#### **实验室设备及教学器材采购项目（一标段**）

#### **招标文件**

项目编号：温交易【2019】 306号

采购编号：温政采【2019】 297号 /2019-12-7

**采 购 人： 温县教育局**

**代 理 机 构：河南省方圆招标代理有限责任公司**

**日 期：二○一九年十二月**

**目 录**

[第一章 招 标 公 告 1](#_Toc533412020)

[第二章 投 标 人 须 知 4](#_Toc533412020)

[第三章 评标标准及办法](#_Toc533412027) 14

[第四章 项目需求及技术要求](#_Toc533412032) 20

[第五章 合同签订及条款](#_Toc533412033) 49

[第六章 投标文件格式](#_Toc533412034) 54

第一章 招 标 公 告

**温县教育局实验室设备及教学器材采购项目公开招标公告**

河南省方圆招标代理有限责任公司受温县教育局的委托，就实验室设备及教学器材采购项目进行公开招标采购，欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

**一、采购项目名称：**实验室设备及教学器材采购项目

**二、采购项目编号：**温交易【2019】 306 号 采购编号：温政采【2019】297 号 /2019-12-7

**三、采购预算总金额：**102.3万元

第一标段：37万元

第二标段：65.3万元

**四、采购要求：**

第一标段：实验仪器设备、教学仪器（数量及技术参数详见招标文件及附件）；

第二标段：体音美器材（数量及技术参数详见招标文件及附件）。

资金来源：义务教育薄弱环节改善与能力提升专项资金

质量要求：合格

质保期：一年

供货期:30天

**五、**项目需要落实的政府采购政策**：**本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等政府采购政策

**六、供应商资质要求**

1.投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定：

1.1具有独立承担民事责任的能力。

1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

 1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2.投标单位具有经营范围符合本项目要求且有效的营业执照（副本）、税务登记证（副本）、组织机构代码证（副本）或三证合一的营业执照（副本）；

3.投标人必须提供无行贿犯罪记录承诺书，(出具由“中国裁判文书网”网站查询近三年来法人、法定代表人、法定代表人委托人无行贿犯罪记录网页截图加盖企业公章证明)；若有行贿犯罪记录则取消其投标资格；

4.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道在资格审查环节查询投标人信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。（投标单位需提供网站查询截图，加盖企业公章）。

5.投标单位必须提供投标承诺函。

6.本次招标不接受联合体投标。

**七、获取招标文件**

1.时间：2019年 12 月 11 日9时00分至2019 年 12 月 17 日17时30分（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点:2019年 12 月 11 日9时00分至2019 年 12 月 17 日17时30分，通过温县公共资源交易中心网站招标投标交易管理系统在报名后自行下载。

3.方式：本项目采用网上报名，已入库且资质符合的企业可以直接网上报名，未入库企业进入温县公共资源交易中心网(http://www.wxggzy.com/)按照《温县公共资源交易中心关于面向全国征集电子招投标会员的公告》要求先网上提交信息经工作人员通过审核后，方可带原件来现场备案入库并办理CA数字证书后报名。

通过企业网银购买招标文件，具体详见温县公共资源交易中心网站文件《温县公共资源交易中心电子招投标操作手册》。技术咨询电话：品茗信息技术有限公司：徐先生  电话：18003713782

4.售价：招标文件300元/份。

**八、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点**

1.时间：2019年 12月 31 日9时30分（北京时间）

2.地点：温县公共资源交易中心开标厅（具体详见开标当日公示牌）。

3.逾期送达或者未按要求密封的投标文件，采购人不予受理。

**九、开标时间及地点**

1.时间：2019年12 月 31 日9时30分（北京时间）

2.地点：温县公共资源交易中心开标厅（具体详见开标当日公示牌）。

**十、发布公告的媒介**

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《焦作市公共资源交易中心网》、《温县公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为5个工作日

**十一、本次采购项目联系事项**

1.采购人：温县教育局

联系人：郑先生

电话：0391-6185206

地址:温县黄河路西段676号

2.采购代理机构：河南省方圆招标代理有限责任公司

联系人：牛女士

联系电话：13523195000

联系地址：郑州市郑东新区祥盛街与民生路交叉口福晟国际2号楼11楼

  发布人：河南省方圆招标代理有限责任公司

发布时间：2019年 12 月 10 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条 款 名 称** | **编 列 内 容** |
| 1.1.2 | 采购人 | 名 称：温县教育局  联系人：郑先生  电 话：0391-6185206  地 址：温县黄河路西段676号 |
| 1.1.3 | 招标采购代理机构 | 采购代理机构：河南省方圆招标代理有限责任公司  联系人： 牛女士  电 话：13523195000  地 址：郑州市郑东新区祥盛街与民生路交叉口福晟国际2号楼11楼 |
| 1.1.4 | 项目名称及项目编号 | 实验室设备及教学器材采购项目 |
| 温交易【2019】 306 号 温政采【2019】 297 号/2019-12-7 |
| 1.2.1 | 采购预算价 | 第一标段：37万元 |
| 1.2.2 | 资金来源 | 义务教育薄弱环节改善与能力提升专项资金 |
| 1.3.1 | 采购内容 | 实验室设备、教学仪器 |
| 1.3.2 | 供货期 | 30日历天 |
| 质保期 | 一年 |
| 1.3.3 | 质量要求 | 合格 |
| 1.3.4 | 供应商资格要求 | 1、供应商须符合《政府采购法》第二十二条规定的条件：  （一）具有独立承担民事责任的能力；  （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  （六）法律、行政法规规定的其他条件。  2、投标人须是在中华人民共和国境内注册的独立法人机构；投标人生产或经营范围应符合本项目要求且具备有效的营业执照（副本）、税务登记证（副本）、组织机构代码证（三证合一单位只需提供营业执照副本）（经营范围需包括：实验仪器设备等）  3、信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；（投标单位需提供网站查询截图，加盖企业公章）；  4、投标单位需提供无行贿犯罪记录承诺书，若有行贿犯罪记录则取消其投标资格；5、不接受联合体投标。  其他：开标时法人持法定代表人身份证及身份证复印件（复印件须加盖法人章）或授权委托人持法人授权委托书及本人身份证（复印件须加盖公章）。 |
| 1.4 | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
| 1.7.2 | 采购人书面澄清的时间 | 递交投标文件截止时间15天前 |
| 3.2 | 投标截止时间及地点 | 北京时间：2019年 12 月 31 日9时30分  地点：温县公共资源交易中心开标厅 |
| 3.4.1 | 投标有效期 | 投标文件递交截止日起60日历天 |
| 3.7.4 | 投标文件正、副本份数 | 正本 壹 份，副本 肆 份。 |
| 3.1.0 | 踏勘现场 | 不组织，自行踏勘。 |
| 4.1.1 | 装订要求 | 投标文件的正本与副本应采用左侧胶粘方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。 |
| 4.2.2 | 递交投标文件方式和地点 | 温县公共资源交易中心开标厅 |
| 5.1. | 开标时间和地点 | 同投标截止时间  地点：温县公共资源交易中心开标厅 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，专家 4人。 |
| 6.2.1 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 7 | 需要落实的政府采购政策 | 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。 |
| 8 | 无行贿犯罪记录承诺书 | 在评标阶段，采购人或采购代理机构应当通过“信用中国”网站、“中国裁判文书网”或各级信用信息共享平台查询相关投标人是否被列入失信被执行人、是否有行贿犯罪记录。” |
| 9 | 履约担保 | 履约担保的形式：现金或转账。履约担保的金额：中标金额的5%（无息）。中标人接到中标通知书5日内以现金或转账方式交至采购人指定账户，逾期不按时缴纳的，按自动放弃中标资格处理。 |
| 8 | 第三方质量验收 | 项目需要经第三方检测机构进行验收，第三方验收费用由中标单位支付。 |
| **需要补充的其他内容** | | |
| 本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。 | | |

## **1.总则**

**1.1 招标概况**

1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4本招标项目名称和项目编号：见投标人须知前附表。

**1.2 资金来源**

1.2.1本招标项目预算资金：见投标人须知前附表。

1.2.2本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

**1.3 项目内容、交货期限、质保期限和质量要求**

1.3.1本招标项目内容见招标项目内容和参数及服务要求，采购内容见投标人须知前附表。

1.3.2本招标项目供货期及质保期限：见投标人须知前附表。

1.3.3本招标项目质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4合格的投标人：见投标人须知前附表。

**1.4 联合体投标(不接受）**

**1.5 合格的货物和相关服务**

满足或优于本招标文件要求的产品技术参数。

**1.6 保密**

参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

**1.7 招标澄清、答疑会**

1.7.1 招标澄清、答疑会：不组织。

1.7.2 采购人书面澄清的时间：见投标人须知前附表。

## **2.招标文件**

**2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

（1）招标公告；

1. 投标人须知；
2. 评标标准和评标方法；
3. 招标项目技术参数及服务要求
4. 合同签订及条款
5. 投标文件格式
6. 其他

根据本章1.7款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

**2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足15天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

**2.3 招标文件的修改**

2.3.1 采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

## **3.投标文件**

**3.1 投标文件的组成**

3.1.1投标文件包括下列部分：

（一）投 标 函

（二）开标一览表

（三）货物分项报价一览表

（四）货物技术规格参数条款偏差表

（五）法定代表人身份证明

(六)法人代表人授权委托书

(七)投标人基本情况表

(八)售后服务承诺

（九）技术实施方案

(十)反商业贿赂承诺书

(十一)无行贿犯罪记录承诺书

(十二)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声明

(十三)小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

(十四)投标人资格证明文件

（十五）投标承诺函

(十六)投标人认为应提供的其它资料

**3.2 投标截止时间和地点**

投标截止时间和地点：见投标人须知前附表。

**3.3 投标报价**

3.3.1 投标人应按照第六章投标文件格式完整地填写投标报价表和开标一览表等。

3.3.2 除投标人须知前附表中说明并允许外，每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.3.3 投标人所报的投标价应是固定不变的，在其承诺的投标有效期内不得以任何理由予以变更。否则投标人以可选择的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

3.3.4 开标一览表是为了便于采购人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与分项报价表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

**3.4 投标有效期**

3.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。

3.4.2 在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

**3.5 资格审查资料**

3.5.1“投标人基本情况表”应附投标人有效的营业执照（副本）等材料的复印件。

3.5.2投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.6.1项至第3.6.3项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.3关于强制节能产品，必须执行国务院、发改委、财政部、环保总局的相关规定，供应商必须提供所投产品的最新一期所在页码《节能产品政府采购清单》复印件。

**3.6 投标文件的编制**

3.6.1 投标文件应按本招标文件“投标文件格式”进行编写。

3.6.2 投标文件应当对招标文件规定的投标有效期、交货期、质量标准、质保期、技术标准和要求等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字和盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章确认。

3.6.4 投标文件正本壹份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面应清楚地标明“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

**3.7 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专业术语应附有中文注释。

**3.8 计量单位和货币**

所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。货币均采用人民币。

**3.9踏勘现场**

3.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

3.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

3.9.3 采购人在踏勘现场中介绍的情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

**3.10投标澄清会**

不召开

## **投标**

**4.1 投标文件的密封和标记**

4.1.1 投标文件的正本与副本应采用左侧胶粘方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。正本 份，副本 份，投标人应将投标文件正本和所有副本装在一个包装封袋中，密封口处加需加盖投标单位法人章。

4.1.2 在标书封面右上角应清楚地标明“正本”或“副本”字样，副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

附：在投标文件的密封袋上应标明：

项目名称： （项目名称 ）

项目编号： （项目编号 ）

投标人名称：（加盖投标人公章）

4.1.3 未严格按本章第4.1.1项和第4.1.2项格式要求密封和加写标记的，采购人不予接受。

**4.2 投标文件的递交**

4.2.1 投标文件应在本章第3.2.1项规定的投标截止时间前递交。

4.2.2 投标人递交文件的地点和方式：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

**4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第3.2项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人，该通知须有经正式授权的投标方代表签字，同时应出具投标人法定代表人的授权书。

4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

## **开 标**

**5.1 开标时间、地点和方式**

采购人在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）招标文件规定的地点开标。并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加。

**5.2 投标人有下列情形之一的，采购人不予受理**

（1）投标文件及投标文件资格审查文件册逾期送达的或者未送达指定地点的；

（2）未按招标文件格式要求密封的。

**5.3 开标程序**

招标主持人按以下程序开标：

1. 宣布会议开始；
2. 宣布会场纪律；
3. 介绍出席开标会议的采购人与监督单位代表及各投标人；
4. 由投标人代表查验投标文件密封情况；
5. 唱标，投标人或监督单位代表如有异议当场提出；
6. 记录人将对开标过程进行记录，投标人签字确认，以存档备查；
7. 开标会议结束，进入评标程序。

## **评 标**

**6.1 评标委员会**

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

**6.2 评标办法**

6.2.1 评标办法见投标人须知前附表。

6.2.2 评标委员会按照本章第6.2.1项规定的评标办法和第三章“评标标准和评标方法”规定的评标因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标标准和评标方法”没有规定的评审因素和标准，不作为评标依据。

**6.3** 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

6.3.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

6.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.3.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

6.3.4 因重大变故，采购任务取消的。

**6.4** 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得温县人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

**6.5 纪律和监督**

6.5.1 对采购人的纪律要求。采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

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

6.5.3 对评标委员会成员的纪律要求。评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标标准和评标方法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

**6.6 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

**6.7 质疑和投诉**

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或招标代理机构提出质疑，否则不予受理。

# 7.合同授予

**7.1 中标通知**

在本章第3.4款规定的投标有效期内，采购人在指定的网站公布中标结果，并以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

**7.2 签订合同**

7.2.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还。给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分的损失予以赔偿。

7.2.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的；给中标人造成损失，还应当赔偿损失。

**7.3 付款方式：**

付款办法按第五章“合同签订及条款”约定执行。

# **8.行贿犯罪查询记录**

按投标人须知前附表要求提供。

# **9.需要补充的其他内容**

**9.1 费用承担**

（1）无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有参与投标有关的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

（2）招标代理服务费由中标人支付。

（3）供应商与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。

**9.2 解释权**

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

**9.3 本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。**

第三章 评标标准和评标方法

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐1名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；得分且投标报价都相等的，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。

## 2.评审标准

**2.1 初步评审标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **审查主体** | **评审因素** | | | | **评审标准** | |
| 资格审查小组 | 资格  评审  标准 | |  | | | |
| 营业执照（副本） | （或三证合一的营业执照） | 具有经营范围符合本项目要求有效的营业执照 | |
| 税务登记证（副本） | 具备有效的税务登记证（原件） | |
| 组织机构代码证（副本） | 具备有效的组织机构代码证（原件） | |
| 资格要求 | | 符合第二章投标人须知前附表1.3.4规定 | |
| 法定代表人身份证明或授权委托书及本人身份证 | | 符合第二章投标人须知前附表1.3.4规定 | |
| 信誉要求 | | 符合第二章投标人须知前附表1.3.4规定 | |
| 财务状况 | | 财务状况报告（提供近一年（2018年）会计事务所出具的审计报告（需提供审计报告原件） | |
| 无行贿犯罪记录承诺书 | | 符合第二章投标人须知前附表1.3.4规定 | |
| 评标委员会 | 符合性评审标准 | 投标人名称 | | | 与营业执照等证件一致 |
| 投标函签字盖章 | | | 法定代表人签字并盖章 |
| 投标文件格式 | | | 符合招标文件格式要求 |
| 投标内容 | | | 符合投标人须知前附表1.3.1的规定 |
| 供货期、质保期 | | | 符合投标人须知前附表1.3.2的规定 |
| 质量标准 | | | 符合投标人须知前附表1.3.3的规定 |
| 投标报价 | | | 只能有一个有效报价，且不能超过采购预算价 |
| 投标有效期 | | | 投标文件递交截止日起60日历天 |
| 技术参数要求 | | | 符合第四章“招标项目技术参数要求”规定。 |
| 权利义务 | | | 符合第五章“合同签订及条款”规定。 |
| 其他要求 | | | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。 |

**投标时投标人须提供如下样品:**

**（1）科学实验室设备：教室演示台台面样块、学生实验台台面样块、水嘴、学生凳；**

**（2）科学、数学仪器：显微镜（500X）、学生显微镜（200X)、方座支架、平面地形地球仪、多用电表、体重计、数字转盘、小学低年级数学磁性教具、百数表、点子图、计数多层积木、条形拼搭条。**

**2.2详细评审**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | | 评审标准 | 备注 |
| 1 | 投标报价  （30分） | | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标评审价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  满足招标文件要求且投标评审价最低的价格为评标基准价  投标人报价得分＝（评标基准价/投标评审价）×30  有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。 | 30分 |
| 2 | 技术部分（40分） | 1 | 根据投标文件中投标货物的技术参数、技术指标，完全满足招标文件要求的得15分。 | 15分 |
| 2 | 根据投标文件中投标货物的规格、型号、各项证明及质量的响应程度，由评委在1-5分范围内自主打分（注：供应商须在投标文件中附所投产品的彩色宣传页，包括产品的参数、性能、外观等）。 | 5分 |
| 3 | 评标委员会根据提供样品，进行划分档次：一档：按要求提供样品且样品工艺制作精良，设计科学，材质上乘，做工精细，表面光滑，配件质量优，整体效果美观、大方、安全适用，得15-20分；二档：按要求提供样品且样品工艺制作良好， 设计较为科学，材质较好，做工精细，表面光滑，配件质量良好，整体效果安全适用，得9-14分；三档：样品工艺制作一般，设计基本符合要求，材质一般，做工一般，表面稍有粗糙，配件质量一般，整体效果安全适用，得0-8分。**（未提供样品或样品提供不全者，该项不得分）**。 | 20分 |
| 3 | 商务部分（30） | 业绩 | 投标人提供2016年1月1日以来参与公开招投标活动，通过中标所获得的类似合同的完整业绩证明文件复印件，每提供一份完整业绩证明文件得1分，最多得5分。**其完整的业绩证明文件=中标通知书+合同+中标网页截图+第三方验收报告，不齐全者不得分。**  **注：开标时需提供原件，不提供或提供不全者不得分。** | 5分 |
| 综合实力 | 2.1、投标人所投实验台、方座支架、三脚架、平面地形地球仪、地球构造模型具有2017年以来省级以上权威检测机构出具的检测报告（带查验真伪二维码）的每提供一份得2分，最高得10分；  2.2、投标人所投的教学仪器具有保险公司出具的产品质量险、产品责任险、公众责任险的，每提供一份得2分，共6 分；  **注：以上开标时提供原件，未提供原件者不得分。** | 16分 |
| 服务承诺 | 3.1、投标人须列表说明本单位在河南省内售后服务网点的名称、地址、联系人、联系方式等，并保证2小时内响应，4小时内到达现场，24小时解决问题。无法在规定时间内解决问题的需说明原因，并提供必要的后备设备或解决方案。（0-3分）。  3.2、评委根据各投标人承诺的免费物品（含免费备品、备件及免费服务）在0-3分范围内自主打分，缺项得0分 | 6分 |
| 信用等级 | 投标人信用等级AAA的加3分、信用等级AA的加2分，信用等级A的加1分；  备注：河南省供应商所提供的信用评估报告，应是在工商部门注册并在河南省信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告。外省供应商应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告，同时出具信用评级机构相应的资质材料。信用等级须提供网上查询页，开标时需提供原件，未提供者不得分。 | 3分 |
| 注：**中标标准：**各个投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，评标委员会推荐综合得分最高的前三名投标人作为中标候选人。  计算过程四舍五入保留小数点后2位，结果按四舍五入保留小数点后2位。 | | | | |

## 4.评标程序

## **4.1.资格性与符合性审查**

4.1.1 资格审查小组，依据本章资格审查表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查小组应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，不得评标。符合性审查，评标委员会依据本章符合性审查表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

4.1.2 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）不符合第四章招标项目内容和参数要求的；

（7）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4.1.3投标报价有算数错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效投标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**4.2详细评审**

4.2.1 评标委员会按综合评分法进行评审，在全部满足招标文件实质性要求的前提下，依据综合得分最高的投标人作为中标候选人。

4.2.2 评标委员会认为，排在前面的中标候选人的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。

**4.3投标文件的澄清和补正**

4.3.1在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。

4.3.2澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

**4.4 评标结果**

4.4.1 投标人的排名按得分从高到低顺序排列，评标委员会写出评标报告并向招标人推荐1名中标候选人。由招标人根据评委会推荐的中标候选人顺序确定中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；得分且投标报价都相等的，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。

4.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

**4.5 顺延中标人或重新招标**

中标人因不可抗力不能履行政府采购合同的，采购人重新招标。

**4.6特殊情况的处置程序**

关于评标活动暂停

4.6.1评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

4.6.2发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

关于评标中途更换评标委员会成员

4.6.3除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

（1）因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。

（2）根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

4.6.4退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由采购人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

4.6.5评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

4.6.6在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

4.6.7评标委员会成员对评标结论持有异议的，可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

1. **招标项目技术参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 小学教学仪器 | 小学科学仪器 | 套 | 6 |
| 小学数学仪器 | 套 | 37 |
| 2 | 小学科学实验室 | 小学科学实验室（24座） | 个 | 3 |
| 小学科学实验室（32座） | 个 | 2 |

单套小学科学仪器技术参数和要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 参数 | 规格 | 数量 |
| **1** | 01012 | 计算器 | 产品尺寸:13.5CM（长）\*7CM（宽）\*1.1CM（高）,硅胶按键，单行显示、具有24小时时间设定、1900年到2099年日期调设，计时器、时间运算、10位四则运算、求倒数、求平均数、圆周率计算、平方及开方运算、百分比计算、分数化简计算、假分数、带分数转换、分按按书写方式习惯显示、分数与小数转换、手动自动关机功能执行国家《GB-T 4967-1995》（电子计算器通用标准）及教育部JY/T 0382－2007《学生计算器》标准。 | 个 | **1** |
| **2** | 02002 | 打孔器 | 4件 | 套 | **1** |
| **3** | 02015 | 打气筒 | 1、产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成 | 个 | **1** |
| **4** | 2041 | 显微镜 | 规格：XSP系列，显微镜的构件须是纯金属制造。单筒，总放大倍数：20×—640× | 台 | 1 |
| **5** | 02043 | 生物显微演示装置 | 彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40X-1500X | 套 | 1 |
| **6** | 2045 | 学生显微镜 | 技术要求：1. 组合放大倍数200×，单筒。2. 物镜放大倍数20×。3. 目镜放大倍数10×。4. 显微镜倍数允差≤15％。5. 镜头无明显脱胶，霉斑，窜动等缺陷。6. 镜架、镜座、准调可由金属制涂以黑色无光漆或由优质塑料制，各部结构紧凑，调节灵活，镜筒无自由下滑等缺陷。7. 反光镜平整可调。显微镜成像清晰。 | 台 | 6 |
| **7** | 02051 | 放大镜 | 1、手持式，有效通光孔不小于30mm，放大倍数为5X。2.应符合JY/T 0378-2004标准有关要求。 | 个 | 6 |
| **8** | 02052 | 放大镜 | 3X，φ30mm | 个 | 6 |
| **9** | 02075 | 酒精喷灯 | 座式酒精喷灯。技术要求：1. 用黄铜制成。2. 密闭无渗漏。3. 仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。4. 空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进量而调节火焰大小。5. 最高温度应能达到800℃。6.仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY0001标准的第4、5、6、7章的有关要求。7. 40S内顺利喷火 。 | 个 | 1 |
| **10** | 02101 | 听诊器 | 一、适用范围：适用于中学生物和小学科学教学。二、技术要求：1. 产品为插入式听诊器。2. 产品各部件外形对称美观，接合牢固，无松动、裂纹、凹陷、镀层脱落、和焊接残留堆积等表面缺陷；金属件电铳达到光亮镀络二级外观要求。3. 工作状态要求：3.1听诊器传声清晰。3.2耳环的弹簧片采用优质弹簧钢，(硬度HR15N82.9-88.4)。弹性良好，带用舒适。3.3三通管用聚氯乙烯管制成，长度为500㎜。3.3听诊器的内腔无裂痕、砂眼等缺陷，膜片无松动现象。4. 产品符合N-89-YY-91035-1999听诊器标准要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 6 |
| **11** | 02128 | 水槽 | 采用高透明高韧性材料制作，上口内径长250mm，宽180mm，深100MM,上口缘宽30mm，壁厚不小于3mm。 | 个 | 6 |
| **12** | 03002 | 方座支架 | 型号规格：J1102型。技术要求：1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只；2. 底座尺寸不小于205×130mm，表面平整、喷塑；立杆直径不小于12mm,长不小于600mm,表面镀铬，一端有M10×18mm螺纹。3. 大铁环内径90mm,柄长105mm。小铁环内径50mm，柄长125mm.。圆环120处有一开口，宽约20mm。4. 烧瓶夹夹口材料厚度不小于2mm，宽度不小于22mm，夹口内贴绒布缓压层；5. 垂直夹、平行夹夹体为S形，顶部有M6紧固螺钉，夹持直径范围为6～14mm；6. 底座放置平稳，支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于4mm；7. 其它符合JY0001第6、7章有关规定。 | 套 | 6 |
| **13** | 03006 | 三脚架 | 金属，表面烘漆或电镀。空心圆圈外经不小于∮110mm,架体高度不小于140mm。撑脚与圆环焊接牢靠、分布均匀、焊点光滑，平稳。 | 个 | 6 |
| **14** | 03008 | 试管架 | 由木材或塑料制。木材经脱脂干燥处理。塑料为无毒硬质制成。12孔12柱。底座上平面与上孔板面应平行，无明显偏斜，塑料底座装有配重，在工作台面上放置应稳定可靠 | 个 | 6 |
| **15** | 03013 | 旋转架 | 规格：1. 初中物理和小学科学教学作磁铁性质，两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置T054条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用。2. 可折式，成对配置。技术要求：1. 仪器由底座、支杆、旋转体构成。2.底座长90mm、宽60mm、高15mm壁厚≥1.5mm，中部轴套安装固定孔Φ8×6mm；轴套外径14mm，总高52mm上部有Φ22mm小孔，下部有Φ8×6mm柱，壁厚≥1.5mm；旋转架长38mm宽22mm高17mm，上面开有槽应便于放置玻棒和小条形磁铁，下面正中有选择套，尺寸为Φ2mm×6mm壁厚≥1.5mm，应便于放置玻棒和条形磁铁，组合后转动无阻滞现象。 | 套 | 6 |
| **16** | 03021 | 百叶箱支架 | ㈠适用范围：适用于初中地理和小学科学实验教学。㈡技术要求：1. 适应百叶箱尺寸，百叶箱支架高度为1500mm，梯形结构，宽窄应于百叶箱配套。2. 材料选用30mm×30mm×3mm角铁加工制成，支架稳定牢靠，表面做防锈处理。外形如下图：3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。4. 百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面1200mm，埋入地下的部分，要涂防腐油。 | 个 | 1 |
| **17** | 03022 | 百叶箱 | ㈠适用范围、规格：1. 初中地理和小学科学教学和校内气象站使用。2. 箱体内尺寸约460mm×290mm×537mm（高、宽、深）。㈡技术要求：1. 应选松木并经干燥脱脂处理，百叶为双层，人字形排列。2. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。3. 箱内应有干湿球温度计和最高、最低温度计的固定架。4. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。 | 个 | 1 |
| **18** | 04005 | 教学电源 | 12V/5A，稳压。技术要求：1.交流输出：2V～12V，每2V一档，额定电流5A；2.直流稳压输出：1.5V～12V，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档，额定电流2A，有过载保护；3.电源开关采用无锁按钮，避免卡死失灵；4.输出端子应采用φ4mm防脱帽的插、接两用铜芯接线柱（可插可接）；5.每台电源应附有备用保险管3只；6.其余应符合JY0361第4章有关规定。 | 台 | 1 |
| **19** | 04010 | 电池盒 | 技术要求：1.电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。2.电池盒为组装式，配1号电池,四个为一组;即可并联多个,也可串联多个，组合方便，接触性好。3.盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成，表面光洁，色泽均匀，无尖端、无毛刺。4.导电片为铜质，不得有氧化现象,额定工作电流为1A。5.弹簧经钝化处理，夹持应稳定，其夹持力应≥2.5N。 | 个 | 6 |
| **20** | 10003 | 直尺 | 500mm.执行JY168标准。 | 只 | 6 |
| **21** | 10006 | 软尺 | 1500mm。技术要求：1. 材料：布制涂漆，宽度15mm，表面印有从0～1500mm的标志。2. 外观应平整、光滑。3. 刻度线清晰，字迹清楚。4. 最小分度值：2mm。5. 示值误差：±1mm。6. 线纹宽度应为0.3mm～0.5mm。 | 个 | 6 |
| **22** | 11005 | 托盘天平 | 规格：500g、0.5g。技术要求：1. 外形尺寸：300㎜×120㎜×175mm,托盘直径120mm。2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。3. 最大称量500克，刻度尺最大称量10克。4. 最小分度值0.5克。5. 最大称量时感量为0.5克。6. 配五等砝码及镊子一套。 | 台 | 6 |
| **23** | 11029 | 金属钩码 | 50g×10。技术要求：1. 结构、外观应符合JY 0001第6、7章有关要求及JY 105第1.3条要求。2. 材料应符合JY 105第2.1条要求，每只钩码质量为200g，密度应符合JY 105第2.3条要求，强度应符合2.5条要求。其余应符合2.6条要求 | 套 | 6 |
| **24** | 11030 | 体重计 | ㈠适用范围、规格：1. 小学学生监测体重用。2. 规格：附测身高装置。㈡技术要求：1. 由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成。2. 体重计回零误差不大小1/2分度。3. 体重计任一点的平均示差不大小1个分度。4. 脚踏面和底座用厚度不小于2mm的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象。 5. 脚踏面上的观察面用有机玻璃制成，透明度良好，应能清楚的观察到刻度盘上的任一数字和刻度。6. 刻度盘标有0～120kg的字迹和相应的刻度线，刻度线及字迹应清晰、均匀、工整。7. 调零旋钮运用灵活，无卡滞现象。8. 体重计的使用寿命不少于10000次。9. 性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7章的有关要求。 | 台 | 4 |
| **25** | 12003 | 电子停表 | 0.1s、适用范围： 适用于小学科学教学使用。 二、技术要求：1．有石英谐振器，分辨率为0.1S，以标称电压为DC1.5V或DC3.0V的扣式电池为能源，液晶显示。2．具有计时（含累加计时）、定时闹响及其它附加功能。3．表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖配合紧密，没有有明显的缝隙。4．使用可靠，各功能显示及相互转换正常。零部、组件没有自行脱落，字段显示清晰、无误。 5．其它符合QB/T1908《液晶数字式石英秒表》标准等有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定 | 块 | 6 |
| **26** | 13001 | 温度计 | 规格：红液0℃～100℃。技术要求：1. 执行JJG 130标准 2.最小分度值：1℃。3. 示值允差：±1.0℃4. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。5. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。 | 支 | 10 |
| **27** | 13002 | 温度计 | 水银,0-100℃ | 支 | 1 |
| **28** | 13010 | 体温计 | 一、适用范围：小学科学实验测量温度用。二、技术要求：1．棒式，测量范围35℃－42℃。2．体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离0.55mm。3．标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4．水银柱 能恒定到准确度数，用后 回到液泡里，液泡内没有有明显的气泡，水银柱不中断、不自流、不难甩，玻璃管没有有爆裂现象。5．产品符合B-1588-2001《体温计》的要求三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 6 |
| **29** | 13020 | 寒暑表 | 1.示值范围：摄氏-10℃～50℃；华氏 -20℉～120℉。2.温度准确度：±1℃3.最小分度值：1℃。4.刻度板尺寸：≧220mm×50mm×10mm；温度表应竖直固定在刻度板上。5.衬板平整光洁，无污迹；寒暑表刻度线清晰，无断线无污迹。 | 只 | 1 |
| **30** | 13021 | 最高温度表 | 一、适用范围：初中地理和小学科学教学测量空气的最高温度用。二、技术要求：1．最高温度表感部分内有一玻璃针，伸入毛细管，使感部分和毛细管之间形成一窄道。当温度升高时，感部分体积膨胀，挤入毛细管；当温度下降时，毛细管中的水银，由于通道窄，却不能缩回感部分，因而能指示出调整后的最高温度计。2．最高温度计玻璃管上刻有-16℃～+81℃的标志，刻度清晰，字迹清楚。没有酒精柱中断现象。3．玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象。4．温度计各部位经良好退火，无严重内力集中现象。5．其它符合ZBY270的有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 1 |
| **31** | 13022 | 最低温度表 | 一、适用范围：初中地理和小学科学教学测量空气的最低温度用。二、技术要求：1．最低温度计的毛细管内有一哑铃形游标。当温度下降时，酒精柱便相下降，由于酒精柱顶端表面张力作用，带动游标下降；当温度上升时，酒精膨胀时，酒精柱经过游标周围慢慢上升，而游标仍停在原来位置，因此它能指示上次调整以来这段时间内的最低温度。2. 最低温度计玻璃管上刻有-52℃～+41℃的标志，刻度清晰，字迹清楚。没有酒精柱中断现象。3. 玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象。4. 温度计各部位经良好退火，无严重内力集中现象。　5. 其它符合ZBY270的有关规定。　三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 1 |
| **32** | 14002 | 条形盒测力计 | 一、适用范围：用于小学科学分组实验。二、技术要求：1．本产品为压力量程5.0N的条形盒测力计；产品的分度值为1/20；零点平均示差1/4分度。2．条形盒测力计任一点的平均示差1/2分度。3．条形盒测力计任一点的重复称量的最大示差1/4分度。4．刻度尺长为125mm±2%；主、辅刻线宽度为0.25±0.05mm；主刻线长为7±1mm，辅刻线长为4±1mm；刻度线及字迹清晰、均匀、工整。5．在0刻及量程的1/5、2/5、3/5、4/5及满刻度处有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度0.5mm；覆盖刻度线长度的3/4。6．外壳：金属制，一次冲压制成。刻度面板固定良好。7．本产品有零位校准机构。8．使用寿命 10000次。9．产品符合JY0127-91《教学测力计》的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 6 |
| **33** | 14003 | 条形盒测力计 | 一、适用范围：用于小学科学分组实验。二、技术要求：1．本产品为压力量程2.5N的条形盒测力计。产品的分度值为1/20。零点平均示差1/4分度。条形盒测力计任一点的平均示差1/2分度。条形盒测力计任一点的重复称量的最大示差1/4分度。2．刻度尺长为125mm±2%。主、辅刻线宽度为0.25±0.05mm。主刻线长为7±1mm，辅刻线长为4±1mm。刻度线及字迹清晰、均匀、工整。在0刻及量程的1/5、2/5、3/5、4/5及满刻度处有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度.5mm；覆盖刻度线长度的3/4。3．外壳：金属制，一次冲压制成。刻度面板固定良好。4．本产品有零位校准机构。5．使用寿命 10000次。6．其他符合JY-127-91的规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 6 |
| **34** | 14004 | 条形盒测力计 | 一、适用范围：用于小学科学分组实验。二、技术要求：1．本产品为压力量程1.0N的条形盒测力计。产品的分度值为1/20。零点平均示差1/4分度。条形盒测力计任一点的平均示差1/2分度。条形盒测力计任一点的重复称量的最大元差1/4分度。2．刻度尺长为125mm±2%。主、辅刻线宽度为0.25±0.05mm。主刻线长为7±1mm，辅刻线长为4±1mm。刻度线及字迹清晰、均匀、工整。在0刻及量程的1/5、2/5、3/5、4/5及满刻度处有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度.5mm；覆盖刻度线长度的3/4。3．外壳：金属制，一次冲压制成。刻度面板固定良好。4．本产品有零位校准机构。5．使用寿命 10000次。6．其他符合JY-127-91的规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 6 |
| **35** | 15011 | 多用电表 | J0401型。参考测量范围：直流电压：0～2.5～10～50～100～250～500～1000V； 交流电压：0～10～50～250～500V；直流电流：0～0.05～0.5～5～50～500mA； 2.5A；电阻：0～2～20～200～20000KΩ。电平：-10～＋16～＋30～＋42～＋50～＋56dB；电容：0～0.05μf。电感：20～1000H；晶体管放大系数（hFE）：0～300技术要求：1. 准确度等级：直流电压、电流2.5级；交流电压、电流5.0级；电阻：2.5级。2. 灵敏度：直流≥20KΩ/V，交流≥9KΩ/V。3. 影响量的标准值应符合JY 0330第5.1条要求。4. 基本误差极限应符合JY 0330第5.2条要求。5. 升降变差应符合JY 0330第5.2.2条要求。6. 标称适用范围和改变量应符合JY 0330第5.3条要求。7. 阻尼应符合JY 0330第5.4条要求。8. 标度尺与表度盘除应符合JY 0330第5.5条要求。9. 指针应符合JY 0330第5.6条要求。10. 偏离零位和零位调节器应符合JY 0330第5.7条要求。11. 表壳应符合JY 0330第5.8条要求。12. 面板与装配应符合JY 0330第5.9条要求。13. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001第4、5、6、7章的有关要求。14. 产品标志应符合JY 0330第5.10条要求。15. 仪表和（或）附件的过载能力应符合JY 0330第5.11条要求。16. 其他应符合JY 0330第5.12、5.13、5.14、5.15条要求。 | 个 | 1 |
| **36** | 16004 | 湿度计 | 指针式。技术要求：1. 由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。2. 铁皮外壳、外壳上装有悬挂装置。3. 刻度盘为圆形，刻度盘厚度不小于1mm，直径不小于100mm。 标有 计量仪器标志。4. 铁皮外壳、刻度盘的漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有剥落和露底。5. 盘面印有0%～100%的刻度，最小分度值1%，刻度清晰，字迹清楚，示值允差±5%。指针转动灵活，无卡滞现象。6. 结构、外观应符合JY 0001第6、7的有关要求执行。 | 个 | 1 |
| **37** | 16007 | 指南针 | 1. 指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。2. 塑料圆盒直径不小于50mm，并带有悬挂孔。3. 塑料圆盒内的方位盘中央印有八方向标志，边缘每50划一短细分度线，划线应均匀，清晰无断线，每150标明不同方位的刻度，字迹清楚。4. 指针轴承座镶嵌玻璃轴承，小指针印有蓝红两色标志南北极。5. 有机塑料盖透明度良好，表面清洁无划痕，无溶迹、缩迹且无毛刺破边现象。 | 个 | 1 |
| **38** | 16022 | 肺活量计 | 1、执行GB/T 19851.12-2005 电子类，简易型，交直流两用。 2、学生体质健康测试器材中包含的器材测量范围及仪器要求均应达到GB/T19851.12-2005中表1的相关要求。 3、安全要求应符合GB/T19851.12-2005中5.2的规定。 4、精度要求应符合GB/T19851.12-2005中5.3的规定。 5、外观及表面质量要求应符合GB/T 19851.12-2005中5.4的规定，均应规整光洁，无较明显的外部机械损伤、涂镀层裂纹、变形等现象。外表面的文字、符号和标志，均应清晰、牢固、无破损、皱折、脱落等现象。 | 台 | 1 |
| **39** | 16025 | 雨量计 | 1.由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶组成。2.承水口内径：Φ200mm 。3.雨量量筒标准范围：0.05mm～10mm ；雨量量筒的最小分度：0.1mm 4.储水器容量：2000ml～2500ml。 | 套 | 1 |
| **40** | 16016 | 风杯式风速表 | 有直读装置。技术要求：1. 可测量风速范围：1m/s～30m/s。2. 风向0°～360°（分16个方位）。3. 旋杯启动风速0.8m/s。4. 测量精度：修正后小于0.4m/s，读取方位时误差不大于1个方位。 | 套 | 1 |
| **41** | 29001 | 斜面 | 由斜面板、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。1. 斜面板：尺寸：815㎜×100㎜×20㎜，刻度0～80㎝。2. 摩擦块也称滑块：为木制品，尺寸：100㎜×80㎜×40㎜，有二个摩擦面不涂漆，100㎜×80㎜和100㎜×40㎜二个面。二个摩擦面的背面都有砝码槽。3. 砝码桶质量小于6g。 | 个 | 6 |
| **42** | 29002 | 压簧 | 1. 压簧采用直径1.5mm优质钢丝绕制而成。2. 自然长度为58mm，绕制直径30mm。3. 其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求。 | 套 | 6 |
| **43** | 29003 | 拉簧 | 1.拉簧采用直径1.5mm优质钢丝绕制而成。2. 自然长度为58mm，绕制直径30mm。3. 拉簧两端带挂钩。4. 其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求。 | 套 | 6 |
| **44** | 29004 | 沉浮块 | 技术要求：1. 实验套件配备器材如下： 序号 名称 规 格 数量 备注 1 水槽及盖 1套  2 立方体块 大小不同，质量相同 5个  3 半球体 大小相同，质量不同 4个  4 圆柱筒 φ30×56mm，45g 1个  5 浮体 塑鸡蛋，内空，可打开 1个 可改变质量 6 浮筒 带盖 1个 可改变质量 2。同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体。3.其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求 | 套 | 6 |
| **45** | 29005 | 杠杆尺及支架 | 用于小学科学实验教学用。2.采用优质木材或塑料制作。3.由底座、支杆、杠杆尺、挂钩、调平配重块组成，组装后放置稳定。4.杠杆尺上等距离标有刻度线，表面应光滑，刻度清晰，工整。 | 个 | 6 |
| **46** | 29006 | 滑轮组及支架 | 由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成；滑轮直径40mm±0.5mm,支杆为冷拔筋，表面喷塑，底座150×90×25mm。符合JY 0001的相关要求。 | 套 | 6 |
| **47** | 29007 | 轮轴及支架 | 由底座、立杆、大小圆轮组成；底座应平稳，立杆为镀铬处理，表面光滑；轮子为胶木材质，表面无痕，符合JY 0001的相关要求。 | 套 | 6 |
| **48** | 29008 | 齿轮组及支架 | 技术要求：1. 学具盒内配备器材如下表： 序号 名称 规格 数量 1 立杆 φ11×210 1 2 盒底 280×100×36 1 3 盒盖 285×100×10 1 4 固定螺丝 M4×12 3 5 大齿轮 m=2z=28 1 6 小齿轮 m=2z=14 1 7 摇手 1 2.各个部件组装后转动顺畅，咬合紧密。 | 套 | 6 |
| **49** | 29009 | 弹簧片 | 1. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求 | 套 | 6 |
| **50** | 29010 | 小车 | 组装式。6种规格的金属拼接条30个（其中：11孔直条6根、7孔直条4根、3孔直条3根、2孔直条3根、7孔［型条2根、3孔Z型条4根，2孔L型条8根）小车轮子4个，小车轴2根，小滑轮1个，绕线轮1个，风叶1个，气球1个，喷气嘴1个，风叶转轴1个,风叶支架1个,橡皮筋2条，M4螺丝螺母40对，两用螺丝刀和小板手各1个。可演示喷气传动小车、弹力传动小车、和重力传动小车等实验。轮子直径为3cm，车轴为金属制。 | 个 | 6 |
| **51** | 28007 | 三球仪 | 1、由底座、太阳、地球、月球、连杆、齿轮架及齿轮、传动带、节气盘、月相盘等组成。2、底座、地球、月球、太阳是塑料制品，应无变形现象，用模拟太阳的红色塑料球代替，内装表示太阳平行光的聚光灯泡，电源为二节五号电池。日球的中心高度与地球的中心高度应相等。表示太阳的红球用塑料经注塑加工而成，两半球结合部分应无缝隙。地球是用塑料经成型加工而成，图纸帖贴平整，无皱纹气泡等，结缝部分应无重叠现象。3、连杆齿轮架齿轮由金属材料铜、钢材制成，钢材件表面镀层应平滑、均允、致密、不露底、不起泡、无裂纹、针孔、毛刺、剥层、擦伤和锈蚀，无明显的水痕。4、月球的中心平均高度与地球的中心平均高度应相等。5、地轴的倾斜角度为66.5°，地球绕太阳旋转时其地轴指向应永远朝着一定的方向倾斜。6、节气盘表示24个节气，用铝合金板感光印刷内容清晰完整。7、月球轨道在月球绕地球运转时，轨道与地球轨道呈5°左右的角度。8、月相盘用于表示月相的位置，用铝合金板感光印刷，内容清晰完整。 | 台 | 1 |
| **52** | 29011 | 太阳高度测量器 | 1. 仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体座标中高度。2. 仪器底座应装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。3. 旋转测量架十字孔与投影屏十字线的同轴度≤0.1mm。4. 其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求。 | 个 | 6 |
| **53** | 29012 | 风的形成实验材料 | 1. 其材料由箱体、蜡烛、蚊香、火柴组成。2. 箱体由不小于2mm的铁皮制成，箱体尺寸不小于300mm×200mm×150mm,漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有流疤、剥落和漏底。3. 观察面用玻璃或有机玻璃制成，玻璃应符合 JY 0001表4的有关要求，有机玻璃透明度良好，表面无划痕、气泡。4. 箱体内部涂漆颜色与烟雾颜色有显明对比。5. 箱体左侧开有圆形小孔，小孔直径约20mm。6. 配二支蜡烛，高度不小于80 mm，直径约18mm。7. 结构、外观应符合JY 0001第6、7章有关规定。 | 套 | 6 |
| **54** | 29013 | 组装风车材料 | 1.产品盒装 2.由底座、立杆、风车轴、风车纸、图钉、胶水、剪刀组成. 3.底座用塑料制成，尺寸：60mm×40mm×6mm. 4.立杆用塑料制成，尺寸：120mm×10mm×3mm. 5.风车轴用塑料制成，尺寸：Φ5mm×80mm。 6.风车纸尺寸：170mm×110mm。 250克白板纸、图针4个、胶水1瓶、剪刀. | 套 | 6 |
| **55** | 29014 | 组装水轮材料 | 产品由水轮叶片、转轴、支架、手柄等零部件组成，叶片由塑料制成，共五片，宽30mm，长40mm，厚度根部3mm，外缘1mm，柄长6mm，插在转轴上配合紧密，不松脱； | 套 | 6 |
| **56** | 29015 | 太阳能的应用材料 | 由硅光电池组件、小灯座及灯泡、玩具电动机及风叶、开关、黑色塑料袋、白色塑料袋、温度计、透明塑料布组成。 | 套 | 6 |
| **57** | 22001 | 音叉 | 一、适用范围、规格型号：1. 适用于中学物理和小学科学教学演示实验用F256音叉F512音叉）。2. J2204型。二、技术要求：1．本音叉的频率为256Hz，频率误差0.5Hz(20℃时)。2．音叉叉股宽为8.5mm，两叉股内间距为9mm,圆柄φ8mm，音叉全长约200mm。3．叉股厚5.5mm，两叉股的厚度差0.05mm。4．两叉股表面平整，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切，表面镀铬，并有F256的频率标志。5．其余符合JY227-82的有关要求。6．结构外观符合JY 0001第6、7章有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 6 |
| **58** | 29016 | 小鼓 | 木制壳体，两面羊皮鼓面制做，带有挂带和小锤。圆形，直径不小于150mm，高度不小于45mm。 | 个 | 6 |
| **59** | 29017 | 组装土电话材料 | 一、适用范围:适用于小学科学教学演示实验用。二、技术要求：1．由塑料外套、土电话筒、薄膜、导线等组成，导线长度5米。2．话筒规格 Φ50mm×35mm，壁厚1mm；塑料振动膜2张，直径46mm×0.2mm；中心有直径1mm的穿线孔一个。3．产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **60** | 29018 | 热传导实验材料Ⅱ | 一、适用范围：小学科学教学演示实验用。二、技术要求：1.由木片，金属片，玻璃片，陶瓷片、棉花、石棉等材料组成，配有腊块，镀锌铁丝或铜丝，塑料盒。2．产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **61** | 29019 | 物体热胀冷缩实验材料Ⅱ | 一、适用范围:适用于小学科学实验用。二、技术要求：1．产品为组合式，由金属球1个、塑料球1个、金属圈1个组成；2．1.由金属球、塑料球、实验环组成。3.铜球、塑料球直径Ф15mm。4.铜球、塑料球、均带有悬挂链及手柄。5.实验环与铜球，塑料球直径相配套，带有手柄，实验效果明显。6．金属球在常温下不能穿过金属圈，用酒精灯将金属圈加热约1分钟，金属球能穿过金属圈。7．塑料球在常温下能穿过金属圈，塑料球在热水中浸泡1～2分钟，塑料球不能穿过金属圈。8．塑料产品选用进口ABS全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。金属件采用优质钢材，防锈电镀处理。 9．符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 3 |
| **62** | 29020 | 灯座及灯泡 | 一、适用范围适用于小学科学实验用。二、技术要求：1．由螺口灯座,底部电极,连接片,接线柱和底板组成。2．底板胶木或塑料制作，螺丝口由有色金属制作。正、负由（红、黑）接线柱帽组成。3．底座：75mm×35mm×10mm,工作电压36V,工作电流2.5A，配2.5V小灯泡1个。4．执行JY116-82标准。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 10 |
| **63** | 29021 | 开关 | 一、适用范围适用于小学科学实验用。二、技术条件：1．由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2．最高工作电压36V，3.额定电流：10A。接触电阻：20mΩ。3．闸刀与接线柱及垫片为铜质，闸刀的宽度7mm，闸刀厚度0.7mm，接线柱直线4mm，有效行程4mm。开关具有足够的强度。4．抗电强度500V，寿命10000次。5．底座：黑色塑料，75mm×25mm×10mm闸刀，闸刀长50mm，宽8mm。开关接通，电阻0.01Ω，开关断开电阻100MΩ，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A，执行JY116标准。6．符合JY0117－91《教学用闸刀开关》标准的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 10 |
| **64** | 29022 | 物体导电性实验材料 | 适用范围： 适用于小学科学实验用。二、技术条件：1.由电极，插座卡，发光二极管，电池盒及测试片组成，塑料盒装。2.测试片由铜片、铁片、铝片、塑料片、木片、陶瓷、纸板、橡皮、布、丝绸、皮毛、钢管、玻璃、铅笔、铅丝、铝丝、铁丝等材料组成。3.使用5#电池两节。（b）发光灯泡选用DC1.5V-3V、1.5W发光二极管。（c）插片座用金属制作，防锈处理。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **65** | 24001 | 条形磁铁 | D—CG—LT—180型。磁铁的外形尺寸为170mm×20.5mm×10mm。 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值70mT。符合JY 0057第6章要求。 | 套 | 1 |
| **66** | 29025 | 条形磁铁 | 适用范围、规格型号： 1．适用于小学科学实验教学用。2. 学生用，条形。二、技术要求：1．材质：磁钢制品。2．铁氧体材料，磁铁长36㎜，宽9㎜，厚6㎜，成对配置。3．磁铁经高温老化处理后两磁极磁感强度平均值60mT。4. 一对产品有一个纸盒包装。5．产品符合JY0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关条形磁铁的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **67** | 24002 | 蹄形磁铁 | D—CG—LU—80型； 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值70mT。符合JY 0057第4章的有关规定 | 套 | 1 |
| **68** | 29028 | 蹄形磁铁 | 一、适用范围、规格型号： 1．适用于小学科学实验教学用。2. 学生用，条形。二、技术要求：1．材质：磁钢制品。2．铁氧体材料，磁铁长36㎜，宽36㎜，厚6㎜，成对配置。3．磁铁经高温老化处理后两磁极磁感强度平均值60mT。4. 一个产品有一个纸盒包装。5．产品符合JY0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关条形磁铁的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **69** | 29029 | 磁针 | 一、适用范围、规格型号： 1. 适用于小学科学教学演示实验用磁针。 2. J2405型。翼形磁针，每组2支。二、技术要求： 1. 磁针体长140㎜、宽8㎜。 2. 支座底径71㎜，总高112㎜。 3. 磁针平均剩磁9mT。 4. 其余符合JY 0012第5章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **70** | 29030 | 环形磁铁 | 一、适用范围、规格型号： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求： 1．由两只厚度为5.5mm，Ф16 mm×5 mm的环形强力磁铁组成。 2．材质：磁钢制品。3．每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示N、S两极。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **71** | 29031 | 电磁铁组装材料 | 一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学。二、技术要求：1. 电磁铁组装材料由以下配件组成：2个铁芯、1个线圈骨架、1米和2米导线各1根、小垫片10个。2. 铁芯直径8㎜。3. 采用1号电池一节提供1.5V电源。4. 其余符合JY 0012第5章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合Y0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **72** | 29032 | 电磁铁 | 一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求：1.由一个线圈、铁芯、小垫片组成。2.铁芯上端可悬挂，线圈有3个接线柱,中间为绕组抽头，线圈表面有明显的绕向标志。3.小垫片数量 10片。工作电压1.5～3V。4. 其余符合JY 0012第5章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 1 |
| **73** | 29033 | 手摇发电机 | 由底座、电刷、磁块，大、小皮带轮，手柄轴、电路板等组成。 | 套 | 1 |
| **74** | 29034 | 激光笔 | 使用范围7-15m，波长650nm。 | 个 | 6 |
| **75** | 29035 | 小孔成像装置 | 组装式.产品由烛台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成。2.其余应符合JY 0012第5章的有关要求。 | 套 | 6 |
| **76** | 29036 | 平面镜  支架 | 1. 由平面镜、支架组成。 2.平面镜为镀膜玻璃镜，不小于135mm×75 mm×4 mm。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。 | 套 | 6 |
| **77** | 29038 | 透镜\棱镜及支架 | 一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求：1. 由由柱形凹、凸透镜、三棱镜固定的实验平台组成。2. 材质为中部色散NF-NC0.008的玻璃，表面无划痕、砂眼、缺角等现象。磨边、倒角处理。3. 透镜直径50㎜，三棱镜边长25㎜。4. 中间立柱高40㎜，立柱中间有一个M4的注塑止紧螺丝。底座有足够的稳定度，不影响实验的操作。5．三棱镜符合JY142-82《三棱镜》的有关规定。6．玻璃材料要求符合GB903-65《无色光学玻璃》中的规定。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **78** | 29039 | 成像屏及支架 | 一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求：1. 由成像屏及支架组成。2．成像屏为1mm厚的塑料白屏和1mm厚的塑料毛玻璃，要求平整无划痕。3．支架为塑料制成，组装方便。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 |
| **79** | 29040 | 昆虫观察盒 | 一、适用范围、规格型号：1. 小学科学教学课内外观察各种昆虫形态用。2. 带放大镜盖。二、技术要求：观察面带3×的放大镜。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定 | 个 | 10 |
| **80** | 29041 | 生物饲养用具 | 1.小学科学课分组饲养小动物用。2.塑料件、金属件应符合 JY 0001的7.7和7.2条的有关要求。3.性能、结构、外观应符合 JY 0001第4、6、7章的有关要求。 | 个 | 1 |
| **81** | 29042 | 塑料注射器 | 一、适用范围：小学科学教学演示实验用。二、技术要求：1. 医用，30ml一次性注射器，注射器头配置相的橡皮帽2．密封性好，滑动灵活。刻度标线规整、清晰。3．符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。4．符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 10 |
| **82** | 39051 | 儿童骨骼模型 | 1.适用于人体解剖教学使用的儿童骨骼模型。2.产品为男性儿童骨骼模型，采用复合树脂制作成型后经喷漆绘色串制成正常直立姿势立于底座上。 3.模型高约420mm。4.软骨与骨在质感上有明显的区别。5.骨的形态特征，应正确清晰； | 台 | 1 |
| **83** | 39052 | 儿童牙列模型 | 1.适用小学自然教学演示时使用。2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。3.产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。4.外形尺寸为：上颌部分：小于160mm×130mm×60mm；下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm。5. 附牙刷。 | 台 | 1 |
| **84** | 39053 | 少年人体半身模型 | 1.产品为复合树脂制作成型为少年体型，并配有底座。 2.模型应正确展示人体内脏器官的位置和左半身浅层肌肉。3.胸腔内各器官：心脏、左右肺、气管、食道等结构清楚、正确；左肺做切面，显示支气管及肺血管的结构。肺、心脏可拆装。4.腹腔内各器官：肝、胃、肠、膀光等结构清楚、正确。胃及肠可拆装。5.各器官形态及色彩应正确，比例应适当，纹理清晰，定位准确牢固，拆装方便，松紧适度。6.底座为木材制成，木材应经脱脂处理，不变形，表面涂漆，漆层均匀、光亮。7.产品应符合JY0001中8.1～8.5各条规定。 | 台 | 1 |
| **85** | 39054 | 眼构造模型 | 1.适用于小学自然科学教学使用。2.模型置于底座上，产品采用优质玻璃钢树脂材料制作成型后经高档油漆喷漆绘色而成。3.眼球模型1:7，直径不小于150mm。 | 台 | 1 |
| **86** | 39101 | 啄木鸟仿真模型 | 1.本模型仿照啄木鸟制作而成，用羽毛制作。2.啄木鸟模型鸟体大小为自然大。3.形态逼真，自然色。 | 件 | 1 |
| **87** | 39102 | 猫头鹰仿真模型 | 1.本模型仿照猫头鹰制成。用羽毛制作。2.猫头鹰体长为自然大。3.形态逼真，自然色。 | 件 | 1 |
| **88** | 34001 | 平面政区地球仪 | 1：40，000，000 | 个 | 1 |
| **89** | 34002 | 平面地形地球仪 | 1：40，000，000 | 个 | 1 |
| **90** | 39151 | 地球构造模型 | 一、适用范围：适用于小学科学课演示地球构造及结构用。二、技术要求：1. 产品为球体模型， 球体直径32cm。2. 模型用无毒材料制成，色泽美观、颜色搭配协调、合理。地球构造、位置排列分布内容正确。3. 产品表面无破损、裂纹及脱色现象。4. 模型能演示：地表的基本面貌、地球的内部圈层、地壳结构、折皱、断裂等小学科学课课程标准所规定的演示内容。5. 产品外观、结构、性能等要求符合JY0001标准第4、5、6、7、9章的有关技术要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 台 | 1 |
| **91** | 39156 | 月相变化模型 | 一、适用范围：适用于小学科学实验教学用。二、技术要求：1．本模型能演示月亮圆缺的各种形状。2．产品设置的中心天体是地球，地球的外围显示月球的公转轨道，并能演示出“新月—娥眉月—上弦月—凸月—满月—凸月—下弦月—娥眉月—新月”的月相周期性更造。3．机械结构和产品工艺符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。4．结构及外观的一般要求分别符合JY0001的相关要求。5．产品性能满足小学科学实验教学的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 件 | 1 |
| **92** | 43050 | 蟾蜍浸制标本 | 1.选用发育正常的新鲜的蟾蜍浸制标本。2.标本应完整无缺、四肢伸展，并保持自然色。3.整体浸制在密封包装的标本瓶内。4.标本须注明名称。5.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 1 |
| **93** | 43051 | 河蚌浸制标本 | 1.适用小学自然教学演示时使用。2.符合 Y277-87的规定。3.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 1 |
| **94** | 43052 | 爬行类动物浸制标本 | 1.适用小学自然教学演示时使用。2.标本用体长不小于100mm的蜥蜴或体长不小于00mm的蛇类制作。3.标本应完整无缺、饱满、四肢伸展（蜥蜴），并保持自然色。4.整体浸制在密封包装的标本瓶内。5.标本须注明名称。6.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 1 |
| **95** | 43053 | 蛙发育顺序标本 | 1.适用小学自然教学演示时使用。2.符合 Y148-82的规定。3.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 1 |
| **96** | 43150 | 昆虫标本 | 1.用于生物实验使用的昆虫标本(常见益虫、害虫各6-7种)。2.标本一般应用昆虫针插，体小者微针重插或三角纸粘，软体者浸制，软体而小者装片。3.标本必须选用同一种材料，一般应浸制，也可干制。4.标本均应整姿或展翅，体完整、姿态自然和色泽正常。 | 套 | 1 |
| **97** | 43151 | 桑蚕生活史标本 | 1.适用小学自然教学演示时使用。2.产品由卵幼虫（四龄）、雌、雄成虫、茧、蚕丝、丝织品和桑叶组成。3.应符合JY0325-93《家蚕生活史技术条件》的规定。 | 套 | 1 |
| **98** | 43152 | 兔外形标本 | 1.标本为成年家兔剥制标本，配有底座。底座规格不小于300×250×20(mm)2.体毛鲜艳、清洁、完整、自然。3.标本体态自然，造型逼真。4.产品应作防腐、防虫处理。 | 件 | 1 |
| **99** | 43153 | 植物种子传播方式标本 | 1.标本由四种以上常见植物植株及种子组成,装入透明标本盒内。2.显示植物种子的发育至传播全过程:动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播方式流程图。3.标本保色、清洁、完整、美观、定位牢固。4.植物植株和种子应作防腐、防虫处理。 | 盒 | 1 |
| **100** | 49005 | 矿物标本 | 一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1．金属矿物标本由方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁铁矿、铝土矿等组成。2. 选用的标本必须特征显著、清晰、易于辨识，表面清洁无尘或粘附其它杂质。3. 块状标本选用未经风化的原产矿物，至少有一个新鲜断面。4. 符合中华人民共和国专业标准JY0005-90《矿物岩石标本》的有关规定。5. 其余符合JY 0001和JY 156有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| **101** | 49006 | 岩石标本 | 1.适用小学科学教学使用。2.矿物岩石符合JY0005-90《矿物岩石标本》中的相关规定。3.其矿物外形要求、包装要求符合JY0005-90中的相关规定。 | 套 | 2 |
| **102** | 49007 | 金属矿物标本盒 | 一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1. .矿物标本由方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁铁矿、铝土矿等组成。2.金属标本由铜、铁、铝、钨、锡等组成。3. 选用的标本必须特征显著、大小适当、标注齐全、完整、正确，表面清洁无尘或粘附其它杂质。4. 块状标本选用未经风化的原产矿物，至少有一个新鲜断面。5. 符合JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本。6.性能、结构、外观符合JY0001第4、6、7章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| **103** | 49008 | 土壤标本 | 一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1土壤标本由红壤土、黄壤土、黑钙土、紫色土、水稻土、砂土、白粘土等组成,小瓶（袋）密封后，装入透明标本盒内2. 性能、结构、外观符合JY0001第4、6、7章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| **104** | 49009 | 矿物提炼标本 | 一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1．石油提炼物4种、金属冶炼物4种。。3．符合JY 0005-1994《矿物岩石标本》要求的晶体标本。4．产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| **105** | 43251 | 洋葱表皮装片 | 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构 | 片 | 4 |
| **106** | 43252 | 叶片横切 | 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面 | 片 | 4 |
| **107** | 43253 | 叶片气孔装片 | 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面 | 片 | 4 |
| **108** | 43450 | 动物表皮细胞装片 | 标本在80x和200x学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。 | 片 | 4 |
| **109** | 43451 | 蛙卵细胞切片 | 标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态 | 片 | 4 |
| **110** | 43550 | 骨细胞切片 | 标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm×3mm。 | 片 | 4 |
| **111** | 43551 | 口腔黏膜细胞装片 | 标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构 | 片 | 4 |
| **112** | 43552 | 人血细胞装片 | 标本在400x生物显微镜下观察血液中血胞的形 | 片 | 4 |
| **113** | 59001 | 中国政区地图 | 不小于1000mm×700mm；纸张规格：不小于128克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 张 | 1 |
| **114** | 59002 | 中国地形地图 | 不小于1000mm×700mm；纸张规格：不小于128克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 张 | 1 |
| **115** | 59003 | 小学科学安全操作挂图 | 幅面：对开；纸张规格：不少于128克铜版纸；彩色胶印。对开、128g铜版纸。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。 | 套 | 1 |
| **116** | 59008 | 植物分类图谱 | 1.适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材（苏教版）。2.图谱内容：藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物，让学生了解植物的类别。3.幅面16开；大于128克铜版纸。4.图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 套 | 1 |
| **117** | 59009 | 动物分类图谱 | 1.适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材。 2.动物分类图谱，让学生了解动物的类别和科。3.图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，幅面16开；大于128克铜版纸。 | 套 | 1 |
| **118** | 59301 | 小学科学教学素材库 | 适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材，用于教师制作课件，素材内容应结合教学内容与教材配套。读碟顺畅，图文清晰。盘面光洁，无划痕。 | 套 | 1 |
| **119** | 60004 | 量筒 | 500ml | 个 | 5 |
| **120** | 60012 | 量杯 | 250ml | 个 | 5 |
| **121** | 60061 | 甘油注射器 | 30ml | 个 | 5 |
| **122** | 61002 | 试管 | φ15mm×150mm | 支 | 10 |
| **123** | 61003 | 试管 | φ20mm×200mm | 支 | 10 |
| **124** | 61021 | 烧杯 | 50ml | 个 | 10 |
| **125** | 61022 | 烧杯 | 100ml | 个 | 3 |
| **126** | 61023 | 烧杯 | 250ml | 个 | 3 |
| **127** | 61024 | 烧杯 | 500ml | 个 | 3 |
| **128** | 61037 | 烧瓶 | 平、长、250ml | 个 | 10 |
| **129** | 61041 | 烧瓶 | 锥形、100ml | 个 | 5 |
| **130** | 62001 | 酒精灯 | 150ml | 个 | 8 |
| **131** | 62031 | 漏斗 | Ф60mm | 个 | 10 |
| **132** | 62072 | Y形管 | 材质玻璃 | 个 | 10 |
| **133** | 62073 | 滴管 | 由橡皮乳头和尖嘴玻璃管构成 | 个 | 10 |
| **134** | 63002 | 集气瓶 | 125ml，带毛玻璃片 | 个 | 10 |
| **135** | 64005 | 镊子 | 金属制 | 个 | 10 |
| **136** | 64006 | 试管夹 | 木质 | 个 | 6 |
| **137** | 64032 | 石棉网 | 125cm\*125cm | 个 | 6 |
| **138** | 64041 | 燃烧匙 | 铜制 | 个 | 6 |
| **139** | 64042 | 药匙 | 塑料，大中小三种规格各1/套 | 个 | 6 |
| **140** | 64051 | 玻璃管 | φ5~φ6mm | KG | 1 |
| **141** | 64054 | 玻璃棒 | φ5~φ6mm | 个 | 10 |
| **142** | 64062 | 橡胶管 | 装制实验液体用 | KG | 1 |
| **143** | 64065 | 橡胶塞 | 塞制橡胶管用 | KG | 1 |
| **144** | 64071 | 试管刷 | 清洗试管两侧和顶部 | 个 | 6 |
| **145** | 64072 | 烧瓶刷 | 清洗烧瓶用 | 个 | 6 |
| **146** | 64085 | 培养皿 | Ф100mm | 个 | 6 |
| **147** | 64088 | 蒸发皿 | 瓷，60mm | 个 | 6 |
| **148** | 64097 | 塑料量杯 | 150ml | 个 | 2 |
| **149** | 80302 | 载玻片 | 50-100片/盒 | 盒 | 2 |
| **150** | 80303 | 盖玻片 | 50-100片/盒 | 包 | 2 |
| **151** | 81001 | 测电笔 | 1 . 由测电头、绝缘手柄组成。 2 . 采用数字显示；光示感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3 . 测量范围：交流12V—220V 。 4 . 手柄绝缘性能良好。 | 个 | 4 |
| **152** | 81002 | 一字螺丝刀 | 磁性，一字槽，总长度不小于 150mm，主体为金属制品，长度不小于 100mm， 手柄为胶质，总长度不小于 60mm。 | 个 | 4 |
| **153** | 81002 | 十字螺丝刀 | 磁性，十字槽，总长度不小于 150mm，主体为金属制品，长度不小于 100mm， 手柄为胶质，总长度不小于 60mm。 | 个 | 4 |
| **154** | 81004 | 尖嘴钳 | 8 寸尖咀钳，总长度不小于 200mm，45#高碳钢锻造，其他符合 QB/T2442.3 标准。 | 个 | 1 |
| **155** | 81008 | 木工锯 | 材质：锰钢，长度不小于 500mm，锯路宽 4mm，其他符合 GB/T14897.2-1994 标准。 | 个 | 4 |
| **156** | 81014 | 钢丝钳 | 材质：45#高碳钢锻造，规格不小于：40mm\*80mm，其他符合 GB6295.1-1986《钢丝钳》标准。 | 个 | 4 |
| **157** | 81015 | 手锤 | 羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理，锤头边缘钢材特殊淬火， 轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷，规格：250g， 其他符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。 | 个 | 1 |
| **158** | 81019 | 活动扳手 | 材质：中碳钢，规格：8 寸活动扳手，其他符合 GB/T4440-1998《活扳手》的要求。 | 个 | 2 |
| **159** | 81032 | 剪刀 | 主体材质为不锈钢，产品表面处理为电镀剪。剪刀刃口硬度不低于 HRC52，两片刃口对应点硬度差不大于 HRC4。剪刀性能应手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、崩口、变形。 | 个 | 4 |
| **160** | 81109 | 花盆 | 无毒树脂花盆，规格：直径不小于 240mm×高 160mm 底部直径不小于 160mm，容量不小于 5 升。带托盘。 | 套 | 2 |
| **161** | 81201 | 小刀 | 材质为不锈钢折叠式，总长度不小于 160mm，刀刃长度不小于 65mm，宽度不小于 17mm，刀柄长度不小于 95mm；折叠后的宽度不小于 25mm。 | 个 | 2 |
| **162** | 81202 | 塑料桶 | 尺寸不小于：上口直径 36cm，连盖总高约 36cm；材质：优质 PP；耐热温度不小于 120 度；耐冷温度不小于-20 度。颜色：红、绿、蓝均可。无异味。 | 个 | 2 |
| **163** | 81203 | 手摇铃 | 纯铜制作，直径不小于60mm，壁厚不小于 2mm，柄为木制。 | 个 | 1 |
| **164** | 81204 | 手持筛子 | 直径不少于 200mm。 | 个 | 2 |
| **165** | 81205 | 喷水壶 | 喷壶容量为 2L，壶体材料是 PE 塑料，喷嘴为纯铜喷头。 | 个 | 1 |
| **166** | 81206 | 吹风机 | 涡轮式，功率 550W，最少二档功率调节，转速 13000 转/分，风量 2.5 立方米/分 | 个 | 1 |
| **167** | 81207 | 采集捕捞工具 | 标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等 | 个 | 2 |
| **168** | 81208 | 榨汁器 | 塑料，手动 | 个 | 2 |

单套小学数学仪器技术参数和要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 参数 | 规格 | 数量 |
| 1 | 01012 | 计算器 | 类型：简易型。 技术要求：1．必须符合《电子计算器通用标准》（GB/T4967–1995），符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容。2．功能和性能要求 按键 符号 功能 说明 按键 符号 功能说明 按键 符号 功能说明 ON/C 开机/清除 OFF 关机 + 加号 - 减号 × 乘号 ÷ 除号 0～９ 数字 · 小数点 = 等号 % 百分号 圆周率 X2 平方 M+ 存储器累加 M\_ 存储器累减 （ 左括弧 ） 右括弧  a 带分数整数部分输入 ac/b＝d/c 带分数与假分数互相转换 F＝D 分数与小数互相转换 c/p 分数 SIMP 约分 ÷R 有余数除法 Avg 平均数 HMS 时间输入与转换 倒数 MR 存储器显示 MC 存储器清除  3．科学计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；存储器不少于6个；采取直流供电方式；可显示的十进制字长不少于10位，分数线显示为水平直线。 | 台 | 5 |
| 2 | 10008 | 软尺 | 2000mm。技术要求：1. 材料：布制涂漆，宽度15mm，表面印有从0～2000mm的标志。2. 外观应平整、光滑。3. 刻度线清晰，字迹清楚。4. 最小分度值：2mm。5. 示值误差：±1mm。6. 线纹宽度应为0.3mm～0.5mm。 | 个 | 3 |
| 3 | 11006 | 托盘天平 | 500g、1g。技术要求：1. 外形尺寸：300㎜×120㎜×175mm,托盘直径120mm。2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。3. 最大称量500克，刻度尺最大称量10克。4. 最小分度值1克。5. 最大称量时感量为1克。6. 配五等砝码及镊子一套。 | 台 | 1 |
| 4 | 11007 | 简易天平 | 技术要求：1. 仪器由底座、立柱、杠杆、平衡砣、桂钩、盛物盘、量桶及挂码组成。 2. 外形尺寸：杠杆长≥300mm、立柱200mm；盛物盘两只：≥Φ100×15mm、量桶两只容积500ml。3. 最大载荷：每盘（桶）≥500g。4. 灵敏度：空盘时向左或右盘加载1.5g，扛杆明显偏斜；全载时向左或右盘加载10g、扛杆明显偏斜。5. 片码为钢制，数量不少于10枚，表面镀铬，每片质量≥15g，标称质量允差≤±0.5g或每片的最大质量减最小质量允差≤0.5g。6. 简易天平组装后应有足够的稳度并便于调整、安放，实验操作。7. 性能、外观、安全等应符合JY0001-2003第4、5、6、7章的规定。 | 台 | 3 |
| 5 | 11019 | 弹簧度盘秤 | 1kg，指针式。技术要求：1. 产品为指针式弹簧度盘秤。2. 最大称量值为1kg。3. 产品外观、结构、性能符合GB/T11884《弹簧度盘秤》标准规定。 | 台 | 1 |
| 6 | 12003 | 电子停表 | 技术要求1. 产品应采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件应稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。3. 分辨率：1/100s。4. 工作电压：1.5或3.0V。5. 走时精度：-0.5～+0.5s/d。. 产品还应符合QB/T1908-1993中4 技术要求中的有关条款。7. 0.1s。 | 块 | 2 |
| 7 | 20001 | 三角板 | 60°、45°各１块。技术要求：1. 用木材或五合板制成，木材经脱脂干燥处理，含水率≤15％。2. 平整光洁，无断裂变形，表面涂浅色漆。3. 刻线应均匀、清晰、无断线，每100mm标注量程。4. 角度允差0.50，全量程允差≤3mm。5. 工作边直线度允差≤0.8mm，平面度允差≤1.5mm。6. 其余应符合JY0001-2003第6、7章有关要求。 | 套 | 5 |
| 8 | 20002 | 圆规 | 木制、附橡胶脚。技术要求：1. 外形尺寸为400×25×20mm。2. 用木材制造，木材应经脱脂干燥处理，含水率≤15％，应无断裂和明显变形，表面涂漆，并符合JY0001-2003第7.4.3条要求。3. 支架两脚间最大张距≥600mm，紧固螺钉调整方便，上紧可靠,并做防锈处理。4. 粉笔夹爪用塑料或金属制成，夹持粉笔方便可靠，脚针安装牢固，并做防锈处理。5. 圆规可作半径为30--250mm的圆。6. 附橡胶脚１只。7. 其余应符合JY0001-2003第6、7章的有关要求。 | 套 | 2 |
| 9 | 20004 | 量角器 | 0-180°、500mm。技术要求：1. 用木材或五合板制成、木材应经脱脂干燥处理,含水率≤15%。2. 两面的翘曲度≤1.34mm，直边的直线度允差≤0.55mm。3. 量角器的刻度：最小分度值为1°,最大分度值5°,最大分度值累计允差≤15′。4. 板面涂浅色漆，色调美观，刻线与数字符号清晰，无断线。5. 其余应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。 | 套 | 2 |
| 10 | 20501 | 专用直尺 | 1000mm。技术要求：1. 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形。2. 全长1000mm，尺宽≥25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每10mm一小格、刻线长度中等，每100mm一大格、刻线长度较长。3. 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。5. 1m全长示值允差≤±1.5mm。6. 0.01m示值允差≤±0.5mm。7. 结构及外观的一般要求应分别符合JY0001第4、5、6、7章的有关要求。8. 符合《学生用品的安全通用要求》（GB21027-2007）。 | 枝 | 5 |
| 11 | 20510 | 竖式计数器 | 演示用。三档。技术要求：1. 规格尺寸如下表： 型号 型式 档数 每档珠数 珠径㎜ 珠色 J202 竖式 五档 10 ≥30 单色 2. 木制件所用的木材应经干燥处理、外观无明显变形，胶合件应结合牢固不得脱层、开裂错位。3. 油漆覆盖层应平整清洁、色调美观、薄厚均匀、有足够的附着力、表面无流挂、针孔、起泡等缺陷。4. 塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。5. 金属应有镀层，表面无锈蚀。6. 组装牢固端正，放置平稳。 | 个 | 1 |
| 12 | 20511 | 竖式计数器 | 演示用。五档。技术要求：1. 木制件所用的木材应经干燥处理、外观无明显变形，胶合件应结合牢固不得脱层、开裂错位。2. 油漆覆盖层应平整清洁、色调美观、薄厚均匀、有足够的附着力、表面无流挂、针孔、起泡等缺陷。3. 塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。4. 金属应有镀层，表面无锈蚀。5. 组装牢固端正，放置平稳。 | 个 | 1 |
| 13 | 20512 | 竖式计数器 | 五档，学生用。 技术要求：1. 规格尺寸如下表： 型号 型式 档数 每档珠数 珠径㎜ 珠色 290 竖式 五档 10 ≥14 单色 2. 底座用塑料制成，色泽鲜亮，在相应的档位上标有“个、十、百、千、万”字样，字迹清晰、无断线。3. 塑料件表面平整、清洁、色调美观，无划痕、浴迹、缩迹、无气泡、夹生、无毛刺破边及凹凸不平等缺陷。4. 塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。5. 金属应有镀层，表面无锈蚀。6. 组装牢固端正，放置平稳。 | 个 | 10 |
| 14 | 20514 | 计数棒 | 演示教学用。技术要求：计数棒分为10捆，每捆10根，计数棒数量为100根，至少有两种颜色，其长190mm,外径5mm,壁厚0.3mm，表面应圆滑，颜色均匀。 | 套 | 2 |
| 15 | 20516 | 钉板 | 演示用。技术要求：1. 钉板的底板为塑料件，尺寸为390×590mm。2. 钉板的其它要求应符合JY0344第4.1.1－4.1.6，4.3－4.10条的规定。 | 套 | 2 |
| 16 | 20518 | 钉板 | 不小于140mm×140mm，学生用。技术要求：1. 钉板的底板为塑料件，尺寸不小于140×140mm。2. 钉板的其它要求应符合JY0344-94第4.1.1－4.1.6条，4.3－4.10条的规定。 | 套 | 10 |
| 17 | 20522 | 数字骰子 | 1.采用透明塑料盒包装，外形尺寸不小于130mm×100mm×25mm；2.骰子外形尺寸不小于12mm×12mm×12mm,每6个装一小袋，共10袋。3. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。4. 产品满足小学数学教学的要求。 | 套 | 5 |
| 18 | 20523 | 空白骰子 | 1. 采用透明塑料盒包装，外形尺寸不小于130mm×100mm×25mm；2.骰子外形尺寸不小于12mm×12mm×12mm,每6个装一小袋，共10袋。3. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。4. 产品满足小学数学教学的要求。 | 套 | 5 |
| 19 | 20524 | 数字转盘 | 1. 仪器由底座、面板、转盘、指针、主轴、指针螺母、面板坚固螺母组成。2.转轮直径不小于150mm，轮缘不小于20mm，壁厚不小于2mm；转盘直径不小于145mm，面板为0、1、2……9数字；3.底座直径不小于110mm，放置平稳。 | 套 | 5 |
| 20 | 20525 | 色块转盘 | 1. 仪器由底座、面板、转盘、指针、主轴、指针螺母、面板坚固螺母组成。2.转轮直径不小于150mm，轮缘不小于20mm，壁厚不小于2mm；转盘直径不小于145mm，面板为扇形色块；3.底座直径不小于110mm，放置平稳。 | 套 | 5 |
| 21 | 20526 | 空白转盘 | 1. 仪器由底座、面板、转盘、指针、主轴、指针螺母、面板坚固螺母组成。2. 转轮直径不小于150mm，轮缘不小于20mm，壁厚不小于2mm；转盘直径不小于145mm，面板为空白圆盘。3.底座直径不小于110mm，放置平稳。 | 套 | 5 |
| 22 | 20527 | 几何图形片 | 规格：套。技术要求：1. 产品为小学生认知几何图形用的塑料片。2. 产品包括：正方形尺寸不小于50mm×50mm、长方形尺寸不小于80mm×30mm、平行四边形尺寸不小于70mm×37mm、梯形尺寸不小于70mm×40mm×40mm、直角梯形尺寸不小于60mm×40mm×40mm、等腰梯形尺寸不小于70mm×40mm×40mm、直角三角形尺寸不小于100mm×57mm、等腰三角形尺寸不小于底边100mm×70mm、等边三角形边长尺寸不小于70mm和直径尺寸不小于60mm的圆形各1片组成；，各种几何图形边厚度不小于3mm。3. 片厚：≥1㎜。4. 材料：工程塑料注塑成型。5. 结构外观：应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。 | 套 | 10 |
| 23 | 20530 | 七巧板 | 七种颜色，所组成的正方形不小于80mm×80mm，厚不小于1mm | 套 | 10 |
| 24 | 20531 | 角操作材料 | 技术要求：1. 产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成。2. 连接杆不小于2根，长度≥60㎜，厚≥1㎜，宽≥5㎜。3. 能正确显示角的顶点和两边。4. 能进行角的大小变化操作。5. 结构外观：应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。 | 套 | 10 |
| 25 | 20532 | 图形变换操作材料 | 技术要求：1. 产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成，片厚≥1㎜。2. 产品应能显示图形的平移、变换、对称。3. 产品应包括梯形、平行四边形、三角形各一对。4. 尺寸：梯形，上底≥40㎜，下底≥60㎜，高≥30㎜；平行四边形，长≥50㎜，高≥35㎜；三角形，最小边≥30㎜。5. 结构外观：应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。 | 套 | 10 |
| 26 | 20533 | 面积测量器 | 技术要求：1. 产品应采用无色无毒透明材料，韧性好，不易折断、破损。透明，不小于100mm×100mm2. 能正确显示1dm²及1cm²。3. 能测量边长小于10cm且是整厘米数的长方形和正方形的面积。 | 个 | 5 |
| 27 | 20534 | 探索几何图形面积计算公式材料Ⅰ | 技术要求：1.产品应至少包含正方形、长方形各1片，平行四边形、梯形、直角三角形、锐角三角形、钝角三角形相同各2片、八等分半圆片2片组成，塑料盒装，便于保存；正方形尺寸不小于50mm×50mm、长方形尺寸不小于60mm×40mm、直角梯形尺寸不小于60mm×40mm×40mm、直角三角形尺寸不小于40mm×20mm、锐角三角形尺寸不小于60mm×40mm、锐角三角形尺寸不小于30mm×40mm、均刻有10mm×10mm方格、八等分（或16等分）半圆片能拼直径80mm的圆与等面积长方形；2.产品应有一个硬质吸塑盒包装。3.能计算几何图形的面积。4. ；工程塑料注塑成型，厚度不小于1.5mm，颜色鲜明。 | 套 | 10 |
| 28 | 20535 | 探索几何图形体积计算公式材料Ⅰ | 技术要求：1. 产品由正方体、长方体、圆柱体、圆锥体各1个，八等分半圆柱1套组成；正方体尺寸不小于30mm×30mm×30mm、长方体尺寸不小于50mm×30mm×20mm、圆柱体尺寸不小于Φ45mm×52mm、壁厚尺寸不小于1.5mm，透明，有三等分容量刻线、圆锥体尺寸不小于Φ45mm×52mm，壁厚尺寸不小于1.5mm，八等分半圆柱能拼组尺寸不小于Φ40mm×48mm圆柱与等体积长方体；2. 能计算几何形体的体积。3. 工程塑料注塑成型颜色鲜明。 | 套 | 10 |
| 29 | 20536 | 口算练习器 | 活动型。技术要求：由面板和数字转盘、运算符号组成。面板直径不小于240mm，有二个窗口，中间有运算符号条，通过转动符号条可形成＋、—、×、÷符号。数字转盘有二个，转盘上印有0--9的数字，数字高度不小于25mm。 | 套 | 2 |
| 30 | 20537 | 分数片 | 技术要求：1. 产品应采用无色无毒透明材料，厚≥0.2㎜。2. 产品为圆形或正方形，分为5～12等分。3. 各等分划线明显，颜色应有区别。4、分数片柔韧性强 | 套 | 1 |
| 31 | 20539 | 塑料量杯 | 容积≥2升，杯身厚度≥1mm，每格刻度100ml，圆柱形，透明。 | 个 | 3 |
| 32 | 20540 | 塑料量杯 | 容积≥1.5升，杯身厚度≥1mm，每格刻度100ml，棱柱形，透明。 | 个 | 3 |
| 33 | 20541 | 塑料量杯 | 容积≥1升，杯身厚度≥1mm，每格刻度100ml，圆柱形，透明。 | 个 | 3 |
| 34 | 20542 | 小学低年级数学磁性教具 | ㈠适用范围、型号规格：1. 小学数学教学演示用。2. 磁性教具，不少于13个品种。内容应包括计数片，计数棒，数字片，符号片，五档计数器，立体图形，平面图形，七巧板，多边形框架，可能性演示材料，卷尺，钟面及钉板，强磁图钉等。㈡技术要求：1. 包装箱采用铝合金框架结构，耐压防潮2.；箱内应装有背景图（如钟面图，20以内加、减法演示图）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝运算符号）、实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，花、五星、汽车、飞机、动物、水果、10支1捆计数棒等）、计量单位图板（米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角）。3. 能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算。4. 每种磁性片卡工作面磁场强度应≥5mT，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。5. 用塑料或其它强度较好，不易变形的材料制造图卡、色调美观、鲜艳图画生动、形象。 | 套 | 1 |
| 35 | 20542 | 小学中高年级数学磁性教具 | ㈠适用范围、型号规格：1. 小学数学教学演示用。2. 磁性教具，不少于全套磁性教具不少于15个品种。包括钟面模型及钉板、多边形插条，七巧板、分数片、搭配图片，建筑物图片，面积图片，三角形内角和图片，普通三角形，直角三角形，等边三角形，长方形，正六边形，乘除法操作材料，强磁图钉等。㈡技术要求：1. 包装箱采用铝合金框架结构，耐压防潮。2. 箱内应装有背景图（如半球仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）。3. 能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算。4. 每种磁性片卡工作面磁场强度应≥5mT，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。5. 钟面尺寸不小于420×360mm,七巧板应能拼成边长不小于110mm的正方形，搭配图片，建筑物图片边长不小于150mm，厚度不小于1.2mm。其它材料可见度要高。6. 用塑料或其它强度较好，不易变形的材料制造图卡、色调美观、鲜艳图画生动、形象。 | 套 | 1 |
| 36 | 30501 | 钟表模型 | 演示用，两针，非联动，12时表示。时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分。 | 套 | 2 |
| 37 | 30502 | 钟表模型 | 演示用，三针，联动，12时表示。时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分。 | 套 | 2 |
| 38 | 30503 | 钟表模型 | 演示用，三针联动，24小时表示。技术要求：1. 表盘为圆形，直径：250-300mm，有24小时的整时数和分刻度线标识。2. 时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分，并符合JY0061-91中4.2.1～4.2.5的各条要求。3. 垂直放置时指针可停留在任意位置，秒针长度大于分针长度，分针长度大于时针长度，秒针、分针、时针上下一次装配，秒针不易变形。4. 联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。5. 其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。 | 套 | 2 |
| 39 | 30504 | 钟表模型 | 学生用，两针，非联动。 | 套 | 10 |
| 40 | 30505 | 钟表模型 | 学生用，三针联动，24小时表示。技术要求：1. 表盘为圆形，直径：250-300mm，有24小时的整时数和分刻度线标识。2. 时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分，并符合JY0061-91中4.2.1-4.2.5的各条要求。3. 垂直放置时指针可停留在任意位置，秒针长度大于分针长度，分针长度大于时针长度，秒针、分针、时针上下一次装配，秒针不易变形。4. 联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。5. 其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。 | 套 | 10 |
| 41 | 30506 | 几何形体模型 | 长方体、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体、球。技术要求： 　1. 二种长方体尺寸分别为：不小于50mm×30mm×20mm、不小于40mm×30mm×30mm、正方体棱长30mm；实心圆柱尺寸不小于Φ38mm×40mm、空心圆柱尺寸不小于Φ38mm×40mm、中心孔尺寸不小于Φ18mm×40mm、等底等高圆锥尺寸不小于Φ38mm×40mm、等底不等高圆锥尺寸不小于Φ38mm×30mm、等高不等底圆锥尺寸不小于Φ28mm×40mm；2. 几何形体模型的形位公差及其它要求应符合JY0308-91第4章的要求，球体的圆度允差不大于1.5mm。3. 模型未注允差尺寸应符合JY0027-93《教学仪器产品图样和技术文件未注公差尺寸的极限偏差》有关规定。 　4. 工程塑料注塑成型、颜色鲜艳，应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。 | 套 | 3 |
| 42 | 30508 | 几何形体表面积展开模型 | 1. 展开模型由长方体、特殊长方体、圆柱体、正方体及它们相应的展开图构成。2.正方体：棱长60mm，长方体：90mm×60mm×30mm，特殊长方体：80mm×50mm×50mm，圆柱：Φ60mm×80mm；各种展开材料模切规整，颜色。3. 面板材料不易变形。材料。4. 塑料件应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。5. 木制件应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。6、纸质材料可使用300克板纸。 | 套 | 3 |
| 43 | 30509 | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | 规格：400×80×8mm。技术要求：1. 由面板扇形分解块组成的圆面和Φ10cm圆盘等组成。2. 面板材料不易变形。3. 塑料件应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。4. 木制件应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。 | 套 | 3 |
| 44 | 20529 | 计数多层积木 | 1、仪器由大塑料块9只，中塑料块9只，小塑料块10只组成。2、小塑料块尺寸：10mm×10mm×10mm、中塑料块尺寸：100mm×10mm×10mm、大塑料块尺寸：100mm×100mm×10mm 三种规格的积木块组成 | 套 | 3 |
| 45 |  | 立方厘米、立方分米模型 | 100 mm×100 mm×100 mm透明正方体容器1个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下： 100 mm×100 mm×90 mm白色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线）100 mm×90 mm×10 mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），90 mm×10 mm×10 mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），10 mm× 10 mm×10 mm红色小正方体1个 | 套 | 5 |
| 46 |  | 数字、运算符号贴片（演示用） | 演示用，磁贴；数字0～9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高10 cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等 | 套 | 2 |
| 47 |  | 数字、运算符号贴片（学生用） | 学生用；数字0～9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高5 cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等 | 套 | 5 |
| 48 |  | 百数表 | 演示用；100 cm×100 cm，每行10个格，共10行；磁贴，可写可擦 | 套 | 5 |
| 49 |  | 点子图 | 演示用：磁贴，60 mm×80 mm，每行14个点子，12行 | 套 | 5 |
| 50 |  | 长正方体框架模型 | 直径为2 mm的红、黄、蓝小棒各16根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长100 mm，蓝色小棒长50 mm；白色三通接口20个；透明收纳盒，用于收纳上述物品 | 套 | 5 |
| 51 |  | 条形拼搭条 | 拼搭条的宽度为8 mm，长度和颜色分别为30 mm（红色），40 mm（黄色），50 mm（蓝色），80 mm（紫色），100 mm（绿色），120 mm（橙色），各12条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭 | 套 | 5 |
| 52 |  | 几何形体表面积展开模型（演示用） | 演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为60 mm×120 mm×180 mm，正方体边长宜为150 mm，圆柱直径宜为90 mm、高宜为150 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形 | 套 | 1 |
| 53 |  | 仪器柜 | 柜体尺寸（宽深高）1000 mm×500 mm×2000mm。 金属结构，基本要求如下： （1）材质：主材采用1.2㎜冷轧钢板，其他采用1.0㎜冷轧钢板； （2）结构：上下结构，上部镶装3mm厚浮化玻璃对开门，两棚三格，下部0.8㎜冷轧钢板双开门，一棚两格； （3）表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑。颜色：亚光白。 | 套 | 1 |

单个小学科学实验室（24座）技术参数和要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 规格 | 数量 |
| 1 | 教师演示台 | 铝木结构要求，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： （1）台面尺寸（长宽高）2800mm×700mm×850mm。 （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。 （3）台面材料：台面一体总厚度为25mm，台面边缘采用麻纹特效防水、防腐处理，要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。要求台面板正反两面、水槽内壁以及四边均为墨绿色，台面除站人一边以外的三边设有滴水槽，站人一边做成引流皇冠角，可以暂时积存台面流下的试剂溶液，确保实验人员安全，整体防水之性能，后挡水和侧挡水板均采用实芯理化板或防腐蚀塑料挡水沿。要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。台面板的各项功能必须达到如下要求：1、通过国家权威机构SGS检测机构出具的至少170项以上试剂的SVHC测试报告；2、通过国家建筑材料工业装饰装修建筑材料质量监督检验测试中心，关于钾、镭、钍等放射性物质的检测（按照国家标准GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》检测）；3、产品附有中国绿色材料标志授权使用证书；4、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%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等30项化学试剂（各项试剂必须是板材正反两面都进行了检测并在报告中有体现），采用以上试剂测试后板材无任何变化。5、通过国家化学建筑材料测试中心GB 18580-2001甲醛释放量限量值E1检测报告（甲醛含量≤0.9mg/L）；6、通过欧盟环评认证标志证书(ROHS)和EC-Certificate of Conformity认证。提供加盖生产商公章的检验报告复印件 （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （5）台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.0mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。 （6）桌脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 （7）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 （8）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 （9）预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。 | 张 | 1 |
| 2 | 学生实验台 | 铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 1.规格：2800mm×600 mm×760mm（误差≤±5 mm），4人座。 2.台面材料：采用知名品牌12.7mm厚耐腐蚀实芯理化板，边缘加厚至25.4mm厚。 ★3.台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 ★4.台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 5.桌脚：采用直径10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 6.封边：板材外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 7.边沿：实验台的前端及两侧的1/6处应设置挡物边沿，边沿高40mm，边沿材料与台面材料相同。 | 张 | 6 |
| 3 | 教学安全总电源 | 教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关。 教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为： 1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示； 2、交流220V，采用多功能五孔10A带防护插座。 3、学生用交流220V分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由内置指示灯显示，每路设有过载短路保护； 4、教师用电源： （1）交流输出电压2-24V连续可调，（2-12V）额定输出电流≥8A、（12-24V）额定输出电流≥4A； （2）直流稳压输出1.5-24V连续可调，（1.5-12V）的额定输出电流≥6A，（12-24V）额定输出电流≥3A； （3）直流大电流短时输出40A，输出电流大于10A时20S±2S自动关断。 5、交、直流根据使用电压高低连续可调调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于2.5级。 6、教师演示台电源总控制台配套提供8根（一端插、一端夹）专用电源线，红色、黑色各4根。 7、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜（本色），旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于6㎜。 8、教师电源系统的性能应符合《 JY0374-2004》中的相关要求 9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。 | 套 | 1 |
| 4 | 学生实验电源 | 设有阻燃型交流220V多功能5A带防护六孔插座，镶装学生台侧身。 | 个 | 12 |
| 5 | 实验水槽 | 实验室专用PP水槽 | 个 | 7 |
| 6 | 三联水嘴 | 铜质喷塑瓷芯水嘴 | 个 | 7 |
| 7 | 教师凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 1 |
| 8 | 学生实验凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 24 |
| 9 | 给排水系统 | 给水管采用PPR管，排水管采用PVC管 ,排水管埋置于地面之下。 | 室 | 1 |
| 10 | 电气布线 | 主干电源线采用4mm²优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5 mm²、1.5 mm²优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。强电弱电分开，且干线路置于地面之下。 | 室 | 1 |
| 11 | 仪器柜 | 柜体尺寸（宽深高）1000 mm×500 mm×2000mm。 金属结构，基本要求如下： （1）材质：主材采用1.2㎜冷轧钢板，其他采用1.0㎜冷轧钢板； （2）结构：上下结构，上部镶装3mm厚浮化玻璃对开门，两棚三格，下部0.8㎜冷轧钢板双开门，一棚两格； （3）表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑。颜色：亚光白。 | 个 | 10 |

单个小学科学实验室（32座）技术参数和要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 规格 | 数量 |
| 1 | 教师演示台 | 铝木结构要求，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： （1）台面尺寸（长宽高）2800mm×700mm×850mm。 （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。 （3）台面材料：台面一体总厚度为25mm，台面边缘采用麻纹特效防水、防腐处理，要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。要求台面板正反两面、水槽内壁以及四边均为墨绿色，台面除站人一边以外的三边设有滴水槽，站人一边做成引流皇冠角，可以暂时积存台面流下的试剂溶液，确保实验人员安全，整体防水之性能，后挡水和侧挡水板均采用实芯理化板或防腐蚀塑料挡水沿。要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。台面板的各项功能必须达到如下要求：1、通过国家权威机构SGS检测机构出具的至少170项以上试剂的SVHC测试报告；2、通过国家建筑材料工业装饰装修建筑材料质量监督检验测试中心，关于钾、镭、钍等放射性物质的检测（按照国家标准GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》检测）；3、产品附有中国绿色材料标志授权使用证书；4、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%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等30项化学试剂（各项试剂必须是板材正反两面都进行了检测并在报告中有体现），采用以上试剂测试后板材无任何变化。5、通过国家化学建筑材料测试中心GB 18580-2001甲醛释放量限量值E1检测报告（甲醛含量≤0.9mg/L）；6、通过欧盟环评认证标志证书(ROHS)和EC-Certificate of Conformity认证。提供加盖生产商公章的检验报告复印件 （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （5）台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.0mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。 （6）桌脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 （7）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 （8）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 （9）预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。 | 张 | 1 |
| 2 | 学生实验台 | 铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 1.规格：2800mm×600 mm×760mm（误差≤±5 mm），4人座。 2.台面材料：采用知名品牌12.7mm厚耐腐蚀实芯理化板，边缘加厚至25.4mm厚。 ★3.台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 ★4.台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 5.桌脚：采用直径10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 6.封边：板材外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 7.边沿：实验台的前端及两侧的1/6处应设置挡物边沿，边沿高40mm，边沿材料与台面材料相同。 | 张 | 8 |
| 3 | 教学安全总电源 | 教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关。 教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为： 1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示； 2、交流220V，采用多功能五孔10A带防护插座。 3、学生用交流220V分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由内置指示灯显示，每路设有过载短路保护； 4、教师用电源： （1）交流输出电压2-24V连续可调，（2-12V）额定输出电流≥8A、（12-24V）额定输出电流≥4A； （2）直流稳压输出1.5-24V连续可调，（1.5-12V）的额定输出电流≥6A，（12-24V）额定输出电流≥3A； （3）直流大电流短时输出40A，输出电流大于10A时20S±2S自动关断。 5、交、直流根据使用电压高低连续可调调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于2.5级。 6、教师演示台电源总控制台配套提供8根（一端插、一端夹）专用电源线，红色、黑色各4根。 7、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜（本色），旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于6㎜。 8、教师电源系统的性能应符合《 JY0374-2004》中的相关要求 9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。 | 套 | 1 |
| 4 | 学生实验电源 | 设有阻燃型交流220V多功能5A带防护六孔插座，镶装学生台侧身。 | 个 | 16 |
| 5 | 实验水槽 | 实验室专用PP水槽 | 个 | 9 |
| 6 | 三联水嘴 | 铜质喷塑瓷芯水嘴 | 个 | 9 |
| 7 | 教师凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 1 |
| 8 | 学生实验凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 32 |
| 9 | 给排水系统 | 给水管采用PPR管，排水管采用PVC管 ,排水管埋置于地面之下。 | 室 | 1 |
| 10 | 电气布线 | 主干电源线采用4mm²优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5 mm²、1.5 mm²优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。强电弱电分开，且干线路置于地面之下。 | 室 | 1 |
| 11 | 仪器柜 | 柜体尺寸（宽深高）1000 mm×500 mm×2000mm。 金属结构，基本要求如下： （1）材质：主材采用1.2㎜冷轧钢板，其他采用1.0㎜冷轧钢板； （2）结构：上下结构，上部镶装3mm厚浮化玻璃对开门，两棚三格，下部0.8㎜冷轧钢板双开门，一棚两格； （3）表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑。颜色：亚光白。 | 个 | 10 |

**投标时投标人须提供如下样品:**

**（1）科学实验室设备：教室演示台台面样块、学生实验台台面样块、水嘴、学生凳；**

**（2）科学、数学仪器：显微镜（500X）、学生显微镜（200X)、方座支架、平面地形地球仪、多用电表、体重计、数字转盘、小学低年级数学磁性教具、百数表、点子图、计数多层积木、条形拼搭条。**

第五章 合同签订及条款

## 1.合同签订

1.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人签订合同。中标人与采购人不得签订背离招标文件实质性内容的合同，否则合同无效。

1.2 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

1.3 如中标人不按本招标文件要求签订合同，则取消其中标资格，所交纳的投标保证金不予退还。招标人并依法追究中标人的缔约过失责任及其他法律责任。

1.4 采购人追加合同标的权利：签订合同后，采购人如需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变本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10%。

## 2.合同一般条款

2.1、定义

（1）甲方（需方）即采购人，是指通过招标采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

（2）乙方（供方）即中标供应商，是指中标后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

（3）合同是指由甲乙双方按照招标文件和投标文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

（4）合同价格指以中标价格为依据，在供方全面履行合同义务后，需方应支付给供方的金额。

（5）技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

2.2、货物内容

合同包括以下内容：货物名称、规格型号、技术参数、数量（单位）等内容。

2.3、合同价格

（1）合同价格即合同总价。

（2）合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供方应纳的税费等，所有税费由乙方负担。

2.4、转包或分包

（1）本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

（2）非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

（3）如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，履约保证金不予退还并追究乙方的违约责任。

2.5、质量保证及售后服务

（1）乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

（2）乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

A、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

B、退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（3）如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在X小时内到达甲方现场。

（4）在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

（5）上述货物的免费保修期按照国家有关规定标准执行，终生维修，维修时只收部件成本费。

（6）乙方提供的货物由原厂提供售后服务的，乙方必须提供原厂商出具的售后服务承诺函（原件）。

2.6、付款

（1）本合同使用货币币制为人民币。

（2）付款方式及方法：按专用条款执行。

2.7、检查验收

（1）供方应随货物提供合格证和质量证明文件，如是国外进口的货物还须提供入关证明。

（2）货物验收

需方所交货物的各种质量指标不得低于该投标文件中所提供的质量指标要求（供方提供样品的质量指标），售后服务质量要求按照招标文件和投标文件的内容执行。供方交货时，需方可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供方负责赔偿需方一切损失。

（3）货物验收报告应由需方、供方经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

2.8、索赔

供方所提供货物、工程或者服务不符合合同约定的，需方有权拒收货物、拒绝服务、解除合同，供方应赔偿需方所有损失。

2.9、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，如若出现侵权行为，由乙方负全部责任。

2.10**、人员培训：**供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点： ；培训时间： ；

培训方式： ；

2.11、违约责任

按专用条款及招标文件的其他有关约定执行。专用条款及招标文件约定不明或未约定的，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的有关规定执行。

## 3．合同专用条款（特别约定条款）

**（注：可结合具体招标项目进行更明确的约定）**

**温县政府集中采购合同**

合同编号：

需方（甲方）（采购人全称）：

供方（乙方）（中标供应商全称）：

供方持 签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：温交易 ]，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法律、法规的规定，供需双方经协商一致，达成以下合同专用条款：

**一、本合同名称**： 。

**二、本合同总价**： 元（人民币）（大写： 元）。供货范围、技术规格、及分项价格如下： 单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价  （人民币） | 小写： | | | | | | | |
| 大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分 | | | | | | | |

**三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：**

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的合格的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件等），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的，应在收到货物后 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为安装调试后 日内。

**四、售后服务承诺：**

售后服务响应时间：

解决问题时间：

售后服务机构名称、地址及联系方式：

其他服务承诺：

**五、合同履行地点及进度**：

合同生效后，供方应于 年 月 日前按需方要求在 （需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

**六、资料**：供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

**七、验收要求。**

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后 个工作日内组织验收。按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作，并委托第三方检测机构进行验收，第三方验收费用（原则上不超过2%）由供方承担。

3、验收合格后 日内，需方出具《温县政府采购验收报告》。

**八、付款程序、方式及期限：**

1、供方应开具名称为需方单位的发票。

2、货物全部提交安装到位经第三方检测机构验收合格后，付至合同价的95%；剩余5%作为质保金，一年后无质量问题一次性付清（无息）。

**九、本合同单价及总价为不变价，不受市场风险等因素的影响。**

**十、违约责任**

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 10 %的违约金；需方并有权解除合同，要求供方赔偿损失。供方如逾期交付的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.1 %的违约金。逾期交付的违约金总额不超过合同总金额的20%。逾期超过 日的，需方有权解除合同或者选择继续履行；需方要求供方继续履行合同的，不影响需方向供方主张违约责任。

如需方违约，按合同一般条款执行。

**十一、争议的解决**：

1、双方友好协商；

2、提请主管部门进行调解；

3、由需方所在地人民法院诉讼管辖。

**十二、合同生效、备案及其它**

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式五份，供需双方各持一份，在合同签订之日起七个工作日内交付温县财政局备案一份、温县公共资源交易中心存档一份，办理资金支付手续时提交一份。

3、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，但补充协议不得违背本招标文件及供方的投标文件或报价文件的实质性约定内容。

需方（公章）： 供方 （公章）：

地址： 地址：

法定代表人或委托 法定代表人或委托

代理人（签字）： 代理人（签字）：

电话： 电话：

开户行： 开户行：

账号： 账号：

签约时间： 年 月 日 签约时间： 年 月 日

第六章 投标文件格式

正本或副本

**项目 标段**

**投标文件**

项目编号：温交易【2019】 号

采购编号：温政采【2019】 号

**投 标 人： 单位全称（加盖单位公章）**

**法定代表人或授权代理人：（签字或加盖章）**

**年 月 日**

**目 录**

一、投 标 函

二、开标一览表

三、货物分项报价一览表

四、货物技术规格参数条款偏差表

五、法定代表人身份证明

六、法人代表人授权委托书

七、投标人基本情况表

八、售后服务承诺

九、技术实施方案

十、反商业贿赂承诺书

十一、无行贿犯罪记录承诺书

十二、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声明

十三、小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

十四、投标人资格证明文件

十五、投标承诺函

十六、投标人认为应提供的其它资料

一、投 标 函

**致：**  （采购人名称）

根据贵方 （项目名称和项目编号、采购编号）招标文件之投标邀请，签字代表：（法人代表人） 正式授权并代表投标单位 （单位名称、单位地址） 提交以下文件正本壹份和副本肆份，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方投标总价为人民币（大写） （¥ 元）人民币

2、供货期为 天 ，质量标准达到 。 3、如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

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

5、提供的货物是原装全新、符合招标文件规定技术参数的设备或产品；

6、本投标自开标日起有效期为 日历天。

7、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

8、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或其他任何投标。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

## 

## 二、开标一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | 项目编号 |  |
| 投标总报价 | 人民币(大写)： 元  人民币(小写)： 元 | | |
| 质量标准 |  | | |
| 供货期 |  | | |
| 质保期 |  | | |
| 优惠条件 |  | | |
|  | **说明：**  1、本表投标总价应与投标文件中报价表、投标函的总报价一致，不一致者以《投标函》中总报价为准（大小写不一致以大写金额为准），投标人将承担由此造成的一切后果。  2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。  3、投标总报价应包含成本、运输、税金、培训、安装调试等一切与之相关费用**。** | | |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

**三、货物分项报价一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌及参数 | 单位 | 数量 | 单价 （元） | 合计（元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

四、货物技术规格参数条款偏差表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 货物名称 | 招标文件技术  要求（详细列明技术配置） | 投标文件技术  响应情况（详细列明所投产品的技术配置） | 偏差描述（详细描述技术是否具有正、负偏差） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：此表可接续

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏差表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或内容不一致，其投标将被视为无效投标。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐中标候选人。

五、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限： 年 月 日 至 年 月 日

姓 名： 性别： 年龄： 职务： 系

（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人： （盖单位章）

日期： 年 月 日

六、法定代表人授权委托书

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

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

投标人： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

日期： 年 月 日

七、投标人基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | |
| 注册地址 |  | | 邮政编码 | |  | |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电 话 | |  | |
| 组织结构 |  | | | | | |
| 法定代表人 | 姓 名 |  | 电 话 | |  | |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 高级职称人员 | |  |
| 统一社会信用代码 |  | | 中级职称人员 | |  |
| 注册资金 |  | | 初级职称人员 | |  |
| 经营范围 |  | | | | | |
| 备注 | 投标单位可跟据企业实际情况增加或删减填写此表 | | | | | |

八、售后服务承诺

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

九、技术实施方案

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 （投标项目名称）投标活动中，我公司保证做到：

一、公平参加本次投标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、回扣、佣金等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定的处罚。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

**十一、无行贿犯罪记录承诺书**

————————（招标人名称）：

我方在此声明，我方在（项目名称）招投标过程中所涉及的包括法人、法定代表人、法定代表人委托代理人近三年来均无行贿犯罪记录。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

1. **参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法**

**记录声明**

**致： （招标人）**

我公司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，特此承诺。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

十三、小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型  号规格 | 制造商  名称 | 制造商类型（填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位) | 数量 | 单价 | 金额  合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品金额总计 元 | | | | | | | |

（ ）投标人系小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业，且提供本企业生产制造的产品。（填是或否）

（ ）投标人提供其它小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产制造的产品。（填是或否）

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期： 年 月 日

## 十四、 投标人资格证明文件

1、营业执照（副本）、税务登记证（副本）、组织机构代码证（副本）或（三证合一的营业执照）；

2、依法缴纳的税收证明（完税证明）（投标截止之日前6个月内任意一个月）；

3、依法缴纳社会保障资金的证明（投标截止之日前6个月内任意一个月）；

4、财务状况（投标截止日之前6月内任一个月的资产负债表、利润表、现金流量表或上年度会计事务所出具的审计报告）；

5、“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果的网站截图（投标单位需提供网站查询截图）；

6、投标单位必须提供无行贿犯罪记录承诺书。（投标人出具由“中国裁判文书网”网站查询近三年来法人、法定代表人、法定代表人委托人无行贿犯罪记录网页截图加盖企业公章证明）若有行贿犯罪记录则取消其投标资格；

7、投标承诺函

**以上复印件必须加盖单位公章**

十五、投标承诺函

我单位对 项目（采购编号： ）投标行为做出承诺，保证所提交材料的真实性。

我单位承诺：

1、在投标文件递交截止时间后至确定成交人的[投标有效期](https://baike.so.com/doc/5394983-5632135.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)内，我单位不得要求退出竞标或者修改投标文件且对递交的投标文件负责，受其约束。

2、若我单位中标，在接到成交通知书后，除不可抗力因素外，及时按规定与采购人签订合同并认真履约。

3、非因不可抗力因素放弃成交或未按规定期限与采购人签订合同，愿赔偿采购人由此造成的损失（损失费由采购人按相关规定计算），并愿接受采购金额千分之五以上千分之十以下罚款、列入不良行为记录名单、在1至3年内禁止参加政府采购活动、给予通报的处罚。

4、不存在法律法规规定的其他违法违规行为。  
  
 投标单位名称（盖章）：

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十六、投标人认为应提供的其它材料