

政府采购项目

项目编号:SDZC2023-265-02

三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展  
创建学校教学设施设备采购项目

(02 标段: 物理、化学、生物实验室实验仪器)

# 竞争性磋商文件

陕西上德招标有限公司

二零二三年十月

# 目 录

第一章 竞争性磋商公告 .....	3
第二章 供应商须知 .....	7
一、供应商须知前附表 .....	7
二、项目说明 .....	10
三、竞争性磋商文件 .....	10
四、竞争性磋商响应文件 .....	11
五、磋商响应 .....	15
六、开标、资格审查、磋商评审及定标 .....	17
七、合同 .....	28
八、合同的履约验收 .....	28
九、招标代理服务费 .....	29
十、重新开展采购活动 .....	29
十一、询问、质疑与投诉 .....	29
十二、拒绝商业贿赂 .....	30
十三、政府采购信用担保及信用融资政策 .....	30
第三章 采购内容及技术要求 .....	32
第四章 商务要求 .....	82
第五章 合同条款 .....	84
第六章 竞争性磋商响应文件格式 .....	94

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展创建学校教学设施设备采购项目的潜在供应商应在西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场 A 座 7 层 703(张家堡转盘东南角)获取采购文件，并于 2023 年 10 月 25 日 14 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：SDZC2023-265-02

项目名称：三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展创建学校教学设施设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：369000.00 元

采购需求：

合同包 2(三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展创建学校教学设施设备采购项目)：

合同包预算金额：369000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	教学仪器	物理、化学、生物实验室实验仪器	1(批)	详见采购文件	369000.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历日内供货完毕

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 2(三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展创建学校教学设施设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：无。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 2(三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展创建学校教学设施设备采购项目)特定资格要求如下:

3.1 法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件);法定代表人直接参加磋商只须提供法定代表人资格证明书(附法定代表人身份证复印件);采购文件凡是法定代表人之处,非法人单位的负责人均参照执行;

3.2 不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>)、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商;不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商;

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

### 三、获取采购文件

时间:2023年10月13日至2023年10月20日,每天上午09:00:00至12:00:00,下午13:30:00至17:00:00(北京时间,法定节假日除外)

途径:西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703(张家堡转盘东南角)

方式:现场获取

售价:0元

### 四、响应文件提交

截止时间:2023年10月25日14时00分00秒(北京时间)

地点:西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层706开标中心(张家堡转盘东南角)上德招标开标室(三)

### 五、开启

时间:2023年10月25日14时00分00秒(北京时间)

地点:西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层706开标中心(张家堡转盘东南角)上德招标开标室(三)

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 落实的政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

1.2 《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）；

1.3 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

1.4 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

1.5 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

1.6 《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

1.7 《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）；

1.8 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

1.9 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）、《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采函〔2022〕10号）；

1.10 如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

2. 获取竞争性磋商文件时，请携带有效的单位介绍信及被介绍人身份证复印件，均加盖供应商公章（鲜章），本项目仅支持现场报名获取，谢绝邮寄。

## 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：三原县大程镇徐木初级中学

地址：三原县大程镇

联系方式：13186245863

2. 采购代理机构信息

名称：陕西上德招标有限公司

地址：西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场 A 座 7 层 703（张家堡转盘东南角）

联系方式：029-86673953、86518381、89299829、89293231

### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈瑞（3 号工位）

电话：029-86673953、86518381、89299829、89293231 转 8003

**温馨提示：获取竞争性磋商文件后，请仔细阅读，特别注意粗体及划线部分，如有疑问请来电咨询。竞争性磋商响应文件建议双面打印。**

## 第二章 供应商须知

### 一、供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1.	采购人	三原县大程镇徐木初级中学
2.	采购代理机构	陕西上德招标有限公司
3.	监督管理机构	三原县财政局
4.	供应商	响应磋商并且符合竞争性磋商文件规定资格条件和参加磋商竞争的法人或其他组织。
5.	交货期、交货地点	交货期：自合同签订之日起 30 个日历日内供货完毕。 交货地点：三原县大程镇徐木初级中学。
6.	联合体磋商	不接受
7.	现场勘查、标前答疑会	不组织。供应商认为有必要可自行勘查，并承担所有费用及风险。
8.	供应商对竞争性磋商文件提出质疑的时间	供应商若对竞争性磋商文件有质疑的，在收到竞争性磋商文件之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，在此之后提出的质疑无效。
9.	构成竞争性磋商文件的其他文件	竞争性磋商文件的澄清、修改书及有关补充通知为竞争性磋商文件的有效组成部分。
10.	磋商响应有效期	自提交磋商响应文件截止之日起 90 个日历日。
11.	汇款账户	1. 开户行名称：陕西上德招标有限公司 2. 开 户 行：中信银行西安南稍门支行 3. 帐 号：8111 7010 1170 0299 237 财务部联系方式：029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转 8033 备注：供应商在汇款（服务费）时须注明项目编号+项目简称
12.	备选磋商方案和报价	不接受备选磋商方案和多个报价。
13.	盖章签字	供应商必须按照竞争性磋商文件的规定和要求在竞争性磋商响应文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被

		授权人签字（或盖章），其余页面逐页加盖供应商公章（鲜章），否则将作为无效响应处理。竞争性磋商文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。
14.	竞争性磋商响应文件数量、装订、密封	<p>1. 数量：纸质竞争性磋商响应文件正本一份，副本三份，电子响应文件一份（U 盘或移动硬盘；<b>电子响应文件为 Word 版本和 PDF 版本，PDF 文件为签字、盖章的完整正本扫描件</b>）</p> <p>2. 装订：纸质竞争性磋商响应文件采用书籍（胶装）方式装订成册，须编制目录和页码，在每一页的正下方清楚标明“第几页共几页”字样（厂家证明材料原件除外）。</p> <p>3. 密封：纸质竞争性磋商响应文件正本、副本单独密封完好（标袋不得有破损），电子响应文件密封在正本标袋中。标袋正面上要有标识并加盖供应商公章（鲜章），标袋标识按给定式样编写（式样见竞争性磋商响应文件格式附件）。标袋应加贴封条，并在封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字（或盖章）。</p>
15.	磋商报价	<b>磋商报价=设备价（含税）+运输费+保险费+安装费+培训费+产品辅材费+售后服务费等。</b>
16.	评标办法及标准	详见竞争性磋商文件第二章。
17.	供应商注册登记	请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn">http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn</a> ）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。
18.	信用信息查询特别说明	供应商如在成交通知书发出前出现违法失信行为，采购人仍有权利提请磋商小组取消其成交资格；
19.	其它事项	1. 本次采购、磋商报价、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就一个完整项目进行响应。成交人与采购人在成交通知书发出 25 天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。本项目不允许成交后另行转包或者分包履行。成交人无正当理由不得放弃成交



		<p>资格。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，成交人不得参加对该项目重新开展的采购活动。</p> <p>2. 已免费领取竞争性磋商文件的供应商，如不参与项目磋商活动，应在递交竞争性磋商响应文件截止时间前一天以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反应情况并提供相应佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。</p>
20.	本项目是否专门面向中小企业	否
21.	磋商保证金	无
22.	履约保证金	无
23.	采购标的对应的小企业划分标准所属行业	工业

## 二、项目说明

1. 本项目说明详见供应商须知前附表。

2. 本项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过竞争性磋商方式择优选定成交人。

## 三、竞争性磋商文件

1. 竞争性磋商文件适用：仅适用于本次竞争性磋商文件所述项目。

2. 竞争性磋商文件获取：供应商须从采购代理机构处获取竞争性磋商文件，供应商自行转让或复制的竞争性磋商文件视为无效竞争性磋商文件。供应商名称与登记获取竞争性磋商文件的单位名称不一致的，将作为无效响应处理。

3. 竞争性磋商文件组成：包含竞争性磋商文件目录前五章。

4. 供应商应详细阅读和充分理解竞争性磋商文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在竞争性磋商响应文件中对竞争性磋商文件的各方面都做出实质性的响应，否则将导致响应无效。

5. 竞争性磋商文件的澄清或修改：

5.1 提交磋商响应文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以以书面形式对竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，但不得改变采购标的和资格条件，并在原信息发布媒体上发布变更公告。澄清或修改的内容均为竞争性磋商文件的组成部分，并对采购人及供应商起约束作用。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，都将于提交磋商响应文件截止时间 5 日前以书面形式发送给所有参加磋商的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构顺延递交竞争性磋商响应文件的截止时间。

5.2 竞争性磋商文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当竞争性磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

6. 供应商若对磋商文件有任何疑问，可以以书面形式向采购代理机构提出询问。否则，视为同意磋商文件的一切条款和要求并承担由此引起的一切法律责任。凡因供应商对磋商文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负。

7. 供应商认为竞争性磋商文件使自己的权益受到损害的，在收到竞争性磋商文件之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的无效，因此带来的一切不利后果由供应商自负。

8. 在磋商截止时间前，根据采购工作进展实际情况，采购人可酌情延长递交竞争性磋商响应文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各供应商并在原信息发布媒体上发布变更公告。采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。

9. 竞争性磋商文件的解释权归采购代理机构，如发现竞争性磋商文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

10. 现场勘查、标前答疑会：见须知前附表。

#### 四、竞争性磋商响应文件

1. 竞争性磋商响应文件的组成：

1.1 磋商函（格式）

1.2 磋商报价一览表（格式）

1.3 分项报价表（格式）

1.4 节能环保、环境标志产品明细表（格式，若有）

要求：如所投产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关认证证书，否则评审时不予计分。

1.5 选配件报价表（格式，若有）

1.6 技术规格响应偏离表（格式）

要求：

1.6.1 对应磋商文件《采购内容及技术要求》，按实际技术参数逐条填写。

1.6.2 明确填写偏离情况并做出详细说明。

1.6.3 供应商应按实际响应的技术参数明确、如实填写，不得照抄、复制磋商文件技术参数要求。

**注：技术响应文件所含内容必须表述一致，如出现厂家技术资料、检测报告、技术指标等不一致等情况将作为无效响应处理。**

1.7 商务条款响应偏离表（格式）

1.7.1 对应磋商文件《商务要求》，按实际商务条款填写。

1.7.2 明确填写偏离情况并做出详细说明。

1.7.3 供应商应按实际响应的商务条款如实填写。

1.8 法定代表人授权书（格式）

要求：法定代表人参加磋商时提供竞争性磋商响应文件格式“8.1 法定代表人资格证明书”，被授权人参加磋商时提供“8.2 法定代表人授权委托书”。

1.9 资格证明文件

1.10 产品的佐证材料

1.11 项目实施方案

1.12 产品的合法渠道证明文件

1.13 质量保证

1.14 履约能力

1.15 以合同形式提供供应商 2020 年 9 月至今同类项目业绩

1.16 售后服务方案

1.17 培训方案

1.18 磋商文件要求的其他证明资料及供应商认为需要提供的资料。

2. 竞争性磋商响应文件编写说明

2.1 竞争性磋商响应文件应当按照竞争性磋商文件给定的格式编制，格式之外的可自行编写。否则，将作为无效响应处理。

2.2 供应商必须按照竞争性磋商文件的规定和要求由法定代表人或被授权人签字（或盖章），并逐页加盖供应商公章（正本为鲜章），如有遗漏，将作为无效磋商响应处理。副本可以是正本的复印件。如果正本与副本不一致，以正本为准。

2.3 除供应商对错误处需修改外，全套竞争性磋商响应文件应无涂改或行间插字或增删。如有修改，修改处应加盖供应商公章及法定代表人或被授权人签字（或盖章）确认。

2.4、竞争性磋商响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写。

2.5 竞争性磋商响应文件因书写潦草、内容表达不清、印章或证明材料内容模糊难辨等导致的不利后果由供应商自行承担。

2.6 竞争性磋商响应文件电子版内容须与竞争性磋商响应文件纸质版正本中的内容一致。

3. 竞争性磋商响应文件的数量、装订、密封：

3.1 数量：纸质竞争性磋商响应文件正本一份、副本三份、电子响应文件一份（U 盘或移动硬盘；电子响应文件为 Word 版本和 PDF 版本，PDF 文件为签字、盖章的完整正本扫描件）

3.2 装订：纸质竞争性磋商响应文件采用书籍（胶装）方式装订成册，须编制目录和页码，在每一页的正下方清楚标明“第几页共几页”字样（厂家证明材料原件除外）。

3.3 密封：纸质竞争性磋商响应文件正本、副本单独密封完好（标袋不得有破损），电子响应文件密封在正本标袋中。标袋正面上要有标识并加盖供应商公章（鲜章），标袋标识按给定式样编写（式样见竞争性磋商响应文件格式附件）。标袋应加贴封条，并在封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字（或盖章）。

4. 竞争性磋商响应文件的计量单位

竞争性磋商响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

5. 磋商报价

5.1 磋商货币：人民币 单位：元（保留小数点后两位）。

5.2 磋商报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费及按现行税收政策征收的一切税费等。以竞争性磋商文件的内容和要求作为磋商响应依据。

5.3 磋商报价=设备价（含税）+运输费+保险费+安装费+培训费+产品辅材费+售后服务费等。

**注：磋商报价（每轮）超过采购预算的，响应无效。**

5.4 供应商须对《采购内容及技术要求》中所包括涉及的采购事项进行完整报价，采购代理机构拒绝只对其中一部分进行报价的磋商。供应商应在竞争性磋商响应文件中的分项报价表上标明拟对本次磋商所采购的货物和与货物有关的服务单价和总价。任何有选择的报价将不予接受，每项只允许有一个报价。

5.5 供应商要按分项报价表内容填写货物品名、单价及总价、制造厂家等内容，并由法定代表人或被授权人签署。分项报价表上的价格应按下列要求分项填写：

5.5.1 所投货物的设备价

5.5.2 备品备件价（根据竞争性磋商文件要求和货物技术状况列出质量保证期内需要的备品备件清单和价格）

5.5.3 专用工具价（如果需要使用）

5.5.4 安装调试费

5.5.5 货物运至指定地点的运输（含保险）费用

5.5.6 售后服务费

5.5.7 培训费

5.5.8 竞争性磋商文件要求的所有伴随服务的费用

5.5.9 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在供应商提交的磋商价格中。

5.6 供应商所报的磋商价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的磋商，将被认为是非响应性磋商而予以拒绝。

5.7 选配件是所投产品的附件，仅作为采购人后期选择购买，其报价不包含在本次磋商总价内。

6. 对供应商的其他要求：

6.1 供应商不得以他人名义磋商和串通磋商。

6.2 必须根据竞争性磋商文件要求进行生产、供货等。

6.3 本项目不允许成交后另行转包或者分包履行，一经发现，立即取消其成交资格，并承担由此引起的一切经济损失。

6.4 接受采购人委托的相关单位对货物内容、质量、进度、实施方案、价款支付与结算审核等的监督和管理。

6.5 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务的任何一部分，不会产生因第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，由此引起的纠纷，由供应商承担所有相关责任；



6.6 采购人享有在本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在竞争性磋商响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包含合法获得该知识产权的相关费用。

6.7 供应商承诺给予采购人的各种优惠条件不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。供应商不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避竞争性磋商文件的约束。否则，供应商提供的竞争性磋商响应文件将作为无效响应处理，供应商的磋商行为将作为以不正当手段排挤其他供应商认定。

## 五、磋商响应

### 1. 磋商响应文件的提交：

- 1.1 供应商应在磋商截止时间前将磋商响应文件密封送达磋商地点；
- 1.2 逾期送达或者未按照磋商文件要求密封的磋商响应文件，将被拒收；
- 1.3 本次磋商不接受邮寄的磋商响应文件。

### 2. 竞争性磋商响应文件的补充、修改与撤回：

2.1 供应商在递交竞争性磋商响应文件以后，在规定的磋商截止时间之前，可以书面形式补充、修改或撤回已递交的竞争性磋商响应文件，并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按竞争性磋商文件要求签署、盖章，并作为竞争性磋商响应文件的组成部分。补充、修改的内容与相应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2.2 供应商提出修改要求的，须在磋商响应截止时间前密封送到采购代理机构，并在封面上加注“修改”字样。

2.3 供应商提出撤标要求的，须在磋商响应截止时间前以书面形式（经由法定代表人或被授权人签字）通知采购代理机构。如采取传真形式撤回磋商响应，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回磋商响应的正式文件。采购代理机构摄像留存后，将要“撤回”的磋商响应文件（包含纸质及电子版）退还供应商，供应商签字确认领取。

2.4 磋商截止时间之后，供应商不得补充、修改竞争性磋商响应文件。

2.5 在磋商截止时间至磋商响应有效期满之前，供应商不得撤回其竞争性磋商响应文

件，否则其磋商保证金将不予退还，提供磋商担保的供应商将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

### 3. 竞争性磋商响应有效期：

3.1 自提交磋商响应文件的截止之日起 90 个日历日。竞争性磋商响应有效期短于竞争性磋商文件规定的磋商响应有效期，按无效竞争性磋商响应处理。成交单位的竞争性磋商有效期延长至合同执行完毕。

3.2 在原有有效期结束前，采购代理机构可要求供应商延长竞争性磋商响应有效期。拒绝延长有效期的供应商有权收回磋商保证金，但不得参与该项目后续采购活动。同意延长有效期的供应商应相应延长磋商担保的有效期，但不得修改竞争性磋商响应文件的实质性内容。

4. 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，对其依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，响应无效：

4.1 供应商直接或者间接从采购人或采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其磋商响应文件；

4.2 供应商按照采购人或采购代理机构的授意撤换、修改磋商响应文件；

4.3 供应商之间协商报价、技术方案等磋商响应文件的实质性内容；

4.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

4.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

4.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或放弃成交；

4.7 供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或排斥其他供应商的其他串通行为。

5. 有下列情形之一的，视为供应商串通磋商，其响应无效：

5.1 不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

5.3 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；

5.4 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商报价呈现规律性差异；

5.5 不同供应商的磋商响应文件相互混装。



## 六、开标、资格审查、磋商评审及定标

### 1. 开标

1.1 采购代理机构按竞争性磋商文件规定的时间、地点组织开标。

1.2 所有参会人员应签名报到，以证明其出席。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 开标会议由采购代理机构主持。主持人宣读开标会议开始，并宣读会场纪律，宣布参加会议的供应商名单。

1.4 供应商的法定代表人或被授权人与监标人当众共同查验竞争性磋商响应文件的密封情况，签字确认并宣读检查结果。**未通过审查的将作为无效响应处理。**

1.5 主持人宣布开标会议结束，所有供应商离场。

1.6 采购代理机构对开标过程进行摄像、文字记录，并存档备查。

1.7 供应商代表对开标过程有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。

### 2. 资格审查

开标会议结束后，由采购人依法对供应商的资格进行审查，审查合格的供应商方可进入下一评审阶段。缺项或一项不符合要求即不合格，不合格的供应商其磋商响应无效。资格证明文件须装订在每份竞争性磋商响应文件中。（资格审查以正本为准）

**2.1 基本资格条件：**符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的供应商条件；

2.1.1 提供供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2.1.2 财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的 2021 年度或 2022 年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

2.1.3 税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据；（**增值税、企业所得税**至少提供一种，依法免税的供应商应提供相关文件证明）

2.1.4 社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明；（依法不需要缴纳社会保障资金的

供应商应提供相关证明)

2.1.5 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（提供书面说明及承诺，加盖供应商公章）

2.1.6 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（提供书面声明，加盖供应商公章）

## 2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

### 2.3 特定资格条件：

2.3.1 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加磋商只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行；（**式样见竞争性磋商响应文件格式**）

2.3.2 不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商；（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购人在磋商响应截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明，且装订在每份竞争性磋商响应文件中）。

2.3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购人在磋商响应截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明，且装订在每份竞争性磋商响应文件中）。

## 3. 磋商评审

### 3.1 磋商小组

3.1.1 采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214号）等规定，依法组建磋商小组。

3.1.2 采购人派一名代表进入磋商小组，并向采购代理机构出具授权函。

3.1.3 磋商小组应推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，采购人授权的评审专家，不得担任评审组长。

3.1.4 磋商小组成员应当遵守并履行下列职责义务：

3.1.4.1 遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准审查磋商响应文件；

3.1.4.2 符合性审查、评价磋商响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

3.1.4.3 要求供应商对磋商响应文件有关事项作出澄清或者说明；

3.1.4.4 对磋商响应文件进行比较和评价；

3.1.4.5 推荐成交候选单位名单，对磋商意见承担个人责任；

3.1.4.6 拟定磋商结果；

3.1.4.7 对磋商过程及各供应商的商业机密予以保密；

3.1.4.8 向财政部门报告在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

3.1.4.9 配合采购人、采购代理机构答复各供应商提出的质疑；

3.1.4.10 配合各部门的投诉处理和监督检查工作。

3.2 在政府采购活动中，采购人员及相关人员（包括磋商小组）与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

3.2.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

3.2.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

3.2.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

3.2.4 与供应商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；

3.2.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商原则：坚持公平、公正、科学、择优原则，禁止不正当竞争。

3.4 评审办法：本次磋商采用综合评分法（详见本节评分标准）。

**3.5 磋商评审工作程序：**符合性审查、澄清、评价、推荐成交候选人的工作程序进行评审。

### 3.5.1 符合性审查

依据磋商文件的规定，对资格合格者磋商响应文件的有效性，完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性内容做出响应，包括但不限于以下内容，未通过审查的按无效响应处理：

3.5.1.1 供应商名称与登记领取磋商文件的单位名称不一致；

3.5.1.2 除明确允许供应商可以自行编写的外，磋商响应文件未按照磋商文件给定的格式编制；

3.5.1.3 磋商响应文件未按照磋商文件的要求盖章签字；

3.5.1.4 磋商响应文件不符合磋商文件要求的数量；

3.5.1.5 针对同一项目提交两份或多份内容不同的磋商响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

3.5.1.6 磋商报价超过采购预算；

3.5.1.7 磋商有效期不符合磋商文件的要求；

3.5.1.8 对磋商文件商务要求未作出明确且实质性响应；

3.5.1.9 对磋商文件技术要求未作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应；

3.5.1.10 磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

3.5.1.11 法律、法规和磋商文件规定的其他无效响应情形。

### 3.5.2 竞争性磋商响应文件的澄清：

3.5.2.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

### 3.5.3 书写错误的评审标准：

报价出现下列情况之一者，按照下列规定修正（同时出现两种以上不一致的，按下列规定的顺序修正）：

3.5.3.1 竞争性磋商响应文件有关内容与“磋商报价一览表”不一致的，以“磋商报价一览表”为准；

3.5.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.5.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以“磋商报价一览表”的总价为准，并修改单价；

3.5.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价乘以数量的计算结果为准；

评审过程中，发现磋商响应文件出现下列情况之一者，按照下列规定修正：

3.5.3.5 竞争性磋商响应文件图表与文字不符时，以文字为准；

3.5.3.6 竞争性磋商响应文件正本与副本不符时，以正本为准；

3.5.3.7 对不同文字文本竞争性磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

3.5.3.8 多处内容交叉不符时，以磋商小组评审结果为准。

**注：按上述方法修正的内容，经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商响应无效。**

3.5.4 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商响应处理。

3.5.5 评议：

3.5.5.1 磋商小组评审竞争性磋商响应文件响应性及符合性只根据竞争性磋商响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

3.5.5.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

3.5.5.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。



3.5.5.4 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

3.5.5.5 磋商评审采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，按无效响应处理，不进入下一步评审。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.5.6 其他需说明的情况：

3.5.6.1 对于竞争性磋商响应文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序；

3.5.6.2 最低报价不是成交的唯一条件；

3.5.6.3 如果磋商响应实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，其磋商响应将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其磋商响应成为实质上响应的磋商响应。

3.5.6.4 无论磋商的结果如何，磋商期间一切费用自理。

### 3.6 评分标准

评审分项	分项分值	评审因素
磋商 报价	30分	按照财政部《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库[2014]214号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×价格权值（即30%）×100 （因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和磋商报价，详见3.7.1至3.7.3）
节能、环 保产品	1分	供应商所投产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得1分。 （提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，详见3-7-4）

商务响应	3分	磋商响应文件对交货期、质保期、付款方式、验收等商务要求进行详细说明，完全响应磋商文件的计1分，交货期、质保期两项优于磋商文件的，每项最多加1分。
技术指标和配置	27分	1、基本分（20分）：完全符合、满足竞争性磋商文件技术要求的，计20分；技术指标每有一条负偏离扣1分，基本分扣完为止。 2、加分（7分）：在各自所得基本分的基础上，主要投标产品技术指标、参数或功能优于竞争性磋商文件规定的相应技术指标、参数或功能，并且有实质性能提升的，磋商小组一致认可的可进行相应加分，每项加1分，加分最多加7分。供应商应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）予以佐证，佐证材料应编制在竞争性磋商响应文件中，供应商自行承担因佐证材料不全而被视为技术参数无正偏离的风险。
项目实施方案	12分	项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。 ①方案内容完整、全面、详细的计12-8分； ②方案内容有1到3项欠缺、较薄弱的计8-4分； ③方案内容有3项以上严重欠缺、薄弱的计4-0.1分； ④未提供项目实施方案不计分。
产品渠道	3分	能提供所投产品【化学仪器柜】的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）的计3分，不提供的不计分。
质量保证	6分	所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国际、国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。 ①内容具体、完整、详细、全面的计6-3分； ②内容有1-2项缺漏的计3-0.1分； ③未提供质量保证及与质量保证有关内容的不计分。
履约能力	3分	履约能力承诺详细、具体包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等方面计3-1分，没有履约能力的不计分。

业绩	3分	以合同形式提供供应商 2020 年 9 月至今同类项目业绩，每份计 1 分，计满 3 分为止。
售后服务方案	7分	售后服务方案：售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。 ①售后服务方案内容具体、完整、详细、全面的计 7-3 分； ②售后服务方案内容有 1-2 项缺漏的计 3-0.1 分； ③未提供售后服务方案不得分。
培训方案	5分	培训方案：培训方式、时间、地点、人员、培训内容。 ①培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计 5-3 分； ②培训方案有 1-2 项缺漏的计 3-0.1 分； ③未提供培训服务方案不得分。

注：3.6.1评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

3.6.2各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

### 3.6.3 特殊情况处理：

3.6.3.1 当供应商某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与磋商报价分的计算。

#### 3.6.3.2 相同品牌产品

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，最后磋商报价低的获得成交人推荐资格，若最后磋商报价得分相同，技术得分高者获得成交人推荐资格，若上述两项得分相同，则由全体磋商小组成员无记名投票，得票高者获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的**核心产品【化学仪器柜】**品牌相同的，按照前款规定处理。

3.6.3.3 若出现综合得分相同的，最后磋商报价低的为第一成交候选供应商，若综合评分和最后磋商报价的得分均相同的，技术得分高者为第一成交候选供应商，若上述两项得分相同，则由全体磋商小组成员无记名投票，得票高者为第一成交候选供应商。



3.6.3.4 评议过程中，若出现本评分方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待磋商小组商榷后再进行复会。

### 3.7 政府采购政策评分标准

#### 3.7.1 小微企业的价格评分标准

3.7.1.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）的文件规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型、微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评审价=最终磋商报价\*（1-10%）。

3.7.1.2 联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，联合协议中约定，小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额的30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，其评审价=最终磋商报价\*（1-4%）。

3.7.1.3 中小企业参加政府采购活动，须提供《中小企业声明函》（式样见竞争性磋商响应文件格式），否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商须保证真实性，如有虚假，将依法承担相应责任。本项目提供的货物不包括使用大型企业注册商标的货物，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3.7.1.4 小微企业按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300号）文件规定标准确认。

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

#### 3.7.2 监狱企业的价格评分标准

3.7.2.1 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3.7.2.2 监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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

3.7.2.4 监狱企业按《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）文件规定标准执行。

### 3.7.3 残疾人福利性单位的价格评分标准

3.7.3.1 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3.7.3.2 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.7.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（式样见竞争性磋商响应文件格式），并对声明的真实性负责，未提供的不视为残疾人福利性单位。

### 3.7.4 节能产品、环境标志产品政策

3.7.4.1 节能产品、环境标志产品根据《财政部、国家发展和改革委员会关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库【2004】185号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部、国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施的意见〉》（财库【2006】90号）、《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的有关规定执行。

3.7.4.2 供应商在磋商响应文件中所投产品为节能、环保、环境标志产品品目清单中的产品，在磋商报价时必须对此类产品单独分项报价，并提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，未提供认证证书的不给予计分。

3.7.4.3 若节能、环保、环境标志品目清单内的产品仅是构成所投产品的部件、组件或零件的，则该所投产品不享受鼓励优惠政策。

3.7.4.4 节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

3.7.4.5 对于同时列入环保品目清单和节能品目清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

3.7.4.6 获得上述认证的产品在磋商时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复

印件须加盖供应商公章并注明“与原件一致”，否则不予计分。

#### 4. 定标

##### 4.1 定标程序

4.1.1 磋商小组依据磋商文件的要求，对供应商进行认真评审。经过评审、澄清、磋商、最后报价等程序后，从响应文件满足磋商文件全部实质性要求的供应商中，按照评审得分由高到低的顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。

4.1.2 磋商小组成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

4.1.3 采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人在收到评审报告5个工作日内，根据磋商小组提交的评审报告和推荐的成交候选供应商，按照排序由高到低的原则确定成交人。成交候选人并列的，最后磋商报价低的成为成交人，若最后磋商报价得分相同，技术得分高的成为成交人。确定结果后，采购人向采购代理机构出具《成交复函》。采购人逾期未确定成交人且不提出异议的，视为确定评审报告推荐的排名第一的供应商为成交人。

4.1.4 采购代理机构接到采购人的《成交复函》后，在2个工作日内，将成交结果在陕西省政府采购网上发布公告。公告发布1个工作日，其他供应商若有异议，按《中华人民共和国政府采购法》第52条执行。

4.2 成交人确定后，采购人和采购代理机构对未成交原因不作任何解释，竞争性磋商响应文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

##### 5. 磋商无效的情形：

- 5.1 磋商响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- 5.2 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- 5.3 报价超过磋商文件中规定的预算金额的；
- 5.4 磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5.5 提供虚假材料谋取成交的；

- 5.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 5.7 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

## 6. 成交通知书及未成交通知书

6.1 成交通知书及未成交通知书将在成交公告发布的同时由采购代理机构发出。

6.2 成交人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取成交通知书。

6.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃成交。

## 七、合同

1. 成交人在收到成交通知书后二十五（25）个日历日内，应按竞争性磋商文件的要求与采购人签订合同。成交人因自身原因不按规定与采购人签订供货合同，则采购人将废除授标。给采购人造成损失的，还应当予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

2. 成交人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在成交人之后第一位的成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，成交人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

3. 成交通知书将是合同的重要组成部分。竞争性磋商文件、成交人的竞争性磋商响应文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

4. 成交后，成交人应按照合同约定履行义务，完成磋商项目的供货，不允许成交后另行转包或者分包履行。

5. 所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交人磋商响应文件作实质性修改。

6. 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，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。

## 八、合同的履约验收

采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对供应商每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

## 九、招标代理服务费

1. 成交人在领取成交通知书时，向陕西上德招标有限公司交纳招标代理服务费。服务费收费标准参照原《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定执行。

2. 招标代理服务费应采用转账、刷卡、现金形式缴纳。

## 十、重新开展采购活动

如果发生下列情况之一的，采购人或采购代理机构将按《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关规定终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

1. 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 磋商小组三分之二以上的专家认定所有磋商报价存在价格不实现象的；
4. 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）本办法第二十一条第三款规定及《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

## 十一、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

供应商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。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人、采购代理机构提出质疑，具体时限为：

2.1.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日起七个工作日内；

2.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内；

2.1.3 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

2.2 供应商须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。



2.3 供应商必须按照财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》及其制作说明提出质疑。

2.4 供应商提出质疑应当提交必要的证明材料，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构将驳回。

2.5 供应商可以委托代理人进行质疑，须提交授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章（鲜章）。

2.6 供应商应在法定期限内以书面形式提出质疑，联系人：陈瑞（3号工位），联系方式：029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转 8003，地址：陕西上德招标有限公司（西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场 A 座 7 层 703（张家堡转盘东南角））。

### 3. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可按《中华人民共和国政府采购法》第 55 条和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第 17 条等有关规定执行。

## 十二、拒绝商业贿赂

1. 遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、供应商和评审专家在磋商活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

2. 供应商必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（式样见竞争性磋商响应文件格式）并附在磋商响应文件中，同时应保证磋商响应文件正、副本中一致。

## 十三、政府采购信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）、

《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号）及各级财政部门关于政府采购信用融资工作的规定，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行。

成交人如果需要融资贷款服务需求的，可凭成交通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的相关政策、业务流程申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）查询了解。

## 第三章 采购内容及技术要求

一、初中物理				
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	工作服	材质成分：棉 98% 新型聚酯纤维 2%。面料：棉混纺布	套	2
2	乳胶手套	耐酸（碱）、款式：连指手套。适用人群：男女通用。适用季节：四季通用。	个	2
3	机械危害防护手套	高强度 HPPE 材质，具有高度耐磨防割性，有效防止割伤划伤。	个	2
4	套袖	材质棉质，长度 38*18cm，重约 40g，一副。	个	2
5	激光防护镜	激光类试验用，侧面完全遮挡，防机械冲击	个	50
6	护目镜	防机械冲击，全塑料制，侧面完全遮挡。眼架的距离可调。	个	2
7	简易急救箱	箱内包括常见医疗药品：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子止血带（长度≥30cm）等	个	1
8	电冰箱	≥180L 面板类型：金属拉丝。系列：双门冰箱。制冷方式：直冷。箱门结构：双门式。冰箱冷柜机型：冷藏冷冻冰箱。能效等级：一级。	台	1
9	电磁炉	功率可调，额定功率≥1600W	台	1
10	吹风机	功率≥1000W	个	1
11	仪器车	600mm*400mm*800mm，一轮带刹车，承重≥60kg	辆	1
12	小托盘	尺寸：200mm×300mm×60mm，材质为工程聚丙烯材料。	个	1
13	大托盘	尺寸：250mm×400mm×80mm，重约 420 克，材质为工程聚丙烯材料。	个	2
14	提盒	承重>3kg	个	2
15	实验用品提篮	产品为全木质、带提手。可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉。490mm×360mm×290mm	个	4
16	整理箱	1、矮型，储存及分发药品用。 2、带盖。外形尺寸：390mm×280mm×200mm。 3、塑料材质应无毒无害，且符合 JY0001-2003 中 6.27、7.7 的要求。	个	1



17	一字螺丝刀	Φ 6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	支	1
18	十字螺丝刀	Φ 6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	支	1
19	手板锯	固定式普通型	把	1
20	钢手锯	A 型 (单面) 300mm, 18 齿/25mm	把	1
21	木工锯	框架式, 两头用硬木, 中间横档用杉木, 锯条端与握手木框距离为 30 mm, 该端锯条倒角, 一头固定(45°)式需加固, 一年内螺钉处应不开裂, 也可两端用锯鼻.	把	1
22	曲线锯	无级调速	把	1
23	电锯	手持式	把	1
24	木工锤	0.25kg	把	1
25	钳工锤	0.4kg	把	1
26	斧	1.25kg	把	1
27	剥线钳	Φ 0.5mm~2.5mm	把	1
28	钢丝钳	160mm, 抗压强度 1120N	把	1
29	尖嘴钳	160mm, 抗压强度 710N	把	1
30	平口钳	普通用	把	1
31	斜口钳	125mm, 双刃刀	把	1
32	台虎钳	回转式, 重型	把	1
33	钳工锉	长 200mm	个	1
34	油石	白刚玉 20mm×5mm×20mm	个	1
35	砂纸	P36~P50、P150~P220、P1000~P2000	套	10
36	木锉	平锉	个	1
37	什锦锉	包括 10 支以上不同形状的锉刀, Φ 4mm, 长度不小于 150mm, 软胶手柄, 齿高和齿距合理, 确保工件表面锉削后干净整齐	套	1
38	刨子	250mm	个	1
39	鍪子	扁鍪	个	1

40	活扳手	200mm	把	1
41	丝攻	3mm、4mm、5mm、8mm、10mm	套	1
42	铁皮剪刀	力臂 200mm	个	1
43	民用剪刀	长 170mm	个	1
44	电工刀	通用	个	1
45	电烙铁套 装	20W 内热式	个	4
46		80W 内热式	个	4
47	焊锡膏	中性	个	1
48	焊锡丝	无铅	个	450
49	松香	助焊	个	100
50	吸锡器	手动	个	1
51	胶枪	60W, 热熔胶	个	1
52	台钻	$\phi$ 1mm~16mm	台	1
53	手电钻	$\phi$ 1mm~10mm	台	1
54	钻头	钻头直径： $\phi$ 1.00mm、2.00mm、3.00mm、…、13.00mm； 钻螺纹底孔 2.5mm、3.2mm、4.2mm、6.8mm	套	1
55	打孔器	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 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属 通杆。提供按照国家教学仪器参数标准（依据 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》、 JY0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》等相 关标准）出具的包含但不限于检测报告等。	个	1
56	打孔夹板	硬木	个	1
57	手摇钻	手持式	个	1
58	锥子	锥长 77mm	个	1
59	镊子	304 不锈钢	个	1
60	水准器	气泡水准器	个	1
61	直角尺	宽座角尺，160mm×100mm	个	1

62	工具箱	通用	个	1
63	钳工工作台	桌面 1150mm×530mm, 高 780, 厚 65mm	个	1
64	寒暑表	量程-50℃~50℃	个	1
65	体温计	水银量程 35℃~42℃	个	13
66	电子体温计	35.0℃~41.0℃	个	13
67	红液温度计	量程-20℃~100℃	个	60
68	演示温度计	量程-5℃~100℃, 分度值 1℃, 误差±1℃; 全长不小于 565mm, 感温泡长度不小于 30mm, 标尺不小于 350mm, 标度板上有摄氏温标和热力学温标; 在板面中段承受垂直与板面方向 4.9N 的力时, 板中部挠度应不大于 5mm	个	1
69	数字温度计	量程-30℃~200℃, 分辨力 0.1℃, 误差<±1.5℃; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸≥180mm×90mm	个	1
70		量程-10℃~110℃, 分辨力 0.1℃, 误差<±1.5℃; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 显示屏尺寸≥30mm×40mm	个	13
71	湿度计	指针式, 双金属游丝测温, 游丝部位可见, 盘面直径≥150mm; 量程-10℃~50℃, 误差≤±3℃	个	1
72	蒸发皿	瓷, φ 60mm	个	25
73	橡胶塞	0~4 号	个	25
74	试管	φ 15mm×150mm	支	60
75		φ 30mm×200mm	支	10
76	烧瓶	圆, 长 500 mL 透明, 硼硅酸盐玻璃制	个	5
77		平, 长 250 mL 透明, 硼硅酸盐玻璃制	个	5
78	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	60
79		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	60

80		250ml, 采用玻璃制造, 瓶外径 $70 \pm 2\text{mm}$ , 壁厚 $\geq 1.1\text{mm}$ , 烧杯整体无结石、无结瘤、无划伤、无擦伤, 产品应符合 GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。提供按照国家教学仪器参数标准 (依据 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器 烧杯》等相关标准) 出具的包含但不限于检测报告等。	个	60
81		250 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	60
82		500 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	8
83	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 1.5mm, 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	30
84	漏斗	口径 90mm 斗颈长 90mm	个	5
85	烧杯用电加热器	0W~250W	台	4
86	注射器	100 mL	个	25
87	三通连接管	T 形	个	25
88	陶土网	125mm×125mm	个	25
89	打气筒	外径 8mm+0.1mm	个	1
90	脚踏打气筒	外径 8mm+0.1mm	个	1
91	两用打气筒	活塞胶垫	个	1
92	硫代硫酸钠	AR 俗称海波	克	1000
93	石蜡	工业	克	1000
94	酒精 <sup>b</sup>	工业	克	1000
95	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 600mm, 方形座长 210mm, 宽 135mm, 烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120℃的缓压层	套	13

96	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 560mm×10mm; 滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个	套	1
97	升降台	不锈钢台面, 上台面有效面积不小于 140mm×140mm, 下台面有效面积不小于 160mm×160mm, 厚度不低于 1mm; 升降范围 85mm~235mm, 连续可调; 上下台面的平面度误差应≤2mm, 升降过程中任一位置的平行度误差≤3mm; 额定载重量≥10kg	套	1
98	半导体致冷器	可用于致冷、加热和温差发电, 包括致冷片散热器、水槽、水箱、接线柱等, 致冷片面积应不小于 40mm×40mm, 致冷时能观察到水滴结冰, 温差发电时间不少于 2min	套	1
99	晶体熔化与凝固实验器	包括透明容器、2 个试管、2 个温度计、搅拌勺等, 有固定试管及温度计装置	套	5
100	碘升华凝华管	碘密封于碘锤内, 无色透明硼硅酸盐玻璃制管 Φ28mm×34mm, 两端面应为凹面, 热冲击应不低于 200℃	支	4
101	制作简易温度计实验材料	小玻璃瓶、胶塞、细玻璃管、5mL 红色食用色素等	套	13
102	磁悬浮实验原理试验器	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等	套	13
103	托盘天平	1、200g, 0.2g 2、空秤最大允许误差为±0.5e。 3、砝码组合的总质量应不小于天平的最大称量。 4、金属件无锈蚀, 无尖角毛刺, 冲压件无飞边。 5、电镀件的镀层表面致密, 平滑、均匀, 无起泡、针孔、剥层、水迹和覆盖不严的地方。 6、漆层表面应平整光滑, 色调美观、薄厚均匀, 不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。提供按照国家教学仪器参数标准(依据 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》、JY0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》、QB/T 2087-1995《架盘天平》等相关标准)出具的包含但不限于检测报告等。	台	25
104		1. 最大称量 500g, 分度值 0.5 g。 2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量。 4 冲压件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	台	1

105	电子天平	0g~1kg, 0.1g, 带标准砝码, 天平等级三级。2. 塑料上下壳, 配有调整脚, LED 显示。3. 秤盘不锈钢材质, 圆盘, 秤盘直径 128mm,。4. 使用电源: 220V 50Hz。5. 全量程去皮称重模式, 附防风透明罩。	台	25
106	物理天平	一、杠杆式等臂双盘天平, 有游码装置及水准器, 砝码盒等。最大载荷 500g, 标尺称量: 0-1g, 分度值 20mg, 不等臂偏差不大于 60mg, 全量变动性不大于 20mg, 横梁材料必须为铝合金制品, 刀口、刀承材料为高碳钢或玛瑙, 称盘直径不小于 118mm, 制动机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为塑料制品, 内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、5g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、1g 砝码 1 个及砝码镊一把, 定位包装。	台	1
107	弹簧度盘秤	8kg。1. 产品由圆盘指针、秤盘等组成。2. 最大秤量为 8kg, 最小分度值为 50g。3. 圆盘直径 200mm。4. 秤盘为不锈钢制成, 直径 260mm。5. 有调零装置。整体机架为金属材料制, 表面喷漆处理。	台	1
108	杆秤	0~2.5kg	台	1
109	戥子	0~250g	套	1
110	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 20mm, 高 32mm; 每个圆柱体配网兜(质量小于 0.01g)	套	25
111	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 20mm)、铁(边长 20mm)、铝(边长 25mm)、铝(边长 30mm)、木材(边长 50mm)各 1 个, 带不锈钢挂钩	套	25
112	长方体组	含铜、铁、铝、木材 4 种材质, 包括 6cm <sup>3</sup> 、8cm <sup>3</sup> 、10cm <sup>3</sup> 、12cm <sup>3</sup> 、14cm <sup>3</sup> 、20cm <sup>3</sup> 等 6 种不同体积	套	13
113	量筒	1. 500 mL, 5 mL, 透明钠钙玻璃制; 2. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 3. 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积; 4. 其余应符合 GB/T 12804、JY/T 0001 的规定。	个	13
114		1. 250 mL, 2 mL, 透明钠钙玻璃制; 2. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 3. 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积; 4. 其余应符合 GB/T 12804、JY/T 0001 的规定。	个	25
115		1. 100 mL, 1 mL, 透明钠钙玻璃制; 2. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久; 3. 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积; 4. 其余应符合 GB/T 12804、JY/T 0001 的规定。	个	60

116	量杯	1. 250 mL，透明钠钙玻璃制； 2. 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久； 3. 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积； 4. 其余应符合 GB/T 12804、JY/T 0001 的规定。	个	5
117	密度计	1. 标准温度 20℃，温度范围 0~70℃，分度值为 1 度。2. 密度范围：1.000~2.000。3. 在液体中倾斜度不大于 0.2 分度值。4. 其它性能指标应符合 GB/T 17764-1999 的有关规定。	个	1
118		1. 标准温度 20℃，温度范围 10~70℃，分度值为 1 度。2. 密度范围：0.700~1.000。3. 在液体中倾斜度不大于 0.2 分度值。4. 其它性能指标应符合 GB/T 17764-1999 的有关规定。	个	1
119	光学显微镜	1. 总放大倍数：640X；绝大部分都是由铝和合金制作，单目直筒，镜臂可 45° 倾斜，显微镜净重不小于 2.36 公斤（不含包装物）。 2. 物镜成像清晰圆直径：4 倍物镜不小于 7.8mm；10 倍物镜不小于 7.9mm；40 倍物镜不小于 7.2mm； 3. 物镜齐焦：物镜转换过程中，10→40 倍不超过 ±0.042mm；所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏； 4. 转换器：转换器稳定性 ≤0.025mm；三孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。 5. 载物台：全金属铝合金载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 ≤0.030mm；不重复性 ≤0.003mm；载物台尺寸 110mmX120mm。 6. 用机械使标本在 5mm×5mm 范围内移动时的离焦量 ≤0.010mm。 7. 10 倍物镜景深范围内像面的偏摆 ≤0.06mm。 8. 微调机构空回 ≤0.015mm；镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮，可调节松紧，并有内置滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：初调范围 32mm，微调范围 2mm。 9. 显微镜物镜放大率准确度不超过 ±1.32%。 10. H10X, H16X 目镜，显微镜目镜放大率准确度不超过 ±1.31%； 11. 五孔圆盘光栏，可选孔径为 20mm、8mm、5mm、4mm、3mm 12. 照明：固定在机架上的有双边精细螺丝旋紧 50mm 平凹反光镜，带金属反光支架，可防止拔出或长期使用后机械磨损脱落。 13. 包装方式：ABS 塑料手提箱包装。 提供由国家光学仪器质量监督检验中心出具 2020 年	台	1



		及以后的包含但不限于检测报告等。		
120	放大镜	手持式, 5×, 焦距 50 mm, 手持式, 5×, 焦距 50 mm	个	25
121	望远镜	双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm, 物镜透镜Φ35mm, 望远距离 12m~9880m, 配背带。	个	1
122	半导体性质实验材料	包括二极管、三极管等, 便于接入电路, 实验效果要明显	套	1
123	记忆合金特性实验盒	包括记忆合金动力小船、记忆合金丝等; 要求小船放在热水中可自驱动, 用电风吹记忆合金丝时应能变形, 能体现记忆合金在温度改变时发生形变	套	1
124	纳米特性实验盒	纳米磁流体、自洁玻璃、纳米布等	套	1
125	分子间作用力模型	模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接, 弹簧长 13cm, Φ2cm, 能直观表现出分子间斥力、分子间引力	套	1
126	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 Φ20mm×50mm, 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≥35mm, 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≤0.25mm; 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≥60N	套	1
127	食用色素	红色	套	10
128	演示直尺	长 1000mm, 宽 45mm, 由尺身和指示线框 2 部分组成, 可采用木材塑料或铝合金材料, 木直尺两端应加金属包头; 长度应为 1000mm±2mm, 宽度为 45mm±1mm, 塑料及木直尺厚度为 8mm±0.2mm 分度值 1cm, 分度线在任意 10cm 内的累计误差不应超过 1mm, 全长累计误差不应超过 2mm	只	25
129	钢直尺	1000mm, 1mm	只	13
130	钢卷尺	0mm~2000mm, 分度值 1mm	盒	25
131	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 刻度清晰边缘平直、材料环保、耐磨损	盒	13
132	游标卡尺	量程 0mm~150mm, 分度值 0.02mm; 尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	把	13



133	外径千分尺 (螺旋测微器)	量程 0mm~25mm, 分度值 0.01mm; 螺杆和螺母全量程范围内充分啮合, 配合良好, 无明显卡滞和轴向窜动, 螺杆与轴套配合良好无明显径向摆动, 锁紧装置能有效锁紧测微装置	只	13
134	激光测距仪	1mm~50m, 分辨力 1mm	台	1
135	滚轮式测距仪	量程 0m~9999.9m, 分辨力 0.1m; 由滚轮手柄、计数装置、起始箭头等组成, 滚轮直径 $\geq$ 160mm, 轮胎加厚, 耐磨损, 材质环保	台	1
136	机械秒表	一、适用范围、规格: 1. 用于中学物理学生实验测量时间使用。2. 最小刻度值(秒): 0.1; 延续走时(时) $\geq$ 6; 秒针每转(秒): 30; 分针每转(分): 15; 等级: 1 等; 有暂停机构。二、技术要求: 1. 秒表在环境温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 工作时不应停摆。2. 秒表在任何位置工作时不应停摆。3. 秒表质量等级和平均分走时差、分走时偏差、最大秒走时差应符合 QB/T 1534 第 4.3 条要求。4. 延时走时应符合 QB/T 1534 第 4.4 条要求。5. 上条机构、启动、停止、回零按钮、秒针、分针和秒针示值、刻度盘刻度等项应符合 QB/T 1534 第 4.5~4.19 条要求。6. 金属外壳。塑料盒定位包装。	个	25
137	电子秒表	1、0.1s。时间间隔测量误差小于万分之一秒(提供市级或以上计量所出具的包括但不限于检测报告等)。2、教学用电子秒表, 采用电子芯片, 电池电压为 1.5V。3、液晶显示, 应带有简易计时、时间显示, 带暂停按钮等功能且防震。	个	25
138	节拍器	机械式, 40 拍/分~208 拍/分, 39 档, 四种鸣铃模式	个	1
139	沙漏	玻璃制, 5min	个	1
140	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 $\geq 815\text{mm}\times 100\text{mm}\times 20\text{mm}$ , 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 2mm; 附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	辆	25
141	力的作用 趣味实验 材料	微型手指电机, 手指陀螺	套	1
142	弓箭	小型模型	个	1
143	弹弓	小型模型	个	1
144	连弩枪	小型模型	个	1

145	改变物体运动状态实验装置	小铁球、条形磁铁、小球释放装置	套	1
146	螺旋弹簧组	拉力极限为 4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N、和 0.49 N 的五种弹簧构成	套	25
147	演示测力计	平板式; 量程 0N~2N, 分度值 0.1N; 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
148	条形盒测力计	1N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 最小刻度: 0.02N。4. 金属表面防锈处理。	个	25
149		2.5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 最小刻度: 0.05N。4. 金属表面防锈处理。	个	25
150		5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 最小刻度: 0.05N。5. 金属表面防锈处理。	个	25
151		10N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 最小刻度: 0.05N。6. 金属表面防锈处理。	个	25
152	圆盘测力计	圆弧刻度尺, 直径 160mm, 刻度范围 180° 量程 0N~5N, 分度值 0.1N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1$ 分度	个	1
153	数字测力计	量程 0N~5N, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 30mm $\times$ 40mm	个	13
154	数字测力计	量程 0N~20N, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 30mm $\times$ 40mm	个	1
155	抗压测力计	指针式, -10 N~10 N, 分度值 0.2 N	个	1
156	重锤	300 g	把	1
157	金属钩码	10g ( $\Phi$ 22mm) $\times$ 1, 20g ( $\Phi$ 26mm) $\times$ 250g ( $\Phi$ 30mm) $\times$ 2, 200g ( $\Phi$ 48mm) $\times$ 1 允许误差: 10g $\pm$ 0.1g, 20g $\pm$ 0.2g, 50g $\pm$ 0.5g, 200g $\pm$ 2.0g	盒	25
158	重心应用趣味实验	高空踏车, 斜坡上的不倒翁等试验	套	2

159	摩擦力试验器	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800mm×100mm×10mm,平面度误差不大于0.6mm,质地坚硬,表面均匀。摩擦块尺寸不小于110mm×50mm×35mm,两摩擦面平面度误差应不大于0.1mm,侧面有挂钩。电机拉动速度0~5cm/s,可调节,可显示。匀速运动速度误差≤±5%	套	13
160	摩擦力趣味实验制作材料	听话的瓶子,气垫光盘等试验	套	2
161	轴承模型	滚动轴承和滑动轴承	套	1
162	运动和力实验器	包括小车(车轮直径≥2cm)、平板、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;平板长度不小于800mm,宽度不小于120mm;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80mm;铺两种不同的摩擦材料,小车运动距离相差应不小于40mm	套	1
163	伽利略理想斜面演示器	由轨道、面板、支脚、手柄、长度标尺、角度标尺、记忆游标、圆球、挡球板、金属衬条、支点和捕球网组成;面板长度≥1100mm,高度≥200mm;轨道采用可弯曲的软性材料,长≥1200mm,内侧宽度为9mm,平行度公差≤0.2mm。轨道下行段固定,上行段倾斜角应能在0°~15°之间连续可调	套	1
164	惯性演示器	观察的物体应能收回	套	1
165	阿基米德原理实验器	包括桶、圆柱体、溢杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重	套	25
166	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
167	气体浮力演示器	抽气式	套	1

168	物体浮沉条件演示器	由透明盛液筒(内径 $\geq 95$ mm, 深度 $\geq 285$ 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
169	潜水艇沉浮演示器	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 $10^\circ$	套	1
170	压力和压强演示器	压强小桌, 尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$	套	1
171	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成; 跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀; 透明塑料盒带刻度, 金属块和海绵方便取出	套	1
172	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	套	25
173	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	台	25
174	透明盛液筒	高 $300 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ , 筒底外径 $\geq 110 \text{ mm}$ , 壁厚 $\geq 1.5 \text{ mm}$	个	25
175	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	套	1
176	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成, 尺寸 $210\text{mm} \times 210 \text{ mm} \times 120 \text{ mm}$	个	1
177	乳胶管	外径 9mm、内径 6mm	米	10
178		外径 6mm、内径 4mm	米	10
179	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	套	2
180	大气压系列实验材料	可完成覆杯实验、负压吹气球喷泉、拔火罐、粗测大气压(2 mL 注射器、弹簧测力计、刻度尺)、证明大气压存在、虹吸等趣味实验	套	1
181	空盒气压计	DYM3 型, 量程 $870 \text{ hPa} \sim 1050 \text{ hPa}$	台	1
182		教学型, 多膜盒, 量程 $80 \text{ kPa} \sim 106 \text{ kPa}$ , 分度值 $0.25 \text{ kPa}$	台	1
183	离心水泵模型	含泵体、驱动机构、底座、进水管、出水管等	个	1

184	抽水机模型	由筒身、活塞、活塞杆、进水阀、排水阀、进水管、出水管和储水池等组成	个	1
185	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	个	1
186		液体式, 由液体流动管道、液体接入部件、液体回收部件、压强观测部件 4 部分组成	个	1
187		气体/液体两用式	个	1
188	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	个	1
189	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成	套	25
190	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 9.8N, 串及并滑轮为 19.6N, 支杆滑轮为 9.8N; 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%	套	1
191	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 9.8N, 串及并滑轮为 19.6N, 支杆滑轮为 9.8N; 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%	套	25
192	轮轴模型	由大小台阶轮、平衡杆、平衡块主轴和支架组成	套	1
193	初中力学实验箱	应包括运动与力、简单机械、压强与浮力等实验装置	套	13
194	音叉	256 Hz ± 0.3 Hz, 由音叉、共鸣运动和相互作用箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱, 尺寸 300 mm×80 mm×40mm	套	13
195		512 Hz ± 0.4 Hz, 由音叉、共鸣运动和相互作用箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱, 尺寸 300 mm×80 mm×40mm	套	13
196	电铃	在 15m 范围内铃声清晰	个	1
197	听诊器	插入式单用听诊器, 耳环弹片用弹簧钢制成, 传音清晰, 100 Hz~500 Hz 衰减不大子 12 dB	个	1
198	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	套	1

199	旋片真空泵	单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座用 2.5mm 厚的钢板, 铝合金机壳进气口应为台阶口, 外径 8mm, 配有内径 6.3mm±0.75mm, 长 2.0m 的压缩空气用橡胶管。	套	1
200	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	套	1
201	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	套	1
202	手摇离心转台	由机座、主动轮(带手柄)、从动轮、支杆等组成	台	1
203	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 140mm, 支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm±1mm;	台	1
204	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 3000V	台	1
205	示波器	数字式, 10 MHz, 不小于 18 em(7 英寸)屏, 有贮存功能, I 类电器, 电源端与信号输出端抗电强	台	1
206	声音能量演示器	带扬声器的大功率音频放大器, 演示声悬浮或者声波吹蜡烛火焰等	套	1
207	声级计	130 dB, 0.1 dB; 手持式, 数显	台	1
208	多束激光盒。	磁吸, 不少于 3 束光, 各激光束要平行, 能形成平行光, 每束光可单控	套	1
209	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	个	1
210	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	个	1
211	镜面	不锈钢 8K 镜面, 尺寸≥300 mm×300 mm	个	1
212	哈哈镜	纵向、横向	个	1
213	光的传播、反射、折射试验器。	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻砖、角度板、2 个条形玻砖、2 个半导体激光光源(不加扩束镜, 1 个为人射光源, 1 个提供法线)等, 表盘直径≥300 mm	套	25
214	平面镜成像实验器	镀半透膜的无色透明有机玻璃, 厚 5mm, 尺寸不小于 150 mmx100mm, 镜片边缘倒边倒角, 镀膜面有标志; 支架 2 个; 宜采用黑色物体, 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°±1', 成像清晰无叠影	套	25



215		由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜(厚度 $\leq 1\text{mm}$ )等组成;平面镜镀膜面有标志,倾角宜能连续微调;宜采用黑色物体,印有白色左右对称标志F;角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^\circ \pm 1'$ ,成像清晰无叠影	套	25
216	LED 光源	距光源 500 mm 处照度 $800 \text{ lx} \sim 900 \text{ lx}$ ;发光形状、亮度均可调,能形成 F 光源、T 光源等发光形状	套	25
217	无尽头灯廊制作材料	组成:反光镜 1 个、半反镜 1 个、纸盒、发光二极管、电池盒 1 个、导线若干等	套	13
218	潜望镜制作材料	2 段直管,2 段 $90^\circ$ 弯管,各段可连接,弯管转角有 $45^\circ$ 切角,可安装平面镜	套	13
219	透明水槽	250 mmx180 mmx100 mm,透明塑料制,透光率 $\geq 85\%$ ,壁厚 $\geq 2 \text{ mm}$	个	1
220		$\Phi 200 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ ,透明塑料制,透光率 $\geq 85\%$ ,壁厚 $\geq 2 \text{ mm}$	个	1
221	光导纤维	透明光导直径 3mm、10mm,包黑皮光导纤维 5mm	套	12
222	凹透镜	焦距-50 mm,误差 $\pm 2 \text{ mm}$	个	12
223	凸透镜	焦距 75 mm,误差+2 mm	个	12
224	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,用凸透镜做投影仪、照相机的原理等	套	12
225	眼球仪	用于理解眼睛的工作原理及视力矫正实验。模拟晶状体曲度可调节,能实现正常、远视、近视三种状态,近视镜、远视镜与眼球匹配,能将远视眼、近视眼调节为正常视力	个	1
226	照相机原理模型	凸透镜成像,像距可调	套	1
227	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, 0.000 4。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
228	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	1
229	三棱镜	重火石玻璃制	个	1

230	紫外线作用演示器	包括日光灯 1 支、紫外灯 2 支(波长 254 nm、365 nm)、紫外线防护罩、滤光片 4 片(红、黄、绿、蓝色)、荧光片 1 片等	套	1
231	红外线热效应演示器	由光源、三棱镜、热敏电阻、屏等组成	套	1
232	光具盘。	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 $\geq 650\text{mm}$ , 宽 $\geq 240\text{mm}$ ; 圆形光盘直径 $\geq 250\text{mm}$ 。	套	1
233	激光光学演示仪。	含演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件(扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺)等。	台	1
234	光具座	导轨长 1000mm, 导轨和滑块均为金属件, 滑块在导轨上应滑行自如, 无阻滞现象	套	10
235	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, 烛台 1 件(能调节焰心的高度), 光源出口照度 $\geq 500\text{x}$ , 0.5m 处照度不小于出口照度的 3/5。	套	10
236	初中光学实验箱	可完成光的直线传播、反射定律、平面镜成像、光的折射、光的色散、色光的混合、透镜的焦点与焦距、凸透镜成像规律、望远镜与显微镜等实验	套	4
237	擦镜纸	20 cmx15cm, 纸纹细密	套	50
238	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 丝绸面积 $\geq 350\text{ mm}\times 350\text{ mm}$	个	25
239	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积 $\geq 150\text{ mm}\times 150\text{ mm}$	个	25
240	电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成	个	13
241	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 $\geq 2\text{mm}$ , 长度 $\geq 250\text{mm}$ ; 绝缘柄直径 $\geq 10\text{mm}$ , 长度 $\geq 150\text{ mm}$	个	1
242	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。	套	1
243	指针验电器	由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成	套	1
244	枕形导体	由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成	套	1
245	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	套	1

246	电子起电机	放电距离应为 5mm~35mm, 输出高压电流应 $\leq 500 \mu\text{A}$ , 有短路保护和开路保护, 连续工作时间不少于 30 min	套	1
247	静电实验箱	应包括静电植绒、静电除尘、静电乒乓等	套	1
248	条形磁铁	D-CG-LT-180, 表面磁感应强度 $\geq 0.07 \text{ T}$	个	25
249	蹄形磁铁	D-CG-LU-100, 表面磁感应强度 $\geq 0.055 \text{ T}$	个	25
250	钕铁硼磁钢	0.38 T	个	1
251	翼形磁针	2 支, 针体 140 mmx8 mm, 座 $\Phi 71 \text{ mm} \times 112 \text{ mm}$	个	5
252	菱形小磁针	16 支, 磁针 28 mmx8 mm, 座 $\Phi 25 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ ,	个	25
253	罗盘	磁针在 $\pm 5^\circ$ 内摆动 5 次, 复位误差 $\leq 0.3^\circ$	个	1
254	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 200mm $\times$ 120 mm	套	1
255	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1
256	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
257	铁粉	铁屑要均匀, 颗粒小	套	1
258	稳压直流电源	数显, 双路稳压; 0 V~15V 连续可调, 每路额定电流 1.5A, 两路可串联使用	台	5
259	学生电源	直流稳压输出 1.5 V~9 V, 每 1.5V 为一挡, 共 6 挡;	台	1
260	教学电源	交流 2V~12V, 5 A, 每 2V 为一挡; 直流 1.5 V~12 V, 2 A, 分为 1.5 V 3 V. 4.5 V、6 V、9 V、12 V 共 6 挡	台	1
261	电流磁场演示器	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	套	1
262	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 40mm	个	1
263	电磁铁实验器	电磁铁线圈 2 组、柱形铁芯 1 个、蹄形铁芯 1 个、衔铁 2 个组成, 附连接导线 3 根。	套	13
264	原副线圈	原线圈: 0.56 mm QZ 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 mm QZ 型漆包线 670~680 匝, 线圈架内径 24 mm, 绕线宽度 52 mm	套	13
265	螺线管	透明底板, 纯铜漆包线, 单层绕线, 线圈绕向清晰可见, 宜附带手柄磁针	个	13

266	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 28mm、磁极截面积小于 42 mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42 mmx24 mm 的条形磁铁	个	1
267	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	套	1
268	电机原理演示器	卧式,包括定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座等;定子与转子串励,额定工作电压应为 24 V;在额定工作电压下连续工作 1h,温升应不高于 55℃;导体与机座之间的绝缘电阻 $\geq 10\text{ M}\Omega$	套	1
269		立式,包括定子、转子线圈、集流环和换向器、电刷、底座和发光二极管等部分;尺寸应不小于 300 mmx230 mmx100mm,额定工作电压 8V;用作直流电动机时,起动电压应 $\leq 6\text{ V}$ ,电流应 $\leq 0.35\text{ A}$ ,在额定电压下工作 1h 温升应不高于 55℃;	套	1
270	小型电动机实验器	由定子、转子、电制、转子支架和麻座等组成。	套	25
271	初中电与磁实验箱	可完成电流的磁效应、通电螺线管的磁场、安培定则、电磁铁,电磁铁磁性强弱的影响因素。	套	5
272	方形线圈	非金属材料正方形框架;线圈应由直径中 0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成,线圈边长为 63 mm $\pm 3\text{ mm}$	套	25
273	电磁感应线圈	由单匝线圈及 4 匝线圈构成,线圈应固定在绝缘板上,绝缘板应能固定在方座支架上	套	1
274	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	台	1
275	半导体收音机	便携式,应含中波、短波	台	1
276	金属盒	可完全容纳收音机,金属网接地线应为铁质	套	1
277	金属网	可完全容纳收音机,金属网接地线应为铁质	套	1
278	塑料盒	可完全容纳收音机,金属网接地线应为铁质	套	1
279	玻璃盒	可完全容纳收音机,金属网接地线应为铁质	套	1
280	电话原理模型	符合教育部标准	套	1
281	光导纤维应用演示器	光导纤维应用演示器包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器(发射机和接收机)、字母板、放大屏等。	套	1
282	单摆	由摆球(钢球、塑料球)、摆线和单摆夹组成,不少于 5 个摆球。	个	1

283	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;	个	1
284	动能实验演示器	包括 2 组平行铝合金滑道;直径相同、质量不同的 2 个金属球,直径相同、质量相同的 2 个金属球;金属球释放系统;动能大小观察或比较系统。	套	1
285	数字计时器	初中型,脉宽计时;三位显示,小数点后二位;有晶振;带一个光电门,光电门跨度 130mm±2mm	套	1
286	重力势能实验演示器	由直径相同、质量不同的 2 个金属球,直径相同、质量相同的 2 个金属球,金属球释放系统,势能大小观察或比较系统,铝合金支架等机械重力势能实组成	套	1
287	气体做功内能减少演示仪	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,测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6V,电流≤50 mA	套	1
288		10kΩ 的 NTC 热敏电阻封在 100 mL 注射器内,同时可演示内能减少和内能增大,热响应时间≤1s	套	1
289	机械能内能互变演示器	由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成。	套	1
290	金属线膨胀演示器	包括金属试棒(铜、铁和铝棒各 1 根)、传动机构、指针、标尺、底座、支架、专用酒精槽和火焰罩等	套	1
291	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 Φ10 mm,外径 Φ25 mm,长 130 mm,底座 Φ65 mm,手柄 Φ40 mm,活塞杆 Φ8 mm	套	1
292	燃爆器	由内部带放电针的缸体、缓冲冠缸盖和底座组成	套	1
293	汽油机模型	四冲程,单缸,示结构原理	套	1
294	柴油机模型	四冲程,单缸,示结构原理	套	1
295	演示电表	2.5 级;直流电流:200 μA、0.5 A、2.5 A;直流电压:2.5 V、10V;检流:-100 μA~100 μA;电压灵敏度:5 kΩ/V	只	1
296	直流电流表	0.6A、3A 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	13
297	数字低压电流表	液晶显示,电池供电,采用 4mm 插头插孔量程 0A~4 A,3 位	只	25
298	直流电压表	3V、15V 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	13
299	数字低压电压表	液晶显示,电池供电,采用 4mm 插头;插孔量程 0V~40V,3-3/4 位;1 min 自动关电过载自恢复	只	13



300	多用电表	指针式, 不低于 2.5 级	只	1
301		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
302	灵敏电流计	300 $\mu$ A, G。挡表头内阻 80 $\Omega$ ~125 $\Omega$ , G, 挡表头内阻 2400 $\Omega$ ~3 000 $\Omega$	只	25
303	教学用 E10 螺口灯座	由底座、接线柱和灯座等组成	个	13
304	电珠 (小灯泡)	1.5 V、0.3 A	个	50
305		2.5 V、0.3 A	个	50
306		3.8 V、0.3 A	个	50
307		6 V、15 A	个	50
308	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 $\geq$ 7mm 闸刀厚度 $\geq$ 0.7 mm。接线柱直径为 4mm, 有效行程 $\geq$ 4 mm。	个	25
309	单刀双掷开关	符合教育部标准	个	25
310	双刀双掷开关	符合教育部标准	个	3
311	滑动变阻器	5 $\Omega$ , 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 $\leq$ 300 $^{\circ}$ C	个	3
312		20 $\Omega$ , 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 $\leq$ 300 $^{\circ}$ C	个	13
313		50 $\Omega$ , 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 $\leq$ 300 $^{\circ}$ C	个	13
314	电阻圈	包括 5 $\Omega$ 、1.5 A, 10 $\Omega$ 、1.0 A, 15 $\Omega$ 0.6A 共 3 种规格, 阻值误差 $\leq$ $\pm$ 1%;电阻丝应采用锰铜线或康铜	组	25
315	演示电阻箱	插头式, 4 个电阻线圈串联展开在平板上, 阻值分别为 1 $\Omega$ 、2 $\Omega$ 、2 $\Omega$ 、5 $\Omega$ , 允许误差 $\pm$ 0.05 $\Omega$	个	1
316	教学电阻箱	十进多盘式, 调解范围 0 $\Omega$ ~9999.9 $\Omega$ , 残余电阻及其允差值 25 m $\Omega$ $\pm$ 10 m $\Omega$ , 功率 1 W	个	1



317	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1000mm,直径分别为0.5mm、0.3mm);镍铬线2根(长分别为1000mm、500mm,直径均为0.3mm)	套	1
318	电阻定律实验器	符合教育部标准	套	13
319	插头导线	长度分别为200mm、300mm、400mm;单芯4mm纯铜插头,纯铜导线;宜用不同线色	套	100
320	接线夹导线	长度分别为200mm、300mm、400mm;单芯4mm纯铜接线夹,纯铜导线;宜用不同线色	套	100
321	接线叉导线	长度分别为200mm、300mm、400mm;单芯4mm纯铜接线叉,接线叉开口5.9mm,纯铜导线;宜用不同线色	套	100
322	组合接头导线	长度分别为200mm、300mm、400mm;一头为单芯4mm纯铜接线叉,一头为接线夹,接线叉开口5.9mm,纯铜导线;宜用不同线色	套	100
323	演示线路实验板	初中型,包括线路底板6块、元器件模块、零部件等。元器件模块含电阻器(5Ω、4W)1块,电阻器(15Ω、4W)1块,电阻器(20Ω、4W)1块,电阻器(10Ω、8W)2块,电压表座3块,电流表座3块,接线柱座6块,单级开关3块,双极开关2块,灯座3块。零部件包括灯泡(3.8V,0.3A)6只,灯泡(6V,0.3A)6只,导线不少于48根。线路底板用工程塑料,能相互拼接,拼接后紧固平整	套	1
324	学生线路实验板	初中型,包括线路底板1块、元器件模块、零部件等。元器件模块包括电阻器(10Ω、4W)2块,电阻器(5Ω、8W)2块,单级开关3块,灯座3块。零部件含灯泡(3.8V,0.3A)2只,灯泡(25V,0.2A)1只,导线不少于26根。	套	13
325	初中电路实验箱	可完成串联电路、并联电路、电流与电压关系、电流与电阻关系等实验	套	4
326	电路设计实验套装	包括电机、小灯泡、蜂鸣器、干簧管、开关等部件	套	3
327	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±0.5℃,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
328	低压测电器(验电笔)	笔式,氖泡式,测电极长度不少于10mm,100V~500V,辉光应稳定不闪烁	套	3

329	家庭电路示教板	配电部分:三线 10A 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)。	套	1
330	安全用电示教板	12V 供电	套	1
331	高压电弧触电示教板	塑料面板上有变压器, 高压输电线, 站在与大地连接的金属梯子上、接近高压线的人等	套	1
332	保险丝作用演示器	保险丝:1A、2A、3A、5A;单芯铜导线 $\Phi \geq 5 \text{ mm}$ , 长度 $\geq 80 \text{ mm}$ , 10 根以上;绝缘实验导线 3A, 长度 $\geq 290 \text{ mm}$ , 30 根以上;单芯裸实验导线 $\Phi \geq 0.7 \text{ mm}$ , 长度 $\geq 285 \text{ mm}$ , 10 根以上;多芯短路导线长度 $\geq 150 \text{ mm}$ , 两端有接线夹	套	1
333	太阳能探究实验箱	含底座、底座支架、底座滑块、0.5V 太阳能电池板、1V 太阳能电池板	套	6
334	风能探究实验箱	底座、底座支架、底座滑块、带支架的电动机、带支架的发电机、2 叶风叶、3 叶风叶、4 叶风叶(2 个)、水槽、小水泵、连接线(双色, 各 4 条)、充电电池、电池座、二极管可调电阻、电源等	套	5
335	风车及驱动系统套装	搭建块、转轴、角度块、连接片、搭建面、驾驶室、连接角、可自由转动轮毂、带锁紧装置轮毂、带锁紧装置薄轮毂、轮胎、转盘联轴器、底板、弹簧板条、气球、带支架的气球、排气管、皮筋、重物等	套	2
336	能的转化演示器	机械能-电能模块 2 个、互连可演示发电/电动、风力发电模块 1 个、太阳能电池模块 1 个、发光二极管显示模块 1 个、白炽灯模块 1 个、半导体制冷(热)/温差发电模块 1 个、附水槽 1 个、电压指示模块(-2.5 V~2.5 V)1 个、专用电源(12 V/4 A)1 个电池模块 1 个、连接导线若干	套	1
337	能的转化实验器	机械能-电能模块 2 个、风力发电模块 1 个、镍氢蓄电池模块 1 个、太阳能电池模块 1 个、发光二极管显示模块 1 个、白炽灯模块 1 个半导体制冷(热)/温差发电模块 1 个、电压指示模块 1 个。	套	2
338	水轮机模型	含混流式、轴流式、冲击式(水斗式)等	套	1
<b>二、初中化学</b>				
<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>规格参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>

1	危险化学品储存柜	<p>1. <math>\geq 900\text{mm} \times 510\text{mm} \times 1200\text{mm}</math>，防爆、防盗、阻燃、耐腐蚀，带双锁</p> <p>2.1 柜外壳体全部采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>的冷轧钢板，柜体底座采用<math>\geq 2.0\text{mm}</math>的冷轧钢板，内外表面喷塑处理；</p> <p>2.2 柜体内胆（上、下、左、右及搁板）全部采用贴面理化板或 pp（聚丙烯树脂）板。柜底部设置 <math>90\text{mm} \times 50\text{mm} \times 145\text{mm}</math> 进风口，进风口底部有 PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀。柜体的底板中部有 <math>\Phi 10\text{mm}</math> 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目不锈钢网。柜体底部设 <math>h=160\text{mm}</math> 黄沙档板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。柜底装有四个 <math>\Phi 60\text{mm}</math> 的移动钢轮，前轮后有 2 个手动调节螺杆；</p> <p>2.3 柜中部有不少于二层（不少于一张阶梯式层板）实芯理化板活动搁板（厚度<math>\geq 10\text{mm}</math>）或 pp（聚丙烯树脂）板，下层搁板外沿镶装有护栏，护栏中间嵌有红、蓝、黄警示标识，标识的厚度为 0.5mm 的 pvc 装饰条，分别区分碱性，酸性药品和易燃品的存放。每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm；</p> <p>2.4 柜顶部中间有 <math>\Phi 150\text{mm}</math> 出风口，柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机，最大风量<math>\geq 326\text{m}^3/\text{h}</math>、转速 2550 (<math>\pm 50</math>) 转/min、环境温度 (<math>-10 \sim +70</math>) <math>^{\circ}\text{C}</math>，控制开关设置柜体顶部的右上角；</p> <p>3. 材料</p> <p>3.1 人造板：甲醛释放量应符合 GB 19580 的规定。防火级别应达到符合 GB 8624—2012 表 1 中 B1 级的规定；</p> <p>3.2 岩棉：体应填充具有保温隔热作用的岩棉，岩棉应符合 GB/T 11835 的要求（密度<math>\geq 150\text{kg}/\text{m}^3</math>，厚度：<math>\geq 35\text{mm}</math>）；</p> <p>3.3 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 <math>150^{\circ}\text{C} - 180^{\circ}\text{C}</math> 时密封条局部膨胀，温度达到 <math>750^{\circ}\text{C}</math> 时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性）；</p> <p>4 部件</p> <p>4.1 锁具：由机械锁（包括磁锁、密码锁）、电子锁组成，机械锁控制天地锁，天地锁锁舌应采用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成。</p> <p>机械锁应符合 GB 10409—2019 的规定，电子锁应符合 GB 10409—2019 的规定；</p>	个	2
---	----------	--	---	---

		4.3 附加装置：应符合 GB 10409-2019 的要求； 5. 柜体抗破坏要求：应符合 GB 10409-2019 防盗保险柜的要求； 6. 整体要求：防爆、防盗、阻燃、耐腐蚀，带双锁。提供所投危险化学品储存装置产品相关省级及以上检测机构出具的包含但不限于检测报告、防爆测试报告、耐火测试报告等。		
2	灭火毯	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	件	1
3	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、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带(长度≥30cm)、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质	个	1
4	实验服	可分为大、中、小号	件	52
5	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	52
6	防护面罩	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45m/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
7	防毒口罩	E 型(标色：黄)，防止吸入酸性气体或蒸气	个	1
8		CO 型(标色：白)，防止吸入一氧化碳气体	个	1
9	耐酸手套	机械性能不低于 3 级，无破损，手套应有长度≥15cm 的套袖	双	2
10	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≥6L/次	套	1
11	废液分类回收桶	塑料制，25L	个	4
12	电加热器	密封式	个	1
13	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 12mm 的金属管制作，管壁厚≥2mm，长度 185mm，每支通风管上均布 10 个直径 5mm 的通气孔。功率≥250W，绝缘电阻大于 100MΩ	台	1
14	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，箱体内有隔板，内部容积≥350mm×350mm×350mm	台	1

15	学生电源	直流 1.5V~9V, 1.5A, 每 1.5V 一档	台	25
16	教学电源	交流 2V~12V, 5A, 每 2V 一档; 直流 1.5V~12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共 6 档	台	1
17	仪器车	600mm×400mm×800mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重≥60kg	辆	2
18	试剂瓶托盘	搪瓷材质, 内沿≥400mm×290mm×30mm	个	12
19	实验用品提篮	木制, 配有提手, 带抽屉, 490mm×360mm×290mm	个	2
20	一字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	支	2
21	十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	支	2
22	钢丝钳	160mm	把	2
23	钢锤	0.25kg, 羊角锤	把	2
24	三角锉	250mm, 带柄	个	2
25	剪刀	3 号, 150mm, A 型	把	3
26	打孔器	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 9mm、8mm、7mm、6mm, 并配一支带柄金属通杆	套	2
27	打孔夹板	硬木或硬塑料制	个	2
28	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成, 表面热处理, 55HRC~60HRC, 总长为 70mm±0.5mm, 宽 14.5mm±0.1mm, 厚 1.8mm±0.5mm, 刀口角度宜为 60°±5°, 锋刃<0.1mm	个	2
29	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
30	托盘天平	100g, 0.1g	台	25
31		500g, 0.5g	台	1
32	电子天平	1000g, 0.1g	台	1
33	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	支	25
34	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	支	2
35	多用电表	直流电流、电压、电阻 2.5 级, 交流电压 5 级	个	2

36	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	2
37	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
38	三脚架	铁制, 环内径 75mm, 高 150mm	个	25
39	泥三角	陶制或者瓷制, 内径应保证稳定支撑 30mm 坩埚	个	1
40	试管架	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21mm, 立柱粘结牢固	个	25
41		木制或塑料制, 8 孔, 孔径 25mm	个	4
42		木制或塑料制, 8 孔, 孔径 35mm	个	4
43	漏斗架	木制或塑料制	个	2
44	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	25
45		25mL, 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
46		50mL, 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
47		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	2
48		500mL, 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	2
49	量瓶	250mL, 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	2
50		500mL, 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	2
51	试管	Φ 12mm×70mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	125
52		Φ 15mm×150mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	250
53		Φ 18mm×180mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	75
54		Φ 20mm×200mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	75
55		Φ 32mm×200mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	10



56	口部具支 试管	Φ20mm×200mm, 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, 不应有偏歪	支	10
57	硬质玻璃 管	Φ15mm×150mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度≥800℃, 试管两端口部应卷口	支	10
58		Φ20mm×250mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度≥800℃, 试管两端口部应卷口	支	10
59	烧杯	10mL, 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
60		25mL, 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	75
61		50mL, 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	75
62		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 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	75
63		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 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	50
64		500mL, 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	3
65		1000mL, 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	3
66	烧瓶	250mL, 圆底, 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部应规整	个	13
67		250mL, 平底, 透明硼硅酸盐玻璃制, 平底烧瓶放在平台上时, 应直立不摇晃、不转动	个	3
68	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	50
69		250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	10
70	蒸馏烧瓶	250mL, 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

71	集气瓶	125mL, 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; 盖板四角应倒角, 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	100
72		250mL, 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; 盖板四角应倒角, 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	20
73	液封除毒气集气瓶	250mL, 瓶口光滑, 液封口深度 $\geq 1$ cm	个	5
74	广口瓶	60mL, 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	170
75		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	2
76		250mL, 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	2
77		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	5
78	茶色广口瓶	60mL, 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	3
79		125mL, 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
80		250mL, 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
81	细口瓶	60mL, 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	5
82		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	200

83		250mL, 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	5
84		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	5
85		1000mL, 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	2
86		3000mL, 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	2
87	茶色细口瓶	60mL, 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
88		125mL, 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	25
89		250mL, 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
90		500mL, 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
91		1000mL, 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
92	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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	50
93		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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	75
94	茶色滴瓶	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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	25
95		60mL, 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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	5

96	酒精灯	150mL, 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 1.5mm。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
97	干燥器	150mm, 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不少于 5 个圆孔	个	2
98	气体发生器 (启普发生器)	250mL, 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 $\leq 2\text{mm}$ (单边)	个	2
99	冷凝器	300mm $\pm 10\text{mm}$ , 直形, 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	支	2
100	牛角管	$\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ , 弯形, 尖嘴处厚度 $> 1\text{mm}$	支	2
101	漏斗	60mm, 直径准确, 锥度适中	个	25
102		90mm, 直径准确, 锥度适中	个	5
103	安全漏斗 (长颈漏斗)	直形, 径长 300mm, 上口直径 40mm $\pm 3\text{mm}$ , 玻璃壁厚度适中	个	25
104		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
105	分液漏斗	50mL, 锥型, 瓶塞应有凹槽, 瓶口有气孔	个	5
106		50mL, 球型, 瓶塞应有凹槽, 瓶口有气孔	个	5
107	三通连接管	T 形, $\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ , 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	2
108		Y 形, $\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ , 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	2
109	滴管	100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm $\sim 2\text{mm}$	支	50
110		150mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm $\sim 2\text{mm}$	支	50
111	干燥管	150mm, 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 $\geq 2\text{cm}$ , 最好有防滑脱沟槽	支	4
112		$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ , U 型, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 2\text{cm}$ , 最好有防滑脱沟槽	支	4
113	玻璃活塞	直形, 吻合良好, 不漏气, 不漏液	支	4
114	圆水槽	$\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ , 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	4

115		Φ270mm×140mm, 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	5
116	坩埚钳	200mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	个	25
117	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
118	镊子	不锈钢制, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm, 前部应有防滑脱锯齿	个	25
119	试管夹	木制或者竹制, 长度≥200mm, 宽度约 20mm, 厚度约 20mm。试管夹闭口缝≤1mm, 开口距离≥25mm。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≤15mm	个	25
120	止水夹	Φ3mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度≥60°, 弹性好, 不漏液	个	25
121	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 33mm×20mm×8mm, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度≥1mm	个	5
122	石棉网	金属网尺寸≥125mm×125mm, 0.8mm 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
123	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	个	25
124	燃烧匙	铜勺, 勺直径 18mm, 深 10mm, 铁柄, 柄长约 300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	个	25
125	药匙	长度≥13cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	个	25
126	玻璃管	Φ5mm~6mm, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	公斤	5
127		Φ7mm~8mm, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	公斤	4
128	玻璃弯管	Φ7mm~8mm, 一端长度为 6cm~7cm, 另一端长度约 20cm, 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	公斤	2
129	玻璃棒	Φ5mm~6mm, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	公斤	3
130		Φ7mm~8mm, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	公斤	3
131	橡胶塞	000、00、0~10 号, 白色, 质地均匀	个	8
132	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	公斤	3
133	乳胶管	外径 6mm, 内径 4mm, 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	米	20



134		外径 7mm, 内径 5mm, 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	米	20
135		外径 9mm, 内径 6mm, 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	米	20
136	试管刷	Φ 12mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	25
137		Φ 18mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	25
138		Φ 32mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	25
139	烧瓶刷	250mL 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
140		500mL 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
141	结晶皿	80mm, 平底, 无色硼硅酸盐玻璃制	个	5
142	表面皿	60mm, 无色硼硅酸盐玻璃制	个	25
143		100mm, 无色硼硅酸盐玻璃制	个	5
144	研钵	60mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	25
145		90mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	2
146	蒸发皿	100mm, 瓷制, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$	个	25
147		120mm, 瓷制, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$	个	3
148	反应板	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	个	25
149	井穴板	透明塑料, 9 孔, 每孔 0.7mL, 可以重复使用	个	25
150		透明塑料, 6 孔, 每孔 5mL, 配 6 个双导气管的井穴塞, 可以重复使用	个	25
151	塑料多用滴管	弹性圆筒形吸泡和一根 $\Phi 1\text{mm} \times 120\text{mm}$ 的径管连接而成, 容积 4mL, 环保材料, 弹性好	支	250
152	塑料洗瓶	250mL 或 500mL, 水嘴略向下倾斜, 口径 1mm~2mm, 瓶口紧实不漏气	个	25
153	塑料水槽	250mm $\times$ 180mm $\times$ 100mm	个	25
154	集气瓶挂扣器	125mL, 塑料制	个	25
155		250mL, 塑料制	个	5



156	注射器	10mL, 塑料制, 符合医用器具卫生标准	只	25
157	酒精喷灯	坐式, 铜制, 壶体容积 $\geq 300\text{mL}$ , 火焰高度为 $150\text{mm}\sim 180\text{mm}$ , 火焰温度为 $960^{\circ}\text{C}\pm 60^{\circ}\text{C}$	个	2
158	储气装置	台式, 不锈钢制, 火焰温度 $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ , 有空气控制阀, 火焰可调节, 丁烷气燃料容量 $\geq 30\text{g}$ , 应通过安全性测试	台	4
159	铝片	试剂	克	200
160	铝丝	试剂	克	200
161	铝箔	试剂	克	50
162	锌片(锌花)	工业	克	250
163	锌粒	工业	克	250
164	铁粉	试剂	克	80
165	铁丝	直径 $\leq 2\text{mm}$	克	250
166	紫铜片	工业	克	250
167	铜丝	1mm	克	200
168	活性炭	工业	克	1000
169	碘	试剂	克	100
170	二氧化锰	试剂	克	250
171	三氧化二铁	试剂	克	250
172	氧化铜	试剂	克	250
173	氧化钙	试剂	克	500
174	氯化钾	试剂	克	250
175	氯化钠	试剂	克	500
176		试剂	克	1000
177	氯化钙	工业	克	250
178	无水氯化钙	试剂	克	100

179	氯化镁	工业	克	250
180	三氯化铁	试剂	克	250
181	氯化铵	试剂	克	500
182	氯化钡	工业	克	25
183	硫酸钾	试剂	克	250
184	硫酸铝	试剂	克	250
185	硫酸铜	试剂	克	500
186	无水硫酸铜	工业	克	100
187	硫酸铵	试剂	克	250
188	硫酸铝钾	工业	克	500
189	碳酸钾	工业	克	100
190	碳酸钠	试剂	克	1000
191	碳酸氢钠	工业	克	1000
192	大理石	工业	克	1500
193	碳酸钙	块状	克	500
194	碱式碳酸铜	粉末	克	500
195	氢氧化钠	试剂	克	100
196	b	试剂	克	1000
197	氢氧化钡 b	工业	克	5
198	氨水	试剂	毫升	500
199	氢氧化钙 (熟石灰)	试剂	克	500
200	碱石灰	试剂	克	500
201	煤油 b	工业	毫升	500

202	乙酸（醋酸）b	试剂	毫升	100
203	葡萄糖	试剂	克	250
204	蔗糖	试剂	克	250
205	石蕊	指示剂	克	10
206	酚酞	指示剂	克	5
207	品红	染料	克	5
208	pH广泛试纸	1~14	本	25
209	蓝石蕊试纸	指示剂	本	5
210	红石蕊试纸	指示剂	本	5
211	定性滤纸	快速，9cm，100张	盒	5
212		快速，15cm，100张	盒	2
213	水电解演示器	电解液为10%NaOH或者5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液，碱式或酸式。实验时间：制取30mL氢气，使用电压9V，时间约5min。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10mL。加液漏斗容积≥80mL。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≤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	3
214	金刚石结构模型	碳原子：Φ30mm的4孔黑色塑料球30个；化学键：Φ3mm×35mm镀镍金属杆40根	套	1
215	石墨结构模型	碳原子：Φ30mm的5孔黑色塑料球39个；化学键：Φ3mm×50mm镀镍金属杆45根，Φ3mm×90mm镀镍金属杆14根	套	1
216	碳-60结构模型	碳原子：Φ30mm的3孔黑色塑料球60个；化学键：Φ6mm×25mm的镀镍金属杆90根	套	1
217	碘升华凝华管	≥Φ34mm×28mm，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	25

218	分子结构模型	球棍式或比例式; $\Phi$ 40mm 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; $\Phi$ 30mm 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	2
219	氯化钠晶体结构模型	球棍式, 氯原子 $\Phi$ 30mm 的 6 孔绿色塑料球 13 个; 钠原子 $\Phi$ 30mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个; 化学键: $\Phi$ 3mm $\times$ 60mm 的镀镍金属杆 54 根	套	1
220	元素周期表	带轴, $\geq$ 150cm $\times$ 110cm, 字迹信息清晰, 易于观看	件	2
221	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
222	炼铁高炉模型	模型高度 $\geq$ 650mm。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
223	合成有机高分子材料	不少于 10 种, 材料新颖, 标识清楚, 固定结实, 不易脱落	盒	1
224	新型无机非金属材料标本	标本盒体积 $\geq$ 180mm $\times$ 150mm $\times$ 50mm, 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
225	金属矿物、金属及合金标本	标本盒 $\geq$ 180mm $\times$ 150mm $\times$ 50mm, 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
226	溶液导电演示器	电表式, 10mA, DC6V, 串联电位器 1k $\Omega$ , 电阻 560 $\Omega$ 。五组溶液同时比较, 1 $\times$ 7 开关(其中一档校准), 采用不锈钢或石墨电极	台	2
227	微型溶液导电试验器	所需每种溶液 $\leq$ 3mL	套	25
228	气体实验微型装置	含单球短管、单球长管、双球管、集气管、制气管等硬质玻璃仪器, 无明显外观缺陷, 规格 30mL, 配置齐全, 能组装成整套的综合性微型实验装置; 试剂瓶规格 12mL, 不少于 28 个。能完成与氧气、二氧化碳、氢气、一氧化碳等气体有关的实验, 包括燃烧的条件实验	套	25

229	实验仪器柜	<p>1000×500×2000mm, 整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型, 层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料, 耐强酸碱及有机溶剂, 内设加强筋。</p> <p>柜体: 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲, 达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁、内嵌式塑料扣手, 采用尼龙塑料铰链, 高强度耐磨, 防水、永不生锈, 内设 PP 改性塑料活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门, 带锁、内嵌式塑料扣手, 采用尼龙塑料铰链, 高强度耐磨, 防水、永不生锈, 内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、底座高 80mm, 上下板 30mm, 重要部位加厚处理, 从而使产品更牢固, 结实耐用。</p>	个	3
<b>三、初中生物</b>				
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	灭火毯	玻璃纤维材质, 1200mm×1800mm	件	1
2	简易急救箱	箱内包括: 烧伤药膏, 医用酒精, 碘伏, 创可贴, 胶布, 绷带, 卫生棉签, 剪刀, 镊子, 止血带(长度≥30cm)等	个	1
3	实验服	可分为大中小号	件	10
4	护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	个	50
5	乳胶手套	耐酸(碱), 手套采用纯天然乳胶工业手套。五指带袖套长 200mm。耐低度酸碱。	双	10
6	一次性 PE 手套	塑料材质	包	5
7	电冰箱	≥180L	台	1
8	电磁炉	功率可调, 额定功率≥1600W	台	1
9	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	3
10	榨汁机	≥18000r/min, ≥1.0L	台	1
11	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, 箱体内有隔板, 内部容积≥350mm×350mm×350mm	台	1

12	高压灭菌器	≥30L, 立式, 有超高温、超高压自动保护设置	个	1
13	恒温培养箱	控温范围: 室温+5℃~65℃, ±1℃	台	1
14	水族箱	A-600 过滤系统: 上部过滤器 10W(300L/H)。照明系统:8W X 2 透明度好, 玻璃制品。	套	2
15	仪器车	600mm×400mm×800mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重≥60kg	辆	1
16	整理箱	PP 材质, 储存及分发试剂用	个	10
17	大托盘	400mm×300mm×60mm	套	8
18	小托盘	300mm×200mm×40mm	套	20
19	实验用品提篮	木制, 配有提手, 带抽屉, 490mm×360mm×290mm	个	2
20	打孔器	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 9mm、8mm、7mm、6mm, 并配一支带柄金属通杆	套	2
21	打孔夹板	硬木或硬塑料制	个	1
22	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成, 表面热处理, 55HRC~60HRC, 总长为 70mm±0.5mm, 宽 14.5mm±0.1mm, 厚 1.8mm±0.5mm; 刀口角度宜为 60°±5°, 锋刃<0.1mm	个	1
23	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长≤10mm, 测量范围 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	支	1
24	一字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm, 工作部带磁性, 硬度≥48HRC; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度≥100mm, 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
25	十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm, 工作部带磁性, 硬度≥48HRC; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度≥100mm, 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
26	钢手锯	A 型(单面)300mm, 齿数: 18(每 25mm); 可调钢锯架, 前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3mm; 安装锯条后, 锯条中心平面与锯架中心平面的平行度≤2mm; 钢锯在达到 99N 拉力后经 1min, 不应有永久变形, 拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到 900N 张力时, 侧弯不得超过 1.8mm	把	1



27	钢丝钳	160mm, 抗弯强度: 1120N; 扭力: 15N·m, 15°; 嘴顶缝隙: 0.4mm; 剪切性能: Φ16mm 钢丝, 580N; 夹持面硬度≥44HRC, PVC 全新料环保手柄, 在≤18N 的力作用下撑开角度≥22°	把	1
28	钢锤	0.25kg, 羊角锤	把	1
29	活扳手	200mm, 活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40HRC	把	1
30	砂轮片	Φ20mm~Φ30mm	片	5
31	软尺	1500mm	个	10
32	托盘天平	200g, 0.2g	台	25
33	电子天平	200g, 0.01g	台	2
34	电子天平	500g, 0.01g	台	2
35	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01s; 有防震、防水功能, 电池更换周期≥1.5 年	块	25
36	红液温度计	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差<1.5℃	支	30
37	水银温度计	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差<0.5℃, 有保护套	支	5
38	干湿球温度计	-25℃~50℃, 分度值 0.2℃; 测量湿度 0%~100%	个	13
39	计数器	手持式	个	13
40	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	25
41	解剖盘	260mm×200mm×30mm, 蜡盘	个	25
42	骨剪	不锈钢材料, 130mm	把	1
43	普通手术剪	尖头, 140mm	把	2
44	眼用手术剪	尖头, 100mm	把	2
45	手术刀柄	刀柄外形轮廓应清晰, 刀柄与手术刀片配合时, 插卸应轻松	把	2
46	手术刀片	刀片应平整, 刃口应锋利	包	2
47	双面刀片	43mm×22mm	包	25
48	镊子	尖头, 140mm	个	2

49	镊子	弯头, 140mm	个	2
50	眼科镊	直, 100mm	把	2
51	解剖针	六菱医用全钢	把	2
52	研磨过滤器	容量 20mL	个	25
53	接种环	接种棒为铜或不锈钢材质, 接种丝为耐热合金, 环内径 2mm~3mm	把	25
54	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
55	三脚架	铁质, 环内径 75mm, 高 150mm	个	25
56	试管架	木质或塑料质, 8 孔, 孔径 21mm, 立柱黏结牢固	个	25
57	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	25
58	量筒	50mL, 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
59	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	25
60	量筒	500mL, 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	2
61	容量瓶	500mL, 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	2
62	试管	Φ 12mm×70mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	60
63	试管	Φ 15mm×150mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	60
64	烧杯	50mL, 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	60
65	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 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	60
66	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 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	60

67	烧杯	500mL, 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	25
68	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	25
69	锥形瓶	250mL, 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
70	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	60
71	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	60
72	细口瓶	250mL, 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	10
73	细口瓶	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	10
74	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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	80
75	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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	100
76	茶色滴瓶	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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	80
77	茶色滴瓶	60mL, 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 6mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	100
78	培养皿	60mm, 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	套	120
79	培养皿	100mm, 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	套	120
80	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	1
81	干燥管	U 型, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ , 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 2\text{cm}$ , 最好有防滑脱沟槽	支	15
82	漏斗	60mm, 直径准确, 锥度适中	个	26

83	三通连接管	Y形, $\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$ , 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	15
84	滴管	100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	支	200
85	玻璃钟罩	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$ , 玻璃壁厚度 $> 3\text{mm}$	个	2
86	载玻片	无色透明, 平整	盒	13
87	盖玻片	无色透明, 平整	包	13
88	酒精灯	150mL, 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 1.5mm; 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	26
89	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$ , 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	公斤	1
90	玻璃弯管	$\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$ , 一端长度为 6cm~7cm, 一端长度约 20cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	公斤	0.5
91	玻璃棒	$\Phi 3\text{mm} \sim \Phi 4\text{mm}$ , 粗细均匀	公斤	1
92	试管夹	木制或竹制, 长度 $\geq 200\text{mm}$ , 宽度 20mm, 厚度 20mm; 试管夹闭口缝 $\leq 1\text{mm}$ , 开口距 $\geq 25\text{mm}$ ; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管夹持部位圆弧内径 $\leq 15\text{mm}$	个	26
93	止水皮管夹	$\Phi 3\text{mm}$ 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 $\geq 60^\circ$ , 弹性好, 不漏液	个	25
94	陶土网	功能等同于石棉网, 尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 125\text{mm}$ , 耐火材料为陶土	个	26
95	燃烧匙	铜勺, 勺 $\Phi 18\text{mm}$ , 深 10mm, 铁柄, 柄长 300mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	个	26
96	药匙	长度 $\geq 13\text{cm}$ , 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	个	26
97	橡皮塞	000、00、0~10 号, 白色, 质地均匀	个	1
98	橡胶管	外径 9mm, 内径 6mm, 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	公斤	1
99	试管刷	$\Phi 12\text{mm}$ , 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	25
100	试管刷	$\Phi 18\text{mm}$ , 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	25
101	研钵	90mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	25

102	计数载玻片	计数区边长为 1mm，由 400 个小方格组成	片	25
103	枝剪	高碳钢	把	4
104	花盆	塑料材质，供种植花草树木使用。	个	20
105	种植工具	含铲子(长 30cm~32cm，宽 5.5cm~8cm)、耙子(长 30cm~32cm，宽 7.5cm~8.5cm)；铁质，软橡胶手柄	套	1
106	水网	网口内径 50cm，网身长 145cm，网目孔径≤1mm	把	4
107	保温桶	1L~2L	个	2
108	鱼缸	小号。透明玻璃制成。外观尺寸：410mm×195mm×240mm。壁厚 1mm。	个	9
109	昆虫针	七种，即 00、0、1、2、3、4、5 号，00 号针最细，5 号针最粗	盒	9
110	昆虫网	网兜直径 30cm~40cm，网兜深 60cm~80cm	把	9
111	昆虫盒	透明塑料材质，高 6cm~10cm，带透气孔，盒盖可配放大镜	盒	9
112	展翅版	中缝可调节，材质和大小根据需要自定	个	9
113	标记笔	双头，油性墨水	支	26
114	ABO 血型鉴定实验盒	包含 4 种模拟血液样品(A 型、B 型、AB 型、O 型)，2 种模拟抗体(抗 A 和抗 B)，反应卡，塑料签，吸水纸	盒	13
115	牛肉膏	试剂	克	500
116	蛋白胨	试剂	克	500
117	碘	试剂	克	250
118	碘化钾	试剂	克	250
119	氯化钠	试剂	克	500
120	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂	克	500
121	碳酸氢钠	试剂	克	500
122	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	克	500
123	高锰酸钾	试剂	克	500

124	盐酸 <sup>b</sup>	试剂	毫升	500
125	氢氧化钠 <sup>b</sup>	试剂	克	500
126	甘油	试剂	毫升	500
127	酒精 <sup>b</sup>	工业	毫升	2500
128	酒精 <sup>b</sup>	医用	毫升	2500
129	柠檬酸钠	试剂	克	500
130	蔗糖	试剂	克	500
131	可溶性淀粉	试剂	克	500
132	琼脂	试剂	克	500
133	葡萄糖	试剂	克	500
134	乙酸（醋酸）	试剂	毫升	500
135	酚酞	试剂	克	5
136	pH 试纸	1~14	本	25
137	定性滤纸	快速，9cm，100 张	盒	10
138	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	26
139	数码显微镜	消色差物镜：4×、10×、40×；广视场目镜：WF10×（选配）；带照明光源和聚光镜，双层移动式载物台；自带液晶屏（液晶屏≥9 寸，分辨率≥1280×800），拍照≥500 万像素，录像分辨率≥720p/30fps	台	1
140	字母装片	“e”或“b”，多重染色	片	60
141	双目立体显微镜	放大倍数至少达到 40 倍，可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存	台	25
142	放大镜	手持式，有效通光孔径≥40mm，5 倍	个	25
143	口腔上皮细胞装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	片	25
144	洋葱鳞叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	片	25
145	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	25



146	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	1
147	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	件	1
148	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	1
149	植物细胞有丝分裂切片	洋葱根尖纵切, 应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞, 分裂各期染色体的形态特征典型, 分裂中期和后期纺锤丝隐约可见, 细胞核、核仁、染色体应着色明显, 细胞质色淡	片	25
150	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等, 应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	片	25
151	纤维结缔组织切片	腱纵切, 取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱, 应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	片	25
152	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织, 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	25
153	骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌, 应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	片	25
154	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层, 应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	片	25
155	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏, 应能看清柱状并具有分枝的肌纤维(肌细胞)	片	25
156	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	25
157	竹节虫拟态标本	干制或包埋, 虫体 $\geq 70\text{mm}$ , 虫体腹面向下, 植株的颜色、形状及主干的粗细应与虫体相似	盒/块	1
158	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	片	25
159	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	1
160	植物根尖纵切	应取材于玉米根, 取材部位为根冠至根毛区, 应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	片	25
161	顶芽纵切	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	25
162	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型, 花冠的直径 $330\text{mm} \pm 15\text{mm}$ , 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	13

163	单子叶植物模型	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	1
164	双子叶草本植物茎模型	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	1
165	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	1
166	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝, 应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	片	25
167	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔, 在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	片	25
168	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	1
169	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	25
170	人体半身模型	自然大, 橡胶制, 示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	件	1
171	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	25
172	喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	件	1
173	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	1
174	膈肌运动模拟器	高度 250mm±15mm, 宽度或直径 220mm±15mm, 膈的直径(或长径)≥170mm; 应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构	件	1
175	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	25
176	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉, 内皮应 90% 以上完整	片	25
177	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、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	件	1

178	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	25
179	血压计	汞柱式, 带听诊器	个	13
180	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	1
181	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	1
182	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	1
183	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	25
184	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	套	1
185	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	1
186	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	1
187	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	片	25
188	橡皮锤	膝跳反射用	把	25
189	人体骨骼模型	850mm, 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	1
190	人体肌肉模型	850mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌	件	1
191	家蚕生活史标本	干制或包埋	盒/块	1
192	蝗虫生活史标本	干制或包埋	盒/块	1
193	蜜蜂生活史标本	干制或包埋	盒/块	1
194	菜粉蝶生活史标本	干制或包埋	盒/块	1

195	蛙发育顺序标本	浸制 c 或包埋	瓶/块	1
196	正常人染色体装片	多重染色	片	25
197	蛔虫标本	雌、雄各一条，浸制 c 或包埋	瓶/块	1
198	蚯蚓解剖模型	一半完整，可见环带；另一半剖面，示消化系统、循环系统、神经系统	件	1
199	节肢动物标本	常见六种以上，干制或包埋	盒/块	1
200	昆虫标本	常见六种以上，干制或包埋	盒/块	1
201	苔藓类植物标本	浸制	瓶/块	1
202	蕨类植物标本	浸制 c 或包埋	瓶/块	1
203	水绵装片	结构应清晰且典型	片	25
204	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	片	25
205	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	片	25
206	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	25
207	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	25
208	洗眼器	台式双口，铜质阀体，软性橡胶喷淋头，水流锁定开关，1.5m 供水软管，PVC 管外覆不锈钢网，流量 12L/min~18L/min	个	1

#### 四、仪器柜

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	仪器柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm。 2、结构：铝木结构：立腿均采用喷塑带山型槽铝型材方管镶装（规格：30×30 mm，管厚 1.0mm 加强型铝合金）。 3、柜身：主体采用 16mmE1 厚三聚氰胺贴面板带可调底脚。 4、上部板式镶装 5mm 厚钢化玻璃对开门，内设 18mm 厚隔板 1 棚两隔，下部为板式对开门，内设 18mm 厚隔板一层。	个	20

2	化学仪器柜	<p>1000×500×2000mm，整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用 2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。</p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p>	个	8
---	-------	--	---	---

## 第四章 商务要求

### 一、交货时间及地点：

1. 交货时间：自合同签订之日起 30 个日历日内供货完毕。
2. 地 点：三原县大程镇徐木初级中学。

### 二、包装、运输、安装、调试及培训要求：

1. 包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2. 运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3. 安装、调试及培训：成交人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，成交人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

### 三、付款方式：

1. 货物全部运到采购人指定地方，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和全额发票在买方处办理百分之九十五（95%）货款的支付手续。

2. 终验结束一年后，在无索赔争议的情况下，在买方处办理百分之五（5%）货款的支付手续。

### 四、验收：

#### 1. 项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物安装完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人、使用单位进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

2. 验收不合格的成交人，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到



通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交人。

### 3. 验收依据

- 3.1 合同文本及合同补充文件（条款）。
- 3.2 产品的合法来源渠道证明文件。
- 3.3 磋商文件。
- 3.4 成交人的竞争性磋商响应文件。
- 3.5 合同货物清单。
- 3.6 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

## 五、质量保证

1. 质保期为终验合格后不少于 12 个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。  
成交人承诺的质保时间超过磋商文件要求的，按其承诺时间质保。

2. 成交人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3. 所有货物质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物及辅材必须是未使用过的新货物，质量优良、渠道正当，配置合理。

4. 质保期出现的质量问题由成交人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，成交人应以优惠价提供。

## 六、合同实施：

1. 成交人应在合同签订后 7 个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

2. 若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由成交人承担和赔偿。

## 七、违约责任：

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

**注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。**

## 第五章 合同条款

### 一、供货合同格式

三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展创建学校教学设施设备采购项目(项目编号：SDZC2023-265-02)，在三原县财政局的监督管理下，由陕西上德招标有限公司组织竞争性磋商。三原县大程镇徐木初级中学(以下简称“买方”)确定(成交人名称)(以下简称“卖方”)为成交人。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，买方通过竞争性磋商采购(采购内容)，并接受了卖方以价格(成交金额大写)(以下简称“合同价”)提供的货物和服务。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

#### 2.1 合同条款

#### 2.2 合同条款附件

附件 1—货物清单

附件 2—售后服务方案

#### 2.3 成交通知书

#### 2.4 竞争性磋商文件

#### 2.5 竞争性磋商响应文件

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

4. 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

#### 5. 付款方式：

5.1 货物全部运到采购人指定地方，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和全额发票在买方处办理百分之九十五(95%)货款的支付手续。

5.2 终验结束一年后，在无索赔争议的情况下，在买方处办理百分之五(5%)货款的

支付手续。

6. 交货时间：自合同签订之日起\_\_个日历日内供货完毕。

地 点：三原县大程镇徐木初级中学。

7. 本合同一式肆份，其中，买方贰份，卖方贰份。

8. 本合同由买卖双方共同签字盖章，自最后一方签字盖章之日起生效。

9. 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）及各级财政部门关于政府采购信用融资工作的规定，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行。

卖方如果需要融资贷款服务需求的，可凭成交通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的相关政策、业务流程申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）查询了解。

买方名称：（盖章）

卖方名称：（盖章）

地 址：

地 址：

邮 编：

邮 编：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

帐 号：

代表签字或盖章：

代表签字或盖章：

年 月 日

年 月 日

## 二、合同条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和竞争性磋商文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1.3 “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1.4 “服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1.5 “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1.6 “合同条款”系指本合同条款。

1.7 “买方”是指购买服务的单位即三原县大程镇徐木初级中学。

1.8 “卖方”是指提供本合同内的服务的公司或其它实体即成交人。

1.9 “天”指日历天数。

### 2. 适用性

本合同条款适用于没有被本项目竞争性磋商文件规定条款、卖方的竞争性磋商响应文件承诺条款所取代的范围。

### 3. 使用合同文件和资料

3.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型、资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 3-1 条所列举的任何文件和资料。

3.3 除了合同本身以外，合同条款第 3.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

### 4. 专利权

卖方应保证，买方在使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

## 5. 技术规格

本合同下交付的产品必须等同或优于本项目竞争性磋商文件《技术规格与要求》所述的标准。若卖方在其竞争性磋商响应文件中承诺的技术标准优于本项目竞争性磋商文件《技术规格与要求》所述标准的，按竞争性磋商响应文件的承诺执行。

## 6. 检验和测试

6.1 买方或其代表应有权检验和测试货物及其部件，以确认所供货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知卖方。

6.2 检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6.3 如果任何被检验或测试的货物或部件不能满足磋商文件及合同的要求，买方可以拒绝接受该货物或部件，卖方应更换被拒绝的货物或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6.4 在交货前，卖方应让制造商对货物及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6.5 如果在货物使用寿命期内，根据检验结果，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应向卖方提出索赔。

## 7. 包装及运输

7.1 卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包含在合同总价中。

7.2 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

7.3 货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

## 8. 伴随服务

8.1 卖方必须在合同生效后三十（30）天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技术

文件），例如：货物说明、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南等。

8.2 卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目磋商文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

8.2.1 实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；

8.2.2 提供货物组装 和/或 维修所需的工具；

8.2.3 为所供货物的每一适当的单台货物提供详细的操作和维护手册；

8.2.4 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

8.2.5 在卖方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

8.3 卖方应提供本项目磋商文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8.4 如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

## 9. 备品备件

9.1 卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

9.1.1 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

9.1.2 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

9.1.3 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的规格。

9.2 卖方应按照本项目磋商文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

## 10. 质量保证

10.1 质量保证期为终验合格之日起\_\_\_个月。

10.2 卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格货物。卖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。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。



10.3根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、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，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10.4卖方收到通知后应在磋商文件规定的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。

10.5如果卖方收到通知后在磋商文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

## 11. 索赔

11.1如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

11.1.1卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

11.1.2根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

11.1.3用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或货物来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10.1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11.2如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

## 12. 变更指令

12.1买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

12.1.1本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更设计或规格；

12.1.2运输或包装的方法；

12.1.3 交货地点；

12.1.4 卖方提供的服务。

12.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

13. 合同修改

除了合同条款第12条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14. 转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15. 卖方履约延误

15.1 卖方应按照本项目竞争性磋商文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

15.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15.3 除合同条款第20条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第15-2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第17条的规定被收取误期赔偿费。

16. 验收

16.1 项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物安装完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人、使用单位进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

16.2 验收不合格的成交人，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构

构将把成交资格授予评审排序下一名的成交人。

### 16.3 验收依据

16.3.1 合同文本及合同补充文件（条款）。

16.3.2 产品的合法来源渠道证明文件。

16.3.3 磋商文件。

16.3.4 成交人的竞争性磋商响应文件。

16.3.5 合同货物清单。

16.3.6 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

### 17. 误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

### 18. 违约终止合同

18.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

18.1.1 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第15.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

18.1.2 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

18.1.3 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

18.2 如果买方根据上述第18.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或

服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

## 19. 不可抗力

19.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

## 20. 因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 21. 因买方的便利而终止合同

21.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21.2 对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

21.2.1 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

21.2.2 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

## 22. 争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，双方可依以下一种方式解决：

22.1 双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

22.2 向有管辖权的人民法院起诉。

### 23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

### 24. 通知

24.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

24.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

### 25. 税款

25.1 按照中华人民共和国税法 and 有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

25.2 按照中华人民共和国税法 and 有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

### 26. 合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章，自最后一方签字盖章之日起生效。

## 第六章 竞争性磋商响应文件格式

### 竞争性磋商响应文件编制说明

1. 竞争性磋商响应文件应当按照竞争性磋商文件给定的格式和要求编制，格式之外的可自行编写。

2. 供应商必须按照竞争性磋商文件的规定和要求在竞争性磋商响应文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），其余页面逐页加盖供应商公章（鲜章）。竞争性磋商文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

3. 纸质竞争性磋商响应文件采用书籍（胶装）方式装订成册，须编制目录和页码，在每一页的正下方清楚标明“第几页共几页”字样（厂家证明材料原件除外）。

4. 竞争性磋商响应文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖供应商公章（鲜章）。副本可以是正本的复印件。



正本或副本

政府采购项目

项目编号：SDZC2023-265-02

三原县大程镇徐木中学义务教育优质均衡发展创建学校教学设施设备采购项目

(02 标段：物理、化学、生物实验室实验仪器)

竞争性磋商响应文件

供 应 商：\_\_\_\_\_

采购代理机构：\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_

# 目 录

1. 竞争性磋商函（格式）
2. 磋商报价一览表（格式）
3. 分项报价表（格式）
4. 节能环保、环境标志产品明细表（格式，若有）
5. 选配件报价表（格式，若有）
6. 技术规格响应偏离表（格式）
7. 商务条款响应偏离表（格式）
8. 法定代表人授权书（格式）
9. 资格证明文件
10. 产品的佐证材料
11. 项目实施方案
12. 产品的合法渠道证明文件
13. 质量保证
14. 履约能力
15. 以合同形式提供供应商 2020 年 9 月至今同类项目业绩
16. 售后服务方案
17. 培训方案
18. 供应商认为有必要说明的事宜（若有）
19. 《供应商参与政府采购活动的承诺函》（格式）
20. 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（格式）
21. 《中小企业声明函》（非中小微企业不提供）
22. 《残疾人福利性单位声明函》（格式，若有）
23. 监狱企业证明文件（若有）

## 1. 竞争性磋商函（格式）

致：陕西上德招标有限公司

根据贵单位\_\_\_\_\_（采购项目名称）\_\_\_\_\_项目（项目编号）的磋商公告，我方代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）\_\_\_\_\_经正式授权并代表\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_就该项目进行磋商。

在此，我方郑重承诺以下诸点，并负法律责任：

1. 我方具备本项目竞争性磋商文件中规定的资格条件。
2. 我方已详细审阅竞争性磋商响应文件，确认无误。我方提交的竞争性磋商响应文件正本一份，副本叁份，电子文件一份。
3. 我方所附磋商报价表中应提交和交付的货物磋商总价为人民币：（同时用汉字大写和数字表示的磋商总价）。
4. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件（包括澄清函、补充通知等），完全理解供应商须知的所有条款。
5. 我方完全满足和响应竞争性磋商文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在磋商响应文件中明确说明。
6. 我方接受竞争性磋商文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
7. 我方同意按照要求提供磋商响应有关的一切数据或资料。
8. 我方完全理解最低报价不是成交的唯一条件，采购人有权选择质优价廉的货物。
9. 我方同意按竞争性磋商文件规定，遵守贵方有关磋商的各项规定和要求。
10. 我方对本次磋商内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。
11. 我方与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。
12. 若我方被选为成交人，我方保证按有关规定向贵方支付招标代理服务费。
13. 磋商响应有效期为自提交磋商响应文件的截止之日起 90 个日历日。
14. 所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

详细地址： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

帐 号： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

联系电话/手机： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

2. 磋商报价一览表 (格式)

供应商名称: \_\_\_\_\_ (供应商单位公章)

项目编号	竞争性磋商总价 (人民币:元)	交货期 (日历日)	质保期 (月)
	(大写)		

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期:

3. 分项报价表（格式）

供应商名称：\_\_\_\_\_（供应商单位公章）

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
	备品备件								
	专用工具								
货物合计（人民币元）								¥:	
安装调试费						售后服务费			
运输费（含保险）						技术培训费			
税费						伴随费用等			
总计（人民币元）								¥:	

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



4、节能环保、环境标志产品明细表 (格式, 若有)

供应商名称: \_\_\_\_\_ (供应商单位公章)

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)
合计 (人民币元)								

注: 提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 否则不予计分。

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

5. 选配件报价表 (格式, 若有)

供应商名称: \_\_\_\_\_ (供应商单位公章)

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_





8. 法定代表人授权委托书（格式）

8.1 法定代表人资格证明书

致：陕西上德招标有限公司			
项目名称			
项目编号			
权 限	办理本次采购项目的磋商、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
有效期	自提交磋商响应文件的截止之日起90个日历日		
企业 信息	企 业 名 称		
	法 定 地 址		
	营业执照注册证号		
	工商登记机关		
	网 址		
法定代 表人	姓 名		性 别
	职 务		联系电话
	传 真		
	通讯地址		
法定代表人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印 （粘贴处）			
法定代表人签字或盖章：			

供应商名称：\_\_\_\_\_（供应商单位公章） 日期：

注：法定代表人参加竞争性磋商时提供

### 8.2 法定代表人授权委托书

致：陕西上德招标有限公司				
被授 权项 目与 内容	项目名称			
	项目编号			
	授权范围	全权办理本次采购项目的磋商、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自提交磋商响应文件的截止之日起90个日历日		
企业信息	企业名称			
	法定地址			
	营业执照注册证号			
法定代表人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
被授权人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
通讯地址				
法定代表人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印 （粘贴处）		被授权人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印 （粘贴处）		
法定代表人签字或盖章：		被授权人签字或盖章：		

供应商名称：\_\_\_\_\_（供应商单位公章）      日期：

注：被授权人参加竞争性磋商时提供



9. 资格证明文件

9.1 基本资格条件证明文件

9.2 特定资格条件证明文件

10. 产品的佐证材料

11. 项目实施方案

12. 产品的合法渠道证明文件

### 13. 质量保证

### 14. 履约能力

### 15. 以合同形式提供供应商 2020 年 9 月至今同类项目业绩

## 16. 售后服务方案

## 17. 培训方案

## 18. 供应商认为有必要说明的事宜（若有）

## 19. 《供应商参与政府采购活动的承诺函》（格式）

## 供应商参与政府采购活动的承诺函

致： （采购人名称）和（采购代理机构名称）

我单位自愿参加 （采购项目名称、项目编号） 的磋商采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，根据竞争性磋商文件的要求，现郑重承诺如下：

1. 我单位完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加本项目的磋商采购活动以求侥幸成为成交人或者为实现其他非法目的的行为。

2. 我单位在此申明：保证本次竞争性磋商响应文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

3. 我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

4. 我单位存在以下行为之一的，愿意接受相关部门的处理：

- 4.1 我单位在竞争性磋商文件规定的磋商响应有效期内撤回竞争性磋商响应文件的；
- 4.2 我单位在竞争性磋商响应文件中提供虚假材料的；
- 4.3 我单位与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 4.4 我单位自行放弃磋商资格而未在磋商开标会议前一天以书面形式告知采购代理机构的；
- 4.5 我单位自行放弃成交资格的；
- 4.6 我单位不在规定的时效内领取《成交通知书》的；
- 4.7 我单位不按规定支付招标代理服务费的；
- 4.8 我单位未按照竞争性磋商文件确定的事项签订政府采购合同的；
- 4.9 我单位在本项目政府采购活动中有违法、违规、违纪行为的。

我单位如果发生以上任意一条行为，将在行为发生的5个工作日内，向采购人或采购代理机构支付本竞争性磋商文件公布的预算金额的2%作为赔偿金。

5. 我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺函作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此发生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假,我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交而被追究法律责任。

单位名称(公章):

法定代表人或被授权人(签字或盖章):

日期:

## 20. 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（格式）

**陕西省政府采购供应商  
拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书**

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位作为  
（项目名称）\_\_\_\_\_ 的供应商，在此庄严承诺：

1. 在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
2. 不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
3. 不向政府采购采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
6. 不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
7. 不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
8. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：\_\_\_\_\_（盖章）

全权代表：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 21. 《中小企业声明函》(非中小微企业不提供)

## 中小企业声明函(货物)

本公司郑重声明,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。相关企业的具体情况如下:

1. (标的名称),属于\_\_\_\_\_行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于\_\_\_\_\_行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

2. 填写前请认真阅读《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)相关规定。

3. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为(工业)。(所属行业类别供应商不得更改,否则,造成不利影响供应商自行承担)



**22. 《残疾人福利性单位声明函》（格式，若有）**

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，由供应商自行申明，并对申明真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物，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。

序号	产品类型	产品名称	制造商	金额 (万元)	所占比例
1	本企业制造的货物				
2	其他残疾人福利性单位 制造的货物				

注：1、本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用。

2、如提供其他残疾人福利性单位的货物须按此格式附其他残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。

单位名称（盖章）：

日期：

### 23. 监狱企业证明文件（若有）

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

附件:

## 封袋正面标识式样

致: 陕西上德招标有限公司

项目编号:

项目名称:

### 竞争性磋商响应文件（正本或副本）

（磋商前不得启封）

供应商名称:

（公章）

本页以下无内容