**衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目公开招标采购文件**

**项目编号：ZJXSJ2022067**

**项目名称：衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目**

**采购单位：衢州市柯城区新华第二小学（筹）**

**招标代理机构：浙江新世纪工程咨询有限公司**

**二零二二年五月**

目录

第一部 分采购公告

第二部分 招标说明

第三部分 采购内容及要求

第四部分 合同条款

第五部分 评标方法

第六部分 投标文件相关格式

# 第一部分采购公告

  项目概况

     衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目的潜在投标人应在 网上下载 获取（下载）招标文件，并于  2022年06月20日09:30 （北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

    项目编号： ZJXSJ2022067

    项目名称：  衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目

    预算金额（元）：598819元

    最高限价（元）：518320元

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项序号 | 标项名称 | 数量 | 预算金额(元) | 单位 | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | 衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目 | 1 | 598819 | 批 | 详细技术参数见采购文件 |  |

合同履行期限：30天

本项目接受联合体投标。

**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.在中华人民共和国境内注册，具能够承担本项目的合格供应商；

3.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

4.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向中小企业/小微企业。

**三、获取招标文件**

时间：投标截止时间前，每天上午 00:00至12:00 ，下午 12:00至23:59 （北京时间，线上获取法定节假日均可）

地点（网址）：[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)

方式：网上下载 登录“政府采购云平台”在线登记后获取

（1）潜在供应商完成“政府采购云平台”账号注册后，通过浙江政府采购网公告下方“潜在供应商获取采购文件”跳转登录或直接登录“政府采购云平台”（账号或短信验证码或CA方式登录），依次进入「项目采购」-「获取采购文件」-「申请获取采购文件」后在线登记、获取采购文件。

（2）浙江政府采购网采购公告下方“游客浏览采购文件”内公告的采购文件仅供社会公众查阅使用，潜在供应商只有通过“政府采购云平台”在线登记并获取了采购文件后才被视作“获取采购文件”。法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商通过“政府采购云平台”在线下载获取采购文件的时间为准。未按规定获取采购文件的供应商，对采购文件提起的质疑、投诉将不予受理。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

 提交投标文件截止时间：2022年06月20日09:30 （北京时间）

投标地点（网址）：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。 投标人应当在投标截止时间前将装有电子备份投标文件的光盘或U盘送交到开标地点，逾期送达将被拒收。如投标人未在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，其电子备份投标文件也将退还。

开标时间：2022年06月20日09:30

  开标地点（网址）：政府采购云平台,浙江新世纪工程咨询有限公司（衢州市柯城区白云北大道509号印象西城8楼） **。**

**五、公告期限**

**自本公告发布之日起5个工作日。**

**六、其他补充事宜**

 1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

 4.其他事项：

（1）电子投标说明：

①本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

②投标人应在开标前完成CA数字证书办理。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。

③投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，电子投标具体流程文档详见政采云平台。

（2）企业信用融资:

省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登陆浙江政府采购( (tp:/www.zizfcg.gov.cn)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(https://zfcg. czt.zj. gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://www. zcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

    1.采购人信息

    名    称： 衢州市柯城区新华第二小学（筹）

    项目联系人（询问）：毛老师

项目联系方式（询问）：0570-3358100

 质疑联系人：乐老师

质疑联系方式：0570-3028101

     2.采购代理机构信息

    名    称： 浙江新世纪工程咨询有限公司

    地    址： 衢州市柯城区白云北大道509号印象西城8楼

    传    真： 0570-8589088

    项目联系人（询问）：徐俊

    项目联系方式（询问）： 0570-8589008  18657045122

    质疑联系人：刘育芳

    质疑联系方式：0570-8589088

    3.同级政府采购监督管理部门

    名    称： 柯城区财政局

    联系人 ： 蒋先生

    监督投诉电话：0570-3020829

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

# 第二部分招标说明

一、投标须知前附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 备注 | 说明与要求 |
| 1 | 采购人 |  | 衢州市柯城区新华第二小学（筹） |
| 2 | 联系人及联系方式 |  | 联系人：毛老师 联系电话：0570-3058100 |
| 3 | 项目名称 |  | 衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目 |
| 4 | 工期 |  | 30天 |
| 5 | 预算金额、最高限价 |  | 预算价598819元，最高限价518320元（人民币） |
| 6 | 递交投标文件截止时间 |  | 时间：2022年06月20日09: 30 整（北京时间） |
| 7 | 开标时间 |  | 2022年06月20日09 :30 整（北京时间） |
| 8 | 开标地点 |  | 浙江新世纪工程咨询有限公司（衢州市柯城区白云北大道509号印象西城8楼） |
| 9 | 签订合同 |  | 发出中标通知书30日内。 |
| 10 | 投标文件形式、制作及组成 |  | 投标人请准备电子投标文件、电子备份投标文件光盘或U盘：  （1）电子投标文件，按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。  （2）电子备份投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南址[中上传的电子投标文件格式文档，以光盘或U盘形式递交。数量为1份。](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）中上传的电子投标文件格式文档，以光盘形式递交。数量为1份。)  （3）投标文件由商务技术文件、报价文件组成。 |
| 11 | 履约保证金 |  | 本项目无须交纳履约保证。 |
| 12 | 履约保证金退还 |  | / |
| 13 | 投标有效期 |  | 90个日历天(从投标截止之日算起) |
| 14 | 采购公告、澄清文件、采购结果公告发布网址 |  | 浙江政府采购网（[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)）。 |
| 15 | **注意事项** |  | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)文件的规定，本项目专门面向**中小企业采购**。  1、投标人应对照财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），根据自身实际情况审慎作出判断，是否符合相关要求，并视情况提供《中小企业声明函》（格式见附件）。  ▲2、投标人应当对其出具的声明函的真实性负责，提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，投标无效，招标人有权依法将线索移交至政府采购行政监督管理部门处理，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关法律规定追究相应法律责任。  **在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；**  在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。  如投标人对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。  3、中小企业划型标准详见：工信部联企业〔2011〕300号。本项目所属行业：**零售业**。 |
| 符合《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）规定的监狱企业并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证明文件、产品适用监狱和戒毒企业政策情况表（附件）的，视同为小型、微型企业。 |
| 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》、产品适用残疾人福利性单位政策情况表（附件）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业； |

二、投标须知

（一）总则

**1、适用范围**

1.1本采购文件适用于本次采购活动中所叙述的衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目。

**2、定义解释**

2.1“采购代理机构”是指受采购人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构，见“投标人须知前附表”。

2.2“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，见“投标人须知前附表”。

2.3“采购项目”是指本采购文件所要求的衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目。

2.4“投标人”是指获得采购文件并向采购代理机构提交投标文件的供应商。

2.5“潜在投标人”是指符合采购文件规定的合格供应商。

2.6 “中标人”是指经评标小组审查通过，并经公告无异议的投标人。

2.7“投标人代表”是指投标人法定代表人或被投标人法定代表人授权委托的人。

2.8“招标采购单位”是指采购代理机构及采购人。

**3、项目说明**

3.1本采购项目说明详见招标文件投标须知前附表。

3.2本采购项目按照《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，通过公开招标方式选定中标人。

**4、合格投标人的条件**

4.1凡符合本采购文件第一部分采购公告投标人资格要求的均为合格的投标人。

**5、投标费用**

5.1投标人应承担参加本次投标有关的全部费用，无论结果如何，采购人和招标方在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**本项目招标相关服务费、造价咨询服务及询价专家费等按实收取，投标报价时综合考虑，详情咨询代理机构工作人员。**

**6、关于中小企业参与政府采购活动的规定**

小型、微型企业参加投标，应提供《中小企业声明函》。

（二）招标文件

**1、招标文件的组成**

1.1招标文件共分为6部分，其内容如下：

第一部分采购公告

第二部分投标须知前附表及投标须知

第三部分采购内容及要求

第四部分合同条款

第五部分评标原则及方法

第六部分投标文件相关格式

1.2除上条1.1内容外，招标采购单位在规定时间前，以书面形式发出的对采购文件的澄清或修改内容，均为采购文件的组成部分。

1.3投标人获取采购文件后，应仔细检查采购文件的所有内容，如有残缺等问题，应在获得采购文件3日内向采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅采购文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按采购文件要求提交全部资料，或投标文件没有对采购文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

1.4招标采购单位允许潜在投标人在采购文件发售截止时间后至投标截止时间前允许潜在投标人前来认购采购文件，但该投标人如在法律、法规规定的时间内逾期对招标文件提出异议的，招标采购单位可不予受理、答复。

**2、采购文件的澄清与修改**

2.1投标人若对采购文件有任何疑问，要求澄清或认为有必要与招标采购单位进行技术交流时，应用书面形式送至招标采购单位，但是招标采购单位收到该通知的时间一般不迟于提交投标文件截止时前15日，招标方将以书面形式作出答复予以澄清，并应将答复内容向所有投标人发送。

2.2采购文件发出后，招标采购单位可用补充文件的方式对已发出的采购文件进行必要的澄清或修改。补充文件是采购文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

2.3为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对采购文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，招标采购单位可以酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在采购文件的修改、补充通知中予以明确。

2.4为使投标人有足够的时间按采购文件的澄清、修改要求修正投标文件，招标采购单位应在投标截止时间15日前以书面或传真的形式向已购买采购文件的所有投标人发出采购文件澄清、修改通知，若发出通知日距采购文件确定投标截止时间不足15日，招标采购单位在通知书明确是否推迟投标截止时间和开标时间，若所有投标人规定的回复中对不推迟投标截止时间和开标时间均表示同意，则按原时间执行。

2.5投标人在收到采购文件澄清、修改通知或推迟投标截止时间和开标时间通知后，应在通知单回执上签署意见并盖上投标人单位公章，在1个工作日内以书面或传真形式回复招标采购单位，逾期回复视为默认收到通知。

2.6采购文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当采购文件、采购文件的澄清、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。

（三）投标文件的编制

**1、投标文件的语言及度量衡单位**

1.1除采购设备有关专用名称、型号外，投标文件和与投标有关的所有文件说明均应使用中文。

1.2除采购项目规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

**2、**投标文件的形式和效力

2.1投标文件分为电子投标文件以及电子备份投标文件两部分。电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交；电子备份投标文件即电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南制作的备份文件。

2.2投标文件的效力

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。因网络或者其他问题造成电子投标文件无法正常解密，才能启用电子备份投标文件。电子备份投标文件一旦启用，则电子投标文件失效，不予启用。

2.3投标文件的组成及份数

▲投标文件（电子投标文件、备份电子投标文件）应分为【商务技术文件】、【报价文件】。电子投标文件、备份电子投标文件中须加盖公章部分均采用CA签章。

2.4【报价文件】（包括以下内容）

▲（1）投标函（格式见附件）

▲（2）报价一览表（格式见附件）

（3）分项报价表（格式见附件）

（4）供应商认为有必要提供的其它文件。

2.5【商务技术文件】（包括以下内容）

**商务内容：**投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

▲（1）有效的营业执照副本复印件(加盖公章)；

（2）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书；（格式见附件）

（3）法人代表或法人授权代理人身份证复印件；

▲（4）“信用中国”( www.creditchina.gov.cn)中“①失信被执行人查询②重大税收违法案件当事人名单”，“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询结果。

①截止时点：提交投标响应文件（响应文件）截止时间前3年内；

②查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。

③使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。）；

▲（4）《中小企业声明函》；监狱和戒毒企业应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；《产品适用监狱和戒毒企业政策情况表》；残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函；《产品适用残疾人福利性单位政策情况表》。

（5）投标声明书（格式见附件）。

**技术内容：**投标人按照采购项目文件要求作出的技术应答，主要是针对采购项目的采购需求作出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

（1）技术偏离表（格式详见附件）

（2）其它内容根据商务技术文件评分标准自行编制提供所需资料（格式自拟）；

（3）供应商认为所需要提供的其他证明资料或说明（格式自拟）。

**3.投标文件内容填写说明**

3.1投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写：（1）电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求制作、加密。**（2）电子备份投标文件，以光盘或U盘的形式存储，由投标人决定是否递交，并自行承担不递交电子备份投标文件的风险。**

3.2投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

**4、投标报价**

**4.1最高限价：518320**元**。**

4.2有关本项目所需的相关费用《（开标）一览表》是报价的唯一载体。

4.3报价应以人民币为结算货币，包含有关本项目所需的一全部费用均计入报价。采购文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。投标人在报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则招标人将视投标总价中已包括所有费用。

4.4采购人不接受任何选择报价，只允许一个报价。

4.5供应商应根据要求报价，报价单中不得漏填项目。

1. **投标文件的签署及规定**

**（一）电子投标文件**

**电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

**（二）电子备份投标文件**

**电子备份投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式的电子投标文件。**

（四）投标文件的递交

1、递交投标文件截止期

（1）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。

（2）递交电子备份投标文件截止时间前将光盘或U盘递交至招标公告指定开标厅，逾期不予接收。

（3）递交电子备份投标文件时还需递交法人（负责人）授权委托书原件及被授权人身份证原件。

4、投标文件的修改和撤销

4.1投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件：递交投标文件截止时间之前补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。

4.2投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制和递交。

4.3在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.4递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件，否则其保证金将按照本招标文件的规定不予退还。

4.5实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

（五）投标有效期

1、投标有效期见本采购文件中前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合采购文件要求的投标文件均保持有效。

2、在特殊情况下，招标采购单位在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复发。投标人可以拒绝招标采购单位这种要求。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

（六）无效标条款

**1、实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发生下列情况之一的，其投标视为无效：**

1.1投标人不符合投标资格条件的；

1.2投标文件未有效授权的；

1.3招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；

1.4商务技术文件中包含投标报价的；

1.5投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的；

1.6投标文件含有采购人不能接受的附件条件的；

1.7报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

1.8提供虚假材料谋取中标的；

1.9投标人串通投标的；

1.10不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的；

1.11电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；

1.12电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；

1.13电子备份投标文件启用后，未按规定要求提供电子签章的；

**2、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

2.1投标截止时间止及评审期间，出现有效投标人不足3家的。

2.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2.3投标人的报价均超过了采购预算（或最高限价），采购人不能支付的；

2.4因重大变故，采购任务取消的。

（七）开标和评标

**1、开标**

1.1招标人在规定的日期、时间和地点组织招标会。

1.2电子投标文件开标

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

**2、**评标委员会

2.1.采购代理机构和采购人将根据采购货物的特点组建评标委员会,其成员由技术、经济等方面的专家和采购人代表组成。评标委员会对投标文件进行审查、询标、评议和推荐中标候选人。

2.2.在评标期间,若有需要投标人应派代表参加询标；

3、对投标文件的审查和响应性的确定

3.1评标委员会将审查投标文件是否真实、完整,总体编排是否有序,文件签署是否正确,有无计算上的错误等。

3.2算术错误将按以下方法更正:

（1）开标时，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；

（2）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；

（3）单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价应经投标人书面确认，投标人不予确认的，其投标无效。

4、评标

4.1评定原则：根据符合采购需求、质量和服务等要求，综合评分确定中标人。

4.2投标文件的澄清：在评标期间, 评标委员会可要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清,但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

4.3评标报告：评标委员会完成评定后，向招标人提交经各评标委员会成员签字的评定结果报告，并按评定办法推荐中标候选人。

5保密

5.1开标后直到宣布授予中标人合同为止,凡属于审查、澄清、评估和比较投标的有关资料且与授予合同有关的信息都不得向任何投标人或与上述评标过程无关的人员透露。

5.2投标人对评标、比较或授予合同决定的过程施加影响的企图和行为,都可能导致其投标被拒绝。

（八）评标结果公告

**1.评标结果公告**

1.1确定中标人后，招标采购单位在以下网站浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）上发布采购结果公告。

1.2中标人因自身原因放弃中标或因不可抗力不能履行合同的；经质疑，招标采购单位审查确定因中标人在本次采购活动中存在违规行为或其他原因使质疑成立的；采购人可以与排位在中标人之后的第二中标候选人签订政府采购合同；第二中标候选人也无法履行合同时，采购人可以与排名之后的第三中标候选人签订政府采购合同。

（九）质疑

1、根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》规定，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2、供应商认为招标文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。书面质疑文件应该有质疑内容及必须附送有关证据材料和注明事实确切来源依据、单位名称、公章、联系人姓名、联系电话。否则视为无效质疑。

3、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

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者盖章，并加盖公章。

（十）授予合同签订资格

**1、中标通知书**

1.1评定结果经采购人确定后，在中标人确定之日起2个工作日内将以书面形式发出《中标通知书》。

1.2《中标通知书》是与采购人签订合同的凭证，是授予合同签订资格的合法依据。

**2、合同的签订**

2.1中标人应该按照《中标通知书》的要求30日内与采购人签订合同收。

2.2采购文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均作为签订合同的附件组成部分。

2.3中标人和采购人签订的合同条款不得对采购结果及中标人投标文件中的承诺内容作实质性改变，中标人和采购人不得再订立背离合同实质性内容的其他协议。

2.4中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

2.5在签订合同前，采购人有权在中标总价不变的前提下要求中标人对报价中的不平衡报价和缺漏项进行调整，如果中标人无合理理由拒绝调整，其中标资格将被取消，保证金将被不予退还，且将导致其它进一步的赔偿和处罚。中标人因不可抗力或自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后的第一位的中标候选供应商签订政府采购合同。

2.6中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目的供货与安装，不得将中标项目的任何部分转让（转包）给他人。

# 第三部分采购内容及要求

**一、采购内容及技术参数：（▲本项目为包工包料交钥匙工程，中标人需提供完成本项目所需的所有设备、材料、配件、附件、备品备件等（包括但不局限于本章清单所列内容）并完成所有设备的安装调试等，如有需要各投标人可在联系采购人并征得同意后前往踏勘现场，报价时综合考虑)。以下参数中如涉及品牌仅供参考，不作要求。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **美术教具清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 衬布 | 平绒 80\*120cm | 块 | 25 |
| 2 | 写生凳 | 330\*250\*450mm  实木四脚方凳，原木色，凳面烤漆，光滑、舒适、无味，凳腿粗壮绝对牢固，并且已上保护木质的木蜡油。 | 个 | 45 |
| 3 | 写生灯 | 材质:灯罩金属喷漆，灯杆钢管镀铬  技术性能:高度: 900mm-2100mm  照射角度: 0-120° 可调  灯罩直径: 260mm  特点:三节升降，可升降三角底座 | 只 | 8 |
| 4 | 工作台 | 600\*400\*750mm 面板：采用25mm三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。台面可以倾斜45度以内。  桌身：采用E1级15mm双贴面三聚氰胺板,其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边,粘力强,密封性好,外形美观,经久耐用。 | 个 | 10 |
| 5 | 磁性白黑板 | 1、规格：800mm×1200mm×50mm；  2、材质：锌背白板，表面PET覆膜，优质厚铝合金包框；  3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹  4、配件含专用笔、板擦、磁吸标、无痕钉  5、安装方式：可固定墙面可另配落地支架 | 块 | 2 |
| 6 | 展示画框 | 60cm×45cm 木制 | 个 | 25 |
| 7 | 展示画框 | 60cm×90cm 木制 | 个 | 25 |
| 8 | 写生画板 | 椴木，45\*32\*0.8cm | 块 | 45 |
| 9 | 人体结构活动模型 | 高不低于40cm，木质 | 个 | 8 |
| 10 | 石台 | 规格：直径不小于18cm,高3cm | 台 | 45 |
| 11 | 泥工工具 | 泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮 板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块 | 套 | 45 |
| 12 | 民间美术欣赏及写生样本 | 共包含33件仿制民间工艺美术作品，能够比较全面的体现中国传统民间文化艺术的特点。  包含：中国结2个，香包2个，手工绣片2个，印染布1块，蜡染布1块，风车1个，布老虎1个，泥老虎1个，皮影人2件，空竹1件，大沙燕1个，小沙燕1个，立体风筝1个，泥塑作品1件（4个），脸谱5个，泥人张1件，剪纸2张，杨柳青年画1件，提篮1个。 | 套 | 1 |
| 13 | 美术学具 | 毛笔6支、小剪刀1、调色盘1、笔洗1、美工刀1、水溶性油 墨1、黑色胶滚1、毛毡1、刻纸刀3件、水粉画笔6支、调色盒1 、直尺1 | 套 | 45 |
| 14 | 写生画箱 | 箱体规格：47cm×33cm×8cm  箱体材质：木制；  支架：铝合金材质。 | 只 | 1 |
| 15 | 写生教具（1） | 石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳 神（头像），海盗（头像），小大卫（头像），伏尔泰（头像） | 套 | 1 |
| 16 | 写生教具（2） | 石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体， 六棱柱，圆锥，方锥 | 套 | 1 |
| 17 | 画架 | 高度不低于142cm 木制 | 个 | 5 |
| 18 | 画板 | 不小于60cm X 45cm 木制 | 块 | 5 |
| 19 | 大圆规 | 材质：木头，橡皮脚  规格：41/45\*3\*1.5cm | 把 | 5 |
| 20 | 丁字尺 | 材质：塑料，透明  规格：≥80cm | 只 | 5 |
| 21 | 三角板 | 材质：有机玻璃，透明  规格：93CM | 付 | 5 |
| 22 | 版画工具 | 木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木 蘑托1只、胶滾1套（大中小各1件）、油石1件、刮 刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支 | 套 | 5 |
| 23 | 绘画工具 | 水粉笔1-12#各1支，水彩笔1〜12#各1支、大白云 毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔 1支、调色盒1个、调色盘1个 | 套 | 5 |
| 24 | 制作工具 | 美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆 刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5 根、推刨1把、木铿1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电 烙铁1把、凿子2把、什锦铿1套、切割垫板1块、三 用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、 线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角 尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢理1 把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件 | 套 | 5 |
| 25 | 国画和书法工具 | 毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1 个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1 个、墨汁1瓶 | 套 | 24 |
| **木工坊教具清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 机床教育初级版 | 技术参数：  特点：特殊安全设计， 安全不伤手  功能：加工各种板材，切割，打磨，车削和钻孔功能多变。  马达：直流12V；2A；转速20000RPM，功率24W  主轴：主轴螺纹:M12x1,主轴孔径：8mm, 齿轮缘23齿及60齿 2个滚珠轴承  变压器：输入电压110-240V/50-60Hz,输出电压12伏直流电，输出电流2A,内附过温自动保护装置（可切断主插头以中断电路）  尾座：尾座螺纹：M12x1,尾座行程：15 mm  长滑块:行程：50 mm,螺距：1 (M6x1 左螺纹)  三爪夹头：内圈：1.8—56mm ,外圈：12-65mm  可切木材厚度：<7mm  机器  木材车削：中心高25 mm，中心距135 mm  线锯：锯条行程：4mm，锯台面：90 x 90mm  砂磨机：砂轮盘直径：50 mm  车床：中心高50mm，中心距80mm | 8 | 台 |
| 2 | 机床教育升级版 | 1、车刀为高速钢材质，可以加工材料为软金属（铜、铝等）、木材和工程塑料等。  2、机床的颜色由红黑搭配组成，使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。  3、所有螺纹处均有铜嵌件，坚固耐用。  4、齿轮箱与尾座处有铝合金加固板。  技术参数：  1、马达转速：20000转/分钟。  2、输入电压/电流/功率：DC12V/3A/36W。电源必须为正规厂家生产，可提供CE认证。  3、加工材料最大直径：20mm。  4、加工材料长度：135mm。  5、电源适配器具有过压、过流、过热保护。微型机床专用底板，PP塑料材质，外形为香皂型，有阶梯轮廓，外形美观，规格：340\*210mm。配有4个橡胶脚垫，橡胶脚垫与塑料脚中间留有间隙，起到减震消音作用。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 | 2 | 台 |
| 3 | 机床 | 1、经过特殊设计,安全不伤手,就算锯齿碰到皮肤,也只会引起轻微的振动,不会割伤。  2、可以直线、曲线任意切割。  3、机床的颜色由红黑搭配组成，使用T型槽连接，锁紧连接块为“工”字型金属件。  技术参数：  1、马达转速：20000转/分钟。  2、输入电压/电流/功率：DC12V/3A/36W。电源必须为正规厂家生产，可提供CE认证。  3、工作台面积：90mm x 90mm。  4、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为7mm、  软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。  5、电源适配器具有过压、过流、过热保护。微型机床专用底板，PP塑料材质，外形为香皂型，有阶梯轮廓，外形美观，规格：340\*210mm。配有4个橡胶脚垫，橡胶脚垫与塑料脚中间留有间隙，起到减震消音作用。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 | 8 | 台 |
| 4 | 紧凑型车间用吸尘器 | 额定电压220v，功率：1200W，机器口径：32mm真空度：16-18KPa，防锈合金金属桶。 | 1 | 台 |
| 5 | 微型台式砂光机 | 技术参数：纯铜线电机能效高，动力强，使用寿命长； 透明防护镜，防尘的同时便于观察；可调式星火挡板，根据砂轮的磨损调节位置；可调式刀架，便于操作者保持工件；双砂轮对称配置，利于机器运转平稳，提高设备利用率；结构紧凑，体积小巧，搬运方便。电压：220V；功率：120W；同步转速：3000r/min；砂轮尺寸：125×16×12.7；砂轮安全线速度：35m/s；工作制：S2(30min)； | 1 | 台 |
| 6 | 刨厚度木工刨床 | 额定功率：1500W  空载转速：8500r/min  电压频率：220-230V/50Hz  进料速度：6m/min  刨削宽度：330mm  刨削高度：152mm  刨削深度：0.8-2.8mm  铝合金压铸：35/33kg | 1 | 台 |
| 7 | 微型台式曲线锯机 | 马达 50/230 Hz/V  功率 85W  空载转速 1450 rpm  最大切割厚度 50 mm  最大切割宽度 406 mm  工作台尺寸 365×400 mm  工作台可调角度 0°-45°  锯条尺寸 133×2.6×0.25 mm  包装尺寸 58×29×34 mm。  具有透明保护罩，吹尘管配件 | 1 | 台 |
| 8 | 手钻 | 12v，配蓄电池。下速度0-1400/分，钻孔10mm，用于机械螺丝、木工螺丝、自攻螺丝等的旋入与取出。可对各种金属、木材钻孔 | 10 | 个 |
| 9 | 大童10件套 | 十件套，以色列原装进口儿童专用定制46×6.8×36.5cm  包含：儿童手工锯1，工具腰包1，螺丝刀2，羊角锤1，卷尺1，锉刀1，小固定夹4，F夹1，儿童平头锤1. | 20 | 套 |
| 10 | 迷你老虎钳 | 轻型，钳口宽50mm，可360°旋转,安装于学生操作台。 | 8 | 个 |
| 11 | 手套 | 11.8×1.5×19.5cm环保猪皮手套，具有EN71欧盟玩具认证 | 45 | 双 |
| 12 | 眼罩 | PC镜框和透明镜片组成，长约13cm,宽约5cm,单个克重23.6g | 45 | 个 |
| 13 | 围裙套装 | 55cm\*50cm，柔软混纺涤棉布料制作而成，套装含袖套一副 | 45 | 套 |
| 14 | 手动竹制墨斗 | 23.9×8×5.7cm | 3 | 个 |
| 15 | U型锯 | 总长为300mm，喉深130mm，锯条长170mm，木质手柄95mm。 | 6 | 套 |
| 16 | 公牛儿童防触电插座 | 带安全防护插头，防触电，3米长。 | 10 | 个 |
| 17 | 九宫盒 | 40\*28\*0.7外框由榉木制作而成，内框为卡槽夹板 | 2 | 个 |
| 18 | 木工箱 | 吹塑盒规格470\*350\*110mm，工具需定点定位，方便使用和管理。含18种必备常用工具。工具包括：木工凿子，3/4” ，1把；美工刀，包胶，1把；木工锉，8"半圆，1把；多用剪刀，1把；羊角锤，0.5KG铁柄，1把；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺300mm，1把，；螺丝刀，6\*100+-铬钒钢，按摩柄，1把；老虎钳，6"黄黑双色柄，1把；卷尺，5m，1把；G形夹，3"，1把；有机玻璃钩刀，钩刀带两把刀片，1把；磨齿锯（锰钢三面齿），1把；木工铅笔，1支；小水平尺，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1把；墨斗，新型迷你墨斗，1个；磨刀石1块。 | 1 | 个 |
| 19 | 挂钩 | 60\*5.8\*1.8cm原木制成，五个金属挂钩 | 6 | 个 |
| 20 | 木工刨 | 21.1×14×18cm  一套四款 | 4 | 套 |
| 21 | 锯子 | 框架式，全长580mm，锯宽305mm。锯条已开锋，尺寸为440mm，齿距2.5mm。握柄有弧度，木材表面光滑，中间横档宽25mm。 | 2 | 把 |
| 22 | 12件套装雕刻刀 | 总长为130mm，木手柄，可用于雕刻木头等。一套12把，分别为大平口，大斜口，大半圆，三角口，针刀，中半圆，月亮弯刀，小平口，平圆口，小斜口，中平口，尖刀。 | 2 | 套 |
| 23 | 颜料架 | 尺寸：314\*192\*120mm  材质：板材 | 2 | 个 |
| 24 | 笔架 | 尺寸：200\*200\*80mm  材质：木质 | 2 | 个 |
| 25 | 藤编材料收纳筐 | 尺寸：30\*20\*15cm  源自自然的水草和芭蕉叶材质，经由手工编制，绿色环保，浑然天成。清新淡雅没有浮华修饰，体现自然舒适的现代生活藤筐 | 9 | 个 |
| 26 | 材料盒A | 产品尺寸：33\*22\*5.5cm，材料盒材质：进口桦木夹板 | 9 | 个 |
| 27 | 材料盒B | 产品尺寸：45\*30\*5.5cm，材料盒材质：进口桦木夹板 | 9 | 个 |
| 28 | 材料包1（有图案） | 18.3\*18.3\*2mm厚夹板,丝印图案,一包50张板材 | 1 | 包 |
| 29 | 材料包2（无图案） | 18.3\*18.3\*2mm厚夹板,无图案空白板材,可任意发挥绘画,一包50张板材 | 1 | 包 |
| 30 | 材料包3 | 18.3\*18.3；里面包括23款材料 | 1 | 包 |
| 31 | 大车床圆棒 | 直径：2cm 长：10cm荷木;一横切面中心点打孔直径:3mm,深:7mm | 1 | 包 |
| 32 | 材料包4（树枝圆片） | 含4包原木片和6捆树枝 | 1 | 包 |
| 33 | 基础材料包 | 各种形状不规则的材料包 | 1 | 包 |
| 34 | 基础材料包2 | 产品尺寸：28\*21\*3cm ，进口桦木夹板 | 1 | 包 |
| 35 | 麋鹿 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 36 | 狐狸 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 37 | 牦牛 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 38 | 松鼠 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 39 | 熊 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 40 | 犀牛 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 41 | 羚羊 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 42 | 恐龙 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| 43 | 霸王龙 | 183x183mm厚2mm夹板,单色丝印50片/箱 | 1 | 箱 |
| **书法教具清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 国画和书法工具 | 毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1 个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1 个、墨汁1瓶 | 24 | 套 |
| **数学教学仪器清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 软尺 | 2000 mm，最小分度值为 1 mm，宽度≥13 mm；每厘米处应为长线，每 5 mm 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的 m、dm 或 cm 值标出 | 个 | 2 |
| 2 | 卷尺 | 盒式纤维卷尺，20m，最小分度值为1cm，每厘米处有数字标志。有CMC标志 | 个 | 12 |
| 3 | 托盘天平 | 演示用，500 g，0.5 g | 台 | 12 |
| 4 | 简易天平 | 等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200 g，分度值 1 g， 槽码用金属制：10 g 16 个，5 g 8 个。允许误差：应分 别≤0.5 g 和 0.3 g。吊桶容积应为 200 mL，可称量液 体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面 | 台 | 20 |
| 5 | 弹簧度盘秤 | 指针式，最大称量 1 kg，最小称量 50 g，分度值 5 g | 台 | 20 |
| 6 | 弹簧秤 | 质量单位，2.5kg，分度值50g。 | 个 | 10 |
| 7 | 三角板 | 标尺长度≥50cm 塑料材质 带把手 | 套 | 24 |
| 8 | 圆规 | 钢制黑板或者玻璃黑板用 三爪定位 塑料材质 | 套 | 12 |
| 9 | 量角器 | 直径500mm，双向标0º ～180º。 塑料材质 | 个 | 16 |
| 10 | 专用直尺 | 1m，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位 木质材质 | 支 | 24 |
| 11 | 标杆 | 长1.6m 木质 | 支 | 12 |
| 12 | 测绳 | 50m，分度值1cm  材质：尼龙钢丝 | 条 | 8 |
| 13 | 塑料球 | 五种颜色，每种颜色各 10 个，球径应≥20 mm，配不透 明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳 | 套 | 8 |
| 14 | 竖式计数器 | 演示用，三档 塑料材质 | 个 | 8 |
| 15 | 竖式计数器 | 演示用，五档 塑料材质 | 个 | 8 |
| 16 | 演示算盘 | 75 cm×25 cm×3.5 cm；上珠 2 颗，下珠 5 颗，不少于 13 档位 塑料材质 | 个 | 4 |
| 17 | 计数棒 | 演示用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根； 200 mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面 积外接圆直径 10 mm 塑料材质 | 套 | 8 |
| 18 | 钉板 | 390 mm×590 mm，配有橡皮筋 木质 | 套 | 16 |
| 19 | 钉板 | 学生用，塑料制，≥140 mm×140 mm，配有橡皮筋 | 套 | 20 |
| 20 | 塑料连接链 | 可拆开及连接的非脆性三种颜色塑料环，每种颜色各10个。 | 套 | 4 |
| 21 | 空白骰子 | ≥12 mm×12 mm×12 mm，不少于 2 个，可用铅笔书写并 可擦除 | 套 | 4 |
| 22 | 计数彩条 | 由十种木条组成，分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深 绿、黑、蓝、棕、橙等颜色；十种木条的截面都是 1 cm2 的正方形、长度分别为 1 cm，2 cm，3 cm，…，10 cm | 套 | 12 |
| 23 | 演示用七巧板 | 演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形≥400 mm× 400 mm，厚≥4 mm | 套 | 12 |
| 24 | 口算练习器 | 旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数 的运算式，没有等号和答案；数字高度≥50 mm | 套 | 12 |
| 25 | 塑料量杯 | 透明，圆柱形，2L | 个 | 8 |
| 26 | 塑料量杯 | 透明，棱柱形，1.5L | 个 | 8 |
| 27 | 塑料量杯 | 透明，水杯形，1L | 个 | 8 |
| 28 | 1～3年级小学低年级数学磁性教具 | 组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的 认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、 认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方 形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、 辨认位置与方向等 | 套 | 15 |
| 29 | 4～6年级小学中年级数学磁性教具 | 组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的 认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等 式的性质、认识正比例的量和图像、了解平面上两条直 线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、 估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面 积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等 | 套 | 15 |
| 30 | 面积测量演示器 | 底板和透明的正方形、长方形组成。底板500mm×400mm，印有边长100mm的方格，标厘米数字。白色底板，黑色标线和数字。正方形边长300mm，长方形边长分别为300mm和400mm，采用浅蓝色、浅绿色、浅黄色透明塑料制作。 | 套 | 15 |
| 31 | 几何形体模型 | 含长方体、正方体、圆柱（空心和实体）、球和圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球。每种2个。 | 套 | 10 |
| 32 | 厘米立方块 | 30块可相互接插的塑料立方块组成。10mm×10mm×10mm。立方块的颜色不少于三种。 | 套 | 24 |
| 33 | 几何形体表面积展开模型 | 长方体、正方体、圆柱体各一，塑料材质的表面积展开图。三种几何形体应采用三种不同颜色。表面积展开图形采用薄塑料制作，颜色应与相应的结合形体相同。一个几何形体的展开图型应连成一块。 | 套 | 16 |
| 34 | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | 圆面积演示器：直径200mm，两种分割法的扇形块组成。采用不同颜色，的扇形圆周处采用软性材料连接，背面应附磁性塑料。圆周率计算公式推导模型：由底板、圆和刻度尺组成。圆直径100mm，有滚动起点标志，圆周有齿，能与刻度尺测量边的齿良好啮合，刻度尺长340mm。 | 套 | 8 |
| 35 | 演示用几何形体和图形模型 | 由几何体和平面几何图形组成。几何体含长方体三种、正方体一种、圆柱及判别用几何体共六种、圆锥体三种和球。平面几何图形应包括长方形二种、正方形一种、三角形四种、圆一种。彩色塑料制作，不同的几何体采用不同颜色，平面图形的颜色与对应的几何体相同。 | 套 | 10 |
| 36 | 简单视图模型 | 正方体五个，80mm×80mm×80mm，每个面有不同颜色。 | 套 | 16 |
| 37 | 多边形连接条 | 塑料，100mm，150mm，200mm三种长度，每种6条，223.6mm一条。轴孔联接。 | 套 | 8 |
| 38 | 旋转体模型 | 由半圆、长方形和直角三角形截面制成。各几何图形高不小于100mm，旋转半径不小于50mm。手松旋转。旋转后形成球、圆柱和圆锥面，红色。 | 个 | 4 |
| 39 | 圆柱圆锥体积比 | 无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成。圆柱高100mm，直径100mm±1mm；圆锥直径和高应与圆柱相同。圆锥中装满水三次倒入圆柱中，水面误差不大于1mm。圆柱壁有三等分的标度线。 | 个 | 4 |
| 40 | 演示用数字卡片 | 塑料制，1～20数字各二张，每张面积≥40mm×50mm。手写体。背面附磁性塑料或铁氧体磁钢。 | 套 | 4 |
| 41 | 图形卡片 | 2种，每种100张，带磁性，40mm×30mm。每100张图形内容相同。 | 套 | 4 |
| 42 | 演示用计数图片 | 动植物，日用器材、几何图形三种内容的塑料图片，每种各20个，每种分别有三种不同形状的图片上，背面带磁性塑料。 | 套 | 8 |
| 43 | 磁吸式图片 | 塑料图片，背面带磁性塑料，圆形、正方形、三角形、五角星各2片，每种图片二种颜色。白色黑线底图1张，60cm×90cm，方格边长10cm。附磁性压块四个。 | 套 | 8 |
| 44 | “搭配”演示材料 | 由图案片和空白片组成。100mm×150mm。图案片的图案有三类。各四张。背面附磁钢或者磁性塑料。 | 套 | 8 |
| 45 | 剪刀 | 长 150 mm，圆头，刀刃不锈钢材质，手柄塑料材质， 带安全帽 | 把 | 4 |
| 46 | 剪刀 | 不锈钢，全长104mm，剪头长42mm。塑料手柄。 | 把 | 4 |
| 47 | 钢制黑板 | 材质：钢制，书写面材质为镀锌冷轧钢板制造，中间为人造板，并与金属板粘结牢固，边框采用铝制材料四周镶边。  尺寸:900mm×600mm，双面，黑板提手在长边边框中间安装牢靠，挂起或提拿时无明显歪斜。  配件：含专用笔、板擦；  安装方式：固定墙面 | 块 | 130 |
| 48 | 白板笔 | 红、黑 | 支 | 3 |
| 49 | 磁性塑料 | 厚1mm | m | 35 |
| **科学教学仪器清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 打孔器 | 技术要求：1. 为四件成套打孔器。2. 刀刃硬度不低于HRC55，刃口锋利，无卷刃、缺口等缺陷。3. 捅条长105mm，直径3.5mm。4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。5. 产品性能、外观、结构还应满足JY0001标准第4、6、7章的有关规定。 | 套 | 2 |
| 2 | 直联泵 | 2XZ-1型，单相，有防回油功能 额定功率：0.37kW 额定电压：220V 额定频率： 50Hz 包装尺寸：36\*18\*15cm | 台 | 2 |
| 3 | 打气筒 | 手动  尺寸：320\*35mm  重量：约300g  气压峰值：130PSI  材质：铸铁 | 个 | 4 |
| 4 | 抽气盘 | 直径不小于180mm，附钟罩 | 套 | 4 |
| 5 | 仪器车 | 600mm×400mm×800mm 铁皮制 车轮能制动，上面板有护栏，高度20mm～30mm | 台 | 2 |
| 6 | 充磁器 | 尺寸≥160\*95\*85mm 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关、和外壳组成。 | 台 | 2 |
| 7 | 生物显微镜 | 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；  2.物镜成像清晰圆直径：4倍物镜不小于7.5mm；10倍物镜不小于7.7mm；40倍物镜不小于6.8mm；  3.物镜齐焦：物镜转换过程中，10→40倍不超过±0.08mm；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≤0.02mm；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≤0.0035mm；不重复性≤0.004mm；载物台尺寸120mmX120mm。  6.用机械使标本在5mm×5mm范围内移动时的离焦量≤0.0010mm。  7.10倍物镜景深范围内像面的偏摆≤0.06mm。  8.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；  9.显微镜物镜放大率准确度不超过±1.83%。  10.显微镜目镜放大率准确度不超过±1.37%；H10X/H16X插入目镜筒。  11.聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离0.03～0.152mm之间；五孔圆盘光栏，可选孔径为15mm、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。 | 台 | 2 |
| 8 | 生物显微演示装置 | 48万像素，USB直接接电脑显示，带图像处理分析软件，可拍照，录像等功能 | 台 | 4 |
| 9 | 学生显微镜 | 200倍，单筒 | 台 | 50 |
| 10 | 放大镜 | 5倍，直径不少于30mm | 个 | 100 |
| 11 | 放大镜 | 3倍，直径不少于40mm | 个 | 100 |
| 12 | 天文望远镜 | 一、适用范围、规格型号：  1．中学物理、地理和小学科学实验教学用。  2. 单筒。  二、技术要求：  1. 由主镜筒、调焦筒、目镜、物镜、寻星镜、太阳遮光镜、三角架脚等系统构成。  2. 放大倍数及配备数量不少于下表的要求：  目 镜 放大倍数 配1.5×正像镜的放大倍数 配3×巴洛夫镜的放大倍数  SR20mm 35× 52× 105×  H12.5 mm 56× 84× 168×  SR4 mm 175× 263× 525×  3. 物镜口径：60mm。  4. 焦距：700 mm。  5. 主镜筒材料：为合金铝，表面抛光。  6. 寻星镜：为红点寻星镜。  7. 托架：为经纬台式托架。  8. 脚架：铝脚架。  9. 天文望远镜能观察到月球球形山、月食、日食太阳黑子、白斑土光环、木星和多种星云、星团等，也用于远跳地面风景目标。成像清晰，操作方便，造形美观。  10. 附件应配：直角反射镜、置物台、太阳滤色镜、月亮滤色镜、摄影接口、旋转星图。  11. 目镜、物镜及光学器件应符合JY 0001表5的有关要求。  12. 性能、结构、外观应符合JY 0001第4、6、7章的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存 | 台 | 1 |
| 13 | 酒精喷灯 | 一、适用范围、规格型号：  1．供小学科学教学演示用。  2．座式。  二、技术要求：  1．有壶体、预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆等部分。  2． 用不锈钢材料加黄铜制成，美观大方，表面平整光滑。壶体容积不得小于300mL，使用时，在预燃杯中倒入约2/3杯的酒精时，预燃杯中酒精燃烧约40秒钟，喷管立即喷火，预燃杯酒精燃烧完毕，喷管喷火不应停止。  3. 火苗调节杆能自如的调节火焰大小，  4．壶体焊缝紧密，不得漏酒精和漏气，  5．喷管各焊接处用银铜料焊接，不得因喷火燃烧而溶化焊接处。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 2 |
| 14 | 听诊器 | 医用听诊器 | 个 | 12 |
| 15 | 注射器 | 一次性，10ml  材质：塑料 | 个 | 50 |
| 16 | 水族箱 | 额定电压：5﹟ AA 1.5V×3或变压器（输出DC4.5V、500mA）  ·额定功率：＜1.2W  ·产品尺寸：18\*10\*23CM 塑料abs制成 | 套 | 4 |
| 17 | 透明水槽 | 400mm×80mm×100mm 塑料材质 | 个 | 60 |
| 18 | 显微镜光源 | 手持移动灯：1 额定工作电压： DC 6V 。2 灯泡功率：40W。3 内置电源采用可充电蓄电池。4 充电电源： AC 220V 50Hz 。5 外壳为塑料，具有手提把。6 外观 应符合JY 0001—2003的有关规定 | 台 | 50 |
| 19 | 方座支架 | 一、适用范围、规格型号：  1．适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。  2. 型号规格：J1102型。  二、技术要求：  1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只。  2. 底座尺寸210×135mm，立杆直径12mm,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. 烧瓶夹闭合间隙≤0.1mm,最大开口≥35mm,杆径10mm,蝶形螺帽为M5。  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. 所有紧固件应同心对称，螺钉旋动松紧适度。螺纹公差按GB197-63三组精度要求。底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。  7．符合原教育部标准《方座支架》JY167-84的规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 48 |
| 20 | 三脚架 | 一、适用范围：  适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。  二、技术要求：  1. 圆环、支撑脚用料为φ6mm冷拉钢材质，表面喷漆或涂镀。  2. 支撑圆环直径φ75mm-φ80mm，圆环平面与放置台面平行，高130mm。  3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳。  4. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面喷漆或涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损；不应有锈蚀及其他机械损伤  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 21 | 试管架 | 一、适用范围：  适用于初中化学、生物和小学科学实验中用。  二、技术要求：  1. 产品为木质或塑料制品，木质制品所用木材需经脱脂干燥处理；塑料制品为无毒硬质塑料制成。产品外观无明显扭曲、变形现象。  2. 底座厚≥12mm，孔板厚≥8mm。  3. 产品为8孔型式，φ22±1 mm孔径8孔，φ26±1mm孔径4孔，各孔中心间距30±1mm。  4. 试管柱8个，直径φ10±1mm，长65±5mm。  5. 孔板与底座上表面间距70±5mm。  6. 底座上表面对应孔板上的各孔大小，刻有便于试管放置的凹槽，槽深约3mm。  7. 试管柱与底座上表面的垂直度不大于2mm。  8. 塑料制品的试管架，底座应做配重处理。产品在工作台面上放置，应稳定可靠。  9. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY0001标准的第4、5、6、7章的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 22 | 旋转架 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理和小学科学教学使用。  2. 可折式，成对配置。  二、技术要求：  1. 仪器由底座、支杆、旋转体构成。  2. 底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。  3. 底座直径Φ不小于60mm，杆高约95mm。  4. 支杆上嵌有钢针以支撑旋转体。  5. 旋转体由透明塑料制成，倒立口杯型，下口直径约82mm，上底约50mm，高100mm。上端嵌有放条形磁铁和玻棒，胶棒的凹槽，下端附有配重环。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 48 |
| 23 | 百叶箱 | 460mm×290mm×537mm 木质 | 个 | 1 |
| 24 | 教学电源 | 交流：2～12V/5A，每2V一档； 直流：1.5～12V/2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档 | 台 | 2 |
| 25 | 电池盒 | 1号电池4节，可串并联 不含电池 | 个 | 48 |
| 26 | 直尺 | 500mm | 只 | 48 |
| 27 | 软尺 | 1500mm | 个 | 48 |
| 28 | 托盘天平 | 200g.0.2g | 台 | 12 |
| 29 | 托盘天平 | 500g，0.5g | 台 | 12 |
| 30 | 金属钩码 | 50g×10 | 套 | 48 |
| 31 | 电子停表 | 0.01s | 块 | 48 |
| 32 | 温度计 | 红液，0～100℃ | 支 | 100 |
| 33 | 体温计 | 水银，35～42℃ | 支 | 2 |
| 34 | 电子体温计 | 量程 35.0 ℃～41.0 ℃，分辨力 0.1 ℃，在达到测量稳定值时应有提示或标志 | 个 | 2 |
| 35 | 红外人体表面温度快速筛检仪 | 1. 工作环境温度：25～30℃2. 测量范围：摄氏30～50℃3. 分度值：摄氏0.1℃；准确度：0.5℃ | 台 | 1 |
| 36 | 寒暑表 | 一、适用范围：  中学物理、地理和小学科学教学演示实验用。  二、技术要求：  1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。  2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）木板双刻度，面板标有：摄氏 -30℃～50℃；华氏 -20℃～120℃的标志。  3. 玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。  4. 温度准确度：±1℃（0℃～30℃）。  5. 最小分度值：1℃。  6. 储藏条件：-30℃～60℃。  7. 尺寸：不小于250mm×49mm×9mm。  8. 性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 只 | 2 |
| 37 | 最高温度表 | -16～+81℃ | 支 | 2 |
| 38 | 最低温度表 | -52～+41℃ | 支 | 2 |
| 39 | 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；零点平均示差不大于1/4分度。  2．条形盒测力计任一点的平均示差不大于1/2分度。  3．条形盒测力计任一点的重复称量的最大示差不大于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及满刻度处应有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度不大于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．本产品应有零位校准机构。  8．使用寿命应不少于10000次。  9．产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 40 | 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。零点平均示差不大于1/4分度。条形盒测力计任一点的平均示差不大于1/2分度。条形盒测力计任一点的重复称量的最大示差不大于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及满刻度处应有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度不大于0.5mm；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．本产品应有零位校准机构。  5．使用寿命应不少于10000次。  6．其他应符合JY-127-91的规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 41 | 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。零点平均示差不大于1/4分度。条形盒测力计任一点的平均示差不大于1/2分度。条形盒测力计任一点的重复称量的最大元差不大于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及满刻度处应有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度不大于0.5mm；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．本产品应有零位校准机构。  5．使用寿命应不少于10000次。  6．其他应符合JY-127-91的规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 42 | 多用电表 | 指针式，不低于2.5级，小学用 | 只 | 1 |
| 43 | 干湿球温度计 | (-25℃～50℃)，分度值0.2℃；测量湿度0%～100% | 只 | 2 |
| 44 | 指南针 | 一、适用范围：  初中地理和小学科学教学分组实验用。  二、技术要求：  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。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 45 | 肺活量计 | 1. 适用于小学科学教学用。2. 规格型号：FLG-A型单浮筒式肺活量计。㈡技术要求：1. 量程：0～7000ml。2. 环境温度范围：-40℃～55℃。3. 环境湿度范围：90°。4.误差5%，5. 产品表面应细致、光滑，不应有毛刺，接合紧密、牢固。6. 产品还应符合JY0001-2003中第4、5、6、7章的有关要求。7. 一次性吹嘴。 | 台 | 2 |
| 46 | 雨量器 | 一、适用范围：  适用于初中地理和小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1. 工作环境： -50℃～+45℃。  2. 由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶组成。  3. 承水口面积： 314cm2。  4. 承水口内径： Φ200mm 。  5. 雨量量筒的标准范围： 0.05mm～10mm 。  6. 雨量量筒的最小分度： 0.1mm 。  7. 储水器的容量： 2000ml～2500ml。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 48 |
| 47 | 便携式风速风向仪 | 风速指标：风速测量范围：0 m/s～30 m/s； 风速传感器启动风速：0.8 m/s ；可显示的 风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、 平均风级、对应浪高； 风向指标：风向测量范围 0°～360°，16 个 方位；风向传感器启动风速 1.0 m/s，风向测 量精度±1/2 方位 | 台 | 2 |
| 48 | 杠杆 | 由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长≥500 mm，木杠杆尺端需包头加固 | 套 | 2 |
| 49 | 演示滑轮组 | 由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2件、支杆滑轮 2 件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8 N，串及并滑轮为 19.6 N，支杆滑轮为 9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 90％，并、串滑轮的效率不应低于 75％ | 组 | 1 |
| 50 | 滑轮 | 由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8 N，串及并滑轮为 19.6 N，支杆滑轮为 9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 90％，并、串滑轮的效率不应低于 75％ | 套 | 1 |
| 51 | 音叉 | 256Hz | 个 | 48 |
| 52 | 音叉 | 512Hz | 个 | 2 |
| 53 | 单摆 | 一个摆球 钢制 | 套 | 48 |
| 54 | 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；标尺不小于 40°，每 10°有一主刻度线；专用酒精槽 120 mm×40 mm×25 mm，铝材，有能盖住 3 根金属棒的火焰罩；3 组传动机构带动指针运动互不干扰，调节指针零位平稳，实验过程中指针运动方向与试棒伸缩方向一致，无跳动；在室内无风条件下，用专用酒精槽加热 3 min，指针最小偏转角应不小于 5°，最大偏转角与最小偏转角差应不小于 30° | 个 | 2 |
| 55 | 热传导演示器 | 包括纯铜、铝、铁、不锈钢、聚四氟乙烯塑料等 5 种导热棒的材料，每种材料 1 根；导热棒受热后温变油墨应逐渐变色，不同材料的导热棒区别明显，冷却后能恢复 | 个 | 24 |
| 56 | 玻棒 | 或有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积≥350 mm×350 mm。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上  所带的电荷用 D－YDQ－Z－100 型指针验电器检验张角≥30°（≥50°） | 对 | 2 |
| 57 | 胶棒 | 或聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积≥150 mm×150 mm。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（或聚碳酸脂棒），做一次快速拉出，棒  上所带的电荷用 D－YDQ－Z－100 型指针验电器检验张角≥30°（≥45°） | 对 | 2 |
| 58 | 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≥7 mm，闸刀厚度≥0.7 mm。接线柱直径为4 mm，有效行程≥4 mm。通额定电流，导电部分允许温升≤35 ℃，操作手柄允许温升≤25 ℃。开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降≤100 mV | 个 | 48 |
| 59 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180。铝铁碳条形磁钢一对，长180mm，截面积405mm2，配磁力线封闭铁片， 其他性能符合JY0057－1994要求 | 对 | 2 |
| 60 | 条形磁铁 | 学生用，条形；铁氧体材料，DCGLT180；材质：磁钢制品，一对产品有一个纸盒包装 | 对 | 48 |
| 61 | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-80。铝铁碳U形磁钢一个，长80mm，截面积200mm2，配磁力线封闭衔铁，表观磁感应强度不小于9mT，其他性能符合JY0057－1994要求 | 个 | 2 |
| 62 | 蹄形磁铁 | 型号规格：U082型；磁感应强度≥50×102T；材质：磁钢制品 | 个 | 48 |
| 63 | 翼形磁针 | 产品组成：底座、支架、翼形磁针；材质：塑料，磁钢；尺寸：底座直径70mm，支架高度85mm，磁针翼展14.5mm；每套2支 | 套 | 48 |
| 64 | 小型电动机实验器 | 由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压 1.5 V～8 V，工作电流 0.5A～1 A；启动性能：永磁≤3 V，励磁并励≤3 V，励磁串励≤6 V；电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路 | 个 | 48 |
| 65 | 三棱镜 | 1． 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成；  2． 三棱镜体外形为正三棱柱，边长25mm，相邻两角为60±0.5°，棱长80mm；  3． 三棱镜体采用中部色散NF-NC不小于0.0080的玻璃磨制；  4． 三棱镜体表面不许有目测到的划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角；  5． 托架应有足够的强度，三棱镜体应能作任意方向的转动，并能停止在任意位置；  6． 支柱高度可调，其升降范围不小于30mm；整个仪器应有足够的稳度。 | 个 | 2 |
| 66 | 斜面 | 一、适用范围：  适用于小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1. 产品由铁制的斜面板和角度指示机构组成。  2. 斜面板长度为600㎜、宽度为100㎜，斜面板一侧面印有0～60㎝的刻度，最小分度值为1㎝。  3. 斜面一端高度可连续调节，可调角度不小于60°。  4. 角度指示机构由角度板、重锤组成。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 67 | 压簧 | 一、适用范围：  适用于初中和小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1．工作极限负荷为5N。用1.5mm的钢丝绕成，圈的直径25mm，长度77mm。  2．采用优质钢材，防锈电镀处理。  3．符合JY123－82《螺旋弹簧》的有关规定。  4．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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 12 |
| 68 | 拉簧 | 一、适用范围：  适用于初中和小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1．工作极限5N。两端带钩。用1.5mm的钢丝绕成，圈的直径16mm，长度73mm。  2．采用优质钢材，防锈电镀处理。  3．符合JY123－82《螺旋弹簧》的有关规定。  4．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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 12 |
| 69 | 沉浮块 | 同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体 | 套 | 48 |
| 70 | 滑轮组 | 由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8 N，串及并滑轮为 19.6 N，支杆滑轮为 9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于 90％，并、串滑轮的效率不应低于 75％ | 套 | 48 |
| 71 | 轮轴及支架 | 一、适用范围  适用于小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1．由底盖、立杆、大中小组合轮轴、线、螺钉组成。  2．底座规格145\*85\*25mm，中心有三个方孔。  3．立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm。  4．大中小组合轮轴的尺寸：大轮：90mm、中轮50mm、小轮30mm；螺丝长度48.5mm。  5． 组装后的轮轴及支架应能完成轮轴实验。  6．塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。  7．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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 48 |
| 72 | 齿轮组及支架 | 一、适用范围：  适用于小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1．产品由底座、立杆、大齿轮、中齿轮、小齿轮、手摇柄、螺钉、螺帽组成。  2．底座规格145\*85\*25mm，中心有三个方孔。  3．立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm。  4．大齿轮Φ100mm×6mm,齿龃49个;中齿轮Φ60mm×6mm，齿龃28个；小齿轮直径30mm×6mm，齿龃14个；齿轮与齿轮吮合齿有明显标记,手摇柄呈"Z"字型。  5．螺钉应能固定各个齿轮，固定后的齿轮应转动灵活。  6．摇手与齿轮配合应转动灵活。  7．组装后的齿轮及支架应转动灵活，实验效果明显。  8．塑料制品应表面平整、光滑。  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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| 73 | 弹簧片 | 一、适用范围：  适用于小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1．不锈钢片，长不小于100mm，宽不小于15mm，厚不小于0.3mm。  2．产品性能满足小学科学实验教学的要求。  3．结构及外观的一般要求应分别符合JY0001的相关要求。  4．物体弹性振动发声实验。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 48 |
| 74 | 小车 | 一、适用范围：  适用于小学科学分组实验。  二、技术要求：  1．外形尺寸100mm×80mm×40mm，允差±1mm。  2．小车一端面中心设置挂钩，另一端设纸带夹。  3．小车轮距≥40mm，轴距≥60mm，车轮直经≥24mm，车轴总质量≤40g，车轴应按教学要求教学设置。  4．小车总质量200g±1g。  5．小车在700mm长平面内，直线运动偏差≤5mm。  6．小车能在1：35斜面上自由下滑。  7．其余应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存 | 个 | 48 |
| 75 | 太阳能的应用材料 | 一、适用范围：  小学科学教学演示实验用。  二、技术要求：  1．产品为散件盒装，由太阳能电池板1块、发光二极管2个、小电机1个、小风叶1个、蜂鸣1个组成；  2．太阳能电池板有效尺寸不小于40×25mm,引线尺寸不小于200mm,焊接牢固，无虚焊。  3．小电机为3V直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度。  4．发光二极管工作电压3V，功率1.5W。  5．小电机工作电压DC 3V。  6．蜂鸣工作电压 3V。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| 76 | 小鼓 | 一、适用范围  适用于小学科学实验用。  二、技术要求：  1．两鼓面平整，无气眼、虫蛀等小孔缺陷。  2．结构牢固，可靠。  3．耳环、背带牢固，不容易脱落、断裂。  4．鼓锤与鼓配对、协调。  5．打击鼓声清脆，无杂音。  6．木制外壳，羊皮纸鼓面。  7．直径不小于150mm，高度不小于45mm。  8．配二根木棒。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 24 |
| 77 | 热传导实验材料 | 木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料 | 套 | 48 |
| 78 | 物体热涨冷缩实验材料 | 金属球、塑料球、实验架等 | 套 | 48 |
| 79 | 小灯座 | 1． 小灯座由底板、接线柱，灯座组成。2． 产品应符合JY116－82《小灯座》的要求。 | 个 | 48 |
| 80 | 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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 48 |
| 81 | 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. 其余应符合JY 0012第5章的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 12 |
| 82 | 手摇发电机 | 一、适用范围：  供小学科学教学中学生实验探究简单发电机的结构原理。  二、技术要求：  1. 由U形磁铁、转动线圈、电刷机构、发光管显示、手摇传动机构组成。  2. 空载输出电压≥6.0V，输出电流≥0.2A。  3. 磁块应有N极S极标志，Ｎ极为红色，Ｓ极为白色或蓝色。  4. 各部件无明显缺陷，配合良好。  5. 整机结构紧凑，效果明显。  6．符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 83 | 平面镜及支架 | 一、适用范围  适用于小学科学实验用。  二、技术要求：  1．由平面镜、镜框、支架和镜座各部分组成。  2．镜面大小直径100±2mm。  3．平面镜普通玻璃，无气泡、结石、条纹。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 24 |
| 84 | 曲面镜及支架 | 一、适用范围  适用于小学科学实验用。  二、技术要求：  1．凸面镜、凹面镜支杆及底座组成。  2．镜面大小直径100±2mm。  3．平面镜普通玻璃，无气泡、结石、条纹。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 24 |
| 85 | 透镜、棱镜及支架 | 一、适用范围  适用于小学科学实验用。  二、技术要求：  1．凸透镜、三棱镜支杆及底座组成  2．镜面大小直径100±2mm。  3．平面镜普通玻璃，无气泡、结石、条纹。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定 | 套 | 24 |
| 86 | 昆虫观察盒 | 带不小于3倍的放大镜 | 个 | 48 |
| 87 | 动物饲养笼 | 一、适用范围  适用于小学科学实验用  二、技术要求：  1．饲养槽长不小于340mm，宽165mm，高90mm，四周用铝合金镶边。  2．饲养槽中间框架用木材制成，油漆层平整、光洁、无毛刺。  3．饲养槽盖用铁丝网制成，以通风透气；槽底用竹席作底垫。  4．饲养槽正面框架处挖有圆孔，上面上塑料盖片。  5．栏栅结构，由金属制成，饲养笼尺寸约440mm×300mm×320mm，总高约370mm，门宽约170mm，高约180mm，笼门开启方便。  6．配有接水盘，尺寸420mm×320mm。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 1 |
| 88 | 一次性注射器 | 30mL | 个 | 48 |
| 89 | 常用电容器示教板 | 电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等 | 件 | 1 |
| 90 | 电路元件黑盒 | 31.8\*20.2\*10.2 | 盒 | 12 |
| 91 | 磁悬浮原理实验器 | 包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等 | 个 | 2 |
| 92 | 静电检验球 | 【名称】：验电球  【型号】：23043  【规格】：长130mm, 直径 中20mm  【重量】：400g  【说明】：静电实验中用来移送电荷用。产品由绝缴  手柄及金属球构成。绝缴手柄采 用长130mm的塑料棒制  作，；金属球采用直径 中20mm钢球，表面镀路。金属球  与绝緣手柄端面接触良好，螺接牢靠。 | 个 | 2 |
| 93 | 玩具电机 | 1.5V～3V，启动0.8V40mA，可接LED发光 | 个 | 12 |
| 94 | 玩具钢板琴 | 25键电钢琴玩具 木质 SLW99801 | 台 | 12 |
| 95 | 物体导电性实验材料 | 一、适用范围：  适用于小学科学实验用。  二、技术条件：  1．产品为组装式，由实验盒体1套、实验材料1套组成。  2．实验盒体：  （a）实验盒体用优质塑料制成，表面平整光滑，色泽均匀，无明显缩迹、毛刺，开启方便，规格尺寸不小于100×60×24mm。  （b）实验盒体底部电池盒装置，应能安装二节5号电池，接触良好。  （c）实验盒体盖部，有发光灯泡，插片座组成。  3．实验材料：  （a）实验材料由铜、铁、铝、塑、木等组成，有效尺寸不小于50×4×0.3mm。  （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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 48 |
| 96 | 手锤 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理、化学、生物和小学科学实验室用。  2. 型号规格：0.5kg （圆柱形）。  二、技术要求：  1. 手锤的材料，用45～55＃优质碳素结构钢制成。  2. 手锤的表面不应有裂纹、折迭、毛刺、凹痕、气孔、砂眼、黄锈。  3. 手锤敲击面为凸圆弧形，边缘倒角应均匀。  4. 手锤把应为空心钢质，手柄应为橡胶材料。  5. 手锤把与手锤连接牢固，手锤把与橡胶接触紧密。  6. 其它技术要求应符合 SG 227第2章的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 2 |
| 97 | 叶轮 | 水利/风力原理，含叶片，轮芯轴，支架，支轴 | 套 | 48 |
| 98 | 音叉振动演示仪 | 共振音叉440HZ 演示声的振动与声波干涉实验教学仪器 由变频调节、音叉、音叉锤、共鸣箱组成 | 台 | 2 |
| 99 | 轮轴模型 | 由大小台阶轮、平衡杆、平衡块、主轴和支架组成；台阶轮两种颜色，大轮 Φ 120 mm，小轮 Φ 60 mm；支架为 2 mm 钢板冲压，主轴直径 6 mm；台阶轮相对轴的静起动力矩应 ≤2.5×10－4 N·m | 个 | 2 |
| 100 | 刻漏模型 | 古代水钟实验刻漏漏壶古时候计时器模型，材质: 硬塑料，类型: 组装型 | 件 | 2 |
| 101 | 司南模型 | 一、适用范围：  小学科学教学演示实验用。  二、技术要求：  1．由外框，八卦底图，瓢形指针等组成，仿古喷漆，符合教学要求。  2．产品外观、结构、性能等要求应符合JY0001标准第4、5、6、7章的有关技术要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 台 | 2 |
| 102 | 桃花模型 | 放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径330mm±15mm，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 | 2 |
| 103 | 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 | 2 |
| 104 | 平面政区地球仪 | 直径不小于310mm，比例尺1∶40000 000 | 个 | 2 |
| 105 | 平面地形地球仪 | 直径不小于310mm，比例尺1∶40 000 000 | 个 | 2 |
| 106 | 立体地形地球仪 | 底座，支架和球体组成，球体为直径 320 mm 立体地形地球仪，平面比例 1:40000000，垂 直比较尺 1:60000 | 个 | 2 |
| 107 | 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. 产品为长方形立体或球体模型，长方体外形尺寸不小于600mm×300mm×150mm，球体直径不小于32cm。  2. 模型用无毒材料制成，色泽美观、颜色搭配协调、合理。各地球构造、位置排列分布内容正确。  3. 产品表面无破损、裂纹及脱色现象。  4. 模型应能演示：地表的基本面貌、地球的内部圈层、地壳结构、折皱、断裂等小学科学课课程标准所规定的演示内容。  5. 产品外观、结构、性能等要求应符合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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 2 |
| 108 | 儿童骨骼模型 | 模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廊、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。 | 台 | 2 |
| 109 | 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：不小于160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm。5.附牙刷， | 台 | 2 |
| 110 | 少年人体半身模型 | PVC材质，少年模型，高420mm带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。 | 台 | 2 |
| 111 | 摆钟齿轮操纵器模型 | 24时钟12时钟时分秒三针联动 | 件 | 12 |
| 112 | 滚珠轴承 | 12v 空载电流0.92A 堵转电流2.6A 空载10000转，负载8800转，电机重量：约350g | 件 | 24 |
| 113 | 日晷模型 | 球面式日晷，晷面应标有时间刻度、节气刻度线以及时差校正曲线；晷针平行于地轴并指向天北极 | 件 | 2 |
| 114 | 洋葱表皮装片 | 一、适用范围：  适用于小学科学教学观察用。  二、技术要求：  1. 取材为新鲜的洋葱鳞片叶的表皮，每片取材不小于2×2㎜，四周剪切整齐。  2. 取材平铺装片，不带表皮下的组织，可轻度染色。  3. 在80×和200×显微镜下可清楚观察到排列整齐的许多小长方体（小格），同时可观察到细胞壁、细胞膜、细胞质及数个液泡。  4．玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。  5. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 片 | 30 |
| 115 | 叶片横切 | 一、适用范围：  适用于小学科学教学观察。  二、技术要求：  1．标本取材为木樨科迎春花的叶片。  2．切片厚度在20um以内，每张玻片应放材料不少于二片。标本用番红、固绿染色，使表皮、叶脉呈红色，其他绿色。  3．在80X和200X镜下可清楚观察叶子的内部结构、排列紧密的叶表，表皮细胞外壁有一层不易透水的角质层。表皮下有保卫细胞组成的气。  4．玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。  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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 片 | 30 |
| 116 | 叶片气孔装片 | 一、适用范围：  适用于小学科学分组观察。  二、技术要求：  1．标本取材为新鲜的气孔开放在蚕豆叶。  2．材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。  3．标本为平铺装片，每片材料不小于2mm×2mm，四周剪切整齐。  4．显示正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、细胞核、叶绿体。  5．标本应在80X和200X学生显微镜下清楚观察叶子表皮和气孔结构。  6．玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 片 | 30 |
| 117 | 天然材料标本 | 一、适用范围：  适用于小学科学实验教学用。  二、技术要求：  1. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。  2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 4 |
| 118 | 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．包括岩石五种、矿物四种，另外，还应包括动植物两种化石。  2. 选用的标本必须特征显著、清晰、易于辨识，表面应清洁无尘或粘附其它杂质。  3. 块状标本应选用未经风化的原产矿物，至少有一个新鲜断面。  4. 应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. 其余应符合JY 0001和JY 156有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 24 |
| 119 | 岩石标本 | 岩石有花冈岩、砂岩、页岩、石炭岩、重晶石和大理岩6种。 | 套 | 24 |
| 120 | 金属矿物标本 | 一、适用范围：  小学科学地理知识教学观察用。  二、技术要求：  1. 金属矿物标本盒包括以下五种：铜、铁、铝、钨、锡等矿物标本。  2. 选用的标本必须特征显著、大小适当、标注齐全、完整、正确，表面应清洁无尘或粘附其它杂质。  3. 块状标本应选用未经风化的原产矿物，至少有一个新鲜断面。  4. 符合JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本。  5.性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7章的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 24 |
| 121 | 常见金属材料标本 | 50个 | 盒 | 2 |
| 122 | 量筒 | 透明钠钙玻璃制 100ml | 个 | 12 |
| 123 | 量筒 | 透明钠钙玻璃制 500mL | 个 | 12 |
| 124 | 量筒 | 透明钠钙玻璃制 250mL | 个 | 24 |
| 125 | 量杯 | 透明高硼硅酸盐玻璃制250mL | 个 | 12 |
| 126 | 塑料棒 | Ф6mm，长150mm | 根 | 96 |
| 127 | 塑料量杯 | 500mL，5mL | 个 | 48 |
| 128 | 塑料量杯 | 100mL | 个 | 48 |
| 129 | 塑料量杯 | 250mL | 个 | 24 |
| 130 | 药瓶 | 50mL，塑料 | 个 | 48 |
| 131 | 试管 | Ф15mm×Ф150mm | 支 | 120 |
| 132 | 试管 | Ф20mm×Ф200mm | 支 | 120 |
| 133 | 烧杯 | 50mL | 个 | 120 |
| 134 | 烧杯 | 100mL | 个 | 120 |
| 135 | 烧杯 | 250mL | 个 | 48 |
| 136 | 烧杯 | 500mL | 个 | 48 |
| 137 | 烧瓶 | 250mL | 个 | 60 |
| 138 | 锥形瓶 | 100mL | 个 | 48 |
| 139 | 酒精灯 | 150mL，配棉线灯芯 | 个 | 48 |
| 140 | 漏斗 | 透明高硼硅酸盐玻璃制 60mm | 个 | 48 |
| 141 | Y形管 | φ7mm～8mm | 个 | 48 |
| 142 | 滴管 | 90mm | 个 | 48 |
| 143 | 集气瓶 | 125ml | 个 | 48 |
| 144 | 镊子 | 125mm～160mm | 个 | 48 |
| 145 | 试管夹 | 木制 | 个 | 50 |
| 146 | 石棉网 | 125\*125mm | 个 | 50 |
| 147 | 燃烧匙 | 铜制 | 个 | 50 |
| 148 | 药匙 | 塑料药匙 单只 | 个 | 50 |
| 149 | 玻璃管 | Φ5mm～Φ6mm，长600mm | 千克 | 4 |
| 150 | 玻璃棒 | Ф5mm～Ф6mm，长300mm | 千克 | 24 |
| 151 | 橡胶管 | 外径9mm，内径6mm，乳白色 | 千克 | 4 |
| 152 | 乳胶管 | 5\*7mm 一米/根 | 根 | 24 |
| 153 | 橡胶塞 | 0、3、4、6、7、9号 | 千克 | 2 |
| 154 | 洗耳球 | 60ml | 个 | 24 |
| 155 | 试管刷 | 小号、中号各1 | 份 | 24 |
| 156 | 烧瓶刷 | 1． 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。2． 金属丝用Φ3㎜左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不小于250㎜。3． 制成的烧瓶刷呈鼓形，最大直径不小于Φ60㎜，长度不小于100㎜，要求不散、脱毛。 | 个 | 6 |
| 157 | 培养皿 | 60mm | 个 | 48 |
| 158 | 蒸发皿 | 瓷,60mm | 个 | 48 |
| 159 | 铝片 | 1\*100\*100毫米 | 张 | 100 |
| 160 | 载玻片 | 一、适用范围、规格型号：  1. 适用于小学科学课实验教学作玻片标本用。  2. 规格：50片/盒。  二、技术要求：  1. 产品为钠钙玻璃制品。  2. 产品尺寸应为25.4×76.2mm，厚度应为0.8～1.2mm。  3. 玻片应表面平整，薄厚均匀，无破损、砂粒、光斑等存在。  4．符合GB6272要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 盒 | 20 |
| 161 | 盖玻片 | 一、适用范围、规格型号：  1. 适用于小学科学课实验教学作玻片标本用。  2. 规格：100片/盒。  二、技术要求：  1. 产品为钠钙玻璃制品。  2. 产品尺寸应为18×18mm或20×20mm，厚度应为0.13～0.17mm。  3. 玻片应表面平整，薄厚均匀，无破损、砂粒、光斑等存在。  4．符合GB6273要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 包 | 12 |
| 162 | 橡皮泥 | 12色 | 公斤 | 5 |
| 163 | 蜡烛 | 普通蜡烛 | 支 | 24 |
| 164 | 钢珠 | 10MM304 | 个 | 200 |
| 165 | 干电池 | 甲电池R40特种 | 个 | 100 |
| 166 | 导线 | 鳄鱼夹导线 | 根 | 20 |
| 167 | 磁性塑料 | 长10米\*宽0.5米\*厚1毫米 | 公斤 | 5 |
| 168 | 镀铝塑料薄膜 | 45cm\*45cm\*20微米 | 张 | 50 |
| 169 | 小灯泡 | 1.5 V、0.3 A | 个 | 120 |
| 170 | 测电笔 | 一、适用范围：  初中物理、生物和小学科学实验教学用。  二、技术要求：  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—250V 。  4. 手柄绝缘性能良好。  5. 通过ISO 2002国际标准体系质量认证，通过国家“CCC”认证。  6. 安全、结构、外观应符合JY 0001第5、6、7的有关要求执行。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 2 |
| 171 | 一字螺丝刀 | 一、适用范围、规格型号：  1. 适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验室用。  2. 型号规格：75mm×0.6mm×4mm。  二、技术要求：  1. 旋杆长度采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。  2. 旋杆长度L:75 mm，直径D:4 mm。  3. 旋杆应经镀鉻防锈处理。  4. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及编号。  5. 其它技术要求按 GB 10635、GB 10637及GB 10639的规定执行。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| 172 | 十字螺丝刀 | 一、适用范围、规格型号：  1. 适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验室用。  2. 型号规格：75mm  二、技术要求：  1. 旋杆材料采用45#钢，工作部长度内硬度HRC48～54。  2. 旋杆长度L:75 mm，直径D:4 mm 。  3. 旋杆应经镀铬防锈处理。  4. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固，并有产品标记和编号。  5. 其它技术要求按 GB 10635的规定执行。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 2 |
| 173 | 尖嘴钳 | 一、适用范围、规格型号：  1．初中物理和小学科学实验室用。  2．型号规格：160mm 。  二、技术要求：  1．载荷F≥550N 。  2．嘴顶缝隙：不小于3mm的区域内，尖嘴钳的嘴顶缝隙最大值就不超过0.08mm。  3．其他技术要求应符合GB6290-86《夹扭钳和剪切钳通用技术条件》的规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 2 |
| 174 | 木工锯 | 一、适用范围：  初中物理和小学科学实验室用。  二、技术要求：  1. 规格尺寸应符合 SG 241表格1的有关要求。  2. 其它技术要求应符合 SG 241第2章的技术要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 2 |
| 175 | 钢手锯 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理、生物和小学科学实验室用。  2. 规格：锯架300mm，锯条300mm。  二、技术要求：  1. 由钢锯架、钢锯条组成。  2. 产品材料采用钢板制，调节式，最小锯切深度不小于64 mm。  3. 前、后固定销与相应孔的配合间隙不得大于0.3mm。  4. 安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度不得大于2 mm。  5. 锯架在达到900N拉力历经1min后，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落。  6. 钢板制锯架在达到900N张力时，侧弯不得超过1.8 mm。  7. 手柄握捏部位应光滑舒适。采用钢材、塑料、木料及合金等材料。  8. 锯架表面不应有裂纹，锈渍、毛刺、剥落等缺陷，表面处理色泽一致。  9. 锯条硬度应符合SG 10-80中第6条表3中的有关要求。  10. 锯条的技术要求应符号SG 10的第2章的有关要求。  11. 其它技术要求应符合GB 5804-86的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 2 |
| 176 | 钢丝钳 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理、化学、生物和小学科学实验室用。  2. 型号规格：180mm。  二、技术要求：  1. 规格尺寸应符合 GB 6295.2表格1的有关要求。  2. 技术要求应符合GB 6295.2的第2章有关要求。  3. 其它技术要求应符合GB 6290夹扭钳和剪切钳通用技术条件的规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 2 |
| 177 | 手锤 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理、化学、生物和小学科学实验室用。  2. 型号规格：0.5kg （圆柱形）。  二、技术要求：  1. 手锤的材料，用45～55＃优质碳素结构钢制成。  2. 手锤的表面不应有裂纹、折迭、毛刺、凹痕、气孔、砂眼、黄锈。  3. 手锤敲击面为凸圆弧形，边缘倒角应均匀。  4. 手锤把应为空心钢质，手柄应为橡胶材料。  5. 手锤把与手锤连接牢固，手锤把与橡胶接触紧密。  6. 其它技术要求应符合 SG 227第2章的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 1 |
| 178 | 活扳手 | 一、适用范围、规格型号：  1．初中物理、生物和小学科学实验室用。  2．型号规格：200mm。  二、技术要求：  1．材质：优质碳素。  2．硬度： HRC≥45 。  3．结构钢活板手的尺寸应符合 GB4440表1的有关要求。  4．技术条件按 GB4440第4章的有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 2 |
| 179 | 电烙铁 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理和小学科学实验室用。  2. 型号规格：50w、20w 。  二、技术要求：  1. 内热式，50W，20W各一支。  2. 电烙铁在额定电压下实际消耗功率与额定功率的偏差：20w不应大于±10%；50w不应大于±5%。  3. 电烙铁在热态时的绝缘电阻，不应低于0.5MΩ。  4. 其它安全性能应符合GB 4706.1-92的有关要求。  5. 电烙铁的手柄应采用耐热塑料制成。手柄表面应平整光滑，并有良好的光泽，无毛刺、裂纹、凹痕等缺陷。  6. 电烙铁的外露金属罩壳应做防锈处理。  7. 其它技术要求应符合JB 693的第2章的规定要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 1 |
| 180 | 电烙铁 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理和小学科学实验室用。  2. 型号规格：50w、20w 。  二、技术要求：  1. 内热式，50W，20W各一支。  2. 电烙铁在额定电压下实际消耗功率与额定功率的偏差：20w不应大于±10%；50w不应大于±5%。  3. 电烙铁在热态时的绝缘电阻，不应低于0.5MΩ。  4. 其它安全性能应符合GB 4706.1-92的有关要求。  5. 电烙铁的手柄应采用耐热塑料制成。手柄表面应平整光滑，并有良好的光泽，无毛刺、裂纹、凹痕等缺陷。  6. 电烙铁的外露金属罩壳应做防锈处理。  7. 其它技术要求应符合JB 693的第2章的规定要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 1 |
| 181 | 手电钻 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中物理和小学科学实验室用。  2. 功率≥220W。  二、技术要求：  1. 电压220V，50Hz。  2. 手电钻夹持钻头范围Φ0.6mm-Ф6.5mm。  3. 电钻要求的转速≥3200r/min。  4. 其他技术要求应符合GB /T 5580的相关要求。  5．安全条件应符合 GB 3883.6有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 1 |
| 182 | 剪刀 | 一、适用范围、规格型号：  1. 初中化学和小学数学、科学实验室用。  2. 型号规格：180mm。  二、技术要求：  1. 材料为45#钢，表面镀铬，表面光洁无锈蚀、无毛刺、砂眼。  2. 剪口工作部硬度不低于HRC54。  3. 剪子的连接销与剪体的连接松紧适度。  4. 剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。  5. 其它要求应符合 JY 0001-2003有关要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 24 |
| 183 | 动物饲养笼 | 一、适用范围  适用于小学科学实验用  二、技术要求：  1．饲养槽长不小于340mm，宽165mm，高90mm，四周用铝合金镶边。  2．饲养槽中间框架用木材制成，油漆层平整、光洁、无毛刺。  3．饲养槽盖用铁丝网制成，以通风透气；槽底用竹席作底垫。  4．饲养槽正面框架处挖有圆孔，上面上塑料盖片。  5．栏栅结构，由金属制成，饲养笼尺寸约440mm×300mm×320mm，总高约370mm，门宽约170mm，高约180mm，笼门开启方便。  6．配有接水盘，尺寸420mm×320mm。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 12 |
| 184 | 花盆 | 一、适用范围：  用于学生科学实验用。  二、技术要求：  1．用环保材料制。  2．高不得小于120mm上口直径不小于190mm底部直径不小于110mm。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 24 |
| 185 | 手电筒 | 充电式，LED灯头，金属材质 | 把 | 12 |
| 186 | 小刀 | 一、适用范围：  小学科学实验用。  二、技术要求：  1．产品应符合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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 把 | 12 |
| 187 | 塑料桶 | 一、适用范围：  小学科学实验用。  二、技术要求：  1．用环保材料制；无毒无味。  2．圆型，带盖，开口直径不小于250mm，高度不小于300mm，壁厚大于5mm，带提手。  3．产品应符合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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 10 |
| 188 | 手持筛子 | 一、适用范围：  小学科学教学演示实验用。  二、技术要求：  1. 不锈钢圈及丝网,直径不小于20cm,深不小于5cm。  2．产品应符合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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 8 |
| 189 | 喷水壶 | 一、适用范围：  小学科学实验供喷水用。  二、技术要求：  1．喷壶为塑料制产品，不小于1L，壶体形状为圆柱，棱形或动物形状。  2．喷壶嘴孔大小一致，出水济流畅，呈莲蓬状。  3．产品应符合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  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 12 |
| 190 | 采集捕捞工具 | 一、适用范围：  适应于小学科学课学生采集植物标本和捕捞昆虫、水中小动物。  二、技术要求：  1．由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲或三齿耙、枝剪等组成。  2．标本夹：①用木板或木条制成，用铁钉钉成，尺寸应为350mm×250mm两块为一套；  ②长条四块≥350mm×30mm×5mm；短条二块≥250mm×30mm×5mm，有一定的厚度和强度。  3．捕虫网：网兜用人造纤维材料，网圈直径φ不小于300mm，网深不小于400mm，底成尖形，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径φ3.5～3.8mm的镀锌铁丝。  4．水网：用密织纱布，网圈直径φ不小于200mm，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径φ3.5～3.8mm的镀锌铁丝。  5．小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，具有一定的硬度，手柄安装牢固。  6．枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质，表面镀铬，表面光洁无锈蚀。剪子的连接销与剪体的连接松紧适度。剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。  7．性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7章有关规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 24 |
| 191 | 榨汁器 | 一、适用范围、规格型号：  1．学生实验榨取物品用。  2. 手动式。  二、技术要求：  1．本品为干电池或外接电源，可以榨各种水果汁，体积小，方便携带。  2．由盛汁杯、榨汁机体、渣盘组成，透明度高，坚固卫生，符合环保要求。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存  应符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 24 |
| 192 | 蜡烛台 | 底盘直径60mm | 个 | 24 |
| 193 | 护目镜 | 防冲击眼镜 | 个 | 60 |
| 194 | 发光二极管 | 红、绿，Ф5mm | 个 | 24 |
| 195 | 爱牛科学试验箱 | 1-6年级上下册，包含：植物、比较与测量、天气等18个单元118个课题3077个实验素材。 | 盒 | 24 |
| 乐器清单 | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 电钢琴 | 1395mm长，400mm宽，1315mm高，88键配重式逐级力度键盘，有MIDI接口，带踏板和琴架。 | 台 | 1 |
| 2 | 手风琴 | 41键、黑色，43\*19\*39.5cm ,120贝司 | 架 | 2 |
| 3 | 指挥棒 | 梨木，长30-35cm | 个 | 2 |
| 4 | 音乐节拍器 | 柚木色，210\*115\*115mm 机械式 | 个 | 5 |
| 5 | 音叉 | 钢制，440Hz | 个 | 5 |
| 6 | 音筒 | 8音一组 | 组 | 5 |
| 7 | 音条 | 铝制，17音，高级品 | 块 | 10 |
| 8 | 钟琴 | 铝板，112\*55\*26cm，钢制，木架，音域4个八度（高、中、低音） | 套 | 1 |
| 9 | 沙锤 | 榉木大沙锤 木制 | 对 | 10 |
| 10 | 沙筒 | 木制双响筒 | 对 | 10 |
| 11 | 沙蛋 | 木制，不同音色 | 对 | 10 |
| 12 | 摇铃（串铃） | 23\*20\*9cm 5铃 | 对 | 10 |
| 13 | 棒铃 | 木制 21铃 | 对 | 10 |
| 14 | 卡巴撒 | 14.8\*6.3cm 小号 | 个 | 10 |
| 15 | 双响筒 | 木制，长17cm～18cm，宽19cm～20cm，棍长18cm～19cm | 副 | 10 |
| 16 | 响板 | 5.5cm 木制，音色清脆、响亮，适合抓握 | 个 | 10 |
| 17 | 响棒 | 木制，2硬木制，发音清脆，表面光滑 | 副 | 10 |
| 18 | 刮棒 | 木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑 | 副 | 10 |
| 19 | 蛙鸣筒 | 木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长18cm～20cm | 副 | 10 |
| 20 | 南梆子 | 红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径4cm、长25cm的圆柱形和长20cm、宽5cm～6cm、厚4cm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度 | 副 | 10 |
| 21 | 木鱼 | 红色，硬木制，发音清脆，7音一组  大号直径9.3CM，高度8.3CM  二号直径8.5CM，高度7.7CM  三号直径7.9CM，高度7CM  四号直径7.5CM，高度6.5CM  五号直径6.8CM，高度6.1CM  六号直径6.7CM，高度6CM  七号直径6.4CM，高度5.9CM | 套 | 10 |
| 22 | 铃鼓 | 木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面直径20cm～25cm | 套 | 10 |
| 23 | 三角铁 | 钢制，边长分别为15cm、20cm、25cm，三件一套 | 套 | 10 |
| 24 | 碰铃 | 黄铜制，系绳 | 副 | 10 |
| 25 | 棒钟 | 黄铜制，带棒 | 副 | 10 |
| 26 | 堂鼓 | 木框，牛皮鼓面，鼓面直径37cm～45cm,带架 | 个 | 5 |
| 27 | 中虎音锣 | 铜制，直径约30cm | 个 | 5 |
| 28 | 小锣 | 铜制，直径约22cm | 个 | 5 |
| 29 | 铙 | 铜制，直径27cm～55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副 | 副 | 5 |
| 30 | 钹 | 铜制，钹面直径12cm～14cm，碗径5cm～7cm，碗高1.5cm～2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副 | 副 | 5 |
| 31 | 竖笛 | 材料食品级ABS环保树脂  八孔，高级品，高音、中音 | 支 | 1 |
| 32 | 陶笛 | 单管十二孔中音C调（AC）等 | 个 | 1 |
| 33 | 葫芦丝 | 九孔金丝楠竹，长310cm | 支 | 1 |
| 34 | 吉它 | 40.5寸,面板： AA级进口云杉面单 背侧板：玫瑰木 | 把 | 1 |
| 35 | 多音鼓 | 14英寸35cm，13英寸33cm,12英寸30cm，三鼓，带架 | 套 | 2 |
| 36 | 钢琴 | 尺寸1500\*593\*1213mm  款式立式弯腿，黑色亮光，专业演奏考级  俄罗斯进口鱼鳞云杉音板，亮光金葱粉红金色铁板，5背柱设计，德国进口ROSLAU镀锡防锈琴弦，原木击弦机，实木中盘 | 台 | 1 |
| 37 | 高档音响、功放 | GH520远程蓄电音箱  ①8"布边低音x4+号角高音(竖放)，峰值功率500W；  ②全数字Ti大功率方案，全球电源稳定可靠；  ③立式号角超强指向；  ④专业调制三频平衡；  ⑤内置12V20Ah天能动力电池，瞬间放电60A，确保低频响应。  GH520，五单元音箱+电池+U段调频话筒+功放重量: 29.5公斤，  规格: 左右宽670，前后360，上下580mm | 套 | 5 |
| 38 | 管乐队专业大军鼓 | 24英寸  规格尺寸16\*14-24\*14  鼓重6.0-9.5KG，铝合金背架  材质结构：六层桦木腔体，进口REMO或EVANS鼓皮 | 个 | 1 |
| 39 | 高档移动音响 | ①8"布边低音x4+号角高音(竖放)，峰值功率500W；②全数字Ti大功率方案，全球电源稳定可靠；③立式号角超强指向；  ④专业调制三频平衡；⑤内置12V20Ah天能动力电池，瞬间放电60A，确保低频响应。GH520，五单元音箱+电池+U段调频话筒+功放……重量: 29.5公斤，规格: 左右宽670，前后360，上下580mm | 个 | 1 |

**第四部分合同条款**

（以双方实际签订合同为准）

为保证合同的正确履行，维护合同双方的合法权益，依照《中华人民共和国合同法》及相关法律规定，根据招投标文件有关条款，甲、乙双方本着责任共担，利益共享的原则，经协商一致，达成以下条款，双方共同遵守。

第一条 组成本合同的有关文件

下列文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括：

（1）招标文件；

（2）乙方提供的投标文件；

（3）甲、乙双方商定的其他文件：

第二条 合同标的

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 货物总价款（大写） | |  | | | |  |

以上货物价款以人民币进行结算，乙方应随货物向甲方交付货物的使用说明书及随货物相关的资料。

第三条 合同总价款

合同总价款（大写）：人民币 元。

本合同总价款是材料采购、生产制造、运输、安装、相应的零配件、相关税费及验收合格之前和保修期内备品备件发生的等一切所有含税费用。

第四条 质量保证

1、技术标准应符合要求。并有质量检验中心的检验报告

2、乙方提供的必须是全新、原包装、正宗（包括零部件）的货物，主要货物必须符合国家检测标准以及该产品的出厂标准。

第六条 进度要求：

1、乙方应按照招投标文件要求或按施工进度进行

2、乙方交付的材料应当完全符合招投标文件或者本合同所规定的材料、数量和规格要求。

第五条 验收时间、地点、标准、结算方式

1、验收时间：

2、验收地点：

3、验收标准：

乙方安装完毕后，由甲方对质量进行验收。

4、结算方式：

第六条 付款时间及方式

付款前乙方应提交以下资料：乙方出具的发票；

付款时间、方式：合同签订后15日内支付合同价40%的货款；货物全部到场后支付至到场货款的70%；安装调试完毕验收合格后支付至全部货款（结算价，如有）的100%。

第七条 成品保护

在安装完毕验收前要认真做好成品保护。因失窃或失火造成的损失由中标人负责，凡由此而损及总承包单位或招标人利益时，由中标人赔偿。

第八条 保修约定

1、乙方对系统中的货物（包括系统）提供至少三年的免费质保期（若乙方投标承诺超过三年的，以乙方承诺为准），免费质保期时间从验收之日起计算。质保期内非因甲方的人为原因而出现货物的质量问题，由乙方负责包修、包换、包退，并承担修理的实际费用。

2、乙方提供24小时即时响应服务，对甲方的服务请求信息在4小时内响应到位。

第九条 违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物、拒绝出具验收报告的，甲方向乙方偿付货款总值的30%违约金。

（2）乙方所交的货物品种、型号、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收货物；或者乙方在中标后不能交货；上述情况之一者，乙方均向甲方偿付货款总值30%的违约金。

（3）乙方逾期未交付货物的，乙方向甲方每日偿付货款总额0.5‰的违约金。

第十条 不可抗力

如发生不可抗力事件，受不可抗力事件影响的一方应取得公证机关的不能履行或不能全部履行合同的证明，并在事件发生后 7 个工作日内，及时通知另一方。双方同意，可据此免除全部或部分责任。

第十一条 争议解决方式

1、因材料的质量问题发生争议的，应当请国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担，并按本合同第九条规定处理。

双方如发生争议，应协商解决；如协商不成，经人民法院提出诉讼方式解决。

第十二条 合同生效、终止及其他

合同自双方签字并盖1后生效，双方权利义务履行完毕后，合同终止。 合同一式陆份，双方各叁份，具有同等法律效力。

未尽事宜，双方协商解决；合同的变更及修改须经双方同意，以书面形式变更。

第十三条 补充条款

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

法人代表： 法人代表：

代 理 人： 代 理 人：

地 址： 地 址：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

电 话： 电 话：

电子邮箱： 电子邮箱：

年 月 日 年 月 日

# 第五部分评标办法

# 一、总则

# 1、根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第18号令）及相关法规的规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

# 2、评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由评标委员会负责。 （1）评标委员会由5人组成（由采购人代表和评标专家组成，采购人代表人数不得超过总评委人数的三分之一）。 （2）评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。

# 3、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

# 4、评标委员会按照采购项目文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

# （1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

# （2）要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

# （3）推荐中标候选人名单；

# （4）向采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

# 二、评标程序

# 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

# 1、投标文件商务技术部分评审；

# 2、投标文件报价部分审查；

# 3、推荐中标候选人名单，编写评标报告。

# 三、定标及定标程序

# 1、定标原则

# 根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

# 2、定标程序

（1）评委会将评标情况写出书面评审报告，推荐中标候选人，并按照综合评分的高低排列顺序，确定中标人；如投标人综合得分相同的，报价低者为中标人。综合得分且报价相同的，技术指标优者为中标人；若综合得分、报价与技术指标均相同的，则摇号选取中标候选人。

（2）评定结果经采购人确定后，采购人在中标人确定之日起2个工作日内将以书面形式发出《中标通知书》，并在浙江政府采购网公告中标结果。

（3）采购代理机构不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

**四、评标方法**

1、本次评标采用综合评分法。

2、本项目为商务技术分70分和报价分30合计评分，满分为100分。

**五、评标细则及标准**

**1、在投标文件评审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评定项目 | 评审依据 | 分值 |
| 报价得分 | 最佳评标价为满足评标要求且最低的投标价，投标报价得分=(最佳评标价／投标价)×30，四舍五入，保留两位小数。 | 30分 |
| 满足招标项目的性能及技术指标要求 | 符合明确指标参数得10分。性能指标及技术参数负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。 | 0-10分 |
| 品牌情况 | 投标产品品牌好、功能、配置先进、完整、适用性强的得5-6分；投标产品品牌较好、功能、配置基本先进、基本完整和基本适用的得2-4分；投标产品品牌一般、功能、配置不够先进、不够完整、勉强适用的得0-1分；其它不得分。 | 0-6分 |
| 供货、安装、调试、验收的方案和措施 | 供货、安装、调试、验收的各阶段的方案和措施，方案和措施科学合理、安全严密、条理清晰、完善、重点突出、专业性强的得8-12分；方案和措施基本合理、安全可行、具有一定条理、基本完善、专业性一般的得4-7分；方案和措施不够合理、可操作性不强的得0-3分。 | 0-12分 |
| 确保供应货物质量的设施及措施 | 有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得8分，质量监控措施和质量检测设施不合理或不完善的，每处扣0.5分，扣完为止；无质量控制措施的扣4分，无质量检测设施的扣4分。 | 0-8分 |
| 保证交货期的方案和措施 | 确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行的，得5分；方案措施欠佳的，每处扣0.5分，扣完该项得分为止；方案措施存在明显缺陷的，每处扣1分，扣完该项得分为止；无方案无措施的不得分。 | 0-5分 |
| 售后服务 | 根据投标人提供的售后服务方案（包括售后服务保障措施  、产品服务承诺、故障保障计划、服务响应时间和计划等）进行评分，售后服务方案非常全面、内容详细、可行性非常强的得4-5分；售后服务方案比较全面、内容基本详细、可行性较强的得2-3分；售后服务方案不够全面、内容缺乏详细、可行性较弱的得0-1分。 | 0-5分 |
| 民间美术欣赏及写生样本 | 根据样品整体质量、用料、材质等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的工艺、是否环保、表面处理情况等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的外观、样式是否美观、是否适用，0-2分。 | 0-2分 |
| 由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根； 200 mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面 积外接圆直径 10 mm 塑料材质，每小项有欠缺或不妥的每处扣0.5分，扣完为止。 | / |
| 微型台式曲线锯机 | 根据样品整体质量、用料、材质等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的工艺、是否环保、表面处理情况等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的外观、样式是否美观、是否适用，0-2分。 | 0-2分 |
| 直径500mm，双向标0º ～180º， 塑料材质。每小项有欠缺或不妥的每处扣0.5分，扣完为止。 | / |
| 机床教育初级版 | 根据样品整体质量、用料、材质等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的工艺、是否环保、表面处理情况等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的外观、样式是否美观、是否适用，0-2分。 | 0-2分 |
| 模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廊、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。 | / |
| 直联泵 | 根据样品整体质量、用料、材质等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的工艺、是否环保、表面处理情况等，0-2分。 | 0-2分 |
| 根据样品的外观、样式是否美观、是否适用，0-2分。 | 0-2分 |
| 1-6年级上下册，一套。每小项有欠缺或不妥的每处扣0.5分，扣完为止。 | / |

（1）评标委员会根据表格，对各投标单位的商务技术标进行书面审核和评论后，由各专家独立酌情

给分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人商务技术的最终得分为评标专家组成员的有效评分的算术平均值。计算时保留小数2位。

（2）评标委员会全体人员对评分细则和投标文件，充分讨论后，按少数服从多数的原则集体统一评分。

（3）分析总报价及各个分项报价是否合理、报价范围是否完整、有否重大错漏项。如评标委员会一致认为最低投标报价或某些分项明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，评标委员会有权通知投标方限期进行解释。如投标方未在规定期限内做出解释，或所作解释不合理，经评标委员会取得一致意见后，可确定该投标为无效报价。

**评标委员会将推荐综合评分最高的投标者为中标候选人。**

1. **开评标程序**

1.工作人员宣布投标截止时间，截止时间以国家授时中心标准时间为准，宣布招标会议开始。

2. 工作人员确认投标人法定代表人（负责人）或授权委托代理人资格、投标文件递交等情况。

3. 本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

若投标人的电子投标文件在规定时间内无法解密或解密失败，工作人员将开启该投标人递交的电子备份投标文件，以完成开标。

4.电子投标开标及评审程序

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）评标委员会对商务技术文件进行评审；

（3）在系统上商务技术文件评审结果；

（4）在系统上公开报价开标情况；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

5.开标会结束。

# 第六部分投标文件相关格式

一、封面式样

**衢州市柯城区新华第二小学教学仪器采购项目**

**（项目编号：**\_\_\_\_\_\_**）**

**投标文件**

**内容：报价文件（或商务技术文件）**

投标人名称：（加盖公章）

日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

二、投标函

**投标函**

**致：衢州市柯城区新华第二小学（筹）**

（投标人全称）授权（全名、职务）为全权代表，参加贵方组织的（招标项目名称）（编号： ）的有关活动。为此：

l、提供投标须知规定的全部投标文件。

2、已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求，并认同该次采购的合法性。

3、若经投标后确定为中标人，将按采购文件规定履行合同责任和义务。

4、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，并保证其真实性、合法性。

5、我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人名称：（公章）

投标人代表(盖章或签字)：

投标日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

三、报价一览表

**报价一览表**

**项目编号：**\_\_\_\_\_\_**（价格单位：元）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 工期 |
| 1 |  |  |  |  |  | \_\_天 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| ... | 总计 | ￥：\_\_\_\_\_\_\_\_元  大写：\_\_\_\_\_\_\_\_元整 | | | | |

**说明：1、此栏内报价总价应与“报价明细表”中报价总计价相一致。**

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(盖章或签字)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

四、报价明细表

报价明细表

项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（价格单位：元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 制造商 | 主要技术参数 | 原产地 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | 总计 | ￥：元，大写：整。 | | | | | | |

**说明：**1、报价应包括完成本项目所需的所有费用。

2、按采购需求逐项列出所需的各种费用。

4、以上表格中各项可进一步细分，栏数不够可自加。

投标人：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：(盖章或签字)

\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

五、技术偏离表

技术偏离表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标文件技术规范要求 | 投标人响应详细内容 | 正/负偏离 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

注：投标人递交的技术规格书中与招标文件的技术规格书中的要求有不同时，应逐条列在技术偏离表中并作出“正偏离/负偏离”，同时在说明栏目中具体说明及填写页码，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人（盖章）：

法定代表人（或委托代理人）：(盖章或签字)

日 期：

五、**中小企业声明函、监狱和戒毒企业证明材料、残疾人福利性单位声明函**

**中小企业声明函**

本本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体） （单位名称）的 （项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

......

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**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.中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**3.▲投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**2、监狱和戒毒企业证明材料**

监狱和戒毒企业参加投标时应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、产品适用监狱和戒毒企业政策情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监狱和戒毒企业扶持政策 | 产品名称（品牌、型号） | 数量 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 监狱和戒毒企业产品金额合计 | |  |

填报要求：

* 1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。

2.监狱和戒毒企业投标且提供本企业制造的产品才能享受商务报价里监狱和戒毒企业产品优惠政策。

3. 本表内容不填写将不能享受商务报价里监狱和戒毒企业产品优惠政策。

**4、残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

5、**产品适用残疾人福利性单位政策情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 残疾人福利性单位扶持政策 | 产品名称（品牌、型号） | 数量 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 残疾人福利性单位产品金额合计 | |  |

填报要求：

1.本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。2.本表内容不填写将不能享受商务报价里残疾人福利性单位产品优惠政策。

**六、投标声明书**

投标声明书

致： （采购单位名称） ：

（供应商名称） 系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我 （姓名）系（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的项目的投标响应，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其响应产品和服务，我方就本次投标响应有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标响应文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(盖章或签字)

\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**七、法定代表人身份证明格式：**

法定代表人身份证明

投标人：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

**八、授权委托书格式：**

**法定代表人授权委托书**

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，全权代表我方处理投标活动中的一切事宜。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人签名：\_\_\_\_\_\_

被授权人签名：\_\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日