-----------|-------|
| 30604001112 | | 60 mL | 口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定 | 个 | 5 | | | 0434 | | 63044 |
| 30603000101 | 酒精灯 | 150 mL | 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 | 个 | 25 | | | JY/T 0424 | | 62001 |
| 30603000603 | 干燥器 | 150 mm | 磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于 5 个圆孔 | 个 | 1 | | | GB/T 15723—199 | | 62006 |
| 30603000705 | 气体发生器 | 250 mL | 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 ≤2 mm（单边） | 个 | 1 | | | JY/T 0426 | 也称启普发生器 | 62007 |
| 30603002105 | 冷凝器 | 300 mm ±10 mm | 直形，管径均匀，应有防滑脱沟槽 | 支 | 2 | | | GB/T 28212—2011 | | 62021 |
| 30603002303 | 牛角管 | Φ 18 mm×150 mm | 弯形，尖嘴处厚度>1 mm | 支 | 2 | | | JY/T 0439 | 也称应接管、尾接管 | 62023 |
| 30603003101 | 漏斗 | 60 mm | 直径准确，锥度适中 | 个 | 25 | | | GB/T 28211—2011 | | 62031 |
| 30603003102 | | 90 mm | | 个 | 3 | | | | | 62032 |
| 30603003301 | 安全漏斗 | 直形，径长 300 mm | 上口直径 40 mm±3 mm，玻璃壁厚度适中 | 个 | 25 | | | JY/T 0429 | 也称长颈漏斗 | 62033 |
| 30603003311 | | 双球 | 球径高度、直径一致，双球应位于环管中部，应无明显偏斜 | 个 | 2 | | | | | 62034 |
| 30603003504 | 分液漏斗 | 50 mL，锥型 | 瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔 | 个 | 5 | | | QB/T 2110—1995 | | |
| 30603003513 | | 50 mL，球型 | | 个 | 5 | | | | | 62036 |
| 30603007102 | 三通连接管 | T 形 | Φ 7 mm~8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结 | 个 | 2 | | | JY/T 0427 | | 62071 |
| 30603007112 | | Y 形 | | 个 | 2 | | | | | 62072 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|---|----|--|--|--------------|-----------------|-------|
| | | | 处理 | | | | | | | |
| 30603007302 | 滴管 | 100 mm | 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm | 支 | 50 | | | JY/T 0433 | | 62073 |
| 30603007303 | | 150 mm | | 支 | 50 | | | | | |
| 30603007501 | 干燥管 | 145 mm, 单球 | 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度≥2 cm, 最好有防滑脱沟槽 | 支 | 4 | | | JY/T 0436 | | 62075 |
| 30603007511 | | Φ 15 mm × 150 mm, U 型 | | 支 | 2 | | | | | 62076 |
| 30603007901 | 玻璃活塞 | 直形 | 吻合良好, 不漏气, 不漏液 | 支 | 2 | | | JY/T 0437 | | 62079 |
| 30603009103 | 圆水槽 | Φ210 mm × 110 mm | 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑 | 个 | 2 | | | JY/T 0443 | 也可为透明塑料制 | |
| 30603009105 | | Φ270 mm × 140 mm | | 个 | 2 | | | | | 62092 |
| 30605000202 | 坩埚钳 | 200 mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm | | 个 | 25 | | | | | 64002 |
| 30605000301 | 烧杯夹 | 钢制或不锈钢制, 夹持部位应有橡胶保护套, 避免与玻璃烧杯直接接触 | | 个 | 2 | | | | | 64003 |
| 30605000501 | 镊子 | 不锈钢制, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿 | | 个 | 25 | | | | | 64005 |
| 30605000601 | 试管夹 | 木制或者竹制, 长度≥200 mm, 宽度约 20 mm, 厚度约 20 mm。试管夹闭口缝≤1 mm, 开口距离≥25 mm。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15 mm | | 个 | 25 | | | | | 64006 |
| 30605000701 | 止水皮管夹 | Φ 3 mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度≥60°, 弹性好, 不漏液 | | 个 | 25 | | | | 也称止水夹、弹簧夹 | 64007 |
| 30605000801 | 螺旋皮管夹 | 由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 33 mm×20 mm×8 mm, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度≥1 mm | | 个 | 5 | | | | | 64008 |
| 30605003201 | 石棉网 | 金属网尺寸≥125 mm×125 mm, 0.8 mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理 | | 个 | 25 | | | | 二选一, 陶土网可作为石棉网的 | 64032 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|--|--|----|----|--|--|-----------|-------|
| | | | | | | | | 替 代 品 | |
| 30605004101 | 燃烧匙 | 铜勺，勺直径 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长约 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实 | | 个 | 25 | | | | 64041 |
| 30605004202 | 药匙 | 长度≥13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料 | | 个 | 25 | | | | 64042 |
| 30605005102 | 玻璃管 | Φ 5 mm ~6 mm | 中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故 | kg | 5 | | | JY/T 0431 | 64051 |
| 30605005103 | | Φ 7 mm ~8 mm | | kg | 4 | | | | 64052 |
| 30605005203 | 玻璃弯管 | Φ 7 mm ~8 mm | 一端长度为 6 cm~7 cm，另一端长度约 20 cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故 | kg | 1 | | | | |
| 30605005302 | 玻璃棒 | Φ 5 mm ~6 mm | 一端长度为 6 cm~7 cm，另一端长度约 20 cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故 | kg | 3 | | | JY/T 0431 | 64054 |
| 30605005303 | | Φ 7 mm ~8 mm | | kg | 3 | | | | |
| 30605006101 | 橡胶塞 | 000、00、0~10 号 | 白色，质地均匀 | kg | 8 | | | | 64061 |
| 30605006203 | 橡胶管 | 外径 9 mm，内径 6 mm | 乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性 | kg | 3 | | | | 64062 |
| 30605006302 | 乳胶管 | 外径 6 mm，内径 4 mm | 弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100% | m | 20 | | | | 64063 |
| 30605006305 | | 外径 7 mm，内径 5 mm | | m | 20 | | | | 64063 |
| 30605006303 | | 外径 9 mm，内径 6 mm | | m | 20 | | | | 64063 |
| 30605007101 | 试管刷 | Φ 12 mm | 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露 | 个 | 25 | | | | 64071 |
| 30605007103 | | Φ 18 mm | | 个 | 25 | | | | 64071 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|----------------------------------|---|-----|--|--|---------------|--|-------|
| 30605007108 | | Φ 32 mm | | 个 | 5 | | | | | 64071 |
| 30605007205 | 烧瓶刷 | 250 mL 烧瓶用 | 手持部分顶端应为环状， 顶部要有刷丝，铁丝不可 外露 | 个 | 5 | | | | | 64072 |
| 30605007206 | | 500 mL 烧瓶用 | | 个 | 5 | | | | | 64072 |
| 30605008002 | 结晶皿 | 80 mm， 平底 | 无色硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 2 | | | JY/T 0440 | | 64080 |
| 30605008101 | 表面皿 | 60 mm | 无色硼硅酸盐玻璃制 | 个 | 25 | | | JY/T | | 64081 |
| 30605008104 | | 100 mm | | 个 | 2 | | | 0430 | | 64082 |
| 30605008601 | 研钵 | 60 mm | 瓷或玻璃制，配有研杵， 内部粗糙便于研磨，外部 光滑 | 个 | 25 | | | | | 64086 |
| 30605008603 | | 100 mm | | 个 | 1 | | | | | 64087 |
| 30605008801 | 蒸发皿 | 100 mm | 瓷制，耐受温度≥800℃ | 个 | 25 | | | QB/T | | 64088 |
| 30605008805 | | 120 mm | | 个 | 3 | | | 1992— 2014 | | 64089 |
| 30605008901 | 反应板 | 白色陶瓷，6 孔，表面有釉层，不会 发生溶液渗透 | | 个 | 25 | | | | | 64091 |
| 30605009002 | 井穴板 | 透明塑料，9 孔，每孔 0.7 mL，可 以重复使用 | | 个 | 25 | | | | | 64092 |
| 30605009011 | | 透明塑料，6 孔，每孔 5 mL，配 6 个 双导气管的井穴塞，可以重复使用 | | 个 | 25 | | | | | 94093 |
| 30605009102 | 塑料多用滴管 | 弹性圆筒形吸泡和一根 Φ 1 mm× 120 mm 的径管连接而成，容积 4 mL， 环保材料，弹性好 | | 支 | 250 | | | | | 94094 |
| 30199009001 | 塑料洗瓶 | 250 mL 或 500 mL，水嘴略向下倾斜， 口径 1 mm~2 mm，瓶口紧实不漏气 | | 个 | 25 | | | | | 02121 |
| 30199009301 | 塑料水槽 | 250 mm×180 mm×100 mm | | 个 | 25 | | | JY/T 0053 | | 02124 |
| 30605012103 | 集气瓶挂扣器 | 125 mL，塑料制 | | 个 | 25 | | | | | |
| 30605012104 | | 250 mL，塑料制 | | 个 | 5 | | | | | |
| 40206010204 | 注射器 | 10 mL，塑料制，符合医用器具卫生 标准 | | 只 | 25 | | | GB 15810 | | 02102 |
| 30199006701 | 酒精喷灯 | 坐式，铜制，壶体容积≥300 mL，火 焰高度为 150 mm~180 mm，火焰温 度为 960 ℃±60 ℃ | | 个 | 2 | | | | | 02075 |
| 30308000401 | 储气装置 | 容积≥2 L | | 台 | 2 | | | | | 26005 |
| 30808000101 | 初中化学实验 材料 | 黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、 电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等 | | 份 | 9 | | | | | 80201 |
| 30701000111 | 铝片 | 100g | | g | 100 | | | | | 70001 |
| 30701000131 | 铝丝 | 100g | | g | 100 | | | | | 70003 |
| 30701000151 | 铝箔 | 50g | | g | 50 | | | | | 70002 |
| 30701000412 | 锌片（锌花） | 工业 250g | | g | 250 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------|----|------|--|--|--|-------|
| 30701000501 | 铁粉 | 试剂 50g | g | 50 | | | | 70005 |
| 30701000531 | 铁丝 | 直径≤2 mm 250g | g | 250 | | | | 70006 |
| 30701001011 | 紫铜片 | 250g | g | 250 | | | | 70010 |
| 30701001031 | 铜丝 | 100g | g | 100 | | | | 70011 |
| 30701010200 | 活性炭 | 500g | g | 1000 | | | | 70022 |
| 30701012101 | 碘 | 试剂 100g | g | 100 | | | | 70021 |
| 30702003201 | 二氧化锰 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70032 |
| 30702003501 | 三氧化二铁 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70033 |
| 30702004001 | 氧化铜 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70034 |
| 30702002001 | 氧化钙 | 试剂 500g | g | 500 | | | | 70044 |
| 30704000101 | 氯化钾 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70041 |
| 30704000201 | 氯化钠 | 试剂 500g | g | 500 | | | | 70042 |
| 30704000202 | | 工业 500g | g | 1000 | | | | 70043 |
| 30704000301 | 氯化钙 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70044 |
| 30704000402 | 无水氯化钙 | 工业 100g | g | 100 | | | | 70045 |
| 30704000601 | 氯化镁 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70046 |
| 30704000801 | 三氯化铁 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70047 |
| 30704002002 | 氯化铵 | 工业 500g | g | 500 | | | | 70049 |
| 30707000101 | 硫酸钾 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70070 |
| 30707001101 | 硫酸铝 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 70083 |
| 30707001502 | 硫酸铜(蓝矾、胆矾) | 工业 500g | g | 500 | | | | 70086 |
| 30707001601 | 无水硫酸铜 | 试剂 100g | g | 100 | | | | 70091 |
| 30707002002 | 硫酸铵 | 工业 250g | g | 250 | | | | 70087 |
| 30707010102 | 硫酸铝钾 | 工业 500g | g | 500 | | | | 70088 |
| 30710000101 | 碳酸钾 | 试剂 100g | g | 100 | | | | 71001 |
| 30710000202 | 碳酸钠 | 工业 500g | g | 1000 | | | | 71002 |
| 30710000302 | 碳酸氢钠 | 工业 500g | g | 1000 | | | | 71003 |
| 30710000401 | 大理石 | 块状 500g | g | 1500 | | | | 71004 |
| 30710000411 | 碳酸钙 | 粉末 | g | 500 | | | | |
| 30710002102 | 碳酸氢铵 | 工业 500g | g | 500 | | | | 71005 |
| 30710010101 | 碱式碳酸铜 | 试剂 500g | g | 500 | | | | 71006 |
| 30715000501 | 氨水 | 试剂 500ml | mL | 500 | | | | 71042 |
| 30715001101 | 氢氧化钙(熟石灰) | 试剂 500g | g | 500 | | | | 71044 |
| 30715001302 | 碱石灰 | 工业 500g | g | 500 | | | | 71045 |
| 30733000101 | 葡萄糖 | 试剂 500g | g | 250 | | | | 72021 |
| 30733000201 | 蔗糖 | 试剂 250g | g | 250 | | | | 72022 |
| 30750000101 | 石蕊 | 指示剂 10g | g | 10 | | | | 72051 |
| 30750000201 | 酚酞 | 指示剂 5g | g | 5 | | | | 72052 |
| 30750000401 | 品红 | 染料 5g | g | 5 | | | | 72054 |
| 30751000101 | pH 广泛试纸 | 1~14 | 本 | 25 | | | | 72061 |
| 30751001000 | 蓝石蕊试纸 | | 本 | 5 | | | | 72062 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|---|----|--|--|--|--|-------|
| 30751001100 | 红石蕊试纸 | | 本 | 5 | | | | | 72063 |
| 30751009102 | 定性滤纸 | 快速, 9 cm, 100 张 | 盒 | 5 | | | | | 72091 |
| 30751009104 | | 快速, 15 cm, 100 张 | 盒 | 1 | | | | | |
| 30508000101 | 金属矿物、金属及合金标本 | 标本盒 $\geq 180\text{ mm}\times 150\text{ mm}\times 50\text{ mm}$, 每种类型不少于 5 种, 耐用, 不易损坏, 便于保存, 适合观察 | 盒 | 1 | | | | | 42001 |
| 30308000803 | 溶液导电演示器 | 电表式, 10 mA, DC6 V, 串联电位器 $1\text{ k}\Omega$, 电阻 $560\ \Omega$ 。五组溶液同时比较, 1×7 开关(其中一档校准), 采用不锈钢或石墨电极 | 台 | 2 | | | | | 26010 |
| 30308000901 | 微型溶液导电实验器 | 所需每种溶液 $\leq 3\text{ mL}$ | 套 | 25 | | | | | 26011 |
| 30308000101 | 水电解演示器 | 电解液为 10%NaOH 或者 5%H ₂ SO ₄ 溶液, 碱式或酸式。实验时间: 制取 30 mL 氢气, 使用电压 9 V, 时间约 5 min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为 10 mL。加液漏斗容积 $\geq 80\text{ mL}$ 。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1, 误差 $\leq 5\%$ 。玻璃仪器无明显外观缺陷, 便于操作、耐用, 电极不易损坏; 刻度清晰耐磨, 示数易于读取 | 台 | 5 | | | | | |
| 30408000201 | 金刚石结构模型 | 碳原子: $\Phi 30\text{ mm}$ 的 4 孔黑色塑料球 30 个; 化学键: $\Phi 3\text{ mm}\times 35\text{ mm}$ 镀镍金属杆 40 根 | 套 | 1 | | | | | 32004 |
| 30408000301 | 石墨结构模型 | 碳原子: $\Phi 30\text{ mm}$ 的 5 孔黑色塑料球 39 个; 化学键: $\Phi 3\text{ mm}\times 50\text{ mm}$ 镀镍金属杆 45 根, $\Phi 3\text{ mm}\times 90\text{ mm}$ 镀镍金属杆 14 根 | 套 | 1 | | | | | 32005 |
| 30408000401 | 碳-60 结构模型 | 碳原子: $\Phi 30\text{ mm}$ 的 3 孔黑色塑料球 60 个; 化学键: $\Phi 6\text{ mm}\times 25\text{ mm}$ 的镀镍金属杆 90 根 | 套 | 1 | | | | | 32006 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|---|----|--|---|--------------|--|-------|
| 30199009401 | 碘升华凝华管 | ≥Φ 34 mm×28 mm, 应采用无色透明硼硅酸盐玻璃制造, 手柄与主管应连接平滑牢固, 不应偏歪; 主管应加碘后密封, 两端面呈球面凹形, 手柄靠近主管处应密封; 玻璃仪器均匀透明无气泡, 耐用, 不易碎, 采用酒精灯加热不易变形 | 个 | 13 | | | JY/T 0448 | | 02125 |
| 30408000102 | 分子结构模型 | 球棍式或比例式; Φ 40 mm 塑料球: 碳原子(黑色)4 个, 氧原子(红色)13 个, 氮原子(深蓝色)2 个, 硫原子(黄色)2 个; Φ30 mm 塑料球: 氢原子(白色)12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建 | 套 | 1 | | | | | 32003 |
| 30408000501 | 氯化钠晶体结构模型 | 球棍式, 氯原子 Φ 30 mm 的 6 孔绿色塑料球 13 个; 钠原子 Φ 30 mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个; 化学键: Φ 3 mm×60 mm 的镀镍金属杆 54 根 | 套 | 1 | | | | | 32007 |
| 50508001601 | 元素周期表 | 带轴, ≥150 cm×110 cm, 字迹信息清晰, 易于观看 | 件 | 1 | | | | | 52041 |
| 30508000201 | 原油常见馏分标本 | 不少于 8 种, 耐用, 易于储存, 便于观察, 密封完好, 固定牢固 | 盒 | 1 | | | | | 42002 |
| 30408003601 | 炼铁高炉模型 | 模型高度≥650 mm。主要结构应用标签注明, 标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固, 不得因正常震动、碰触而开裂、松脱 | 套 | 1 | | | JY/T 0305 | | 32001 |
| 30508000301 | 合成有机高分子材料标本 | 不少于 10 种, 材料新颖, 标识清楚, 固定结实, 不易脱落 | 盒 | 1 | | | | | 42003 |
| 30508000401 | 新型无机非金属材料标本 | 标本盒体积≥180 mm×150 mm×50 mm, 包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等, 材料新颖, 标识清楚, 固定结实, 不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐, 美观 | 盒 | 1 | | | | | 42004 |
| | 小计 | | | | | 0 | | | |

初中生物实验教学仪器采购清单

| 物品编号 | 物品名称 | 技术规格参数 | 单位 | 数量 | 参考 单价 (元) | 金 额 合 计 |
|-------|----------|--|----|-----|-----------------|------------------|
| | 小计 | | | | | 0 |
| 33005 | 双子叶植物茎模型 | 应以向日葵茎为参考材料,示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构,应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位 | 件 | 5 | | |
| 60003 | 量筒 | 100mL 透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久,容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 102 | | |
| 61002 | 试管 | Φ 15 mm×150 mm 透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 137 | | |
| 61022 | 烧杯 | 100mL 透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm,并应采用容量差值较大的一种 | 个 | 147 | | |
| 61023 | 烧杯 | 250mL 透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm,并应采用容量差值较大的一种 | 个 | 137 | | |
| 61042 | 锥形瓶 | 250mL | 个 | 100 | | |
| 63012 | 广口瓶 | 125mL 透明钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 41 | | |
| 63014 | 广口瓶 | 500mL 透明钠钙玻璃制,瓶塞与瓶口紧实,不晃动;口部应圆整光滑,底部应平整,放置平台上不应摇晃或转动 | 个 | 25 | | |
| 64085 | 培养皿 | Φ100mm 磨口平整,密封严实,隔板大小合适,不少于 5 个圆孔 | 个 | 146 | | |
| 02002 | 打孔器 | 刀口式,材质为不锈钢管、钢管或黄铜管,每组不少于 4 支,外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm,并配一支带柄金属通杆 | 套 | 8 | | |

| | | | | | | |
|-------|---------|---|---|-----|--|--|
| 02020 | 仪器车 | 600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少 两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg | 辆 | 6 | | |
| 02040 | 生物显微镜 | 双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台 | 台 | 40 | | |
| 02042 | 数码显微镜 | 消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，双层移动式载物台；需外接投影机、一体机 等其他设备（配套相关图像处理软件），拍照≥1400 万像素，录像分辨率≥1080 p/30 fps | 台 | 4 | | |
| 02044 | 双目生物显微镜 | 放大倍数至少达到 40 倍 | 台 | 73 | | |
| 02051 | 放大镜 | 手持式，有效通光孔径≥40 mm，5 倍 | 个 | 144 | | |
| 02075 | 酒精喷灯 | 坐式，铜制，壶体容积≥300 mL，火焰高度为 150 mm~180 mm，火焰温度为 960 ℃±60 ℃ | 个 | 9 | | |
| 02082 | 恒温水浴锅 | 水浴控温范围：室温+5 ℃~99.9 ℃，水温控制±0.5 ℃，不锈钢内胆，数字显示 | 台 | 1 | | |
| 02084 | 烘干箱 | 电热鼓风型，功率≥600W,1.5 级（温度均匀性为±0.03 ℃，温度波动性为 1.5 ℃），烘干温度 250℃以下，箱体内部有隔板，内部容积≥350 mm×350 mm×350mm | 台 | 3 | | |
| 02087 | 恒温培养箱 | 室温+5℃~60℃, ±1℃, ≥80L | 台 | 1 | | |
| 02119 | 整理箱 | PP 材质，储存及分发试剂用 | 个 | 12 | | |
| 02120 | 保温桶 | 1L~2L | 个 | 5 | | |
| 03002 | 方座支架 | 方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃 动，夹持器内侧应有垫衬 | 套 | 22 | | |
| 03006 | 三脚架 | 铁质，环内径 75 mm，高 150 mm | 个 | 50 | | |
| 03008 | 试管架 | 木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结 牢固 | 个 | 28 | | |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---|---|----|--|--|
| 10007 | 软尺 | 1.5M | 把 | 24 | | |
| 10015 | 测微尺 | 显微镜用,台式 | 个 | 4 | | |
| 11003 | 托盘天平 | 200G,0.2G | 台 | 15 | | |
| 11010 | 电子天平 | 500G,0.01G | 台 | 2 | | |
| 12003 | 电子停表 | 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 ≥ 1.5 年 0.01S | 块 | 13 | | |
| 16015 | 血压计 | 汞柱式,带听诊器 | 台 | 7 | | |
| 16041 | 计数器 | 手持式 | 个 | 33 | | |
| 27001 | 解剖器 | 不锈钢材料,7 件,包括:2 把解剖剪(直剪、弯剪各 1)、2 个镊子(直头、弯头各 1)、2 个解剖刀(圆头、尖头各 1)、1 个解剖针 | 套 | 64 | | |
| 27003 | 解剖盘 | 260 mm \times 200 mm \times 30 mm,蜡盘 | 个 | 30 | | |
| 33001 | 植物细胞模型 | 以洋葱表皮细胞为参考材料,示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构 | 件 | 7 | | |
| 33002 | 根纵剖模型 | 应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料,示根尖的解剖结构,根尖中部做不同方向的纵剖面,突出维管柱,示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等 | 件 | 6 | | |
| 33003 | 导管、筛管结构模型 | 显微结构的立体放大模型,包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管,形态结构应正确、自然 | 件 | 7 | | |
| 33004 | 单子叶植物茎模型 | 应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道,各结构应位置准确,修饰自然、正确 | 件 | 5 | | |
| 33006 | 叶构造模型 | 以蚕豆叶为参考材料,示双子叶植物叶的构造,示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位 | 件 | 7 | | |

| | | | | | | |
|-------|------------|---|---|---|--|--|
| 33007 | 桃花模型 | 放大的盛开状态的桃花模型,花冠的直径330 mm±15 mm,示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊,花瓣、雌蕊可拆装,子房做纵剖 | 件 | 6 | | |
| 33103 | 草履虫模型 | 草履虫纵剖模型,各部着色应协调,并能相互区分 | 件 | 6 | | |
| 33204 | 人体骨骼模型 | 850 mm,各部分骨的形态特征,应正确清晰,富有真实感,骨缝应清楚,骨性鼻腔,眶及所有孔,管、沟、裂显示应正确自然 | 件 | 4 | | |
| 33205 | 眼球解剖模型 | 6倍自然大,应采用硬质热塑性塑料制作,角膜、虹膜应完整显示,两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下,各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然 | 件 | 5 | | |
| 33206 | 眼球仪 | 由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成 | 件 | 5 | | |
| 33207 | 心脏解剖模型 | 三倍自然大,示上腔静脉、下腔静脉、主动脉肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦,左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、 | 件 | 6 | | |
| 33208 | 心脏解剖模型 | 自然大,示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室 | 件 | 8 | | |
| 33210 | 肺泡模型 | 应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征 | 件 | 5 | | |
| 33211 | 脑解剖模型 | 自然大,大脑做正中矢状切面,左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面,并保留完整的脑干形态,应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位 | 件 | 5 | | |
| 33212 | 耳解剖模型 | 6倍自然大,应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构 | 件 | 7 | | |
| 33213 | 男性泌尿生殖系统模型 | 自然大,结构清晰,位置精准,比例适宜 | 件 | 6 | | |

| | | | | | | |
|-------|------------|--|---|-----|--|--|
| 33214 | 女性泌尿生殖系统模型 | 自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜 | 件 | 6 | | |
| 33215 | 皮肤结构模型 | 可看到表皮层、真皮层、汗腺及毛囊，表皮层 可看到角质层与表皮深层形态结构、真皮层可 看到神经末梢和血管 | 件 | 5 | | |
| 33217 | 肾单位、肾小体模型 | 肾单位模型 $\geq 400\text{ mm} \times 240\text{ mm}$ ，示肾小体、肾 小管和集合管等；肾小体模型直径 $\geq 100\text{ mm}$ ， 半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球 小动脉等 | 件 | 5 | | |
| 33219 | 人体肌肉模型 | 850 mm 全身，示浅层肌及部分深层肌 | 件 | 6 | | |
| 33224 | 人体呼吸运动模型 | 电动式，通过胸骨、肋、肺、气管、膈等模型 部件，结合动力驱动组成呼吸运动模型的运行 系统，应能模拟人体呼吸运动过程 | 件 | 7 | | |
| 43201 | 植物根尖纵切 | 应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、 幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞 不应有明显的“质壁分离”现象 | 片 | 60 | | |
| 43208 | 蚕豆叶下表皮装片 | 细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶 绿体 | 片 | 30 | | |
| 43221 | 迎春叶横切 | 应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海 绵组织及叶脉等 | 片 | 48 | | |
| 43301 | 青霉装片 | 应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、 孢子梗、孢子应无收缩 | 片 | 150 | | |
| 43304 | 细菌三型涂片 | 示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态 | 片 | 150 | | |
| 43309 | 曲霉装片 | 应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊 和顶端的分生孢子 | 片 | 170 | | |
| 43506 | 疏松结缔组织装片 | 取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤 维细胞 | 片 | 15 | | |
| 43507 | 人血涂片 | 染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象 | 片 | 160 | | |
| 43511 | 运动神经元装片 | 应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维 | 片 | 95 | | |
| 43517 | 小肠切片 | 应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺， 粘膜下层、肌层和浆膜等 | 片 | 75 | | |
| 43601 | 字母装片 | “e”或“b”，多重染色 | 片 | 230 | | |
| 43603 | 正常人染色体装片 | 多重染色 | 片 | 120 | | |

| | | | | | | |
|-------|--------|--|----|-----|--|--|
| 60001 | 量筒 | 10mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字 和标志应完整、清晰和耐久, 容 积为 20 ℃ 时充满量筒刻度线所 容纳体积 | 个 | 141 | | |
| 61001 | 试管 | Φ 12 mm×70 mm 透明硼硅酸盐玻璃制 | 支 | 149 | | |
| 61041 | 锥形瓶 | 100mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上 应直立不摇晃、不转动 | 个 | 250 | | |
| 62001 | 酒精灯 | 150 mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色; 灯 口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不 应超过 1.5 mm; 玻璃灯罩应磨口; 瓷灯 头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺 陷, 配置与灯口孔径 相适应的整齐完整 的棉线灯芯 | 个 | 67 | | |
| 62006 | 干燥器 | 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不 少于 5 个圆孔 | 个 | 8 | | |
| 62032 | 漏斗 | 60 mm, 直径准确, 锥度适中 | 个 | 80 | | |
| 62073 | 滴管 | 100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上 端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径 略多 1 mm~2 mm | 支 | 475 | | |
| 62074 | 离心管 | 10mL | 支 | 65 | | |
| 63041 | 滴瓶 | 30mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂 面 应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹 性好, 开口直径 6 mm, 与 滴管口套合牢 固稳定 | 个 | 298 | | |
| 63042 | 滴瓶 | 60mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂 面 应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹 性好, 开口直径 6 mm, 与 滴管口套合牢 固稳定 | 个 | 284 | | |
| 63043 | 滴瓶 | 30mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨 砂 面应均匀细腻, 滴管应附橡胶 帽, 吸放 弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合 牢固稳定 | 个 | 155 | | |
| 64006 | 试管夹 | 木质或塑料质, 8 孔, 孔径 21 mm, 立柱 黏结 牢固 | 个 | 35 | | |
| 64007 | 水止皮管 夹 | Φ 3mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 ≥60°, 弹性好, 不漏液 | 个 | 40 | | |
| 64051 | 玻璃管 | Φ 5mm~6mm Φ 、中性料, 管口应打磨或 烧结, 避免划伤事故 | Kg | 8 | | |
| 64053 | 玻璃棒 | Φ 3 mm~Φ 4 mm, 粗细均匀 | Kg | 7 | | |
| 64062 | 橡胶管 | 外径 9 mm, 内径 6 mm, 乳白色, 具有耐 油、耐 酸碱、耐压等特性 | Kg | 6 | | |

| | | | | | | |
|-------|----------------|---|---|------|--|--|
| 64084 | 培养皿 | Φ60mm 磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于 5 个圆孔 | 个 | 165 | | |
| 64086 | 研钵 | 100 mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑 | 个 | 27 | | |
| 64096 | 记数载玻片 | 计数区边长为 1 mm，由 400 个小方格组成 | 片 | 33 | | |
| 70086 | 硫酸铜 (蓝矾、胆矾) | 工业 | 克 | 4500 | | |
| 71003 | 碳酸氢钠 | 试剂 | 克 | 2500 | | |
| 71044 | 氢氧化钙 (熟石灰) | 试剂 | 克 | 4500 | | |
| 72014 | 琼脂 | | 克 | 1600 | | |
| 72016 | 甘油 | 试剂 | 克 | 3000 | | |
| 72022 | 蔗糖 | 试剂 | 克 | 5000 | | |
| 72023 | 可溶性淀粉 | 试剂 | 瓶 | 2500 | | |
| 72061 | pH 广范围试纸 | 1~14 | 本 | 75 | | |
| 72091 | 定性滤纸 | | 盒 | 18 | | |
| 80302 | 载玻片 | 无色透明，平整 | 盒 | 45 | | |
| 80303 | 盖玻片 | 100 片装无色透明，平整 | 包 | 110 | | |
| 81002 | 一字螺丝刀 | Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型 | 套 | 8 | | |
| 81003 | 十字螺丝刀 | Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型 | 套 | 8 | | |
| 81012 | 钢手锯 | A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度≤2 mm；钢锯在达到 99 N 拉力后经 1 min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm | 把 | 8 | | |

| | | | | | | |
|-------|------|---|---|-----|--|--|
| 81013 | 剥线钳 | 自动剥线钳, Φ 0.5 mm~ Φ 2.5 mm; 刃口在闭合状态, 刃口间隙 \leq 0.3 mm; 刃口错位 \leq 0.2 mm; 钳口硬度 \geq 65 HRA 或 30 HRC | 把 | 8 | | |
| 81014 | 钢丝钳 | 160 mm, 抗弯强度: 1120 N; 扭力: 15 N·m, 15°; 嘴顶缝隙: 0.4 mm; 剪切性能: Φ 16 mm 钢丝, 580 N; 夹持面硬度 \geq 44 HRC, PVC 全新料环保手柄, 在 \leq 18 N 的力作用下撑开角度 \geq 22° | 把 | 7 | | |
| 81015 | 手锤 | 0.25 kg, 羊角锤 | 把 | 4 | | |
| 81020 | 活扳手 | 200 mm, 活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 \geq 40 HRC | 把 | 5 | | |
| 82002 | 护目镜 | 侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗 | 个 | 25 | | |
| 82008 | 乳胶手套 | 耐酸碱 | 付 | 55 | | |
| 无 | 镊子 | 尖头, 140 mm | 把 | 4 | | |
| 无 | 镊子 | 弯头, 140 mm | 把 | 4 | | |
| 无 | 双面刀片 | 43 mm \times 22 mm | 包 | 15 | | |
| 无 | 碘化钾 | 试剂 | 克 | 500 | | |
| 无 | 铁架台 | 方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬 | 套 | 61 | | |
| | 橡皮锤 | 膝跳反射用 | | 24 | | |

第三节 商务要求

一、采购标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点:

1、采购标的物名称及数量

包1 中小学实验教学仪器及药品采购 1批

2、交货时间: 合同签订后 30 日内将所有产品送至采购人指定地点, 并完成项目的所有调试和安装。

3、交货地点: 采购人指定地点。

4、产品运输、保险及保管:

4.1 中标人负责产品到施工地点的全部运输, 包括装卸及现场搬运等;

4.2 中标人负责产品在施工地点的保管, 直至项目验收合格。

4.3 中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。

二、采购标的验收标准：

1、产品及备品备件在到达采购人指定地点后，应经过采购人、中标人现场共同开封查验，产品必须符合合同约定的产地和品牌型号。如果发现产品调换、配置改变、技术资料不全，外观破损，变形缺件或已经使用过等质量问题，采购人拒绝验货，按中标人违约处理。

1.1 中标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测最新标准。

1.2 中标人应采用成熟的技术和产品，保证交付货物是全新、完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，并负责货物在正确安装、正常使用和保养的条件下，在使用期限内具有优良性能；保证系统及其设备的性能符合或优于本招标文件技术要求。

1.3 中标人必须保证采购人在使用其中标货物服务过程的任何时候不受到知识产权或版权的纠纷，否则，由此产生的任何责任完全由中标人承担。

2、项目验收时国家有强制性规定的，按国家规定执行；验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

3、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

4、项目验收不合格，由中标人返工直至合格；有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。

三、付款：项目完工后，采购方将组织有关人员进行验收，在验收合格后十五个工作日内一次性付清合同总价款。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

1、技术支持与售后服务：

1.1 产品质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费更换或维修。产品安装调试验收合格后，免费质保期为3年。整体质保期从最终验收合格后开始计算，质保期内，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

1.2 保修期内，故障设备免费维修或更换。如设备发生故障，在接到用户电话通知后，中标人应承诺在2小时内响应，12小时内上门服务，24小时内修复，如不能及时赶到，用户有权委托其它单位维修，产生的维修费用由中标人承担。保修期满后，维修只收零配件成本费。且每次维护维修后，应及时向采购人提供相关记录。

1.3 同一设备因质量问题连续两次维修仍不能正常使用，供应商必须予以更换同品牌、同型号新设备。

1.4 在设备验收合格后，供应商负责将采购方相关人员进行全面的培训，使之熟悉设备运行、例行检查、修理和维护。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）项目负责人：_____。

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：_____。

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。总日历天数：____天。

地点：_____

方式：_____

4. 付款:

1、_____。

2、预付款根据采购文件的约定，在合同签订前提交不超过合同金额 10%的履约担保。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☐ 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

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

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件
- (5) 政府采购合同专用条款
- (6) 政府采购合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自_____生效。

8. 合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

帐 号：_____

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

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

(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政**

府采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。

14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- （5）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。
- ③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

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

(2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

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

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【政府采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

| | | |
|---------------------|-------------------|--|
| 本章第二节 第 1.1 款 | 甲方名称、地址 | 名称：_____ 地址：_____ |
| 本章第二节 第 1.2（6）项 | 项目现场 | _____ |
| 本章第二节 第 5.1 款 | 履行合同的时间、 地点及方式 | 交货时间：_____ 交货地点：_____ 交货方式：_____ |
| 本章第二节 第 9.2（1）项 | 质量保证期 | _____ |
| 本章第二节 第 9.2（3）项 | 响应时间 | _____ |
| 本章第二节 第 13.5 款 | 合同价款支付方 式和条件 | 支付方式：_____ 支付条件：_____ |
| 本章第二节 第 14.2（6）项 | 乙方提供的其他 服务 | _____, 或第五章采购需求。 |
| 本章第二节 第 20.2 款 | 解决争议的方式 | <input type="checkbox"/> 诉讼 <input type="checkbox"/> 仲裁 |
| 本章第二节 第 23.1 款 | 合同未尽事项 | _____ |

本节内容详见第五章采购需求第三节

第七章 投标文件的组成

目 录

第一部分 资格证明文件

一、电子开标一览表

二、投标人具备投标资格的证明文件（第一部分）

三、投标人具备投标资格的证明文件（第二部分）

（一）附件 1 授权委托书

（二）附件 1-1 法定代表人身份证明

（三）附件 2 投标人基本情况

（四）附件 3 投标人资格声明

（五）附件 4 联合体协议

（六）附件 5 投标保证金

第二部分 商务文件

四、投标函

五、开标一览表

六、开标一览表（适用于教材图书采购）

七、分项报价明细表

八、商务要求响应

九、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

十、招标文件规定的其他与本项目相关的商务证明文件

十一、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

十二、商务偏离表

十三、政策优惠证明材料

-
- (一)附件 1 中小企业声明函
- (二)附件 2 残疾人福利性单位声明函(适用于残疾人福利单位)
- (三)附件 3 监狱企业证明资料(适用于监狱企业)
- (四)附件 4 附表：本项目所投节能或环境标志产品清单
- (五)附件 5 附表：本项目所投价格小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单
- (六)附件 6 分包协议或联合体协议
- 十四、综合实力
- 十五、类似业绩
- 十六、售后服务
- 第三部分 技术文件
- 十七、货物说明一览表
- 十八、技术采购需求响应（一）
- 十九、技术采购需求响应（二）
- 二十、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料
- 二十一、技术偏离表
- 二十二、供应商需提供的其他资料
- 二十三、技术参数响应
- 二十四、产品质量保障
- 二十五、其他材料

政府采购 投标文件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称：_____

采 购 人：_____

政府采购编号：_____

采购代理编号：_____

采购代理机构：_____

投标人_____

年 月 日

一、电子开标一览表

项目名称:

| 标题 | 内容 |
|----|----|
|----|----|

二、投标人具备投标资格的证明文件（第一部分）

“第一章投标邀请”第三条“投标人资格要求”、第二章第一节投标须知前附表中要求提供相应证明文件，包括基本资格条件的营业执照、特定资格条件的证明和其他证明等资料。

三、投标人具备投标资格的证明文件（第二部分）

附件 1 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名称、政府采购编号、采购代理机构编号）资格审查文件和投标文件，签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证复印件

附：法定代表人身份证明（见附件 1-1）

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

委托代理人（电子签章）：_____

_____年_____月_____日

附件 1-1 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓 名：_____性 别：_____年 龄：_____职

务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投标人名称（单位电子签章）：_____

_____年_____月_____日

附件 2 投标人基本情况

投标人基本情况

1. 名称及概况：

- (1) 投标人名称： _____
地址： _____
传真/电话号码： _____ 邮政编码： _____
- (2) 成立或注册日期： _____ ；
- (3) 注册号码： _____
- (4) 实收资本： _____
- (5) 近期资产负债表（到 _____ 年 _____ 月 _____ 日止）
- ①固定资产： _____
- ②流动资产： _____
- ③长期负债： _____
- ④流动负债： _____
- ⑤净值： _____
- (6) 法定代表人姓名： _____

2. 经营范围： _____

3. 近年营业额：

| 年度 | 总额 |
|----|----|
| | |
| | |
| | |

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

- (1) _____ （用户名称和地址） _____ （销售项目名称）
- (2) _____ （用户名称和地址） _____ （销售项目名称）

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(非制造商填写)

6. 近年类似项目业绩(可另附页)：

采 购 人： _____

合同签订时间：_____

数 量：_____

合 同 金 额：_____

7. 开立基本帐户银行的名称和地址：_____（提供注册地
人民银行开户许可证复印件）

8. 其他情况：组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本及其年检合格(自然人为投标人时，提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（单位电子签章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

附件 3 投标人资格声明

投标人资格声明

致_____ (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定,我单位郑重声明如下:

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的,注册地点为_____, 全称为_____,统一社会信用代码为_____,法定代表人(单位负责人)为_____,具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力,并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内,在经营活动中,未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指:达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的;法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的,从其规定。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,期限届满的,可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下(如无,填写“无”):

1、与我单位的法定代表人(单位负责人)为同一人的其他单位如下:

2、我单位直接控股的其他单位如下:

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下:

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形:

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单;

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的,如有虚假,我单位愿意承担相应的法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

注:第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好,无本资格声明第十条情形。

投标人名称(单位电子签章):_____

日期:_____年____月____日

附件 4 联合体协议

联合体协议

致（采购人、采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加（项目名称）（采购代理编号： ）项目的投标。
现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人（单位负责人）姓名）

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：。按照本条上述分工，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下：。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（电子签章）：

成员 1 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（电子签章）：

成员 2 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（电子签章）：

...

日期：年月日

注：1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（单位负责人）授权委托书。

2、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

附件 5 投标保证金

二、投标保证金

不收取投标保证金项目

附件 5-1 免交投标保证金承诺书

免交投标保证金承诺书

致（采购代理机构）：

因本项目不收取保证金，我公司承诺，如有下列情形之一的，同意向采购人缴纳采购项目预算 2%（相当于应收投标保证金的标准）的违约金，并承担相关法律责任、接受财政部门的相关处罚。

- （一）中标、成交后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （二）未经采购人同意，将中标、成交项目分包方式履行合同的；
- （三）在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；
- （四）在投标（响应）文件中提供虚假材料的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）法律法规或者采购文件规定的其他情形。

特此承诺！

投标人名称（单位电子签章）：

日期：_____ 年 ____ 月 ____ 日

说明：不收取保证金的项目，供应商须提供此承诺书，否则视为不响应。

二、收取投标保证金项目

投标人须提供：付款凭证复印件，或金融机构、担保机构出具的保函原件（投标文件中附复印件）。

附件 5-2 投标保函（格式）

投标保函（格式）

（金融机构、担保机构保函）

（采购人名称）：

鉴于（投标人名称）（以下称“投标人”）于年 月 日参加（项目名称）政府采购招标（政府采购编号： ， 采购代理编号： ）的投标，（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，或中标后无正当理由不与采购人订立合同，或在签订合同时向采购人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金，以及发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（电子签章）

地 址：

邮政编码：

电 话：

年月日

政府采购 投标文件

第二部分 商务技术文件

采购项目名称：_____

采 购 人：_____

政府采购编号：_____

采购代理编号：_____

采购代理机构：_____

投标人_____

年 月 日

四、投标函

致：_____（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：_____，采购代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交包含下述内容的电子投标文件一份至怀化市公共资源交易中心政府采购电子交易系统，参加_____项目第___包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容合法、完整、真实。

第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价
- 七、采购需求响应
- 八、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料
- 十三、中标服务费承诺书

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起____个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：____；邮编：____；电话：____；电子邮箱：_____。

投标人名称（盖单位电子章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

五、开标一览表

政府采购计划号：_____

委托代理编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

| 投标报价 | 其他内容 |
|---|------|
| 小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准） | |

备注：

- 1、本表须按包填写，一个“包号”一份。
- 2、投标人提交两份及以上投标报价不同的“开标一览表”，且未书面说明哪个有效或以哪个为准的，其**投标无效**。
- 3、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。
- 5、“其他内容”招标文件规定的

投标人名称（盖单位电子章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

六、开标一览表（适用于教材图书采购）

政府采购计划号：_____

采购代理编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

| 品目号 | 内容名称 | 册数 | 码洋（元） | 折扣 | 实洋（元） |
|-----|------|----|-------|----|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

投标人名称(电子签章)：_____

法定代表人或其授权的代理人（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：1、实洋=码洋×折扣，实洋为含税发票价格(包括图书或教材及运输费、装卸费、运输、保险、上架（分发）、检测、培训、售后服务费、国家规定的税费等)。

2、表格填写按招标文件报价要求填写。（必须报出所有品目的综合折扣，另有说明除外）

3、投标人提交两份及以上投标报价不同的“开标一览表”，且未书面说明哪个有效或以哪个为准的，其**投标无效**。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

七、分项报价明细表

采购代理编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

| 分项项目名称 | 规格型号 (或项目特征描述) | 品牌/产地 | 数量/单位 | 金额(元) | | 备注 |
|-------------|-------------------|-------|-------|-------|----|----|
| | | | | 单价 | 小计 | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 总价：大写小写(元)： | | | | | | |

备注：(1) 本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

(2) 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

(3) 如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

(4) 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.5 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称(单位电子签章)：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

八、商务要求响应

九、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

十、招标文件规定的其他与本项目相关的商务证明文件

十一、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

备注：提供（1）协议或授权函复印件；

（2）制造商或者国内总代的《营业执照》（副本）复印件。

十二、商务偏离表

采 购 代 理 编 号 :项目名称: _____

包 号: _____

包名称: _____

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件应答 | 偏离说明 |
|----|-----------|--------|--------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。

投标人名称（盖单位电子章）: _____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（电子签章）: _____

日期: _____年_____月_____日

备注： 1、偏离为不满足招标文件要求；

2、投标人如果对招标文件第五章“商务要求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有商务条款要求，其**投标无效**。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“商务偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

十三、政策优惠证明材料

附件 1 中小企业声明函

(适用于中小企业)

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) 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, 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(单位电子签章):

日 期:

说明: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。

附件 2 残疾人福利性单位声明函(适用于残疾人福利单位)

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。

单位名称（单位电子签章）：

日 期：

附件 3 监狱企业证明资料(适用于监狱企业)

备注：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）

附件 4 附表：本项目所投节能或环境标志产品清单

| | | | | |
|---|------|-------|-------------|----|
| 以下为投标人提供的享受价格评审优惠的货物，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。 | | | | |
| 品目号 | 产品名称 | 价格(元) | 类型（节能/环境标志） | 备注 |
| | | | | |
| | | | | |
| 产品总价(元) | | | | |

注：投标时应提供此表，以上所列产品且应提供认证证书复印件，未按要求提供的，评审时不予以考虑。

附：节能或环境标志产品认证证书复印件

附件 5 附表：本项目所投价格小微企业产品、监狱企业产品、
残疾人福利性单位产品清单

| 以下为投标人提供的享受价格评审优惠的货物，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。 | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|----|
| 品目号 | 产品名称 | 价格(元) | 类型（小微企业产品、监狱企业、残疾人福利性单位） | 备注 |
| | | | | |
| | | | | |
| 产品总价(元) | | | | |

注：投标时应提供此表，并按招标文件格式条款提供资料，未按要求提供的，评审时不予以考虑。

附件 6 分包协议或联合体协议

十四、综合实力

十五、类似业绩

十六、售后服务

政府采购

投标文件

第三部分 （技术文件）

采购项目名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

投标人名称：_____

十七、货物说明一览表

政府采购编号：_____ 委托代理编号：_____

| 序号 | 包号及品目号 | 货物名称 | 制造商名称 | 型号规格 | 主要技术参数和技术指标 | 备 注 |
|----|--------|------|-------|------|-------------|-----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

十八、技术采购需求响应（一）

编制说明：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和质量保证措施、组织实施方案 等，格式自拟）。

十九、技术采购需求响应（二）

提供招标文件“技术规格、参数及要求”和“综合评分表”规定（包括投标货物的强制性认证、注册等）的证明材料复印件

二十、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料

二十一、技术偏离表

政府采购编号：_____ 委托代理编号：_____

| 品目号 | 货物名称 | 招标文件条目号 | 招标文件的技术要求 | 投标文件的技术响应 | 偏离 | 说明 |
|-----|------|---------|-----------|-----------|----|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。

备注：1、偏离为不满足招标文件要求；

2、投标人如果对招标文件第五章“技术要求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有商务条款要求，其投标无效。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“商务偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

二十二、供应商需提供的其他资料

备注：投标人认为需提供其他资料包括：

- （1）招标文件采购需求要求的其他资料；
- （2）招标文件评标方法及标准要求的其他相关资料。

二十三、技术参数响应

二十四、产品质量保障