

定西市安定区教育局凤翔学校实验室设
备及教学仪器政府采购项目

招 标 文 件

招标编号：GSXTM-2018025(AD)

采 购 人：定西市安定区教育局

采购代理机构：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司

2018 年 11 月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 供应商须知.....	5
一、 说 明.....	6
二、 招标文件.....	8
三、 投标文件的编制.....	9
四、 投标文件的递交.....	14
五、 开标、评标.....	16
六、 授予合同.....	17
七、 询问、质疑.....	19
八、 政府采购政策.....	22
九、 投标资料表.....	26
第三章 技术要求.....	36
第四章 合同文本.....	267
第五章 附件.....	288
第六章 评标办法.....	307

第一章 招标公告

定西市安定区教育体育局凤翔学校实验室设备及教学仪器政府 采购项目第三次公开招标公告

甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司受定西市安定区教育体育局的委托，对定西市安定区教育体育局凤翔学校实验室设备及教学仪器政府采购项目第三次以公开招标的方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1、招标文件编号：GSXTM-2018025 (AD)

2、采购内容

2.1 项目名称：定西市安定区教育体育局凤翔学校实验室设备及教学仪器政府采购项目

2.2 用途：凤翔学校实验室设备及教学仪器

2.3 本项目共一个包

2.4 采购需求：

凤翔学校实验室设施设备及教学仪器一批；具体参数详见招标文件技术要求。

3、资金来源、采购预算

3.1 资金来源：财政资金

3.2 预算金额：63.8万元

4、资格审查方式及评标办法：综合评分法

4.1 资格审查方式：资格后审

4.2 评标办法：综合评分法

5、供应商资格要求：

5.1 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

5.2 供应商须提供中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）无禁止参加政府采购活动的相关记录或失信执行记录；

5.3 供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责

任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以获取招标文件之日至投标截止日期间“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询截图为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；

5.4 本项目不接受联合体投标。

6、报名方式：

6.1 采用网上报名。

6.2 网上报名请登陆定西市公共资源交易中心网，网上报名完成后，请投标人（供应商）单位随时关注“甘肃政府采购网”及“定西市公共资源交易中心网”关于本项目相关书面变更及通知，否则，由变更引起的相关责任自负。

6.3 未在定西市公共资源交易中心网注册的企业，报名前须通过定西市公共资源交易中心网注册登记，同时办理电子招投标平台数字证书和电子签章等相关手续。

7、获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价：

7.1 获取招标文件的时间期限：2018年11月28日至2018年12月4日，每日0:00-24:00

7.2 获取地点：定西市公共资源交易中心网站。

7.3 获取方式：网上自行下载。

7.4 招标文件售价：免费

8、公告期限：5个工作日

9、投标截至时间、开标时间及地点：

9.1 投标截止时间：2018年12月18日9时30分（北京时间）

9.2 投标文件递交地点：定西市公共资源交易中心（定西市新城区岷县街建设大厦A2座）第一开标厅。

9.3 开标时间：2018年12月18日9时30分（北京时间）

9.4 开标地点：定西市公共资源交易中心（定西市新城区岷县街建设大厦A2座）第一开标厅。

10、投标保证金帐户内容及递交须知

户名：定西市公共资源交易中心

开户行：兰州银行股份有限公司定西分行

帐 号：101932000287070029226

投标保证金递交截止时间：递交投标文件截止之日前

递交须知：

10.1 投标保证金以非现金方式提交。

10.2 投标人缴纳保证金的单位名称及公司帐号必须与投标人在市公共资源交易平台注册名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

10.3 投标人在交纳投标保证金时，需严格按照招标公告（文件）中提供的标段账户及时足额缴纳，缴纳成功后，投标人需自行登陆系统，在“业务查询”中查看保证金缴纳情况，否则，由此引起的开标系统显示的投标保证金“未缴纳”导致投标无效其责任自负。

10.4 投标人未按招标公告（文件）要求按时足额缴纳，造成不良后果的由投标人（供应商）自行承担。

10.5 在开标时，由招标人（采购人）或招标代理机构登陆开标系统现场公布投标人（供货商）报名及保证金缴纳情况。最终以开标系统显示状况作为投标保证金的缴纳依据。

10.6 退还保证金时，由招标人（采购人）或者代理机构提供投标人投标信息一览表（加盖公章）前往市公共资源交易中心集中退还。

11、联系方式

11.1 采购单位：定西市安定区教育体育局

11.2 地 址：定西市安定区教育体育局

11.3 联 系 人：马建军

11.4 联系电话：15379131666

11.5 采购代理机构：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司

11.6 地 址：定西市安定区岷县街 11 号建设大厦 1 楼

11.7 联 系 人：刘东玲

11.8 联系电话：15346927580

11.9 邮 箱 号：499423528@qq.com

甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司
2018 年 11 月 27 日

第二章 供应商须知

一、说明

1 资金来源

- 1.1 “投标资料表”中所述采购人已获得一笔“投标资料表”中所述资金，计划用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2 采购人、采购代理机构及合格的供应商

- 2.1 a. 采购人：是指依法提出招标项目进行招标的法人或其它组织。
- b. 采购代理机构（以下简称“采购代理机构”）是指依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- 2.2 合格的供应商
- a. 除非“投标资料表”中另有规定，凡是来自中华人民共和国境内（即“供应商的合格来源国”），有能力提供招标货物、工程、和服务的法人、其他组织或自然人均可投标。
- b. 已按照招标公告要求购买（或下载）了招标文件。
- c. 供应商在过去和现在都不应直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物和服务进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
- d. 只有独立于采购代理机构和采购人的供应商才能参加投标。
- e. 符合本章第九节“投标资料表”及第三章“技术要求”规定的其它资格要求的供应商。
- f. “投标资料表”中允许联合体投标的，联合体还应符合以下条件：
- (1) 两个或者两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。
- (2) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。联合体各方中至少应当有一方符合采购单位根据采购项目的要求规定的特定条件。
- (3) 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订

联合体协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

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

3 合格的货物和服务

- 3.1 合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自“投标资料表”规定的货物和服务的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。
- 3.2 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指生产、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。
- 3.3 就本招标文件而言，供应商在合同项下需要提供安装、集成、包括与信息处理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由供应商提供的有关运输、保险、安装、集成、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。
- 3.4 “节能产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》中列明的产品；
“环保标志产品”是指财政部发布的《环境标志产品政府采购清单》中列明的产品；
- 3.5 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库【2007】119号）。
- 3.6 通过签署投标函，供应商应确认其为所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事实，将导致采购代理机构和采购人拒绝有关投标。

4 投标费用

- 4.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，“投标资料表”中所述的采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担

这些费用。

4.2 供应商应承担本章第九节“投标资料表”所要求的其他费用。

二、 招标文件

5 招标文件构成

5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标、投标程序和合同条款。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被视为无效投标。

6 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构联系方式见“投标资料表”。采购代理机构对其在“投标资料表”中所述投标截止期十五(15)天以前收到的对招标文件的澄清要求，如认为有必要，将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个获取招标文件的供应商（答复中不包括问题的来源、不涉及商业秘密）。

7 招标文件的修改

7.1 投标截止时间 15（十五）天前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改，招标文件的修改书将构成招标文件的一部分。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构予以确认；在规定时间内未收到回复确认的，将视为默认接受。

7.3 为使供应商准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可自行决定是否延长投标截止日期和推迟开标时间。

三、 投标文件的编制

8 投标文件编制的原则

- 8.1 供应商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。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被视为无效投标。
- 8.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人和采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。
- 8.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被视为无效投标。
- 8.4 投标文件编制格式其它特殊要求详见“投标资料表”。

9 投标的语言和计量单位

- 9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文（汉语）书写。供应商提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文（汉语）的翻译本，在解释投标文件时以中文（汉语）为准。
- 9.2 投标文件中所有的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

10 投标文件构成

- 10.1 不管是供应商单独投标或是作为投标联合体的成员参与投标，每个供应商只能提交一份投标文件。提交或参与了一份以上投标文件的供应商（作为分包人或允许或要求提交备选标的情况除外）将使其参与的全部投标无效。
- 10.2 供应商编写的投标文件应由资格证明文件、商务文件和技术文件（包括技术响应、技术方案、样本资料等）组成，须按如下顺序编制，**建立清晰目录并胶装成册：**

10.2.1 资格证明文件应包括的内容见本须知第九节“投标资料表”。

10.2.2 商务文件部分应包括的内容见本须知第九节“投标资料表”。

10.2.3 技术文件部分应包括的内容见本须知第九节“投标资料表”。

10.3 除非第九节“投标资料表”中另有规定，本项目只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被视为无效投标。

11 投标报价

11.1 投标报价应以货到“投标资料表”中标明的项目现场为基础，包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、集成、调试、培训、维修和技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务，以及可合理推断的责任和义务。除非另有规定，任何有选择的报价将不予接受，每种货物和服务只允许有一个报价。投标报价的其它要求详见本章第九节“投标资料表”及第三章“技术要求”的有关规定。

11.2 供应商应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”和“投标分项报价表”。如果“开标一览表”中的报价与投标文件中的报价不符，以“开标一览表”中的价格为准。供应商应在投标分项报价表上标明对本次招标拟提供的货物和服务的价格，包括单价(如适用)和总价。如果单价与总价不符，以单价金额计算结果为准。

11.3 供应商应在投标分项报价表中对每个品目内的各个组成（模块）给予详细分项报价。

11.4 供应商根据上述供应商须知第 11.3 条的规定将投标价分成几部分，其目的是为了更方便对投标文件进行比较，并不限制买方以任何条款签订合同的权利。

11.5 供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

12 投标货币

12.1 投标应以人民币报价。

13 证明供应商合格和资格的文件

- 13.1 供应商应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标的一部分。
- 13.2 供应商提交的合格性的证明文件应符合招标文件的要求，供应商在投标时应是来自供应商须知第 2 条定义的合格来源国。
- 13.3 供应商提交的中标后履行合同的资格证明文件应满足以下要求：
 - a. 对于进口产品，如果供应商按照合同提供的货物不是供应商自己生产的，供应商应得到货物生产厂家同意其在中华人民共和国境内提供该货物的直接正式授权，第九节“投标资料表”中另有规定的从其规定；
 - b. 供应商已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力或提供货物、服务的能力；
 - c. 供应商应有能力履行“合同条款”和“技术要求”所规定的由卖方在项目现场提供保修、维修、供应备件的技术支持和服务；
 - d. 除非第九节“投标资料表”中另有规定，本次招标不允许以任何方式将本项目任何部分转包给其它单位或个人；
 - e. 供应商满足“投标资料表”中列出的资格要求。

14 证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

- 14.1 供应商应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。
- 14.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。
- 14.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、用户证明，包括：
 - a. 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物、服务已对买方的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；（填写“技术要求响应/偏差表”和/或附加详细说明）
 - b. 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的

指标的响应；（根据需要填写“投标货物说明表”、提供系统建设方案，附加产品详细说明及产品的第三方测试报告）

- c. 提供项目实施计划，说明供应商将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该计划应包括详细的、以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施计划还应说明在合同执行期间，需要买方和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。（此项目实施计划将在中标后，加上买方的确认意见，作为合同附件一部分）
 - d. 供应商书面承诺：将承担起如招标文件要求的、对合同组成部分进行集成和协调的责任，并提供包括培训计划、技术支持和售后服务方案。
- 14.4 供应商在阐述上述第 14.3b 时应注意：采购代理机构和采购人在技术规格中指出的设备标准以及参照的商标、牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

15 投标保证金

- 15.1 供应商应提交符合“投标资料表”规定金额、形式及有效期的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 15.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因供应商的行为受到损害时可根据供应商须知第 15.6 条的规定不予退还供应商的投标保证金。
- 15.3 凡没有根据供应商须知第 15.1 和 15.2 条的规定，随附投标保证金的投标，应按第六章《评标办法》第 2.5 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。
- 15.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还。
- 15.5 中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还。
- 15.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：
 - a. 供应商在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；或

- b. 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误更正的；
或
- c. 供应商有违法违规行为给采购人造成损失的；或
- d. 提供虚假材料谋取中标的；或
- e. 中标人在规定期限内未能：
 - (1) 根据供应商须知第 33 条规定签订合同；
 - (2) 按供应商须知第 4.2 条规定交纳招标代理服务费；或
- f. 法律法规规定的其他情形。

16 投标有效期

- 16.1 投标文件应在本供应商须知第 19 条规定的投标截止时间之后开始生效，在“投标资料表”所规定的日历日内保持有效。**投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。**
- 16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会不予退还。接受投标有效期延长的供应商将不会被要求和允许修正其投标，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17 投标文件的式样和签署

- 17.1 供应商应准备的投标文件正本、副本及电子文档数量详见“投标资料表”。每套纸质投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本、副本及电子文档不符，以正本为准。
- 17.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不退色墨水书写并**胶装成册**，并由供应商法定代表人或经正式授权并对供应商有约束力的代表签字（**不得使用签字章，否则视为无效投标**）。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。除没有修改过的印刷文献外，**投标文件的每**

一页都应由供应商法定代表人或其授权代表用姓或首字母签字及每一页都须加盖供应商公章, 否则视为无效投标。

- 17.3 任何行间插字、涂改和增删, 必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。
- 17.4 电报、电话、传真、电子邮件、邮寄形式的投标概不接受。

四、 投标文件的递交

18 投标文件的装订、密封和标记

- 18.1 投标文件包含资格证明文件、商务和技术文件。供应商应将资格证明文件单独胶装成册, 商务和技术文件合并胶装成册, 且在文件封面上标明“正本”、“副本”、“投标文件(资格证明文件)”、“投标文件(商务及技术文件)”字样。所有资格证明文件密封在一个封套内, 所有商务和技术文件密封在一个封套内, 且在封套上标明“资格证明文件”“商务和技术文件”字样, 然后再将“资格证明文件”“商务和技术文件”信封封装在同一个外层封套中并在外层封面注明“投标文件”字样。为方便开标唱标, 供应商应提供开标信封(包含投标函原件、开标一览表原件和投标保证金缴纳凭证复印件、投标保证金退还申请书), 密封单独递交, 并在开标信封上标明“开标一览表”字样。电子版密封, 单独递交, 并在密封信封上标明“电子版”字样。

18.2 内层封套(信封)封面及投标文件封皮还应:

- a. 注明“投标资料表”中指定的项目名称/投标邀请/招标标题、招标编号及包号, “投标资料表”中指定的递交地址, “投标资料表”中规定的开标日期和时间。
- b. 注明供应商名称和地址、被授权人姓名、联系电话、邮编
- c. 注明“在一年一月一日一点之前不得启封”的字样
- d. 封口处须粘贴“密封”条并加盖公章。

以便如果供应商投标被宣布为“迟到”投标时, 能予以退回。

所有外层封套封面还应:

- a. 清楚标明递交至“投标资料表”中指定的地址;

- b. 注明“投标资料表”中指定的项目名称/投标邀请/招标公告的标题、项目编号、包号，并注明“在一年一月一日一点之前不得启封”的字样，并根据供应商须知第 22 条的规定填入“投标资料表”中规定的开标日期和时间。
 - c. 封口处须粘贴密封条并加盖带有“密封”字样的章，
 - d. 不得出现带有供应商名称的字样。
- 18.3 如果投标文件外层信封未按前述要求密封和加写标记，采购代理机构将不予接收，内层信封未按照要求密封，采购代理机构对供应商误投或对其文件的过早开启概不负责。

19 投标截止时间

- 19.1 采购代理机构在供应商须知第 18.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于“投标资料表”中规定的截止日期和时间。
- 19.2 采购代理机构可以按供应商须知第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。供应商按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

20 迟交的投标文件

- 20.1 按照供应商须知第 19 条规定，采购代理机构将拒绝并退回在其规定的投标截止时间后收到的任何投标文件。

21 投标文件的修改、撤回

- 21.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但采购代理机构必须在规定的投标截止时间之前，收到修改或撤回的书面通知。
- 21.2 供应商的修改应按第 18 条规定编制、密封、标记和发送。撤回通知书可以用传真/电子邮件传递，但随后要用经过签字的信件确认，其送达时间不得迟于投标截止时间。
- 21.3 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改。

- 21.4 从投标截止期至供应商在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照供应商须知第 15.6 条的规定不予退还。

五、 开标、评标

22 开标和资格审查

- 22.1 采购人或采购代理机构在“投标资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标，并邀请所有供应商参加开标仪式。供应商可委派法定代表人或其授权代表参加开标，参加开标的法定代表人（应持法定代表人身份证明，格式见第五章附件 4）或授权代表（应持法定代表人授权书，格式见第五章附件 4）签名报到以证明其出席。供应商是自然人的，提供自然人身份证明。
- 22.2 开标时，采购人或采购代理机构当众拆封，宣读供应商名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及采购人或采购代理机构认为合适的其他内容。除了按照第 20 条的规定原封退回迟到的投标或密封不合格的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。
- 22.3 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照供应商须知第 21.2 条递交的修改书），在评标时将不予考虑。提交了可接受的“撤回”的投标文件将不予开封并退回给供应商。
- 22.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.2 条的规定在开标时宣读的全部内容。与会的供应商或其代表应在开标记录上签字确认。
- 22.5 公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依法对供应商的资格进行审查或者采购人或采购代理机构授权评标委员会依法对供应商的资格进行审查，没通过资格审查的供应商不得进入评标程序；合格供应商不足 3 家的，不得评标。

23 评标委员会

- 23.1 评标委员会的组建见第六章《评标办法》

24 投标文件的澄清

24.1 在评标期间, 投标文件的澄清要求见第六章《评标办法》

25 投标文件的初审

投标文件的初审要求见第六章《评标办法》

26 评标货币

26.1 评标货币为人民币。

27 投标的评价和最终评标价的确定

投标的评价和最终评标价的确定见第六章《评标办法》

28 评标原则及主要方法

28.1 评标原则及方法详见第六章《评标办法》

29 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触

29.1 除供应商须知第 24 条的规定外, 从开标之日起至授予合同期间, 供应商不得就与其投标有关的任何事项与采购人、采购代理机构和评标委员会联系。

29.2 供应商试图对采购人、采购代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响, 都可能导致其投标被视为无效投标。

六、 授予合同

30 确定中标人及合同授予标准

30.1 采购人根据评标委员会推荐的中标候选人, 按照有关法律法规规定的程序确定中标人, 具体见“投标资料表”。

30.2 除第 31 条的规定之外, 将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求, 能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的供应商。

31 接受和拒绝任何或所有投标的权利

31.1 采购代理机构和采购人保留在投标之前任何时候接受或拒绝任何投标, 以及宣

布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

32 中标通知书

- 32.1 中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构应在省级以上财政部门指定的媒体上发布公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告中标结果的同时向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购代理机构、采购人或收取投标保证金的交易中心将按照供应商须知第 15 条的规定退还未中标人的投标保证金。
- 32.2 中标通知书是合同的一个组成部分。
- 32.3 在中标人按照供应商须知第 33 条的规定签订合同、第 34 条的规定提交履约保证金后，采购代理机构、采购人或收取投标保证金的交易中心将按照供应商须知第 15 条的规定退还中标人的投标保证金。

33 签订合同

- 33.1 中标人在收到中标通知书后，须在中标通知书规定的期限内按照中标通知书、招标文件和中标人的投标文件和采购人签订政府采购合同。采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 33.2 中标人在中标通知书规定的期限内拒绝与采购人签订合同的，视为其放弃中标，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。
- 33.3 投标资料表中载明不允许分包的，中标人不得将合同标的进行分包；投标资料表中载明允许分包的，分包人不得再次分包。

34 履约保证金

- 34.1 投标资料表中要求交纳履约保证金的，在签订政府采购合同的同时，中标人须按投标资料表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。若不按要求缴纳履约保证金的，采购人有权宣布已签订的政府采购合同无效，其投标保

证金不予退还。

- 34.2 如果中标人没有按照上述第 34.1 条规定执行，采购人将有充分的理由取消该中标决定，没收其投标保证金。在此情况下，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35 腐败和欺诈行为

35.1 定义

- a. “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为；
- b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

- 35.2 如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被视为无效投标。

七、询问、质疑

36 综合说明

- 36.1 供应商对政府采购活动事项的询问、质疑及投诉须符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）的相关规定。

- 36.2 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

- 36.2 供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被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）；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

36.3 供应商提出质疑应当以书面形式提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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。

36.4 供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

36.5 质疑书递交地点：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司。联系人、联系电话和通讯地址见第九节“投标资料表”2.1b 条款。

37、询问

37.1 采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商提出的询问作出答复。

38、质疑与答复

38.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向采购人（或采购代理机构）提出质疑。供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑书除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑书应内容

真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑书时，提供法定代表人身份证复印件；由授权代理人递交质疑书时，还须提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件，身份证复印件须正反面清晰、有效，上述资料均须加盖公章。

- 38.2 采购人（或采购代理机构）收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其他有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或采购代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

39、补充

- 39.1 第 38.1 条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

- 39.2 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员需要回避的情形的，应当场提出询问或申请回避。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。跨区域联合采购项目的投诉，采购人所属预算级次相同的，由采购文件事先约定的财政部门负责处理，事先未约定的，由最先收到投诉的财政部门负责处理；采购人所属预算级次不同的，由预算级次最高的财政部门负责处理。具体程序和要求见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）。

40、质疑不予受理的情况

40.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

- (一) 不符合 36.2 条款规定的质疑供应商条件的；
- (二) 质疑函的发出时间不在法定质疑期内的；
- (三) 以非书面形式提出的；
- (四) 其它不符合受理条件的情形。

八、政府采购政策

41、采购进口产品政策

41.1 招标文件规定采购进口产品的，如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。

41.2 关于政府采购进口产品的其他规定详见《政府采购进口产品管理办法》（财库【2007】119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库【2008】248号）

42、政府采购政策支持

42.1 根据财库【2011】181号文件规定，对于非专门面向中小型企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除（具体比例见评标办法），用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。

42.2 根据财库财库【2014】68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。本项目

对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变），具体扣除比例见评标办法。

42.3 节能产品和环保标志产品优惠政策：

42.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，评审时进行价格扣除（扣除比例见评标办法））；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/)和甘肃政府采购网(www.gszfcg.gansu.gov.cn/)查询。

42.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

42.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合本条第 42.3.1 款、42.3.2 款、42.3.3 款规定的，应提供相关证明材料。

42.3.4 “节能产品”、“环境标志产品”证明材料：

(1) 供应商提供的产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《报价明细表》中提供相应数据。

(a)符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)；

(b)符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

(2) 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

42.4 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。本项目对残疾人福利性单位产品的价格扣除比例详见评标办法。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见第五章附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

43、相同品牌投标产品有效投标人的认定：

43.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

43.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品

牌投标人不作为中标候选人。

- 43.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

44、变更事项

- 44.1 供应商在项目投标截止时间之前应随时关注相关网站以便能够及时获取项目变更事项。

九、投标资料表

本资料表中的内容是对供应商须知的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本资料表内容为准。

条款号	内 容
1.1	项目的资金来源：财政资金 项目预算：63.8 万元 供应商的投标报价超过项目预算的按无效投标处理。
1.1	项目名称：定西市安定区教育体育局凤翔学校实验室设备及教学仪器政府采购项目
1.1	合同名称：定西市安定区教育体育局凤翔学校实验室设备及教学仪器政府采购项目 (HT)
2.1a	采购人名称：定西市安定区教育体育局采购人 地址：定西市安定区教育体育局 联系人：马建军 联系电话：15379131666
2.1b	采购代理机构名称：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司 采购代理机构地址：定西市安定区岷县街 11 号建设大厦 1 楼 联系人：刘东玲 联系电话：15346927580
2.2a	供应商合格来源国限制：中华人民共和国境内
2.2e	供应商资格要求： 1. 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料； 2. 供应商须提供中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）无禁止参加政府采购活动的相关记录或失信执行记录(截图加盖公章)； 3. 供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处

条款号	内 容
	<p>于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以获取招标文件之日起至投标截止日期间“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询截图为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；</p> <p>4. 本项目不接受联合体投标。</p>
3.1	<p>货物和服务合格来源国限制：凡是来自中华人民共和国境内或与中华人民共和国有正常贸易往来国家/地区（允许采购进口产品时）</p>
4.2	<p>招标代理服务费：中标人在招标结束后5个工作日内按照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的计费标准向甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司交纳招标代理服务费。如果中标人未按约定时间缴纳，每延误一日按服务费的千分之一（0.1%）计收违约金。</p> <p>支付方式：转账、现金</p> <p>户 名：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司</p> <p>开户行：甘肃银行股份有限公司定西新城支行</p> <p>账 号：61012601200002938</p>
6.1	<p>采购代理机构联系方式见“投标资料表”2.1.b</p>
8.4	<p>投标文件格式特殊要求：无</p>
9.1	<p>投标语言：中文汉语（有关设备型号、专用名词等可除外）</p>
10.2.1	<p>资格证明文件部分应包括：</p> <p>1、营业执照副本（复印件加盖公章）</p> <p>2、国家和地方税务登记证副本（复印件加盖公章）</p>

条款号	内 容
	<p>3、组织机构代码证副本（复印件加盖公章）</p> <p>注：上述营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本（复印件加盖公章）；如供应商是事业单位，应提供“事业单位法人证书”（复印件加盖公章）；如供应商是自然人，需提供自然人身份证明并签字。如供应商是其他组织，应提供相应的证明文件（复印件加盖公章）。</p> <p>4、开户许可证（复印件加盖公章，供应商是自然人的，需提供银行开户证明或其他相关证明）</p> <p>5、供应商须提供中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）无禁止参加政府采购活动的相关记录或失信执行记录(截图加盖公章)</p> <p>6、供应商须参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件须装订到资格证明文件正本）</p> <p>8、参加本项目采购活动前最新缴纳税收的完税证明材料（享受免税政策的企业须提供免税证明）（复印件加盖公章）</p> <p>7、参加本项目采购活动前最新缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单，复印件加盖公章；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商需提供相关证明文件）</p> <p>8、由会计事务所出具或经第三方审计的上年度财务审计报告；或者供应商基本开户银行出具的资信证明原件；或者财政部门认可的政府采购专业担保机构对供应商进行资格审查后出具的投标担保函原件（三者提供其一即可，要求原件的，原件须装订到资格证明文件正本里面）</p> <p>9、获取招标文件之日至投标截止日期间“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）查询截图（复印件加盖公章）注：如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明材料；</p> <p>注：①以上资格证明文件缺少任何一项或未按照要求提供均被视为无效投标。</p>

条款号	内 容
10.2.2	<p>商务文件部分应包括：</p> <p>(1) 投标函</p> <p>(2) 开标一览表（用于唱标）</p> <p>(3) 投标保证金（转账凭证复印件加盖公章）</p> <p>(4) 法定代表人身份证明(原件)</p> <p>(5) 法定代表人授权委托书(原件)</p> <p>(6) 法定代表人身份证（正反面复印件加盖公章）</p> <p>(7) 授权代理人身份证（正反面复印件加盖公章）</p> <p><i>注：法定代表人亲自投标的，无需提供第(4)项“法定代表人授权委托书”和第(6)项“授权代理人身份证”。自然人投标的须提供自然人身份证明（复印件并签字）。</i></p> <p>上述(3)–(6)除要求编入投标文件外，授权代理人在开标现场须将法定代表人授权委托书(原件)、法定代表人（或自然人）身份证、被授权人身份证（正反面复印件加盖公章）{注：法定代表人投标须提供法定代表人身份证（正反面复印件加盖公章）、法定代表人身份证明原件}，单独递交一份，否则其投标将被拒绝；供应商在开标现场还须单独提交《投标信息确认单》（交易中心网站报名成功后自行打印）一份。</p> <p>(8) 投标分项报价表</p> <p>(9) 商务条款偏离表</p> <p>供应商基本情况介绍，包括企业简介、经营范围、职工人数、技术人员状况等（按要求填写《供应商一般情况表》，并附所要求附件）</p> <p>(10) 供应商认为有必要提供的其他资料（如下述资料）但不限于：</p> <p>①中小企业声明函（属于中小微企业的供应商提供，不提供者不享受中小微企业优惠政策）</p> <p>②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（监狱企业参加政府采购活动须提供，不提供不享受监狱企业优惠政策）</p> <p>③环保标志产品和节能产品证明材料（要求见供应商须知第 42.3.4 条，未提供者不享受相关优惠政策）</p> <p>④残疾人福利性单位声明函原件（残疾人福利性单位参加投标需提供，不提供者不享</p>

条款号	内 容
	<p>受残疾人福利单位优惠政策)</p> <p>⑤供应商业绩（填写近三年已完成或在执行类似项目一览表，并附中标通知书或合同复印件等证明材料，成立不足三年的按实际情况填写，没有业绩的填写“无”，表格加盖公章）</p>
10.2.3	<p>技术文件部分应包括：</p> <p>(1)技术要求响应/偏差表</p> <p>(2)投标货物说明表</p> <p>(3)售后服务及培训计划承诺书</p> <p>(4)实施方案（内容及格式自拟）</p> <p>(5)证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的证明文件，如检测报告等</p> <p>(6)其他技术响应、样本资料及附件</p>
10.3	<p>本项目只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被视为无效投标。</p>
11.1	<p>投标报价范围及说明：</p> <p>a. 货物价：以货到项目现场完税价为标准，包括生产或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费等</p> <p>b. 服务及其他费用：包括运费、装卸费、验收、培训、售后维修服务和技术支持费等。</p>
12.1	<p>投标货币：人民币报价</p>
15.1	<p>投标保证金金额：捌仟元整（¥8000.00元）</p> <p>投标保证金有效期：应在投标有效期截止日后(90)天内有效</p> <p>投标保证金帐户内容及递交须知</p> <p>户 名：定西市公共资源交易中心</p> <p>开户行：兰州银行股份有限公司定西分行</p>

条款号	内 容
	<p>帐 号：101932000287070029226</p> <p>投标保证金递交截止时间：递交投标文件截止之日前。</p> <p>递交须知：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金以非现金方式提交。 2. 投标人（供应商）缴纳保证金的单位名称及公司帐号必须与投标人（供应商）在市公共资源交易平台注册名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。 3. 投标人（供应商）在交纳投标保证金时，需严格按照招标公告（文件）中提供的标段账户及时足额缴纳，缴纳成功后，投标人（供应商）可自行登陆系统，在“业务查询”中查看保证金缴退情况。 4. 投标人（供应商）未按招标公告（文件）要求按时足额缴纳，造成不良后果的由投标人（供应商）自行承担。 5. 在开标时，由招标人（采购人）或招标代理机构登陆开标系统，现场公布投标人（供货商）报名及保证金缴纳情况。最终以开标系统显示情况为投标保证金的缴纳依据。 6. 退还保证金时，由招标人（采购人）或者代理机构提供投标信息一览表（加盖公章）前往市公共资源交易中心集中退还。
16.1	<p>投标有效期：投标截止时间后 90 天内有效</p>
17.1	<p>投标文件一套（包括：资格证明文件（正本：1 本，副本：3 本）；商务及技术文件（正本：1 本，副本：3 本））；电子版：（U 盘 2 份，包含资格证明文件、商务和技术文件所有内容）注：（电子版文件为加盖电子签章的 PDF 格式投标文件 1 份（具体操作详见附件《PDF 线下盖章操作手册》），Word 版文件 1 份，包括投标文件的所有内容，U 盘上应粘贴标签并在标明 PDF、Word）</p> <p>注：若供应商不按要求提交 PDF 格式投标文件，造成相关后果由供应商自行承担。</p> <p>开标信封：（投标函、开标一览表、投标保证金转账凭证和投标保证金退还申请书）密封提交。</p> <p>如没有按照要求递交投标文件及电子版，其投标将被拒绝。</p>

条款号	内 容
18.2	招标标题： 【定西市安定区教育局凤翔学校实验室设备及教学仪器政府采购项目】 招标编号： 【GSXTM-2018025(AD)】 投标文件递交地址： 【定西市公共资源交易中心（定西市新城区岷县街建设大厦 A2 座）第一开标厅】
19.1	投标文件递交时间： 【2018 年 12 月 18 日 9 时 30 分】 前（北京时间） 投标截止时间： 【2018 年 12 月 18 日 9 时 30 分】 （北京时间） 未按照上述规定时间前送达的投标文件不予接收。
22.1	开标时间： 【2018 年 12 月 18 日 9 时 30 分】 （北京时间） 开标地点： 【定西市公共资源交易中心（定西市新城区岷县街建设大厦 A2 座）第一开标厅】
30.1	采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，如未能在上述期限内确定中标人，又不能说明理由的，视同按评标报告推荐顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
33.3	是否允许分包： 【否】
34.1	履约保证金金额： 【无】 履约保证金形式： 【无】

附件：《PDF 线下盖章操作手册》

PDF 线下盖章操作手册

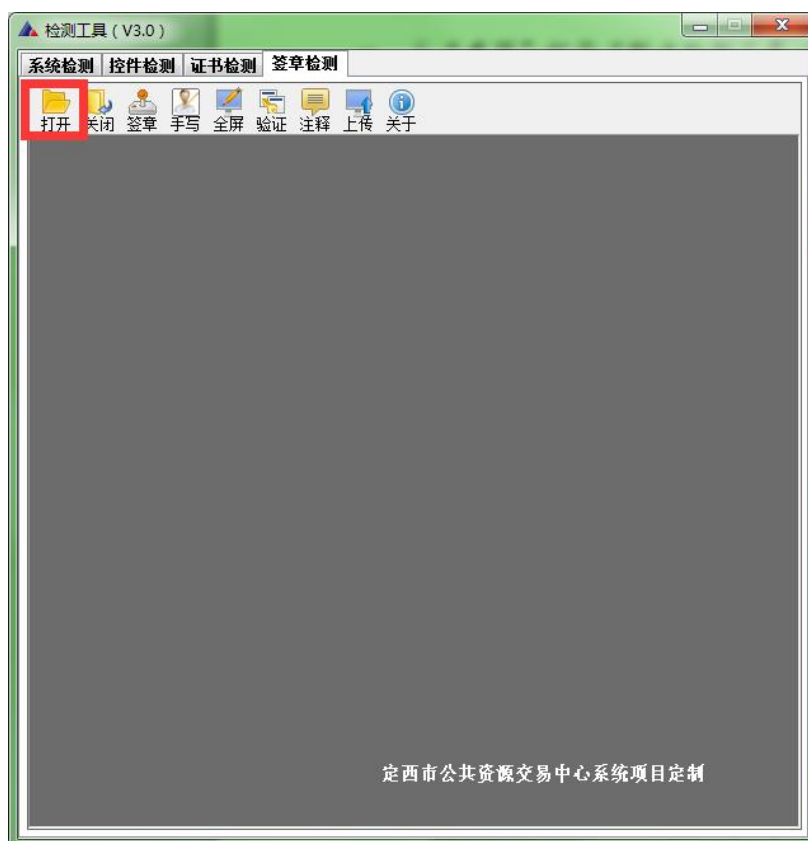
一、从“桌面”打开“新点检测工具（定西版）”



二、选择签章检测



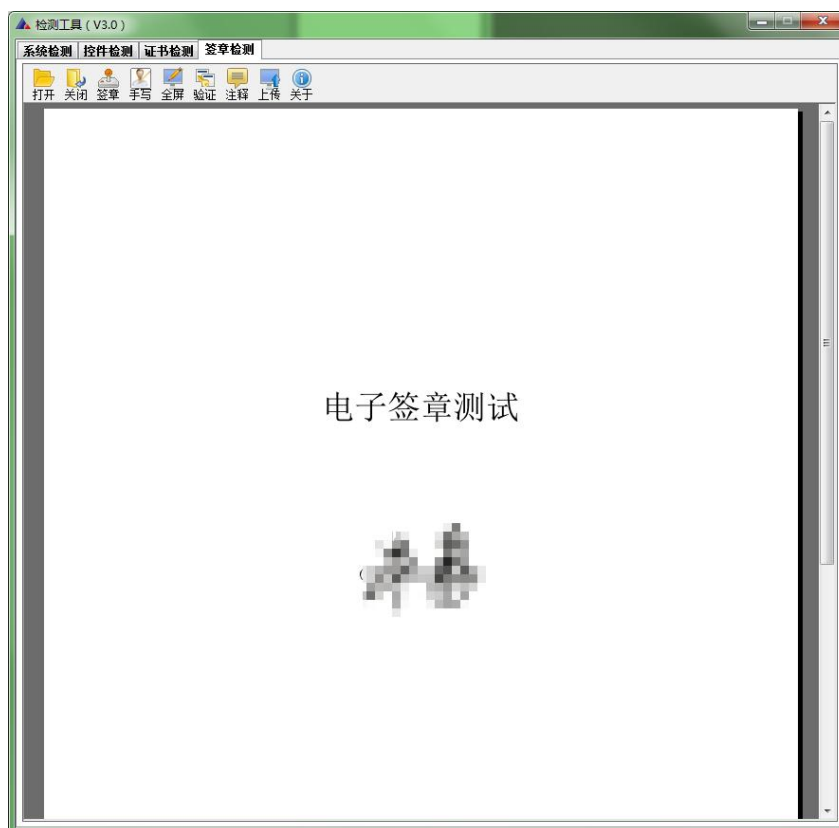
三、“打开”要签章的.pdf 文件

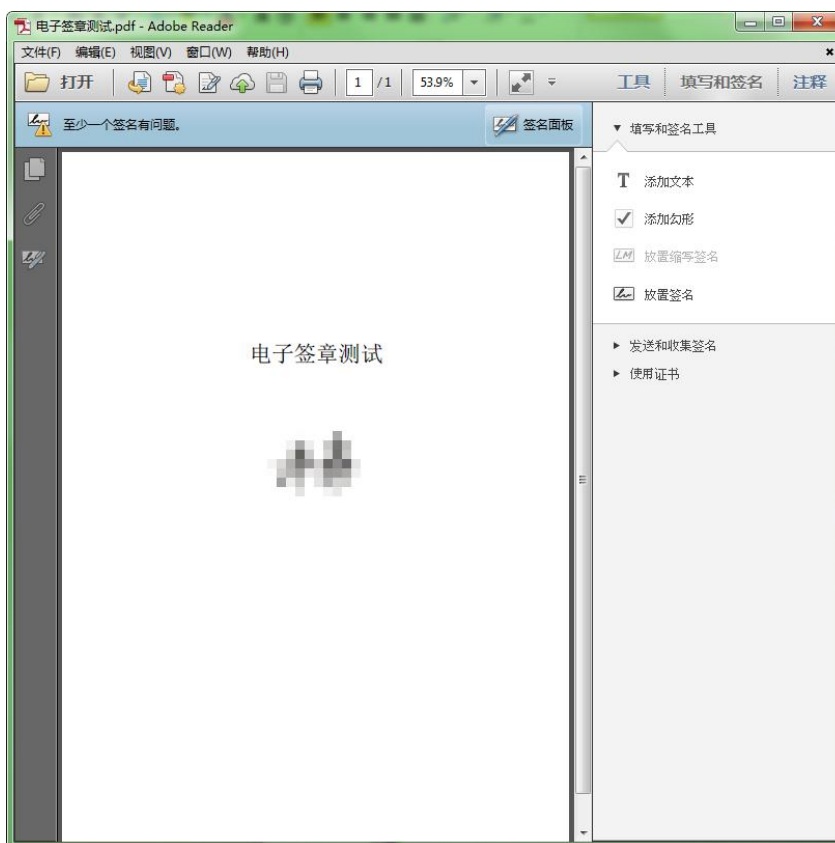


四、选择“签章”、输入签章密码后“确定”



五、选择需签章的位置进行签章，后关闭软件即可。





第三章 技术要求

说明：初中理化生实验室设备和小学科学实验室设备配备标准按照《中小学理科实验室装备规范》（JY/T 0385—2006），初中理化生地理教学仪器按照《初中理科教学仪器配备标准》（JY/T 0388—2006），小学科学数学教学仪器按照《小学科学数学教学仪器配备标准》（JY/T 0388—2006），仪器设备配备标准除具体规定外，均按照相关标准执行。

1. 物理电学实验室设备（56 座/套，共 1 套）

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	★教师演示台	尺寸：2800*700*850 mm。台面：采用 25mm 厚高密度板芯（上海或美国）威盛亚防火板热弯精加工成型台面，具有防火、防酸碱、耐磨、抗腐等功能，经久耐用，造型美观。台身：铝木框架结构，专用实验台铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.5mm，圆管直径不小于 50mm，方管不小于 48×	张	1

		<p>50mm。横梁（方管上下共 19 根），组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 18mm（±1mm）三聚氰胺双贴面 A 类优等中密度板，利用进口封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边，精加工，密封性好，防水性佳，外形美观，经久耐用。</p> <p>结构：演示台设有储物抽屉，中间为演示台。采用专用金属调节脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>		
2	★学生实验台	<p>尺寸：1200*600*780 mm 台面：采用 25mm 厚高密度板芯（上海或美国）威盛亚防火板热弯精加工成型台面，具有防火、防酸碱、耐磨、抗腐等功能，经久耐用，造型美观。台身：铝木框架结构，专用实验台铝合金型材，铝合金材料厚度（立</p>	张	28

		管) 不小于 1.5mm, 圆管直径不小于 50mm, 方管不小于 48×50mm。横梁 (方管上下共 7 根), 组装接缝严密, 连接牢固, 无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 18mm (±1mm) 三聚氰胺双贴面 A 类优等中密度板, 利用进口封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边, 精加工, 密封性好, 防水性佳, 外形美观, 经久耐用。结构: 每张实验台分为 2 座, 台面装有学生交直流电源盒和豪华多用插座。采用专用金属调节脚垫, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。		
3	教师椅	五轮升降转椅, 采用国标优质钢材。	张	1
4	★学生凳	圆形升降旋转学生凳, 采用国标优质钢材, 立管壁厚 2mm, 立	张	56

		管上部有钢板与凳面结合，凳面直径 300mm（±20mm），牢固耐用、平稳，升降范围 450-550 mm。		
5	★教师安全实验电源	教师安全总电源设抽屉式电源，主控台分为触模式和按钮旋转式。学生分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压、电流指示表指示灯。交流低压输出：2V—24V，每 2V 一档共 12 档。2V—6V/12A；8V—12V/6A；14V—24V/3A。直流稳压输出：2V—24V 分档连续可调。2V—6V/6A；8V—12V/4A；14V—24V/2A。直流电流输出：40A±10 A，8S±2 S 直流高压输出：240V、300 V，二档，额定电流 100mA，交流电压输出：220V±10%，50Hz，5A 输出。电缆线穿 PVC 管埋地，符合国家安全用电要求。	台	1

6	★学生实验电源	由教师进行给电控制。直流稳压输出：2 V—24 V 电压连续可调，输出电流 2A。交流低压输出：2V—24V 可调；输出电流 2A。交流电压输出：220V±10%，50Hz，2A。学生实验台配有：电源输出指示和实验用电压、电流、灵敏电流计。低压交直流电源可以由教师或学生在 2—24V 之间自由调节。漏电过载保护器；多用插座；电源开关；保险座；工作指示灯。	台	28
7	附件	电气布线：Φ 20mm 线管 PVC 电线铜质 24 芯耐压 500V；实验室用电源转接线：60cm, 与实验室电源配套使用，安全，美观，牢固	套	1

2. 生物综合实验室设备 (56 座/套, 共 1 套)

序号	设备名称	规格	单位	数量
----	------	----	----	----

1	★教师演示台	<p>规格：2800×700×高 850mm。台面：采用 25mm 厚高密度板芯（上海或美国）威盛亚防火板热弯精加工成型台面，具有防火、防酸碱、耐磨、抗腐等功能，经久耐用，造型美观。桌身：铝木框架结构，专用实验台铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.5mm，圆管直径不小于 50mm，方管不小于 48×50mm。横梁（方管上下共 19 根），组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 18mm（±1mm）三聚氰胺双贴面 A 类优等中密度板，利用进口封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边，精加工，密封性好，防水性佳，外形美观，经久耐用。结构：演示台左侧为 PP-R 工程塑料实验室专用水槽</p>	张	1
---	--------	---	---	---

		及优质铜管静电喷塑三联水嘴（防溅水、大弯形），中间为演示台。采用专用金属调节脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。		
2	★学生实验台	规格：2400×600×780mm。 台面：采用 25mm 厚高密度板芯（上海或美国）威盛亚防火板热弯精加工成型台面，具有防火、防酸碱、耐磨、抗腐等功能，经久耐用，造型美观。桌身：铝木框架结构，专用实验台铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.5mm，圆管直径不小于 50mm，方管不小于 48×50mm。横梁（方管上下共 18 根），组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 18mm（±1mm）三聚氰胺双贴面 A 类优等中密	张	14

		度板,利用进口封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边,精加工,密封性好,防水性佳,外形美观,经久耐用。结构:每张实验台分为 4 座,台面侧装有豪华多用插座;中间装有 PP-R 工程塑料实验室专用水槽及优质铜管静电喷塑三联水嘴(防溅水、大弯形)。采用专用金属调节脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。		
3	教师椅	五轮升降转椅,采用国标优质钢材。	张	1
4	学生凳	圆形升降旋转学生凳,采用国标优质钢材,立管壁厚 2mm,立管上部有钢板与凳面结合,凳面直径 300mm(±20mm),牢固耐用、平稳,升降范围 450-550mm。	张	56
5	★教师安全实验电	教师安全总电源设抽屉式电源,主控台分为触模式和按钮旋	台	1

	源	转式两种。 装置在演示台中间部位。 由教师控制学生实验台交流 220V 电源，共分四组（空气开关控制）。漏电保护开关、220V 交流电压输出插座。		
6	学生光源及电源	装有一盏飞利浦 30W 电子荧光灯，台侧装有一个交流 220V 输出防水五孔一开专用插座开关（定制）。	套	28
7	★给排水系统	在教师演示台设有给水控制对全室供水系统进行控制，给水管选用高级 UPVC 管，排水管选用加厚 50mm PVC 塑料管为主要材料，给、排水管采用专用 PVC 胶联接，均安装在地下，给、排水顺畅，不易堵塞，便于维护。	套	1

8	附件	全室供电系统：电缆线穿 PVC 管埋地，符合国家安全用电要求。水槽：400*300*200mm PP 水槽防堵、防臭方型水槽，排水口要有过滤装置。水嘴：铜质三联水嘴，陶瓷芯片快开水阀环氧树脂水嘴，高压鹅颈。电气布线：φ 20mm 线管 PVC 电线铜质 24 芯耐压 500V 等，施工符合相关《中小学实验室建设规范》，安全、美观，适用。	批	1
---	----	---	---	---

3. 化学通风实验室 (56 座/套, 共 1 套)

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	★教师演示台	规格：2800×700×高 850mm。台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚（上海或美国）威盛亚实芯理化板（深墨绿色），下垫 12mm 厚中纤维板为衬板，使该设备能实现耐强酸、耐强碱、耐腐	张	1

		<p>蚀、耐水、耐火，永不变形、永不脱胶、造型美观、经久耐用。台面沿口边采用 25mm 厚实芯理化板，应进行抛光处理。</p> <p>桌身：铝木框架结构，专用实验台铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.5mm，圆管直径不小于 50mm，方管不小于 48×50mm。横梁（方管上下共 19 根），组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 18mm（±1mm）三聚氰胺双贴面 A 类优等中密度板，利用进口封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边，精加工，密封性好，防水性佳，外形美观，经久耐用。结构：演示台左侧为 PP-R 工程塑料实验室专用水槽及优质铜管静电喷塑三联水嘴（防溅水、大弯形），中间</p>		
--	--	--	--	--

		为演示台。采用专用金属调节脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。		
2	★学生实验台	规格：2400×600×高 780mm。台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚（上海或美国）威盛亚实芯理化板（深墨绿色）。下垫 12mm 厚中纤维板为衬板（每张桌面中纤维板下方须留有一个 10cm 圆孔，以备检验威盛亚标志），使该设备能实现耐强酸、耐强碱、耐腐蚀、耐水、耐火，永不变形、永不脱胶、造型美观、经久耐用。台面沿口边采用 25mm 厚实芯理化板，应进行抛光处理。挡水板全部采用 12.7mm 实芯理化板，高度为 50mm。桌身：铝木框架结构，专用实验台铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.5mm，圆管直径不小于 50mm，方管不	张	14

		<p>小于 48×50mm。横梁（方管上下共 18 根），组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 18mm（±1mm）三聚氰胺双贴面 A 类优等中密度板，利用进口封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边，精加工，密封性好，防水性佳，外形美观，经久耐用。结构：每张实验台分为 4 座，台面侧装有豪华多用插座；中间装有 PP-R 工程塑料实验室专用水槽及优质铜管静电喷塑三联水嘴（防溅水、大弯形）。采用专用金属调节脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>		
3	教师椅	五轮升降转椅，采用国标优质钢材。	张	1
4	学生实验凳	圆形升降旋转学生凳，采用国标优质钢材，立管壁厚 2mm，立	张	56

		管上部有钢板与凳面结合，凳面直径 300mm（±20mm），牢固耐用、平稳，升降范围 450-550mm。		
5	★教师安全实验电源	<p>*符合教育部最新标准的安全总电源。教师安全总电源设抽屉式电源，主控台分为触模式和按钮旋转式。学生分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压、电流指示表指示灯。装置在演示台中间部位。由教师控制学生实验台交流 220V 电源，共分四组（空气开关控制）。由教师进行给电控制。交流低压输出：2V—24V 可调，每 2V 一档，共 12 档。2V，4V，6V 档：12A；8V，10V，12V 档：6A；14V，16V，18V，20V，22V，24V 档：3A。直流稳压输出：2V—24V 连续可调。2V—6V 档：6A； 8V—12V 档：4A；14V—24V 档：</p>	套	1

		2A。直流大电流输出：40A±10A，8S±2S 交流电压输出：220V±10%，50Hz，5A 输出。		
6	学生实验电源	防尘结构。低压电源到桌，2—24V 交直流低压输出 3A，交流电压 220V 及防水五孔（定制）插座。交流电压输出：220V±10%，50Hz，1A 输出，防水五孔插座（定制）。	套	28
7	★通风装置	实验台通风装置；通风机（6# 风机；5.5KW）及开关控制系统、消音器、进出口接头和伸缩等，室外通风管道、地下通风系统，紧急洗眼器等，完全符合通风标准。	批	1
8	★给排水系统	实验室设有给水总阀，对全室供水系统进行控制，每个实验台采用水封式专用化验 PP-R 工程塑料实验室专用水槽及优质铜管静电喷塑三联水嘴（防溅水、大弯形）。给水管选用高	套	1

		级 UPVC 管，排水管选用加厚 50mm PVC 塑料管为主要材料，给、排水管采用专用 PVC 胶联接，均安装在地下，给、排水顺畅，不易堵塞，便于维护。		
9	附件	全室供电系统：电缆线穿 PVC 管埋地，符合国家安全用电要求。水槽：400*300*200mm PP 水槽防堵、防臭方型水槽，排水口要有过滤装置。水嘴：铜质三联水嘴，陶瓷芯片快开水阀环氧树脂水嘴，高压鹅颈。电气布线：Φ20mm 线管 PVC 电线铜质 24 芯耐压 500V 等，施工符合相关《中小学实验室建设规范》，安全、美观，适用。	批	1

4. 小学科学实验室设备（54 座 1 套）

序号	货物名称	规格型号	单位	数量
----	------	------	----	----

<p>1</p>	<p>★教师演示台</p>	<p>尺寸：2800*700*850 mm。台面：采用 25mm 厚高密度板芯（上海或美国）威盛亚防火板热弯精加工成型台面，具有防火、防酸碱、耐磨、抗腐等功能，经久耐用，造型美观。台身：铝木框架结构，专用实验台铝合金型材，铝合金材料厚度（立管）不小于 1.5mm，圆管直径不小于 50mm，方管不小于 48×50mm。横梁（方管上下共 19 根），组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。板材采用经国家人造板质量监督检验中心检验合格的 18mm（±1mm）三聚氰胺双贴面 A 类优等中密度板，利用进口封边机对所有裸露截面均采用 2mm 厚优质 PVC 封边条封边，精加工，密封性好，防水性佳，外形美观，经久耐用。结构：演示台设有储物抽屉，中间为演示台。采用专用金属</p>	<p>张</p>	<p>1</p>
----------	---------------	--	----------	----------

		调节脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。		
2	★学生实验台	<p>规格：1200*1200*720mm（正六边形台面，对角线 1200mm）。实验台配备实验电源设备，具备实验和存放书本、材料等功能；满足科学实验要求。学生台设置 6 只挂凳装置。学生台配置 6 只电插座。★主要材料：采用 12.7mm 厚（上海或美国）威盛亚实芯理化板（深墨绿色），耐强酸、耐强碱、耐腐蚀、耐水、耐火，永不变形、永不脱胶、造型美观、经久耐用。</p> <p>实验台立柱铝合金外径 50*48mm，壁厚≥1.5mm；横梁铝合金外径 40*40mm 壁厚≥1.5mm；铝合金数量（学生台共计 33 根）。铝合金连接件：内镶嵌铜螺母 ABS 材质专用连接件；ABS 板式家具专用五金件；优质 PVC 封边条；ABS 及优质 M8 钢制标准</p>	张	9

		螺栓一次注塑成型可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。工艺要求：a. 铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。b. 台面用相同材料加厚至 25.4mm；台面上沿铣成圆弧形。c. 生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。		
3	学生凳	圆形升降旋转学生凳，采用国标优质钢材，立管壁厚 2mm，立管上部有钢板与凳面结合，凳面直径 300mm（±20mm），牢固耐用、平稳，升降范围 450-550mm。	只	54
4	教师椅	五轮升降转椅，采用国标优质钢材。	张	1
5	★教师安全实验电	教师安全总电源设抽屉式电源，主控台分为触模式和按钮旋	台	1

	源	<p>转式。学生分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压、电流指示表指示灯。交流低压输出：2V—24V，每 2V 一档共 12 档。2V—6V/12A；8V—12V/6A；14V—24V/3A。直流稳压输出：2V—24V 分档连续可调。2V—6V/6A；8V—12V/4A；14V—24V/2A。直流电流输出：40A±10 A，8S±2 S 直流高压输出：240V、300 V，二档，额定电流 100mA，交流电压输出：220V±10%，50Hz，5A 输出。电缆线穿 PVC 管埋地，符合国家安全用电要求。</p>		
6	★学生实验电源	<p>由教师进行给电控制。直流稳压输出：2 V—24 V 电压连续可调，输出电流 2A。交流低压输出：2V—24V 可调；输出电流 2A。交流电压输出：220V±10%，50Hz，2A。学生实验台配有：</p>	台	9

		电源输出指示和实验用电压、电流、灵敏电流计。低压交直流电源可以由教师或学生在 2—24V 之间自由调节。 漏电过载保护器；多用插座；电源开关；保险座；工作指示灯。		
7	附件	实验室地下电气管线：Ø20mmUPVC 阻燃电线管；国标 2.5mm ² /1.5 mm ² 铜芯电线；压线槽等，按专业规范敷设。	室	1

表 1 初中数学教学仪器配备标准

序号	名称	主要技术规格及功能	单位	数量
1	计算器	函数型	个	6
2	直尺	500mm	只	50
3	钢卷尺	2000mm，执行标准代号 QB/T2443	盒	50
4	三角板	教师用，60°、45° 各 1	付	6

5	圆规	教师演示作图用	个	2
6	丁字尺	演示用，不小于 800mm	个	2
7	量角器	教师演示作图用	个	2
8	直角坐标黑板	900*600mm	套	2
9	探索勾股定理的材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	50
10	多边形拼接条	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	50
11	探索圆的有关位置关系材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	50
12	探索几何形体展开	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有	套	50

	操作材料	关规定。		
13	探索几何形体截面 操作材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关规定。	套	50
14	探索旋转形几何形 体的形成操作材料	圆柱体、圆锥体等	套	25
15	转盘	可更换盘面内容	套	25
16	投针实验器	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关规定。	套	2
17	塑料球	两种颜色，外径不小于 15mm，配不透明袋	套	25
18	几何形体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球	套	25
19	组合几何体模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	套	25

		关规定。		
20	中学数学数与代数 教学挂图	对开 27 幅	套	2
21	中学数学空间与图 形教学挂图	对开 29 幅	套	2
22	中学数学统计与概 率教学挂图	对开 4 幅	套	2
23	中学数学资料挂图	对开 30 幅	套	2
24	切纸刀	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	台	1

表 2 初中物理教学仪器配备标准

序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1	计算器	函数型	个	4
2	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	1
3	打孔器	四件	套	1
4	手摇抽气机	双缸式	台	1
5	直联泵	单相	台	1
6	旋片式真空泵	2XZ-0.5 型，单相	台	1
7	两用气筒	脚踏式或手持式	个	1
8	抽气筒	材质：塑料制筒体和手柄，配抽气针两支。筒体直径 35mm，长 220mm。	个	1
9	打气筒	自行车用	个	1

10	抽气盘	直径不小于 180mm，附罩	套	1
11	仪器车	仪器车外形尺寸：630mm×420mm×850mm。钢管和冷轧板制。仪器车应分为 2 层，层间距 320mm。车架用直径 Φ 19mm、壁厚不小于 1mm 的钢管制成，高不低于 780mm，表面烤白漆。车架脚安装有 Φ 49mm、厚 20mm 转动灵活的万向轮。车隔板为不薄于 1mm 的铁板制成，四周为 27mm 的挡板，表面烤白漆。整车安装好后应运行平稳，不得变形、摇晃、松动	辆	2
12	水准器	气泡式, 铝制。水准泡应安装牢固、清洁透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无跳动停滞现象，水准器分度值的误差应小于 10%，即实测平均角值与公称角值之差不应超过公称角值的 10%。	个	2

13	充磁器	1. 组成部分：由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳等组成。2. 功能：对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。3. 绝缘电阻 $\geq 20M\Omega$ 。	台	1
14	生物显微镜	640 \times	个	1
15	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 40mm, 3 \times	个	25
16	望远镜	双筒, 7 \times 35	个	1
17	天文望远镜	口径：50mm(2"), 焦距：600mm, 折射式, 配备： $\Phi 24.5H6mm$ H20mm 3X 巴洛镜 5 \times 24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	套	1
18	酒精喷灯	坐式	个	1
19	微波炉	容量：20L。具有微波、光波两种功能。3 开门方式：按门式。	台	1

		4 功率为 700W		
20	★电冰箱	具有冷藏和冷冻两种功能。箱门结构：双门式。总容量：250L。	台	1
21	听诊器	听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。听诊器有双用功能；即可听肺音与胎音。听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰，无杂音。	个	1
22	注射器	100mL	个	2
23	透明盛液筒	Φ 100mm×300mm	个	1
24	透明水槽(圆形或方形)	Φ 270mm×高 140mm， 或 300mm×300mm×高 150mm	个	2
25	碘升华凝华管	密封式	个	25

26	物理支架	1. 组成部分：由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 规格：方座支架的底座尺寸为200×140mm，铁杆长50cm，立杆直径为Φ10mm，小环直径6cm，大环直径8cm。3. 铁架台总高51cm（总重量：1500g）。	套	2
27	方座支架	1. 组成部分：由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 规格：方座支架的底座尺寸为200×140mm，铁杆长50cm，立杆直径为Φ10mm，小环直径6cm，大环直径8cm。3. 铁架台总高51cm（总重量：1500g）。	套	25
28	多功能实验支架	1、功能：可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小A型座各1个，立杆两支（500mm，Φ12mm；700mm，Φ12mm各一支）平行夹1只，垂直夹2只，烧瓶夹1	套	2

		只，万向夹 1 只，台边夹 1 只，大铁环 1 个，圆托盘 1 个，吊钩 4 只，吊钩杆 1 个，绝缘杆 1 支。		
29	升降台	升降范围不小于 150mm，载重量不小于 10kg	台	2
30	三脚架	组成部分：由铁环和 3 只脚组成。规格：铁环内径：72mm，外径：88mm；三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不滑动。脚高：135mm；三脚架经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。	个	25
31	泥三角	组成部分：由金属丝和套在其上的石棉筒组成。规格：金属丝用 $\Phi 1\text{mm}$ 的钢丝接成等边三角形，三角形的单边长 50mm，钢丝接头绞合，绞合长度 20 mm；石棉筒内径为 $\Phi 4\text{mm}$ ，外径为 $\Phi 10\text{mm}$ ；石棉筒不裂、不缺、坚固、圆滑；金属丝防锈处	个	30

		理； 整体平整、美观。		
32	旋转架	产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径 65mm，高 20mm。支杆直径 10mm，长 75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为 105mm。	套	2
33	学生电源	直流 1.5~9V/1.5A，每 1.5V 一档	台	25
34	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； 40A、8s 自动关断	台	1
35	蓄电池	6V，15Ah，封闭免维护式	台	2
36	调压变压器	规格：1、输入电压：交流 220V 50Hz。2、输出电压：交流 0—250V、连续可调。3、最大输出电流：8A。4、额定功率：	台	1

		2kVA。5、绝缘电阻：电源进线端和电压输出端与机壳绝缘电阻大于 20MΩ。6、空载电源：小于 0.2A。7、电压试验：仪器电源进线端和电压输出与机壳间馈给试验电压，带保护接地端子为 1.5kV，不带保护接地端子为 3kV，漏电电流输出 5mA, 试验电压保持 1 分钟，不出现飞狐击穿现象。		
37	多功能充电器	材质：全金属外壳，表层喷漆，铝金属镶边，面板两边各有一对铝金属提拿把手。规格：1、电源电压：AC220V 50Hz。2、功率：50W。3、充电电流：可调内阻电池 100mA±5%。4、蓄电池规格：6V4Ah、6V10Ah、6V15Ah 供选。5、定时时间：充可调内阻电池 1-99 小时。6、外形尺寸：350mm×240mm×180mm。7、可适用于 1-28 只可调内阻电池的同时自动恒流充电。	台	1

38	电池盒	可串并联。1. 规格：仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 75×40×35mm。2. 材质：各触点使用不锈钢材料；接触良好，结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	个	100
39	感应圈	电子开关式	台	1
40	演示直尺	1000mm	只	1
41	木直尺	1000mm	只	25
42	钢直尺	200mm	只	25
43	钢卷尺	2000mm	盒	1
44	布卷尺	30m	盒	1
45	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	把	1
46	外径千分尺(螺旋测	25mm, 0.01mm	只	1

	微器)			
47	物理天平	500g	台	1
48	学生天平	200g, 0.02g	台	25
49	托盘天平	200g, 0.2g	台	25
50	托盘天平	500g, 0.5g	台	1
51	电子天平	100g, 0.001g	台	1
52	单杠杆天平	100g, 0.01g, 链式	台	1
53	案秤	10kg, 10g	台	1
54	弹簧度盘秤	8kg, 8g	台	1
55	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	25
56	金属槽码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×1, 另附 10g 金属槽码盘	套	25

57	机械停表	0.1s	块	25
58	机械停钟	0.1s	块	25
59	电子停表	0.1s	块	25
60	电子停钟	0.1s	块	25
61	节拍器	电子式或机械式	个	1
62	沙漏	组成部分：由细沙容器、细沙、保护支套等组成。材质：细沙容器采用 95#玻璃制成上下容积相等的葫芦状玻璃瓶。内装细沙。容器的最大圆弧直径 55mm，容器壁厚均匀，密封完好；细沙颗粒均匀、干燥并经染色；保护支套采用木材或有机玻璃制成。	个	1
63	日晷	规格：赤道式日晷，平面型盘面直径 250mm；支架为直径 4mm	个	1

		铁丝绕制而成，可任意调整角度。组成部分：由盘面、支架、指示器等组成。		
64	温度计	红液，0~100℃	支	60
65	温度计	水银，0~200℃	支	2
66	演示温度计	1. 适用范围：温度测量，供教学演示实验用，可悬挂。2. 规格：面板 380mm×60mm×10mm；3. 温度示值范围：-50℃~50℃和-50°F~120°F。4. 示值误差：±1℃或±2°F；	只	2
67	热敏温度计	-10~+100℃，线性刻度	只	1
68	双金属片温度计	由温度刻度、湿度刻度、透明罩、2 指针组成，温度指示范围：-30℃~50℃，测量误差不大于 5%。湿度指示范围：0-100%。指针转动灵活，无卡滞现象，刻度清晰，字迹清楚。	个	1

69	体温计	水银，35~42℃	支	2
70	电子体温计	显示范围 32~42.9℃。高于 37.81℃ 自动报警	支	1
71	红外线快速体温检测仪	功能：1、测量单位：摄氏温度/华氏温度可选；2、体表模式 测量范围：0~60℃（32~140°F）。3、显示精确位数：0.1℃ （32.18°F）。4、最佳测量距离：5 毫米内，约 7 秒自动关机。	个	1
72	寒暑表	1. 材质：由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃） 和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃~40℃， 华氏-20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。 3. 最小分度值：2℃；4. 储藏条件：-30℃~60℃；5. 外形尺 寸：200mm×52mm×10mm。	只	1
73	条形盒测力计	10N	个	50

74	条形盒测力计	5N	个	50
75	条形盒测力计	2.5N	个	2
76	条形盒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	50
77	圆筒测力计	5N	个	2
78	圆筒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	2
79	平板测力计	5N	个	50
80	圆盘测力计	5N	个	2
81	演示测力计	0~2N	个	2
82	拉压测力计	由具有测量性能的耐疲劳弹簧, 指针, 调节器, 小勾, 承压台, 刻度板构成。最大量程: 10N。	个	2
83	双向测力计	由具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、分度板等组	个	2

		成；将测力计固定在支架上或其他能固定的位置上，便可测量拉力或秤物等实验。		
84	握力计	指针式。最大秤量 130Kg，指针可锁。	个	1
85	拉力计	弹簧可增减。由木质手柄 2 个、挂簧架 2 个及拉簧 5 根组成。金属件表面电镀处理。弹簧直径 15mm，长 250mm，密绕。	个	1
86	演示电表	直流电压、电流，检流；2.5 级	只	3
87	数字演示电表	直流电压、电流，检流；四位半	只	3
88	电能表	单相	只	1
89	绝缘电阻表	500V	只	1
90	直流电流表	2.5 级，0.6A，3A	只	75
91	直流电压表	2.5 级，3V，15V	只	75

92	灵敏电流计	$\pm 300 \mu A$	只	25
93	多用电表	规格：MF47 型，指针式，大于 2.5 级，磁电系整流式仪表，能分别测量交直流电压，直流电压电流，电阻等。另附测试笔 1 付。	只	1
94	投影电流表	2.5 级，0.6A，3A	只	3
95	投影电压表	2.5 级，3V，15V	只	3
96	投影检流计	$\pm 300 \mu A$	只	1
97	教学示波器	2MHz	台	1
98	密度计	密度 > 1	支	2
99	密度计	密度 < 1	支	2
100	湿度计	指针式	个	1

101	罗盘	由磁针，罗经盘，木质底座构成。磁针在罗盘中央，标有方位，直径约 30mm，底座直径 130mm	只	1
102	空盒气压计	多膜盒	台	1
103	圆柱体组	铜，铁，铝	套	25
104	立方体组	铜，铁，铝，木材，不小于 60cm ³	套	25
105	运动和力实验器	长、短斜面，小车，小球 2 个，硬盒，毛巾，布	套	25
106	惯性演示器	组成部分：由底座、支杆、钢球、弹片及钢球定位卡组成。 材质：底座为木质附四只脚，支杆为金属材料制成，表面电镀处理，弹片采用厚 0.6mm 钢板冲压成型。规格：1. 底座：外形尺寸：160mm×100mm×15mm。2、支杆Φ16mm，高 100mm，上端为凹槽。3、钢球Φ19mm，表面电镀处理。4、弹片宽 15mm，	套	2

		高 105mm。		
107	摩擦计	<p>组成部分：由一块摩擦板和二块摩擦块、棉布、毛巾、木砂纸三种摩擦材料及固定的胶合板组成。规格：摩擦板规格：600mm×60mm×10mm(误差在负 2mm 范围内)。材质：摩擦块采用塑料注塑成型、摩擦面为木质（一个宽面一个窄面），规格：（110±3）mm×（50±3）mm×（35±3）mm。质量为 50g±1g。摩擦块摩擦面的背面各有两个放置钩码的孔，钩码孔直径 28mm±1mm。在摩擦块一个端面的长方质心线上设有挂钩。</p>	套	25
108	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	组	2
109	阿基米德原理实验	组成部分：由透明溢杯、测量筒、塑料桶、圆柱体等组成。	套	25

	器	规格：透明溢杯直径 65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水咀，溢水咀长 15mm；测量筒为透明，直径 36mm、高 100mm，侧面有 0 至 90mm 刻度标尺；塑料桶为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸：直径 35mm、高 80mm，内壁上有两条刻线、刻线距离 10mm、外壁上有毫米刻度标示；圆柱体为金属材料制成，表面电镀处理，圆柱外径 30mm、厚 18mm，一端带有挂环。		
110	阿基米德原理及其应用实验器	由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯 Φ 65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长不小于 15mm；塑料桶为透明，直径不小于 35mm、高不小于 100mm，侧面有 0 至 90mm 刻度标尺、底部有挂环；浮	套	25

		桶为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸： $\Phi 35\text{mm}$ 、高 80mm，内壁上有两条刻线、刻线距离 10mm、外壁上有毫米刻度标示；圆柱体为金属材料制成，表面电镀处理，圆柱外径 30mm、厚 18mm，一端有挂环，铝柱直径 30mm、厚 10mm，其中一个有挂环。		
111	液体压强与深度关系实验器	组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。透明外筒尺寸：外径 $104\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，高 $152\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。厚 $2\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。塑料接水槽尺寸为： $200\text{mm} \times 125\text{mm} \times 35\text{mm}$ 。透明塑料深度实验筒尺寸为：外径约 30mm，高约 190mm。	个	25
112	连通器	组成部分：由透明塑料注塑成型的连通管各插接式底座两部	个	1

		分组成。连通管有粗直管一根、弯直管一根、三球管一根、细直管一根，上端开口不连通，下部连通的容器。规格：1. 外形尺寸：250mm×125mm×215mm。2. 粗直管孔径为 29mm、细直管孔径为 9.7mm3. 、底座为双边插接式，结构稳定。		
113	帕斯卡球	由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。圆管选用金属无缝钢管,一端应有连接空白球的螺纹,另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。空心球用不锈钢制作,直径不小于 80mm. 圆球上装有 10 个不同方向的喷嘴,喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合,活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。5、组装后的帕	个	1

		斯卡球应抽动自如，密封性良好。 钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。		
114	浮力原理演示器	组成部分：由大水槽 1 个、大水槽的底部分隔一个小水槽、排气管 1 个、浮体附配重物 5 个、浮胶管 1 根等组成。材质：大水槽，由透明材料制成，规格：大水槽表面 0~300 刻度，规格 $\Phi 110 \times 300$ (mm)，小水槽，规格 $\Phi 70 \times 90$ (mm)。排气管在小水槽上部侧面的位置、进气口在小水槽的底部。浮体直径 49mm、高 17mm。	套	1
115	物体浮沉条件演示器	组成部分：由大水槽 1 个、大水槽的底部分隔一个小水槽、排气管 1 个、浮体附配重物 5 个、浮胶管 1 根等组成。材质：大水槽，由透明材料制成，规格：大水槽表面 0~300 刻度，	套	1

		规格 $\Phi 110 \times 300$ (mm), 小水槽, 规格 $\Phi 70 \times 90$ (mm)。排气管在小水槽上部侧面的位置、进气口在小水槽的底部。浮体直径 49mm、高 17mm。		
116	潜水艇浮沉演示器	组成部分: 由塑料水槽、潜水艇模型、注射器、软乳胶管等组成。规格: 塑料水槽为全透明, 直径 100mm, 高 150mm。透明球体直径 72mm。吸排气筒容量: 0~30ml。潜水艇模型中间为透明气室, 顶部有吸排气孔, 下端有进水孔	套	1
117	液体内部压强实验器	J2113 型	套	1
118	微小压强计	J2114 型	台	1
119	液体对器壁压强演	组成部分: 由圆柱形透明玻璃圆管, 胶膜以及橡胶绳组成;	台	1

	示器	功能：流体力学仪器，演示液体对器壁压强的实验；规格；圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通，直管直径 30mm，长 200mm；侧管直径 17mm，长 25mm。		
120	气体浮力演示器	大球内胆、大气球	套	1
121	马德堡半球	材质：铸铁制成；规格：半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为 3.2um，当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa (500mmHg)，经 30 分钟后，其压强大于 0.064MPa（480mmHg），内外压差用准确度大于 1.5 级真空表测量；半球（圆盘）外径大于 Φ 105mm，内经大于 Φ 75mm；半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，进行时效处理，消除内应力，防变形；旋塞和抽气管咀由黄铜制成；外径 Φ 8mm，旋塞一端装有与通	套	2

		气孔方向一致的旋片，旋塞松紧适宜、转动灵活；外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺；两半球（圆盘）的合口处和旋塞进行成组匹配。		
122	大气压系列实验器	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用 ABS 塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于 130×80mm。海绵块尺寸不小于 130×70×30mm。	套	1
123	压力和压强演示器	组成部分：由压强小桌、海绵块组成。规格：压强小桌采用 ABS 塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸 130×80mm。小桌腿上粗下细，总长 45mm。海绵块尺寸 130×70×30mm。	盒	1
124	流体流速与压强关系演示器	★组成部分：由背板、变速管、大小 U 型卡、底板、上水箱、下水箱、电源适配器、U 型管微小压强计、连接硬管、三通、	套	1

		<p>阀门、上水箱托板、水嘴、水泵、连接硅胶软管、上水箱支撑架等配件组成。材质：背板：采用厚 1 mm冷板激光切割折弯而成，孔位统一、正确，文字清晰正确，.底板采用墨绿实芯理化板，磨角修棱，平整光洁，一端铣下水箱定位槽，四角安装橡皮支脚。 规格：1. 外型尺寸 550 mm×198 mm×680 mm；</p>		
125	杠杆	<p>组成部分：由杠杆、轴、调平装置等组成。规格：外形尺寸：500mm×25mm×1mm； 杠杆尺正面刻印厘米单位刻线，线宽小于 1.5mm，每 5 厘米印一长线并注数字，数字下面有挂孔； 杠杆尺两端装有调平螺杆和调平螺母，表面均镀锌。螺母重小于 10g，每个螺杆可调罗纹长度 25mm。材质：木制品。</p>	套	25

126	演示滑轮组	单 2，三并 2，三串 2，可卡 2	组	1
127	滑轮组	单 4，二并 2，二串 2，可卡 2	组	25
128	滚摆	组成部分：由滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。规格：摆轮 $\Phi 115\text{mm}$ 。摆轴 $\Phi 8\text{mm}$ ，长 160mm，轴上两个穿线孔距离 140mm，穿线孔径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 。支柱高 350mm，横梁长 220mm；摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.5mm；摆轴粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差 0.5mm；摆体重心偏移轴线公差为 0.5mm；摆轴镀铬、底座稳固，表面涂漆，支柱表面作防锈处理。	个	2
129	离心轨道	有捕球网	套	2
130	力学实验盒	组成：小车 1 个、弹簧测力计 2 个；支杆 1 个、小支杆 1 个、	套	50

		<p>刻度牌 1 个、多用端头 1 个、横梁（带平衡螺母和丝杆） 1 个、游码 1 个；托盘 2 个；1 大桶 1 个、大胶塞 1 个、小胶塞 1 个、薄膜 1 个、小桶 1 个、重物 1 个、塑料管 2 个、砝码块（2 个 20 克，3 个 10 克，2 个 5 克，1 个任意）、砝码托 2 个；滑轮 2 个；滑轮架 2 个、滚摆配件 1 个、粗糙布块 1 个、S 型挂钩 1 个；小球及带长细线 1 个；皮筋 2 个、海绵块 1 个；重锤及线 1 个；指针 1 个、弹簧片 1 个；两端带挂钩细绳 1 个；带钩插杆 1 个；小桌 1 个。</p>		
131	初中力学演示板	<p>为手提式组合教具，产品由双向测力计、压簧对、加长杆、销钉、接插叉、接插头、挂钩、双向插头、小车、车钩、描迹笔、大滑轮、小滑轮、平直导轨、平抛导轨、斜抛导轨、</p>	套	1

		接网框、惯性块、重锤、单向插头、滑轮联杆、滑轮挂钩、支承杆、调节杆、钢丝挂钩、钢丝卡环、色圈、卡子、量角器、力矩盘、直角支板、拉簧、实验底板、紧固销、小接插座、吊环、细绳等组成。		
132	飞机升力原理演示器	组成部分：由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。规格：机翼采用轻质材料制成，其形状仿飞机模形。风扇部分电源开关、调节器，外壳采用塑料，有良好的绝缘性，底座由优质胶合板制成。底座尺寸 520mm×150mm×12mm，电源：AC220V。	套	1
133	手摇离心转台	组成部分：由机座、主动轮（附摇手）和从动轮等组成。规格：外形尺寸：478mm×238mm×113mm；机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠；主动轮直径为 240mm，从动轮直径为	台	1

		39mm；主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带不会脱落；各部件作防锈处理。		
134	音叉	256Hz	套	1
135	音叉	512Hz	套	1
136	发音齿轮	组成部分：由三片齿板、转动轴组成。规格：齿板齿顶圆直径 Φ 78mm，板厚1.28mm。三片齿数分别为80、40、20齿，齿的分布均匀无毛刺。各齿板的齿形角度为半圆弧形，三片齿板相距23mm。转动轴下端为椎体，锥度为1:20，大端直径为 Φ 9.8mm。3.各齿板的齿顶圆对轴的同轴度误差小于0.46mm。各齿板对轴的轴心线的垂直度误差小于0.46mm。	个	1
137	单摆	一个摆球	个	1

138	纵波演示器	演示器由演示板、信号发生器、放大扬声器、传声棒、音亮调节器等组成。1、演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸为355mm×255mm×22mm，外包脚尺寸为115mm×20mm×70mm。2、透明圆筒尺寸为直径45mm，长190mm，壁厚不小于3mm。3、扬声器可发出不小于50分贝。4、能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。	套	1
139	声传播演示器	组成部分：由演示板、信号发生器、放大扬声器、传声棒、音亮调节器等组成。规格：演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸为355mm×255mm×22mm，外包脚尺寸为115mm×20mm×70mm；透明圆筒尺寸为直径45mm，长190mm，壁厚3mm；扬声器可发出不小于50分贝；能演示空气传播、固体传播、液体	套	1

		传播及真空传播四种演示效果。		
140	超声应用演示器	超声应用演示器可进行超声波测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。主要参数：电源电压：220V 50Hz，工作频率：40kHz，显示距离：0.2—2.5m，消耗功率：小于3W，外形尺寸：210mm×200mm×75mm。	套	1
141	声速测量仪	由一台主机、两个专用传感器带支架底座、自行车铃及连接导线组成。声源频率：5kHz；传感器间距：3-4m；测量精度：5%；工作电压：DC9V。	台	1
142	量热器	电热线为镍络电阻线，阻值为2Ω或1Ω。2、电热丝工作状态中，电流为1.7~2A，电压6V时，100mL水通电10分钟时，达到升温度10℃。	套	25

143	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	套	4
144	空气压缩引火仪	由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。手柄和底座为塑料制品。气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。	个	4
145	爆燃器	酒精点火，透明盒，附电子点火器	套	1
146	机械能热能互变演示器	由绳、黄铜管（外径为16mm，高55mm）、弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	套	1
147	金属线膨胀演示器	由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成，附专用酒精灯和火焰罩。金属试棒3支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为6mm，长度185mm，表面氧化处理。支	个	1

		架由金属材料制成，左右架中两相邻的试棒插孔的中心距离均为 12mm，右支架插孔外端带有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。三组传动机构动作灵活，互不干扰。		
148	固体缩力演示器	产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热容器及手柄组成。试棒采用铜棒制成，直径 6mm，长 205mm。底座采用冷轧板冲压成型，表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。	个	1
149	热传导演示器	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组成。导热杆直径相同为 $\Phi 5\text{mm}$ ，长度相等为 L64mm 的铜、铝、铁各 1 支，铁杆电镀处理。底座尺寸：110mm \times 70mm \times 10mm，表面喷漆。支杆直径 6mm，高 125mm，电镀处理。	个	1

150	双金属片	由铜、铁组成。该产品由长度约 200mm、宽约 15mm、厚 $\geq 0.3\text{mm}$ 铜、铁板材各 1 片铆合而成，铆合应牢固。手柄为木制。	个	1
151	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	套	1
152	声热实验盒	采用小型组合式结构，插接方便。仪器盒（弦定位座）1 套、弦调节轴 2 个、弦定位柱 2 个；三角形片 1 片；弦（粗、细长均为 360mm）各 1 根、弦支座 2 根、喇叭 8 欧 2 个；喇叭固定板 1 个；喇叭罩 1 个；薄膜板 1 个；U 形插片座 2 个、穿线钢球 1 个、小锤 1 个、铜丝（ $\Phi 0.3-\Phi 0.5$ ）1 根；指针 1 根、立柱 2 根；拉线杆 1 个、白屏 1 块；销轴；铜棒 1 根；凡士林 1 盒；蜡烛 1 根；定位螺丝 1 根。	套	25

153	纸盘扬声器	直径不小于 200mm, 8 Ω	台	1
154	手持式喇叭	具有音亮调节、语音播放、音乐播放等功能。	个	1
155	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 教师用	对	1
156	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 学生用	对	25
157	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	对	1
158	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	对	25
159	箔片验电器	教师用	对	1
160	箔片验电器	学生用	对	25
161	指针验电器	由底座、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。金属筒 Φ 170mm, 表面烤黑漆; 底座采用塑料注塑成型, Φ 100mm。仪器整体结构: 在圆底座上装着一个金	对	1

		属圆筒，圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附标线的毛玻璃，上壁装有绝缘套筒，一根金属杆穿过套筒，插入圆筒内，金属杆下部装有竖直的指针架，一根指针装在指针架的水平轴上，并可绕轴灵活转动，圆筒下壁一侧装有一个接线柱，用来外壳接地。		
162	感应起电机	放电距离在相对湿度为 65%的环境中火花放电距离 $\geq 30\text{mm}$ 。由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。	台	1
163	枕形导体	用于演示静电感应和感应起电。二只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为 $\Phi 60\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，高约 68mm；一端为半球面，	副	1

		另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃 Φ 12mm，高110mm；底座 Φ 85mm，高约13mm		
164	小灯座	工作电压不大于36V，工作电流不大于2.5A	个	100
165	单刀开关	由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。底座：黑色塑料，尺寸：74mm \times 34mm \times 10mm，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。	个	100
166	滑动变阻器	20 Ω ，2A；或10 Ω ，2A；	个	50
167	滑动变阻器	50 Ω ，1.5A	个	1
168	滑动变阻器	5 Ω ，3A	个	1
169	电阻圈	5 Ω ，10 Ω ，15 Ω	组	25

170	电阻定律演示器	底板尺寸：不小于 1050mm×130mm×15mm，三种金属导线为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2 个组成，三种线的有效长度均为 1000mm。	台	1
171	电阻定律实验器	底板尺寸：不小于 1050mm×130mm×15mm，三种金属导线为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2 个组成，三种线的有效长度均为 500mm。	台	25
172	演示电阻箱	采用插头式电阻箱的解剖形式，插接柱采用铜金属材质，裸露式锰铜线绕丝，最大电工作流：2A（1Ω、2Ω）、1A（5Ω），整体固定有木板上，附支脚。	个	1
173	教学电阻箱	9999.9Ω	个	1
174	筒式电阻箱	9999Ω	个	25

175	演示线路实验板	初中演示组	套	1
176	初中电学演示箱	磁贴式	套	1
177	学生线路实验板	初中学生组	套	25
178	单刀双掷开关	底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	25
179	双刀双掷开关	底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	1
180	焦耳定律演示器	由演示板、贮气盒、5 Ω 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。直流稳压 6V；电流小于 2A。刻线数量不小于 13 条。在 10 分钟内，演示效果明显。	套	1
181	焦耳定律实验器	由演示板、贮气盒、5 Ω 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。直流	套	25

		稳压 6V；电流小于 2A。刻线数量不小于 13 条。在 10 分钟内，演示效果明显。		
182	保险丝作用演示器	手提式带支脚。面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。外接电压：220V 50Hz，电流表 1 只。配置 12V 21W 灯泡 1 只，12V 10W 灯泡 1 只。演示直观，可见度好。	套	1
183	玩具电动机	带座和风扇	套	25
184	电子门铃	带座	套	25
185	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	25
186	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	1
187	磁感线演示器	条形、蹄形	套	1
188	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1

189	磁感线演示板	可投影	套	1
190	电流磁场演示器	组成部分：由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管各一块组成。规格：底座尺寸分别为：178×138×38mm 一块和 140×88×38mm 地二块；方线圈（60×60mm），圆线圈（Φ35mm），螺线管（Φ55mm）采用优质铜线。	套	2
191	菱形小磁针	16 个	套	25
192	翼形磁针	组成部分：有垂直翼形针体和支座两部分；规格：磁针体长度为 14mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度大于 9MT；. 磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；磁针体的中间铆接铜轴承套。	对	1

193	演示原副线圈	<p>组成部分：由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。</p> <p>规格：原线圈：内径 13.3mm，外径 22mm，直径 0.59mm 漆包线平绕，绕线长度 63mm；副线圈：内径 35mm，外径 50mm，直径 0.27mm 漆包线平绕，绕线长度 67mm；铁芯：Φ 12mm；长度 80mm；外形尺寸：66mm×66mm×110mm；线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁、付线圈底座平整，直立于平面时不晃动。</p>	套	1
194	原副线圈	<p>组成部分：原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。</p> <p>规格：原线圈骨架：圆筒内径 11mm；圆筒外径 15mm；绕线宽度 57mm；付线圈骨架：圆筒内径 24mm；圆筒外径 30mm；绕线宽度 50mm；铁芯：Φ 10mm；长度 77mm；外形尺寸：</p>	套	25

		60mm×40mm×88mm； 原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁、付线圈底座平整，直立于平面时不晃动。		
195	蹄形电磁铁	密绕细线，稀绕粗线	组	1
196	电磁铁实验器	由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1 个、衔铁 1 个、铃声 1 个及塑料盒组成。	台	25
197	电铃	立式	个	1
198	演示电磁继电器	由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式或立式吸合电流不大于 48mA。金属表面电镀处理。底座尺寸：167mm×106mm×22mm。	个	1
199	电磁继电器	分组用。主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开、常闭	个	25

		触点各一对等组成。		
200	磁场对电流作用实验器	采用钕铁硼磁片的强磁体，导电管，可悬挂使用	套	25
201	左右手定则演示器	由塑料底座、两根金属电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。底座采用优质塑料，规格（179mm×120mm×14mm）。接线板尺寸：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。3. 撑杆直径6mm，总长400mm，表面电镀。4. 方形线圈内径62mm，宽10mm，带导线。	个	1
202	小型电动机实验器	组成部分：由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、磁钢架、换向器、电刷、接线柱、一字螺丝刀、扳手、连接导线组成。材质：机架用优质工程塑料制作，换向器、电刷用磷铜制作。规	套	25

		格:外形尺寸为 93.5mm×48.6mm×90.5mm, 磁钢尺寸为 20mm×20mm×19.5mm, 连接导线两端为 Y 型线夹。		
203	手摇交直流发电机	组成部分: 由定子、转子, 电刷、转动机构、集流环(或换向器)、小灯座, 底板等组成。材质: 底板采用木制。规格: 尺寸: 290mm×200mm×15mm。空载电压不小于 8V, 负载电压不小于 4V。功能: 供中学物理演示交直流发电机的结构和工作原理使用, 可兼作小功率电源。	个	1
204	电机原理说明器	用于演示中学物理课中的安培定则、左手定则、右手定则、直流电动机、交流发电机、直流发电机等实验。工作电压: DC6~24V。	个	1
205	阴极射线管(磁效应)	由泡壳、挡板、荧光板、阴极、阳极、塑料座等组成。	个	1

	管)			
206	低频信号发生器	20Hz~20kHz, 有功率输出	台	1
207	电学实验盒	由固定电阻、小灯座 2 个、电流表 (0.6A)、电压表 (3V)、单刀开关 2 只、单刀双掷开关、电池盒 2 只、滑动变阻器、灯泡 (2.5V、3.8V) 各 1 只、连接导线 6 根组成。	个	25
208	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	套	1
209	能的转化实验器	势能→动能, 机械能→电能→热能→光能; 化学能→电能→机械能→热能	套	25
210	磁悬浮演示器	仪器由底座, 浮体及挡板组成。浮体为黑白相间, 两端形状成锥体状。	套	1
211	光具盘	磁吸附式	套	1

212	凹面镜	组成部分：由面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；规格：凹面镜的直径为 100mm；焦距为 65 ± 10 mm；基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，无目测到的气泡、结石和条纹；反射膜镀层均匀，有牢固的保护层；镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机有足够的稳度；镜面可前后移动。	个	1
213	凸面镜	组成部分：由面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；规格：凸面镜的直径为 100mm；焦距为 -65 ± 10 mm；基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，无目测到的气泡、结石和条纹；反射膜镀层均匀，有牢固的保护层；镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机有足够的稳度；镜面	个	1

		可前后移动。		
214	玻璃砖	规格：梯形玻璃砖。外形尺寸：上底 30mm×下底 90mm×高 35mm。两短侧面和一正面磨砂，其它三面为光面。玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行。精加工面无目测划痕和砂眼，边缘无裂、碎、缺角。	块	25
215	光具座	组成部分：由平凸透镜（ $\Phi=50\text{mm}$ 、 $F=300\pm 12\text{mm}$ ）1 件、双凸透镜（ $\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=50\pm 3\text{mm}$ ）1 件、毛玻璃屏带支架（80mm×105mm）1 件、1 字屏（80mm×105mm）1 件、烛台 1 件、插杆 5 根、光源（DC6V、8W）配有 $\Phi 36\text{mm}$ $F=50\text{mm}$ 的双凸透镜 1 套、滑块 4 只、双凸透镜（ $\Phi=40\text{mm}$ 、 $F=100\pm 3\text{mm}$ ）1 件、双凹透镜（ $\Phi=30\text{mm}$ 、 $F=-75\pm 5\text{mm}$ ）1 件、白屏（80mm×105mm）	套	25

		1 件、刻度尺 1 根、底座 2 件、导轨 2 根等组成。规格：导轨采用不锈钢管制成，外径 16mm；标尺：总长约 960mm，宽为 18mm；刻线长度 900mm，最小刻度为 1mm；滑块采用 ABS 塑料注塑成型，滑块和支架的插杆孔中心在一条线上，指示刻线与标尺间隙 3mm。4. 插杆直径 6mm，长 75mm，表面镀铬。		
216	光具组	产品由光学元件、毛玻璃屏、1 字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光源组成。1、平行光源：光源用电压 6-8V，功率不小于 3W 的灯泡。2、透镜： $F=100 \pm 2\text{mm}$ ， $\Phi=40\text{mm}$ ； $F=50 \pm 2\text{mm}$ ， $\Phi=30\text{mm}$ ； $F=300 \pm 12\text{mm}$ ， $\Phi=50\text{mm}$ ； $F=-75 \pm 4.5\text{mm}$ ， $\Phi=30\text{mm}$ 。3、底座 4 只为塑料制品，底座上应有锁紧螺丝、可使插杆上下移动。4、插杆为金属制 5 根，表面电镀处理，直	套	25

		径 6mm，长 75mm，一端为连接丝杆为 M4。		
217	三棱镜	组成部分：产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。规格：三棱镜体外形为正三棱柱，边长 25mm，相邻两角为 $60 \pm 0.5^\circ$ ，棱长 80mm；三棱镜体能作任意方向的转动，并能停止在任意位置。	个	25
218	白光的色散与合成演示器	组成部分：由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成。规格：棱镜为重量火石玻璃，顶角为 60° ；光源额定电压为 6-8V。	套	1
219	透镜及其应用实验器	产品由凸透镜、凹透镜、支架和底座组成。凹凸透镜直径 46mm。塑料框架及支杆，支杆直径 10mm、长 54mm。塑料底座直径 64mm。	盒	50
220	平面镜成像实验器	组成部分：由平面镜 1 个、平面镜支架 1 对、带刻度三角尺、	套	25

		像物 2 个组成。规格：平面镜尺寸约：120mm×70mm，厚度 5mm。		
221	光的传播、反射、折射实验器	<p>组成部分：由曲线透明玻璃棒、PVC 平面镜、半圆水槽、圆型角度盘、激光笔、磁性激光笔套（带扩束镜）、支架组成。</p> <p>规格：曲线玻璃棒为 Z 型，直径 5mm，一端为缩小的圆头；平面镜外形尺寸：95mm*20mm*0.8mm；水槽为透明塑料注塑成型，为半圆型，直径 87mm，可挂在角度盘上；角度盘为白色塑料，直径 109mm，圆盘上印有 0—90 度的四等分刻线，并有中心线；支架为金属制品，表面喷漆防锈处理，尺寸：150×54×160mm。</p>	套	25
222	激光笔	产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。使用范围 7-15m，波长 650 nm。	个	30
223	光的三原色合成实	原理：使用光源为红、绿、蓝发光二极管。规格：工作电压：	套	25

	<p>验器</p>	<p>DC4.5V 内置（3 节 5 号电池）也可外接电源，三色光分别为开关控制、实验时单色光斑在观察屏上的直径 $30 \pm 1 \text{ mm}$（可直视）；三色光斑互相重叠部分呈白色，红、蓝色光斑重叠部分为品红色，红、绿色光斑重叠部分为黄色，蓝、绿色光斑重叠部分为青色，实验效果明显。</p>		
<p>224</p>	<p>紫外线作用演示器</p>	<p>该仪器主体结构由 6W 日光灯、254nm 紫外线灯，365nm 紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2. 主要部件包括：1) 滤色片（红、黄、蓝、绿、透明）5 片；2) 防紫外线辐射罩壳；3) 防护罩壳固定罗丝；4) 白光、紫外线转换开头 S1；5) 254nm、365nm 转换开关 S2；6) 电源开关 S3；7) 底座；8) 6W 日光灯管；9) H 型 254nm 紫外线灯管；10) 6W365nm 紫外线灯管；</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

		11) L 为镇流器。3. 技术指标：1) 使用电压：220V±10% AC 50-60Hz；2) 整机功率：<12W；3) 灯管寿命：>500 小时。 4. 外形尺寸：300mm×230mm×90mm。		
225	红外线作用演示器	由红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1. 红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成，暗箱为金属制，表面烤黑漆，光源为 12V30W 的卤钨灯。2. 红外线性质说明器由凹面镜（直径 90mm）热辐射物体（直径约 25mm 钢球）及底座构成，底座为冷板冲压成型，表面处理，尺寸：230mm×105mm×14mm。3. 红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成，外接 DC6V 电源。	套	1
226	手持直视分光镜	采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱	套	9

		镜装在一个套管内，镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1. 保护片 2. 单缝 3. 透镜 4. 组合棱镜 5. 保护片。		
227	辐射计	由抽真空的玻璃泡、旋转叶片轮及底座构成。旋转叶片轮固定于真空玻璃泡内，安置有 4 片黑色叶片。经太阳辐射后叶片能快速转动。仪器高 210mm，真空玻璃泡直径为 80mm。底座放置平稳，叶片转动现象明显。	个	1
228	轮轴模型	J2120 型	个	1
229	轴承模型	滚动、滑动	个	1
230	抽水机模型	活塞式	个	1

231	离心水泵模型	齿轮式或皮带式	个	1
232	液压机模型	由大缸体、小缸体、角式截气阀、底座、压力表和压力弹簧等构成。	个	1
233	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	套	1
234	汽油机模型	<p>组成部分：由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成。</p> <p>规格：由塑料制成，高度 300mm；外壳剖开，能看清内部结构；模型各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确；模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时活塞到达上止点时，演示火花点火的灯泡发光，点火完成后灯熄灭；底座尺寸：165mm×</p>	个	1

		105mm×22mm。		
235	柴油机模型	组成部分：由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮、凸轮总成、手柄齿轮、介轮、挺杆等组成。规格：由塑料制成，高度300mm；外壳剖开，能看清内部结构；各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确；模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时，油针开启。底座尺寸：165mm×105mm×22mm。	个	1
236	磁分子模型	外型长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚小钢针，排列成四行，每行六枚，钢针安放二十四枚小磁针。	套	1
237	电机模型	立式结构，由集流环、电刷、电刷架、接线柱、U型支架、电	个	1

		枢、摇手、转轴、指示灯、开关、磁铁、上盖板、电路板等组成。起动电压 4V。		
238	电话原理模型	由示教板式、送话器、受话器及指示灯等组成。板面上印有电路及声波、振动波示意图，图形清晰醒目。工作额定电压：DC6~8V。板面尺寸：420mm×300mm。	个	1
239	物质的形态和变化	规格：国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。	套	1
240	物质的属性	规格：国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良。	套	1
241	物质的结构与物体的尺度	规格：幅数 5 张，每张幅面 540mm×780mm，纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清	套	1

		晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。		
242	新材料及其应用	规格：幅数 5 张，每张幅面 540mm×780mm，纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。	套	1
243	多种多样的运动形式	规格：幅数 2 张；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。	套	1
244	机械运动和力	规格：幅数 15 张；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。	套	1

		图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。		
245	声和光	规格：幅数 9 张；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。 图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。	套	1
246	电和磁	规格：幅数 14 张；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。 图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。	套	1

247	能量、能量的转化和转移	规格：幅数 2 张；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。 图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87 《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。	套	1
248	机械能	组成部分：由一块主示教板和五块小示教板组成。主示教板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、电路图、电池盒（1 号两节）、输出接线柱构成，演示板尺寸：300mm×200mm。 小示教板由风扇示教板、音乐（声能）示教板、热能光能示教板、磁能示教板、太阳能电池板组成。功能：可进行机械能、电能、化学能、热能、光能、声能、风能的转化演示。	套	1
249	内能	规格：幅数 4 张；幅面：1000mm×700mm；纸张规格 100g 铜版	套	1

		纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87 《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。		
250	电磁能	规格：幅数 10 张；幅面：1000mm×700mm；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87 《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教版或通用版。	套	1
251	能量守恒	规格：幅数 2 张；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。 图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量：符合 GB7705—87 《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教 版或通用版。	套	1

252	能源与可持续发展	规格：幅数 2 张；纸张规格 100g 铜版纸。印刷：彩色胶印。 图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。附光盘 1 张。印刷质量： 符合 GB7705—87 《平面装潢印刷品标准》。适用范围：人教 版或通用版。	套	1
253	试管	Φ 30mm×200mm	支	5
254	烧杯	250mL	个	60
255	烧杯	500mL	个	5
256	烧瓶	圆、长，500mL	个	5
257	烧瓶	平、长，250mL	个	5
258	酒精灯	150mL	个	30
259	漏斗	90mm	个	5

260	平底管	$\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
261	T形管	规格：T形，材质：玻璃	个	5
262	可密封长玻璃管	内径 $10\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，有胶塞，带刻度衬板	支	25
263	镊子	材质：不锈钢板材制成。规格：镊子的宽度 9mm ，镊子的长度为 160mm ；制作光滑、平整、无缺陷；夹持端有齿纹，便于夹住物体，吻合一致，弹性好。	支	1
264	石棉网	由金属网和附在网上的石棉组成	个	30
265	玻璃管	$\phi 7 \sim \phi 8\text{mm}$	千克	2
266	乳胶管	材质：优质乳胶制造。规格：内径为 $5 \sim 6\text{mm}$ ，壁厚 1mm ；每根之长度 10m 。	米	5
267	蒸发皿	瓷， 60mm	个	4

268	新材料样品	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	套	1
269	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	套	1
270	彩色透光片	红、绿、蓝	套	25
271	颜料的三原色	品红、黄、蓝	套	25
272	甲电池	供物理分组实验用，1.5-1.6V。低碳无汞。	个	100
273	1号电池	每组2至3个	组	100
274	电珠(小灯泡)	2.5V或3.8V	个	100
275	测电笔	规格：100-500V	支	25

276	一字螺丝刀	中号, 木制手柄, 长度为 160mm。	支	25
277	十字螺丝刀	中号, 木制手柄, 长度为 160mm。	支	25
278	尖咀钳	中号, 其他符合执行 QB/T 2442.3 标准。	个	25
279	电工刀	规格 3#, 符合 SG177 的标准要求	个	9
280	手摇钻	手持式	个	1
281	木锉	规格: 长 200mm。形式为手柄及锥形锉体。	个	1
282	木工锯	规格 350mm	个	1
283	木工锤	0.25kg, 羊角锤。手柄长 250mm。	个	1
284	刨	木工用, 宽约 45mm, 木壳长不小于 150mm	个	1
285	斧	规格约 1kg, 木工斧	个	1
286	钢手锯	钢锯架, 规格 300mm	个	1

287	剥线钳	规格 180mm，有四种剥线口	个	1
288	钢丝钳	中号，长度 160mm，高碳钢精工锻造，镀镍处理，刃口感应淬火，剪切力强，双色防滑手柄，加弹簧片。	个	1
289	手锤	铁质	个	1
290	鍪子	平口鍪，钢制，口宽 12mm，鍪体长 100mm，手柄长 100mm。	个	1
291	锉刀	平面锉刀，由锉体及手柄构成，锉体尺寸：150mm×15mm×3mm，两面交叉斜齿。手柄长 80mm。	个	1
292	三角锉刀	三欠锉刀，由锉体及手柄构成，锉体尺寸：150mm×6mm，三面斜齿。手柄长 80mm。	个	1
293	什锦锉	六件套什锦锉，规格：3MM×140MM，包含（半圆锉/平头扁锉/尖头扁锉/三角锉/方锉/圆锉）其他符合 GB/T 13321-1991	个	1

		检验标准。		
294	活扳手	6 英寸、10 英寸	个	2
295	手剪	钳工工具，剪铁皮、铜片，符合 QB/T1966-1994	个	1
296	直角尺	钳工工具，GB/T6092-2004 直角尺	个	1
297	高度游标卡尺	材质：不锈钢，规格：0-300mm，其他符合 GB/T 1214.4-1996 《游标卡尺》标准。	个	1
298	电烙铁	60W，20W	支	2
299	平口钳	80mm，台钻上用，JB/T9937.3-1999 高精度机用平口钳技术条件	个	1
300	台钻	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$	台	1
301	手电钻	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$	台	1

302	钻头	$\phi 1 \sim \phi 13\text{mm}$	套	2
303	台虎钳	100mm	台	1
304	砂轮机	单相, 300W, 3000vpm	台	1
305	钳工工作台	木制。工作尺寸不小于: 900mm×550mm×35mm。可根据不同的要求加装方孔挂板、百页挂板、电源插座、脚轮、照明灯等。	个	1
306	投影片绘制工具	组成部分: 由 12 色油性彩色画笔、塑料三角板、塑料量角器及塑料直尺组成。	套	1
307	工作服	材质: 由布料制成, 白色, 功能: 防酸。	件	2
308	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光, 或是机械性伤害(机械加工)。	个	2

309	手套	功能：忌有机溶剂，化学实验防护用品，经浸塑处理，耐酸、耐碱、耐油。	双	5
-----	----	-----------------------------------	---	---

表 3 初中化学教学仪器配备标准

序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1	钢制黑板	供教学书写及吸附磁性教具用。钢制黑板由金属提手、铝型材框、塑料包边、钢质面板组成。钢制黑板尺寸 900mm×600mm，板面可双面书写，双面吸附磁性教具。无镜面反光，色泽均匀，书写流畅。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。	块	1
2	打孔器	采用优质钢材，镀铬处理，穿孔管壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，. 通用条 $\Phi 3\text{mm}$ 、长 90mm 碳素钢制成。	套	2

		规格：1. 管长 90mm。2. 穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm、12mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管。3. 手柄用 2mm 厚低碳钢板。4. 通用条 Φ 3mm、长 90mm 碳素钢制成。5. 四件为一套。6. 可穿 4mm、6mm、8mm、10mm 的圆孔。7. 其它符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。		
3	打孔夹板	材质：上、下夹板由脱脂干燥处理过的优质木材制成，表面平整。规格：产品长 175mm，宽 34mm，厚 12mm；上夹板备有直径为 6mm，8mm，10mm，12mm 直穿孔 4 个；紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不松动；紧固螺钉长度 80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。	个	1
4	打孔器刮刀	组成部分：由壳体及油石组成。材质：壳体钢材制，油石为	个	1

		白刚玉料。性能：壳体在磨刀时夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢；打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。		
5	手摇钻孔器	组成部分：仪器由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成。规格：四支刀口外径分别为 $\Phi 12\text{mm}$ ， $\Phi 10\text{mm}$ ， $\Phi 8\text{mm}$ ， $\Phi 6\text{mm}$ ，捅条直径大于 $\Phi 4\text{mm}$ ，刀口锋利，无卷边；螺旋立柱能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔。	台	1
6	电动钻孔器	使用电源：AC220V，钻孔直径： $\Phi 1\text{mm}$ — $\Phi 20\text{mm}$ 。	台	1
7	仪器车	仪器车外形尺寸： $630\text{mm} \times 420\text{mm} \times 850\text{mm}$ 。钢管和冷轧板制。仪器车应分为2层，层间距320mm。车架用直径 $\Phi 19\text{mm}$ 、壁厚不小于1mm的钢管制成，高不低于780mm，表面烤白漆。车架脚安装有 $\Phi 49\text{mm}$ 、厚20mm转动灵活的万向轮。车隔板为不薄	辆	1

		于 1mm 的铁板制成，四周为 27mm 的挡板，表面烤白漆。整车安装好后应载重 50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。		
8	电动离心机	组成部分：由箱体（外壳）、电机、定时开关、调速开关、电源开关、离心管等组成。规格：外尺寸：230×270×190(mm)，表面烤漆处理；调速：0r/min~4000 r/min；容量：20mL×6；定时时间：0-60min；使用电压：AC220V。材质：外壳采用金属制；箱体的四脚采用橡胶吸盘、固定牢固可靠。	台	1
9	离心沉淀器	手摇式	台	1
10	磁力加热搅拌器	组成部分：由主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只等组成。规格：仪器使用电源：AC220V±10%，50Hz，整机	台	1

		功率：175W。其中电动功率 25W；加热功率 150W；调速：连续可调，调速范围 0-2000 转/分；主机外壳为金属制，表面烤漆，尺寸：260×160×110mm。		
11	酒精喷灯	坐式	个	2
12	电加热器	密封式	个	1
13	蒸馏水器	<p>组成部分：蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、加热部分等组成。</p> <p>规格：采用三线电源接地保护，安全可靠，使用电源：交流 220V，50Hz，功率：4.5kW；外形尺寸：300×200×700mm；出水量 2 升/小时。材质：整体采用不锈钢材质，制作精细，卫生；蒸发锅由紫铜薄板制成，内层涂纯锡，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：紫铜材质，</p>	台	1

		结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。		
14	列管式烘干机	材质：外壳为不锈钢，列管为金属制。规格：列管烘干型式；金属制列管，管上有直径 3mm 的孔 10 个，顶端为塑料帽，管长 170mm，电热部分与外壳及经常接触部位进行安全隔离，被干燥仪器每批均在 11 件，结构简单的仪器每批干燥时间约为 30 分钟，工作电压：220V，电机功率：20W，发热功率：220W。	台	1
15	★烘干机	功能：智能数控，室温~120℃，±1℃，数字显示，带小数点。结构：温控电路及仪表设计在箱体的上方，以避免发热元件对电路的影响，工作室尺寸：300mm×300mm×380mm。自然对流通风式结构，设有观察窗。控温装置：为单片机及双	台	1

		排 LED 三位显示的微电脑智能控制器，用 Pt100 铂电阻为感温元件，采用 PID 调节方式控制加热系统。		
16	注射器	10mL，塑料	只	50
17	塑料洗瓶	250mL	个	4
18	试剂瓶托盘	规格：尺寸 280mm×200mm×80mm，2、材质：为耐酸碱塑料注塑成型，化学稳定性好，防止化学药品的腐蚀。	个	12
19	实验用品提篮	可固定试管，试剂瓶等仪器，底部有抽屉	个	2
20	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	个	50
21	碘升华凝华管	组成部分：玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。规格：管的高度 45mm，直径 30mm。管内密封碘的质量 0.1 克；手柄长 70mm，直径为 Φ 6mm；管体外形端正，玻璃	个	50

		熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在 90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）；管体耐 80℃温差的急冷骤热；升华与凝华的全过程耗时小于 2 分钟。		
22	方座支架	组成部分：由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 规格：方座支架的底座尺寸为 200×140mm，铁杆长 50cm，立杆直径为 Φ10mm，小环直径 6cm，大环直径 8cm。3. 铁架台总高 51cm（总重量：1500g）。	套	50
23	万能夹	组成部分：由夹持柄及夹头组成，四爪夹口部位分别配套有 4 个胶管。材质：全钢制，表面电镀处理。规格：上下夹口转动自如、灵活，最大开口 40mm；夹杆直径 Φ8mm，长 190mm。	个	5
24	三脚架	组成部分：由夹持柄及夹头组成，四爪夹口部位分别配套有 4	个	50

		个胶管。材质：全钢制，表面电镀处理。规格：上下夹口转动自如、灵活，最大开口 40mm；夹杆直径 $\Phi 8\text{mm}$ ，长 190mm。		
25	泥三角	组成部分：由金属丝和套在其上的石棉筒组成。规格：金属丝用 $\Phi 1\text{mm}$ 的钢丝接成等边三角形，三角形的单边长 50mm，钢丝接头绞合，绞合长度 20 mm；石棉筒内径为 $\Phi 4\text{mm}$ ，外径为 $\Phi 10\text{mm}$ ；石棉筒不裂、不缺、坚固、圆滑；金属丝防锈处理；整体平整、美观。	个	1
26	试管架	12 孔	个	50
27	漏斗架	组成部分：由漏斗板、支杆及底座三部分组成；材质：全木制；规格：漏斗板表面上有二个锥形孔，孔径 20mm；支杆为 $\Phi 15 \times 240\text{mm}$ ；底座为长方形：250mm \times 60mm \times 25mm，底座放	个	1

		置平稳立杆与底座组装后应垂直，漏斗板组装后与立杆垂直。		
28	滴定台	材质：底座台面为大理石面，立柱由 $\Phi 10\text{mm}$ 圆钢制成，一端有螺纹并附螺帽及垫片，表面镀铬；规格：底座台面尺寸为 $280\times 140\times 10\text{mm}$ ；立柱由 $\Phi 10\text{mm}$ 圆钢制成，一端有螺纹并附螺帽及垫片，表面镀铬，置于工作台上与台面垂直不大于 5° ；底座四脚有橡胶垫脚，放置平衡不晃动。	个	1
29	滴定夹	材质：塑料制，外形光滑美观；固定支杆的部位为塑料带凹槽，滴管夹子弹性强，夹持牢固。规格：外形尺寸： $230\text{mm}\times 120\text{mm}$ 。	个	1
30	多用滴管架	功能：与塑料多用滴管配套使用。规格：滴管架分上下两层，每层10个插孔，孔径 15mm ，每层孔板的正下方有对应的穴板，	个	50

		穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站直站牢；孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装；外形尺寸：215mm×55mm×55mm。		
31	学生电源	直流：1.5~9V/1.5A，每1.5V一档	台	25
32	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	1
33	托盘天平	100g，0.1g	台	50
34	托盘天平	500g，0.5g	台	1
35	电子天平	100g，0.001g	台	1
36	电子天平	400g，0.1g	台	1
37	温度计	红液，0~100℃	支	50

38	温度计	水银, 0~200℃	支	1
39	数字测温计	-30~+200℃	台	1
40	多用电表	指针式, 普通	个	1
41	密度计	密度>1	支	1
42	密度计	密度<1	支	1
43	酸度计(pH计)	笔式, 测量范围 pH0.0~14.0	台	1
44	水电解演示器	组成部分: 由底座(塑料)、玻管两支和锥形嘴等组成、电极为合金。规格: 使用电源电压: DC16~24V; 玻管: 外径 15mm, 长度 260mm, 容积 35mL; 活塞密封性能良好; 玻件光洁透明, 厚度 1mm, 烧结口厚薄均匀, 平整光滑牢固; 底座稳固, 外形尺寸: 149mm×88mm×24mm。	台	1

45	水电解实验器	组成部分：由底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成、电极为合金。规格：使用电源电压：DC16~12V；玻管：外径 15mm，长度 260mm，容积 35mL；活塞密封性能良好；玻件光洁透明，厚度 1mm，烧结口厚薄均匀，平整光滑牢固；底座稳固，外形尺寸：145mm×10mm×22mm。	台	50
46	原电池实验器	组成部分：由容器、电极板（铜板、锌板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。适用范围：供中学化学课学生分组进行原电池实验用。规格：容器由透明塑料制成，内腔尺寸：75mm×45mm×62mm。4. 电极板尺寸：80mm×50mm×8mm。	个	50
47	玻璃仪器刷洗器	机械式	台	1
48	贮气装置	组成部分：由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳	台	2

		胶管等组成。材质：贮气装置用优质透明塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。规格：贮气装置外形尺寸：直径 160mm, 高 200mm。表面标有刻度线，最小刻度 200mL，容量 3000mL；各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。		
49	初中微型化学实验箱	组成部分：烧杯 250ml 11 个、试管 2 支、小酒精灯 1 个、玻璃尖管 1 根、玻璃弯管 120 度 2 个、直角弯管带塞 1 个、直角玻管 3 个、具支玻管 2 个、小漏斗 1 个、玻棒 1 根、蒸发皿 1 个、表面皿 1 个、玻璃瓶 4 个、药匙 1 个、水槽 1 个、多用滴管 5 个、井穴板 2 个、乳胶管 1 根、橡胶塞 3 个。规格：产品为微型器件，由泡沫塑料定位包装。	个	50

50	分子间隔实验器	组成部分：由盛液显示柱、油酸、注射器 5ml、底座组成。材质：显示柱带底座为透明塑料注塑成型。规格：容量 20mL，高度 100mm，底盘直径 45mm。	件	50
51	溶液导电演示器	组成部分：产品由演示板、底座及溶液盒 5 套等组成。演示板由主板、背板、框架等构成。规格：主板为乳白色的塑料板制成，板面上安装有波段开关、电源指示灯、开关、灵敏度调节器、5 个发光二极管指示灯、5 组插孔及相应的线路图；背板安装二节 5 号电池盒；框架为塑料型材，四角采用塑料注塑成型的包角，框架上面有提手；演示板的外形尺寸：350mm×250mm×55mm；底座采用冷轧板冲压成型，表面烤漆处理，外形尺寸：400mm×130mm×15mm；溶液盒 5 套，箱体采用透	台	50

		<p>明塑料注塑成型，表面光洁透明，外形尺寸：50mm×28mm×60mm，溶液盒盖采用橡胶压制而成，盖上安装石墨碳棒电极两根，电极直径为4mm，长48mm，外接导线及插头。功能：溶液的导电性由发光二极管显示，可同时演示五组</p>		
52	<p>微型溶液导电实验器</p>	<p>组成部分：由透明容器、碳棒电板、发光二极管、接线柱、盖等组成。规格：容器盒尺寸为80mm×50mm×50mm，盒盖尺寸为80mm×50mm，壁厚2mm，采用有机玻璃注塑成型；盒盖两端有两个圆孔，安装橡皮圈后插入石墨电极，松紧适度，不脱落，使用方便；.发光二极管显示板尺寸为103mm×73mm×20mm，一端出红黑导线，并焊接相应颜色鳄鱼夹，导线长度80mm，鱼夹大小夹持石墨电极方便，另一端出红黑接线柱，接</p>	套	50

		线柱两边正负号标识，中间一横排 5 只 $\Phi 5\text{mm}$ 红色发光管，每只发光管距离间隔一致。		
53	化学实验装置磁性 教具	磁性橡胶	套	1
54	化学实验废水处理 装置	实验教学和废水处理兼用	套	1
55	元素学习卡	学习元素名称、符号用	套	25
56	炼铁高炉模型	主要由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。规格：产品为炼铁高炉缩小模型，能反映内部结构；有两个进口（进料口和进风口），三个出口（出铁口、出渣口和高炉煤气出口）；带底座外形尺寸不小于 $175\text{mm} \times 175\text{mm} \times 600\text{mm}$ 。	个	1

57	初中分子结构模型	符合 JY52-80 《分子结构模型》的有关规定	套	1
58	金刚石结构模型	演示用	套	1
59	石墨结构模型	演示用	套	1
60	碳-60 结构模型	演示用	套	1
61	氯化钠晶体结构模型	演示用	套	1
62	碳的同素异形体结构模型	包括金刚石、石墨、碳-60 三种结构模型；小型，球管式，可拆卸	套	1
63	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	1
64	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	1

65	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	1
66	新型无机非金属材料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	1
67	走进化学实验室	材质：铜版纸；规格：12 幅，对开；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1
68	身边的化学物质	规格：13 幅，对开；规格：铜版纸。	套	1
69	物质的组成、性质和变化规律	材质：铜版纸；规格：8 幅，对开；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1

70	化学与社会发展	材质：铜版纸；规格：7幅，对开；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1
71	元素周期表	带轴	件	1
72	初中化学探究活动 汇编	配合新课标	套	1
73	初中化学教学仪器 使用手册	根据现行教材	套	1
74	量筒	10mL	个	50
75	量筒	50mL	个	50
76	量筒	100mL	个	2

77	量筒	500mL	个	2
78	量杯	250mL	个	1
79	容量瓶	250mL	个	1
80	容量瓶	500mL	个	1
81	滴定管	酸式, 25mL	支	1
82	滴定管	碱式, 25mL	支	1
83	试管	ϕ 12mm \times 70mm	支	250
84	试管	ϕ 15mm \times 150mm	支	250
85	试管	ϕ 18mm \times 180mm	支	150
86	试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	150
87	试管	ϕ 32mm \times 200mm	支	10

88	具支试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	10
89	硬质玻璃管	ϕ 15mm \times 150mm	支	10
90	硬质玻璃管	ϕ 20mm \times 250mm	支	10
91	烧杯	25mL	个	150
92	烧杯	50mL	个	150
93	烧杯	100mL	个	150
94	烧杯	250mL	个	100
95	烧杯	500mL	个	5
96	烧杯	1000mL	个	3
97	烧瓶	圆、长, 250mL	个	50
98	烧瓶	平、长, 250mL	个	3

99	锥形瓶	100mL	个	10
100	锥形瓶	250mL	个	10
101	蒸馏烧瓶	250mL	个	2
102	酒精灯	150mL	个	50
103	抽滤瓶	500mL	个	1
104	抽气管	国标	个	1
105	干燥器	160mm	个	2
106	气体发生器	250mL	个	2
107	冷凝器	直固, 300mm	支	2
108	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
109	漏斗	60mm	个	50

110	漏斗	90mm	个	3
111	安全漏斗	直形	个	2
112	安全漏斗	双球	个	2
113	分液漏斗	锥形, 100mL	个	2
114	分液漏斗	梨形, 50mL	个	2
115	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	1
116	T形管	符合 JY/T 0427-2011、JY/T 0423-2011 的规定	个	2
117	Y形管	玻璃, 不小于管外径 5mm, 全长 100mm, 支管长 50mm。玻璃仪器总体要求: 无内应力, 产品应参考 GB12804—91《实验室玻璃仪器——量筒》。	个	2
118	滴管	组成部分: 由玻璃滴管和胶头组成。规格: 150mm; 管身Φ	支	100

		7mm; 管全长: 150mm; 喇叭口 Φ 10mm。球距上管口长: 50mm。		
119	离心管	采用透明玻璃制造, 全长 110 ± 5 mm, 容量误差 ± 0.2 ml, 外径 17 ± 0.5 mm, 壁厚 1mm, 产品应符合 GB/T 12414-1995 《药用玻璃管》的标准。	支	10
120	干燥管	单球, 150mm	支	4
121	干燥管	U 型, $\Phi 15$ mm \times 150mm	支	2
122	活塞	直形	支	2
123	圆水槽	$\Phi 200$ mm \times 100mm	个	8
124	圆水槽	$\Phi 270$ mm \times 140mm	个	2
125	玻璃钟罩	$\Phi 150$ mm \times 280mm	个	2
126	集气瓶	125mL	个	150

127	集气瓶	250mL	个	20
128	液封除毒气集气瓶	250mL	个	5
129	广口瓶	60mL	个	200
130	广口瓶	125mL	个	50
131	广口瓶	250mL	个	40
132	广口瓶	500mL	个	5
133	广口瓶	茶, 60mL	个	50
134	广口瓶	茶, 125mL	个	20
135	广口瓶	茶, 250mL	个	10
136	细口瓶	60mL	个	70
137	细口瓶	125mL	个	300

138	细口瓶	250mL	个	20
139	细口瓶	500mL	个	5
140	细口瓶	1000mL	个	5
141	细口瓶	3000mL	个	3
142	细口瓶	茶, 60mL	个	10
143	细口瓶	茶, 125mL	个	50
144	细口瓶	茶, 250mL	个	10
145	细口瓶	茶, 500mL	个	2
146	细口瓶	茶, 1000mL	个	2
147	滴瓶	30mL	个	20
148	滴瓶	60mL	个	100

149	滴瓶	茶, 30mL	个	5
150	滴瓶	茶, 60mL	个	50
151	坩埚	瓷, 30mL	个	3
152	坩埚钳	200mm	个	50
153	烧杯夹	材质: 用厚度为 2 mm 的不锈钢板制造。规格: 总长度为 300mm, 宽度为 20 mm; 制作光滑、平整、无缺陷; 夹持端为菱形, 吻合一致。	个	4
154	镊子	材质: 不锈钢板材制成。规格: 镊子的宽度 9mm, 镊子的长度为 160mm; 制作光滑、平整、无缺陷; 夹持端有齿纹, 便于夹住物体, 吻合一致, 弹性好。	个	50
155	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm, 手柄长	个	50

		度不小于 80mm。2、夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。		
156	止水皮管夹	材质：直径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 的钢丝制成。作防锈处理。规格：制作光滑、平整、无缺陷；夹持角度大于 60° ；夹子的夹持可靠，吻合好，弹性好。	个	50
157	螺旋皮管夹	材质：钢材制成，作防锈处理；规格：制作光滑、平整、无缺陷；夹持范围大于 20mm，夹子的夹持可靠，吻合好；螺母与螺杆螺纹吻合好，旋动轻便，无卡死现象	个	50
158	石棉网	组成部分：由金属网和附在网上的石棉组成。规格：金属网由 $\Phi 0.1\text{mm}$ 的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距小于 2mm，金属网为边长 100mm 的正方形，边缘作卷边处理，不散	个	50

		网、不翘丝；金属网上所附石棉圈为双面附着着的正圆形，直径 Φ 100mm，厚度为3mm，不散、不裂、不脱落；整体平整、美观，不翘角。其余要求符合 JY 0001—2003 的有关规定。		
159	燃烧匙	组成部分：由半圆面和金属丝结合制成。规格：半圆面为铜材制造，直径 Φ 为20mm左右；金属丝约用 Φ 2mm的钢丝制造，长度为240mm。	个	50
160	药匙	材质：采用塑料制成规格：。药匙的宽度10mm，长度为123mm，制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	个	50
161	玻璃管	Φ 5~ Φ 6mm	千克	6
162	玻璃管	Φ 7~ Φ 8mm	千克	5
163	玻璃棒	Φ 3~ Φ 4mm	千克	4

164	玻璃棒	$\phi 5 \sim \phi 6\text{mm}$	千克	4
165	软胶塞	材质：用天然橡胶制造，白色。规格：每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成，搭配合理。	千克	10
166	橡胶管	材质：用优质天然橡胶制造。规格：内径为 8mm，壁厚 1mm。	千克	3
167	乳胶管	材质：优质乳胶制造。规格：内径为 5~6mm，壁厚 1mm；每根之长度 10m。	米	60
168	试管刷	材质：由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。规格：中号。金属丝用 $\Phi 1.5\text{mm}$ 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度 200mm；不散、不脱毛。	个	50
169	烧瓶刷	材质：由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。规格：金属丝用 $\Phi 1.5\text{mm}$ 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度 200mm；制成的	个	30

		烧瓶刷呈鼓形，最大直径Φ60mm，长度100mm，不散、不脱毛。		
170	结晶皿	80mm	个	2
171	表面皿	60mm	个	50
172	表面皿	100mm	个	2
173	研钵	瓷，60mm	个	50
174	研钵	瓷，90mm	个	1
175	蒸发皿	瓷，60mm	个	50
176	蒸发皿	瓷，100mm	个	3
177	反应板	至少6穴	个	50
178	井穴板	9孔，0.7mL×9	个	50
179	井穴板	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	个	50

180	塑料多用滴管	4mL	支	500
181	铝片	纯	克	100
182	铝箔	纯	克	50
183	铝丝	纯	克	100
184	铁丝	纯	克	250
185	紫铜片	纯	克	250
186	铜丝	纯	克	100
187	大理石	纯	克	2000
188	pH 广范围试纸	1~14	本	10
189	蓝石蕊试纸	国标	本	5
190	红石蕊试纸	国标	本	5

191	定性滤纸	国标	盒	5
192	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	25
193	一字螺丝刀	塑料柄十字螺丝刀。2、全长约 230mm	个	1
194	十字螺丝刀	符合 Q B / T 2443 的规定	个	1
195	钢丝钳	250mm. . QB/T2442. 1-2007 夹扭剪切钳钢丝钳	个	1
196	手锤	GB/T13473-2008 钢锤通用技术条件	个	1
197	锉刀	250mm, 带柄. GB/T5806-2003 钢锉通用技术条件	个	1
198	剪刀	钳工工具, 剪铁皮、铜片, QB/T1966-1994	把	1
199	玻璃瓶盖开启器	1mm 厚钢板成型, 塑料包边	套	1
200	工作服	防酸碱	件	2

201	护目镜	侧面完全遮挡	个	52
202	防护面罩	组成部分：由透明有机玻璃和帽架组成。规格：面罩清洁透明，无波纹、无划伤、无裂纹；帽架采用韧性好的材料制作，不易拆断、变形；面罩与帽架的连接牢固可靠。帽架系带宜于调整松紧。	个	1
203	防毒口罩	组成部分：由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。规格：口罩能完全罩住口、鼻不漏气；系带可调节松紧；防毒时间大于 45 分钟； 口罩重量：小于 300g；呼气阻力小于 49Pa；吸气阻力：小于 20Pa；泄漏率：小于 2%；下方视野：大于 35°。	个	1
204	耐酸手套	材质：为橡胶制品，长袖口带五指套。袖长 20cm。性能：耐	双	1

		强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用；冬季不发硬，夏季不粘连；各部位完整严密，无开裂和小孔。		
205	洗眼器	不锈钢；可防油，防酸、碱、盐的腐蚀，水流稳定；符合卫生器械的规定	套	1
206	简易急救箱	急救箱内应配备以下药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；硼酸 100g；创可贴 10 条；灭菌结晶磺胺 50g；紫药水 50ml；红药水 50ml；碘酒 50ml；3%双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注射器 1 支。甘油 1 瓶，紫药水 1 瓶，醋酸（1%）1 瓶，碳酸钠（10%）1 瓶，饱和碳酸钠 1 瓶，碳酸钠粉末 1 瓶，	件	1

		碳酸氢钠（2%）1瓶，高锰酸钾（10%）1瓶，高锰酸钾（1:2000-1:5000）1瓶，消炎粉1瓶，薄荷粉1瓶，滑石粉1瓶，纱布1卷。		
207	实验防护屏	材质：采用透明无色有机玻璃板制造。规格：三片折叠式结构，外形尺寸850mm×450mm，支持牢靠，底座平稳；有机玻璃板厚度5mm；有机玻璃板表面无划痕，裂纹等缺陷。	件	1
208	易燃品储存柜	材质：基材为优质一级冷轧钢板板材厚度1mm，金属表面除油、除锈、酸洗、磷化、钝化处理，静电喷涂。规格：一扇单开门，双层结构，双锁配置，底部设有托盘，承放意外泄漏之腐蚀性液体，内设多块上下可调节活动隔板，侧面设有通风口。外形尺寸：不小于1060mm×530mm×400mm。符合GB 710-91	个	1

		《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》、符合 GB 21746—2008 《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的规定。		
209	毒害品储存柜	材质：基材为优质一级冷轧钢板板材厚度 1mm，金属表面除油、除锈、酸洗、磷化、钝化处理，静电喷涂。规格：一扇单开门，双层结构，双锁配置，底部设有托盘，承放意外泄漏之腐蚀性液体，内设多块上下可调节活动隔板，侧面设有通风口。外形尺寸：1060mm×530mm×400mm。符合 GB 21746—2008 《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的规定。	个	1

表 4 初中生物教学仪器配备标准

序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1	打孔器	四件	套	4
2	仪器车	仪器车外形尺寸：630mm×420mm×850mm。钢管和冷轧板制。 仪器车应分为2层，层间距320mm。车架用直径Φ19mm、壁厚不小于1mm的钢管制成，高不低于780mm，表面烤白漆。车架脚安装有Φ49mm、厚20mm转动灵活的万向轮。车隔板为不薄于1mm的铁板制成，四周为27mm的挡板，表面烤白漆。整车安装好后应运行平稳，不得变形、摇晃、松动	辆	2
3	生物显微镜	1000×	台	5
4	生物显微镜	500×	台	25
5	数码显微镜	光源照明方式：同轴、底光、侧光。工作距离：不小于245mm。	台	1

		视场：6~24mm。分辨率 ≥ 80 万像素。配有USB接口、AV输出接口及相关图像处理软件. 640X显微镜，附电光源。		
6	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数 $40\times\sim 1500\times$	台	1
7	双目立体显微镜	$40\times$	台	25
8	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于40mm， $3\times$	个	25
9	望远镜	双筒， 7×35	个	8
10	电动离心机	组成部分：由箱体（外壳）、电机、定时开关、调速开关、电源开关、离心管等组成。规格：外尺寸： $230\times 270\times 190$ (mm)，表面烤漆处理；调速： $0\text{r}/\text{min}\sim 4000\text{r}/\text{min}$ ；容量： $20\text{mL}\times 6$ ；定时时间： $0\sim 60\text{min}$ ；使用电压： $\text{AC}220\text{V}$ 。材质：外壳采用金属制；箱体的四脚采用橡胶吸盘、固定牢固可靠。	台	1

11	离心沉淀器	手摇式	台	1
12	磁力加热搅拌器	<p>组成部分：由主机 1 台、搅拌子 1 只、电源线 1 根、镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只等组成。规格：仪器使用电源：AC220V±10%，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率 25W；加热功率 150W；调速：连续可调，调速范围 0-2000 转/分；主机外壳为金属制，表面烤漆，安全要求：应符合 GB 4706.1 的有关规定。外观应符合 JY 0001—2003 的有关规定标志、说明书、包装、运输、贮存等应符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	台	1
13	酒精喷灯	坐式	个	3
14	电炉	密封式	个	4

15	高压灭菌器	小型	个	1
16	蒸馏水器	材质：不锈钢，不小于 5L. 符合 YY/T0280 标准	台	1
17	恒温水浴锅	材质：工作水箱采用不锈钢，规格：外直径分别为：Φ140mm，Φ115mm，Φ95mm，Φ70mm，Φ48mm，温控精确并带有数字显示，自动控温。技术指标：孔数：1 孔，加热功率：300W, 熔丝管：4A。温控范围：室温：常温—100 摄氏度。温控精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。由室温升至沸点 ≤ 70 分钟。工作电压：AC 220V 50HZ，使用环境：环境温度： $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 80\%$ 。尺寸：箱体部分：165×160×145mm，数显控制部分：113×160×133mm	台	1
18	烘干箱	功能：智能数控，室温 $\sim 120^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，数字显示，带小数	台	1

		点。结构：温控电路及仪表设计在箱体的上方，以避免发热元件对电路的影响，工作室尺寸：300mm×300mm×380mm。自然对流通风式结构，设有观察窗。控温装置：为单片机及双排 LED 三位显示的微电脑智能控制器，用 Pt100 铂电阻为感温元件，采用 PID 调节方式控制加热系统。		
19	电冰箱	具有冷藏和冷冻两种功能。箱门结构：双门式。总容量：250L。	台	1
20	恒温培养箱	室温~60℃，±1℃	台	1
21	光照培养箱	190L	台	1
22	超净工作台	250L	台	1
23	移液器	0.5~5mL，快速可调	枝	25
24	听诊器	医用	个	25

25	整理箱	矮型，储存及分发药品用	个	10
26	保温桶	1~2L 不锈钢	个	5
27	水族箱	国标	套	2
28	方座支架	组成部分：由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 规格：方座支架的底座尺寸为200×140mm，铁杆长50cm，立杆直径为Φ10mm，小环直径6cm，大环直径8cm。3. 铁架台总高51cm（总重量：1500g）。	套	2
29	三脚架	组成部分：由铁环和3只脚组成。规格：铁环内径：72mm，外径：88mm；三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不滑动。脚高：135mm；. 三脚架经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。	个	25

30	试管架	6 孔	个	25
31	软尺	1500mm	把	25
32	测微尺	显微镜用, 台式	个	8
33	托盘天平	200g, 0.2g	台	8
34	电子天平	100g, 0.001g	台	1
35	电子停表	0.1s		25
36	温度计	红液, 0~100℃	枝	60
37	温度计	水银, 0~200℃	枝	5
38	干湿计	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	25
39	血压计	汞柱式	个	2

40	肺活量计	不锈钢浮筒式	台	1
41	计数器	手持式	个	25
42	解剖器	不锈钢材料, 7 件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	2
43	解剖器	不锈钢材料, 4 件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	25
44	解剖盘	蜡盘, 140mm×250mm	个	25
45	骨剪	130mm, 不锈钢	把	1
46	接种箱	带紫外灯	台	1
47	接种环	规格: 手柄长 80mm, 采用塑料材质制成, 上接长 100mm 的铜制连接杆, 附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径 10mm 的银白色金属环。适用范围: 微生物实验教室器材。	把	25

48	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	国标	套	25
49	徒手切片器	规格：平台Φ68mm,分度螺旋底座Φ37mm,整体高约80mm;分度值：0.02mm;升降范围：0-10mm、精度：0.01mm;切片平台平整、光滑;夹持装置夹持可靠,夹持管采用铁管制作。	个	8
50	孵化器	4~6个蛋	个	2
51	研磨过滤器	容量20mL	个	25
52	光照培养架	钢制;实用多层,安装方便,插孔暗式布线,独立开关,每层灯管为单独控制,光照强度3000lx-5000lx-7000lx三档可调铁制,表面烤白漆。1、外形尺寸:125×200×45(cm)。	套	1

53	植物细胞模型	植物细胞模型由细胞壁、液泡、线粒体、叶绿体、内质网、细胞核和高尔基体等组成。整体采用环保 PVC 材质，带 ABS 塑料底座，整体外形尺寸 120mm×160mm×180mm。植物细胞模型呈立体状，细胞模型厚度不小于 26mm，颜色鲜明。细胞核呈解剖状，可清晰看到核仁、核染色质丝、内膜、外膜等。线粒体及叶绿体各不少于 3 个，其中一个呈解剖状。	件	1
54	根纵剖模型	材质：PVC；规格：单子叶植物玉米的根尖纵剖模型，高 400mm，放于支架上，可水平转动。根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区（生长点）、伸长区、成熟区（根毛区）和原形成层等。成熟区做不同层次的横剖，示表皮、皮层和维管柱。	件	1

55	导管、筛管结构模型	材质：PVC；组成部分：环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管等组成。规格：各种导管及筛管的外直径依次40mm、40mm、50mm、60mm、40mm，长都 250mm，两端开口。环、螺、网纹导管模型显示至少一个分子间界，筛管及孔纹导管至少显示一个分子，筛管一侧显示伴胞。	件	1
56	单子叶植物茎模型	材质：PVC；规格：单子叶植物茎纵、横切面模型，为横切面的 1/10，高 120mm，长 400mm，跨径 400mm。通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上显示上述组织的纵剖结构。	件	1
57	双子叶草本植物茎模型	材质：PVC；规格：纵、横切面的模型，横切面约为茎的 2/3，高 15~18cm，直径 32~35cm。横剖面上显示表皮、皮层、维	件	1

		管束（初生韧皮部、束中形成层初生木质部）髓和髓射线。 纵剖面一则通过髓射线，另一侧通过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥掉，显示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。		
58	叶构造模型	材质：PVC；规格：蚕豆叶构造模型，尺寸 450×150mm，叶主脉高 180~200mm，通过主脉做部分叶片的横切，一边显示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。另一边通过各种剖面，示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。	件	1
59	桃花模型	材质：PVC；规格：桃花直径 35cm，结构包含花柄、花托、花萼（萼片 5 个）、花冠（花瓣 5 个）、雄蕊（25 或 30 个）和	件	1

		雌蕊。花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠。		
60	小麦花模型	符合 JY196—85 《小麦花模型技术条件》 的规定。	件	1
61	蝗虫解剖模型	符合 JY0001—88 《教学仪器产品一般质量要求》 的有关规定。	件	1
62	蛙胚胎发育模型	符合 JY199 标准	件	1
63	草履虫模型	符合 JY291—87 《草履虫模型技术条件》 的规定	件	1
64	蚯蚓解剖模型	符合 JY0314—91 《蚯蚓解剖模型技术条件》 的规定	件	1
65	血吸虫模型	雌雄合抱，可拆装	件	1
66	头、颈、躯干模型	850mm	件	1
67	人体骨骼模型	850mm	件	1
68	眼球解剖模型	6 倍自然大	件	25
69	眼球仪	晶状体曲率可变	件	1

70	心脏解剖模型	三倍自然大	件	1
71	心脏解剖模型	自然大	件	25
72	喉解剖模型	符合 JY161-84 《喉解剖放大模型》	件	1
73	肺泡模型	符合 JY162—84 《肺泡放大模型技术条件》 的规定	件	1
74	脑解剖模型	自然大	件	1
75	耳解剖模型	6 倍自然大	件	1
76	男性泌尿生殖系统 模型	自然大	件	1
77	女性泌尿生殖系统 模型	自然大	件	1
78	皮肤结构模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	件	1

		关规定		
79	肝、十二指肠、胰脏 模型	自然大	件	1
80	肾单位、肾小体模型	符合 JY0319—91 《肾、肾单位、肾小体放大模型技术条件》 的规定。	件	1
81	心搏与血液循环模 型	示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	件	1
82	人体肌肉模型	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	件	1
83	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	1
84	牙列及磨牙解剖模 型	模型以右侧下半之牙列，下颌角至冠突高为 210mm±5mm，保 留右半下颈椎及部分牙龈。产品由放大不小于 3 倍的乳牙牙	件	1

		列及恒牙牙列和放大不小于 10 倍的磨齿解剖三部分模型组成，可水转动或取下。说明书附结构示意图。		
85	胃解剖模型	自然大	件	1
86	尿的形成动态模型	电动式, 带有语音解说, 声光电演示。	件	1
87	人体呼吸运动模型	电动式, 带有语音解说, 声光电演示。	件	1
88	膈肌运动模拟器	产品应符合膈肌运动的一般规律, 能明显、清晰的表示膈肌的运动规律。产品应外观美观, 色泽、质感逼真, 使用方便, 观察直观。	件	1
89	护理人模型	1700mm	件	1
90	始祖鸟化石及复原模型	1. 模型材质为 PVC, 无毒且环保。2. 始祖鸟复原模型的身体大小和姿态根据化石模型的比例来确定, 体长不小于 450mm。	件	1

		3. 示头、颈、躯干、尾、翼、足。4. 头部布满鳞片，体被羽毛，尾羽对称排列。5. 头顶平，嘴无喙具齿，鼻孔位于上颌前端。6. 上三指彼此分离，指分节指端具爪。7. 趾分节，三趾向前一趾向后，部与趾均具鳞片。8. 齿着白色，眼、爪、体、底座颜色应有区别。9. 说明书附结构示意图。		
91	鱼解剖浸制标本	符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定	瓶	1
92	蛙解剖浸制标本	符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定	瓶	1
93	蜥蜴解剖浸制标本	符合 JY269—87《蜥蜴解剖浸制标本技术条件》和 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定	瓶	1
94	鸽解剖浸制标本	符合 JY146—82《鸽解剖浸制标本技术条件》和 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1

95	兔解剖浸制标本	符合 JY147—82《兔解剖浸制标本技术条件》和 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定	瓶	1
96	蛙发育顺序标本	符合 JY148—82《蛙发育顺序标本技术条件》和符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定	瓶	1
97	蛔虫标本	雌、雄各一条	瓶	1
98	花序类型保色浸制标本	不少于七种	瓶	1
99	花冠类型保色浸制标本	十字花科，豆科，菊科等七种	瓶	1
100	褐藻类植物保色浸制标本	海带等四种	瓶	1

101	红藻类植物保色浸制标本	紫菜等四种	瓶	1
102	海葵标本	符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定	瓶	1
103	海蛰标本	符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定	瓶	1
104	寄居蟹标本	标本由寄居蟹（包括其所寄居的壳）与海葵、海绵、滕壶或其它生物共栖的材料制作，螺壳的最大直径不小于 20mm。整体浸制。	瓶	1
105	寄居蟹与其他生物共生标本	标本由寄居蟹（包括其所寄居的壳）与海葵、海绵、滕壶或其它生物共栖的材料制作，螺壳的最大直径不小于 20mm。整	瓶	1

		体浸制。		
106	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	规格：选用检出囊尾蚴的部分猪肉，切成大于 35mm×35mm 的小块，进行浸制. 所取材料上可看到大于 2 个米粒大小的白色小点，用放大镜可看到外面包被的膜。	瓶	1
107	珍贵植物保色浸制标本	适用于中学生物教学使用	瓶	1
108	葫芦藓生活史标本	适用于中学生物教学使用	瓶	1
109	蕨生活史标本	适用于中学生物教学使用	瓶	1
110	蝗虫生活史标本	适用于中学生物教学使用	盒	1
112	竹节虫拟态标本	适用于中学生物教学使用	盒	1
113	家蚕生活史标本	适用于中学生物教学使用	盒	1

114	菜粉蝶生活史标本	适用于中学生物教学使用	盒	1
115	兔骨骼标本	适用于中学生物教学使用	盒	1
116	鱼骨骼标本	适用于中学生物教学使用	盒	1
117	蛙骨骼标本	适用于中学生物教学使用	盒	1
118	鸽骨骼标本	适用于中学生物教学使用	盒	1
119	验证基因分离规律 玉米标本	玉米穗	套	25
120	褐藻类植物原色覆 膜标本	海带等四种	套	1
121	红藻类植物原色覆 膜标本	紫菜等四种	套	1

122	珊瑚标本	符合 J Y 2 8 4 — 8 7 《珊瑚标本技术条件》的规定。	盒	1
123	化石标本	符合 JY156—82 《化石标本技术条件》的规定	盒	1
124	节肢动物标本	常见六种以上	盒	1
125	昆虫标本	常见六种以上	盒	1
126	植物根尖纵切	符合 JY68—82 《植物根尖纵切》的要求	片	60
127	顶芽纵切	符合 JY70-82 《顶芽纵切》的要求	片	60
128	南瓜茎纵切	符合 JY 71-82 《南瓜茎横切、南瓜茎纵切》的要求。	片	60
129	单子叶植物茎横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
130	双子叶植物茎横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5

131	木本双子叶植物茎 横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60
132	蚕豆叶下表皮装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
133	植物细胞有丝分裂	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60
134	松叶横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
135	胞间连丝切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
136	地衣切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	片	5

		关规定。		
137	蕨叶切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
138	蕨原叶体装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
139	蕨原叶体幼孢子体装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
140	花粉萌发装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
141	百合子房切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5

142	百合花药切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
143	荠菜幼胚切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
144	荠菜老胚切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
145	迎春叶横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	60
146	玉米种子纵切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
147	洋葱鳞片叶表皮装	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有	片	5

	片	关规定。		
148	青霉装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60
149	衣藻装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
150	细菌三型涂片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60
151	酵母菌装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
152	水绵接合生殖装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5

153	水绵装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
154	团藻装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
155	曲霉装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	60
156	伞蕈切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
157	黑根霉装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
158	水螅纵切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有	片	5

		关规定。		
159	蚯蚓横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
160	动物细胞有丝分裂 (马蛔虫受精卵切片)	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60
161	草履虫接合生殖装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
162	草履虫分裂生殖装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
163	囊虫装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	片	5

		关规定。		
164	血吸虫雌雄合抱装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
165	血吸虫雄虫装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
166	血吸虫雌虫装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
167	家蚊(雌)口器装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
168	水螅带芽整体装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60

169	水螅过精巢横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
170	水螅过卵巢横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
171	单层扁平上皮装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60
172	复层扁平上皮装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
173	人皮过毛囊切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
174	人皮过汗腺切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	片	5

		关规定。		
175	纤维结缔组织切片 (腱纵切)	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关规定。	片	60
176	疏松结缔组织装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关规定。	片	60
177	人血涂片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关规定。	片	60
178	骨骼肌纵横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关规定。	片	60
179	平滑肌分离装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关规定。	片	60

180	心肌切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	60
181	运动神经元装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	60
182	脊髓横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
183	运动神经末梢装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
184	胃壁切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	片	5
185	肾脏纵切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有	片	5

		关规定。		
186	动静脉血管横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	片	60
187	小肠切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	片	60
188	肺血管注射切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	片	5
189	肾血管注射切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	片	5
190	精巢切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	片	5

191	卵巢切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
192	精虫涂片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
193	口腔上皮细胞装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
194	蛔虫卵装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	5
195	字母“e”装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	片	60
196	正常人染色体装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	片	60

		关规定。		
197	生物体的结构层次	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	套	1
198	生物与环境	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	套	1
199	生物圈中的绿色植 物	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	套	1
200	生物圈中的人	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	套	1
201	动物的运动和行 为	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	套	1

202	生物的生殖、发育和遗传	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	1
203	生物多样性	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	1
204	生物技术	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	1
205	健康地生活	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	1
206	青春期教育挂图	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	1
207	中学生物显微图谱	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有	本	1

		关规定。		
208	中学生物探究性实验汇编	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关规定。	套	1
209	量筒	10mL	个	60
210	量筒	100mL	个	60
211	量筒	500mL	个	60
212	试管	ϕ 12mm \times 70mm	支	60
213	试管	ϕ 15mm \times 150mm	支	60
214	烧杯	50mL	个	60
215	烧杯	100mL	个	60
216	烧杯	250mL	个	60

217	烧杯	500mL	个	60
218	锥形瓶	100mL	个	60
219	锥形瓶	250mL	个	60
220	酒精灯	150mL	个	30
221	干燥器	160mm	个	1
222	漏斗	60mm	个	30
223	滴管	组成部分：由玻璃滴管和胶头组成。规格：150mm；管身Φ7mm；管全长：150mm；喇叭口Φ10mm。球距上管口长：50mm。	支	300
224	离心管	10mL	支	30
225	玻璃钟罩	Φ150mm×280mm	个	2
226	玻璃弯管	符合 GB/T 12414-1997 《药用玻璃管》的标准	千克	100

227	U形管	符合 JY0001-2003 有关规定	个	30
228	Y形管	玻璃, 不小于管外径 5mm, 全长 100mm, 支管长 50mm。玻璃仪器总体要求: 无内应力, 产品应参考 GB12804—91 《实验室玻璃仪器——量筒》。	个	30
229	广口瓶	125mL	个	120
230	广口瓶	500mL	个	120
231	细口瓶	250mL	个	10
232	细口瓶	500mL	个	10
233	滴瓶	30mL	个	100
234	滴瓶	茶, 30mL	个	100
235	滴瓶	茶, 60mL	个	100

236	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm，手柄长度不小于 80mm。2、夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	把	25
237	止水皮管夹	材质：直径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 的钢丝制成。作防锈处理。规格：制作光滑、平整、无缺陷；夹持角度大于 60° ；夹子的夹持可靠，吻合好，弹性好。	个	25
238	石棉网	125mm \times 125mm	个	25
239	药匙	材质：采用塑料制成规格：。药匙的宽度 10mm，长度为 123mm，制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	把	25
240	软胶塞	材质：用天然橡胶制造，白色。规格：每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成，搭配合理。	千克	25

241	橡胶管	连接玻璃管用	千克	25
242	培养皿	60mm	个	100
243	培养皿	100mm	个	100
244	研钵	瓷, 60mm	个	30
245	棉纱缸	不锈钢制。	个	5
246	记数载玻片(计数板)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。	片	25
247	pH 广范围试纸	1~14	本	2
248	尿糖试纸	国标	盒	2
249	定性滤纸	国标	盒	2
250	生物实验材料	大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、	套	2

		活小鱼等		
251	载玻片	双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等	盒	10
252	盖玻片	规格：18mm×18mm，厚度 0.15mm。	包	50
253	标记笔	国标	支	25
254	砾石	国标	千克	5
255	珍珠岩	国标	千克	5
256	ABO 血型实验盒	国标	盒	5
257	组织培养基试剂盒	国标	套	5
258	昆虫针	国标	盒	5

259	昆虫盒	国标	盒	10
260	测电笔	规格：100-500V	把	1
261	一字螺丝刀	中号，木制手柄，长度为160mm。	套	1
262	十字螺丝刀	中号，木制手柄，长度为160mm。	套	1
263	钢手锯	国标	把	1
264	剥线钳	国标	把	1
265	钢丝钳	国标	把	1
266	手锤	GB/T13473-2008 钢锤通用技术条件	把	1
267	活扳手	6英寸、10英寸	把	1
268	砂轮片	断玻璃管用	套	5
269	饲养笼	产品主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于440mm×335mm×	套	1

		410mm。采用直径不小于 3mm 的铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。2、塑料槽，尺寸不小于：430mm×320mm×26mm，上面配有挂钩。		
270	鱼缸	大号	个	5
271	鱼缸	小号	个	5
272	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。	个	5
273	展翅板	符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	25
274	昆虫网(捕虫网)	符合 JY0001—2004《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	把	8

275	枝剪	符合 JY0001—2005 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	把	8
276	水网	符合 JY0001—2006 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	把	8
277	橡皮锤	膝跳反射用	把	8
278	工作服	材质：由布料制成，白色，功能：防酸。	件	10
279	护目镜	侧面完全遮挡	个	100
280	乳胶手套	适用于初中生物实验教学。使用高品质天然乳胶材料。具有良好的拉力强度和伸长率。两手通用，卷边腕口。无皮肤刺激、过敏现象。	付	10
281	急救包	配备内容：酒精棉球 1 瓶；甲紫溶液 1 瓶；碘酒 1 瓶；医用	个	1

		脱脂纱布 1 包；医用棉签 1 包；医用绷带 1 卷；橡皮胶 1 卷； 创可贴 5 条；剪刀 1 把；镊子 1 把。塑料箱 1 个。		
--	--	---	--	--

表 5 初中地理教学仪器配备标准

序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1	望远镜	双筒 7×35	个	1
2	天文望远镜	口径：50mm(2”), 焦距：600mm, 折射式, 配备：Φ24.5H6mm H20mm 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	套	1
3	数字式天文望远镜	Φ24.5 SR4mm H12.5mm H20mm 1.5X 正像镜头 3X 巴洛镜 5x24 寻星镜 铝脚架 彩盒包装+TD35 图像采集电子目镜	套	1

4	温度表支架	符合 JY0001—2006 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	付	1
5	百叶箱及支架	符合 JY0001—2007 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	1
6	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	1
7	钢卷尺	2000mm	盒	1
8	布卷尺	30m	盒	1
9	世界钟	普及型	个	1
10	温度计	红液，0~100℃	支	25
11	寒暑表	符合 JY0001—2007 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	只	25

12	最高温度表	-16~+81℃	支	1
13	最低温度表	-52~+41℃	支	1
14	干湿温度计	-36~+46℃	付	1
15	地面温度表	-36~+81℃	支	1
16	自记温度计	符合 JY0001—2007 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	台	1
17	地质罗盘	符合 JY0001—2008 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	只	25
18	指南针	符合 JY0001—2009 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	个	25
19	空盒气压表	DYM3 型	台	1

20	毛发表	单发	个	1
21	蒸发器	蒸发器面积 314cm ²	套	1
22	雨量器	承水口内径 200mm	套	1
23	雨量计	规格：雨量器的承水装置内径 ϕ 200mm，整体高度 630mm，为圆桶塑料件，内壁圆滑，其刃口无毛刺；承水口内径 200mm，承水装置与筒体配合良好，保证承水装置在正常使用中不因风力影响而脱开；所有与水的接触面光滑，相互配合。连接牢固、无渗水现象；所有零部件保护层牢固、均匀、光洁，装配正确，无松脱、变形现象；雨量器与支架安装方便、牢固，不因风力影响而脱开；附小漏斗、雨量杯、储水器各一个。	台	1

24	轻风表	三杯	台	1
25	测量标杆	符合 JY0001—2009 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	个	1
26	噪声测定仪	规格： 测量范围： 40dB ~ 130dB； 显示特性： LCD 显示； 分辨率： 0.1dB， 取样率为 2-5 次/秒； 具有快速响应 / 慢速 响应切换功能； 具有 A / C 加权切换功能； 具有最大值锁定 功能； 使用电源： 6 F22 (9V) 电池 1 块； 显示屏有欠压指示 功能。	台	1
27	地球运行仪	组成部分： 由太阳、 支撑杆、 指针、 横梁、 立柱、 固定齿轮、 底座、 季节盘、 传动杆、 支撑塑件、 地球、 齿轮组、 月相盘 组成。 规格： 底座直径 198mm， 四季盘直径 195mm， 太阳模型	件	1

		Φ95mm，地球模型Φ100mm；模型演示昼夜长短和太阳高度的纬度分布及季节变化，用阳光直射点和晨线的纬度及经度变化显示昼夜、四季五带等。		
28	晨昏仪	产品外观、结构、性能等要求符合 JY0001 标准第 4、5、6、7 章的有关技术要求。	件	1
29	日、地、月运行仪	品牌：腾飞科教。材质：PVC；规格：1 米；产地：山东	件	1
30	太阳视运动仪	组成部分：由透明天球 1 个、地球 1 个、太阳 1 个（红色激光灯）、底座及支架 1 付组成。规格：天体为透明材料制成，直径 140mm。	件	25
31	三球仪	组成部分：由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。规格：	件	1

		太阳模型直径 98mm，地球模型直径 56mm，地球倾角 66.5°， 月球模型直径 18mm，季节盘直径 198mm，底座直径 193mm。		
32	沉积作用演示装置	国标	套	1
33	流水作用演示装置	国标	套	1
34	断层、褶皱演示器	国标	套	1
35	地壳变动演示器	国标	套	1
36	季风活动演示仪	演示动态效果	件	1
37	洋流演示仪	按洋流分条演示动态效果	件	1
38	环境速测箱	土壤 pH 值，P、N 测定，水质测定，空气质量测定	件	1
39	地球科学探究活动 器材套装	国标	套	25

40	三角板	教师用, 60°、45° 各 1	付	1
41	量角器	演示作图用	个	1
42	平面政区地球仪	1 : 40 000 000	个	1
43	平面地形地球仪	1 : 40 000 000	个	1
44	平面地形地球仪	1 : 90 000 000	个	25
45	立体地形地球仪	1 : 40 000 000	个	1
46	平面两用地球仪	地形/政区 1 : 40 000 000	个	1
47	充气式填充地球仪	塑胶, 210mm, 1 : 60 000 000	个	25
48	填充地球仪	320mm, 政区, 灯光	个	25
49	填充地球仪	320mm, 地形, 灯光	个	25
50	经纬度模型	320mm	件	1

51	天球仪	灯光两用，320mm	个	1
52	月球仪	320mm	个	1
53	月球仪	141.6mm	个	25
54	等高线地形图判读模型	国标	件	1
55	中国地形模型	吸塑填充 1:8 000 000	件	1
56	中国政区拼接及组合模型	1:6 000 000	件	1
57	中国政区拼接模型	1:20 000 000	件	25
58	板块构造及地表形态模型	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	件	1

59	褶皱构造及其地貌 演变模型	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。	件	1
60	断裂构造及地垒地 堑发育模型	产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、8 章的有关技术要求	件	1
61	地球内部构造模型	产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、8 章的有关技术要求。	件	1
62	世界立体地形模型	1 : 16 000 000	件	1
63	中国立体地形模型	1 : 4 000 000	件	1
64	岩石矿物标本	产品外观、结构、性能等要求应符合 JY0001 标准第 4、5、6、8 章的有关技术要求。	套	1
65	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	25

66	地球和地图教学挂图	对开 7 幅	套	1
67	中国地理教学挂图	对开 30 幅	套	1
68	中学地理填充地图	彩色印刷，全开，PVC 片材或复合纸或铜版纸覆膜	套	1
69	中学环境与可持续发展教育挂图	对开	套	1

表 6 小学数学科学教学仪器配备标准

序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1	计算器	教师用，简易型	台	35
2	软尺	2000mm	个	23
3	卷尺	20m	个	23

4	托盘天平	演示用, 500g, 1g	台	2
5	简易天平	200g, 1g	台	23
6	弹簧度盘秤	指针式, 1kg	台	2
7	弹簧秤	质量单位, 2.5kg	个	2
8	电子停表	0.1s	块	12
9	三角板	演示用, 60°、45° 各 1	套	12
10	圆规	演示用, 附橡皮脚	套	4
11	量角器	演示用, 0~180°	个	2
12	专用直尺	1m, m、dm、cm、mm 四种单位	支	23
13	标杆	1.6m	支	24
14	测绳	50m	条	8

15	塑料球	三种颜色，外径不小于 15mm, 配不透明袋	套	23
16	塑料小球	五种颜色，外径不小于 5mm	套	23
17	计数片	圆形不小于 $\phi 15\text{mm}$, 正方形不小于 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$, 正三角形 边长不小于 15mm, 各片厚不小于 1mm	套	90
18	竖式计数器	演示用，三档	个	2
19	竖式计数器	演示用，五档	个	2
20	竖式计数器	学生用，五档	个	90
21	演示算盘	算盘的位数不少于 17 挡, 算珠在中梁上下颗数为上二, 下五, 全塑料制。外形尺寸不小于 $723\text{mm} \times 225\text{mm} \times 36\text{mm}$, 外形美观大气。	个	1
22	计数棒	演示用，每 10 根一捆，10 捆	套	4

23	计数棍	学生用, 长不小于 100mm, 外径不小于 1.2mm	套	90
24	钉板	390mm×590mm	套	4
25	钉板	透明, 200 mm×200mm	套	4
26	钉板	学生用, 不小于 140mm×140mm	套	90
27	大型积木	国标	套	2
28	塑料插接块	国标	套	23
29	塑料连接链	国标	套	23
30	数字骰子	不小于 12mm*12mm*12, 每个侧面上有不同的字, 不少于 3 个	套	23
31	空白骰子	不小于 12mm*12mm*12, 不少于 2 个	套	23
32	数字转盘	以圆心为中心将转盘分区, 每区内有不同的数字	套	23
33	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区	套	23

34	空白转盘	国标	套	23
35	几何图形片	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形	套	46
36	集合圈	折叠式	套	90
37	计数多层积木	由 10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、100mm×100mm×10mm 三种规格的积木块组成	套	23
38	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	90
39	角操作材料	国标	套	90
40	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容	套	90
41	面积测量器	透明，不小于 100mm×100mm	个	90
42	探索几何图形面积	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等	套	90

	计算公式材料			
43	探索几何形体体积 计算公式材料	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等	套	90
44	口算练习器	数字可翻动或可转	套	2
45	分数片	1~12 等分	套	90
46	计数彩条	由五种不同颜色尺寸不小于 18mm×75mm 的塑料条组成，厚度不小于 0.1mm，每种颜色不少于 10 条。	套	90
47	塑料量杯	透明, 圆柱形, 2L	个	23
48	塑料量杯	透明, 棱柱形, 1.5L	个	23
49	塑料量杯	透明, 水杯形, 1L	个	23
50	小学低年级数学磁	带黑板	套	1

	性教具			
51	小学中年级数学磁性教具	带黑板	套	1
52	小学高年级数学磁性教具	带黑板	套	1
53	钟表模型	演示用，两针，非联动，12时表示	套	2
54	钟表模型	演示用，三针，联动，12时表示	套	2
55	钟表模型	演示用，三针，联动，24时表示	套	2
56	钟表模型	学生用，两针，非联动	套	90
57	钟表模型	学生用，三针，联动	套	90
58	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆	套	23

		锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等		
59	厘米立方块	每块为单色, 颜色种类不少于 2 种, 10mm*10mm*10mm, 30 个	套	23
60	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体	套	23
61	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	ϕ 200mm	套	2
62	物品卡片	购物游戏用	套	23
63	小学数学数与代数部分教学挂图	29 幅	套	1
64	小学数学空间与图形部分教学挂图	23 幅	套	1

65	小学数学统计与概 率教学挂图	10 幅	套	1
66	小学数学资料图	8 幅	套	1
67	剪刀	钳工工具, 剪铁皮、铜片, QB/T1966-1994	把	23
68	圆柱形塑料杯	国标	套	23
69	方形塑料杯	国标	套	23
70	刻刀	国标	把	23
71	角尺	国标	把	23
72	白卡纸(带四方格) 双面胶、线绳、细沙 等	国标	套	5

73	计算器	简易型	个	23
74	打孔器	4 件	套	2
75	打气筒	多功能手动充气筒。由打气筒由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。	个	12
76	仪器车	仪器车外形尺寸：630mm×420mm×850mm。钢管和冷轧板制。仪器车应分为 2 层，层间距 320mm。车架用直径 Φ 19mm、壁厚不小于 1mm 的钢管制成，高不低于 780mm，表面烤白漆。车架脚安装有 Φ 49mm、厚 20mm 转动灵活的万向轮。车隔板为不薄于 1mm 的铁板制成，四周为 27mm 的挡板，表面烤白漆。整车安装好后应运行平稳，不得变形、摇晃、松动	辆	2

77	显微镜	500×	台	1
78	生物显微演示装置	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40×~1500×	套	1
79	学生显微镜	200×, 单筒	台	12
80	放大镜	3×, 直径不小于 40mm	个	23
81	天文望远镜	口径: 50mm(2"), 焦距: 600mm, 折射式, 配备: Φ24. 5H6mm H20mm 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	套	1
82	酒精喷灯	坐式	个	1
83	电加热器	密封式	台	1
84	电冰箱	具有冷藏和冷冻两种功能。箱门结构: 双门式。总容量: 250L。	台	1
85	电烤箱	15L	台	1

86	保温箱	容积：28 升, 内径尺寸不小于：340×235×300 (mm), 外径尺寸不小于：445×335×370 (mm) 箱体材料：外表面是高强度工程塑料, 中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡, 保温时间：2~8 度能保持不少于 30 个小时。	台	1
87	听诊器	听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17MPG, 伸长率>700%。听诊器有双用功能; 即可听肺音与胎音。2、听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰, 无杂音。	个	12
88	水族箱	国标	套	8
89	手持移动灯	国标	支	12
90	水槽	国标	个	23

91	方座支架	组成部分：由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 规格：方座支架的底座尺寸为200×140mm，铁杆长50cm，立杆直径为Φ10mm，小环直径6cm，大环直径8cm。3. 铁架台总高51cm（总重量：1500g）。	套	23
92	三脚架	组成部分：由铁环和3只脚组成。规格：铁环内径：72mm，外径：88mm；三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环与台面平行，所支承的容器不滑动。脚高：135mm；. 三脚架经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。	个	23
93	试管架	12孔	个	23
94	旋转架	产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处	套	23

		理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。		
95	百叶箱支架	由支架座、、支架条（长35.5cm，2根）、支架条（长49cm，2根）及直角支架条（长100cm，4根）组成。支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定	个	1
96	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	1
97	学生电源	直流:1.5V-6V,每1.5V一档,不小于1A	个	12
98	教学电源	交流2V-12V,5A,每2V一档;直流1.5V--12V,2A,分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档	台	1
99	电池盒	国标	个	46

100	直尺	500mm	只	23
101	软尺	1.5m	个	23
102	托盘天平	500g, 0.5g	台	12
103	金属钩码	50g×10	套	23
104	体重计	附测体高装置	台	12
105	电子停表	0.1秒	块	23
106	温度计	红液, 0~100℃	支	45
107	温度计	水银, 0~100℃	支	1
108	体温计	水银, 35~42℃	支	23
109	寒暑表	国标	支	1
110	最高温度表	-16~+81℃	支	1

111	最低温度表	-52~+41℃	支	1
112	条形盒测力计	5N	个	23
113	条形盒测力计	2.5N	个	23
114	条形盒测力计	1N	个	23
115	多用电表	不低于 2.5 级	个	1
116	湿度计	指针式	个	23
117	指南针	不锈钢 直径 60mm	个	23
118	肺活量计	一次性吹嘴 不锈钢外筒塑料筒式	台	8
119	雨量器	承水口内径 200mm	套	1
120	风杯式风速表	有直读装置	套	8
121	斜面	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	个	23

		关规定。		
122	压簧	压簧由 1.5mm 优质钢丝绕制而成，自然长度不小于 65mm，绕制直径为 30mm	套	23
123	拉簧	拉簧由 1mm 优质钢丝绕制而成。	套	23
124	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	23
125	杠杆尺及支架	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	23
126	滑轮组及支架	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	23
127	轮轴及支架	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	23

128	齿轮组及支架	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	23
129	弹簧片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	23
130	小车	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	45
131	三球仪	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	台	1
132	太阳高度测量器	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	23
133	风的形成实验材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有	套	23

		关规定。		
134	组装风车材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	套	23
135	组装水轮材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	套	23
136	太阳能的应用材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	套	23
137	音叉	256Hz	支	23
138	小鼓	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	个	23
139	组装土电话材料	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	套	23

		关规定。		
140	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	23
141	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	23
142	灯座及灯泡	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	45
143	开关	符合 JY0001—2004 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	45
144	物体导电性实验材料	符合 JY0001—2005 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	23
145	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	1

146	条形磁铁	学生用	套	23
147	蹄形磁铁	D-CG-LU-180	套	1
148	蹄形磁铁	学生用	套	23
149	磁针	符合 JY0001—2005 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	套	23
150	环形磁铁	符合 JY0001—2006 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	套	23
151	电磁铁组装材料	符合 JY0001—2007 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关规定。	套	23
152	电磁铁	演示用	套	1
153	手摇发电机	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	个	23

		关要求		
154	激光笔	不锈钢外壳	个	23
155	小孔成像装置	组装式	套	23
156	平面镜及支架	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关要求	套	23
157	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	套	23
158	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	23
159	成像屏及支架	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关要求	套	23
160	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	45
161	动物饲养笼	由金属条焊接制成，尺寸不小于：300×220×380mm，上方带		8

		提手，上方可揭盖，带饮水和食盒。		
162	塑料注射器	30ml	个	45
163	单摆	一个摆球	套	23
164	照相机模型	光学	套	12
165	儿童骨骼模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	台	8
166	儿童牙列模型	附牙刷	台	8
167	少年人体半身模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	台	1
168	眼构造模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	台	1

169	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
170	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
171	平面政区地球仪	1: 40,000,000	个	1
172	平面地形地球仪	1: 40,000,000	个	6
173	地动仪模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	台	1
174	地球构造模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	件	6
175	司南模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	台	1
176	月相变化模型	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	件	1

		关要求		
177	蟾蜍浸制标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关要求	瓶	12
178	河蚌浸制标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关要求	瓶	12
179	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴	瓶	12
180	蛙发育顺序标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关要求	瓶	12
181	昆虫标本	常见益虫、害虫各 6~7 种	套	12
182	桑蚕生活史标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有	套	12

		关要求		
183	兔外形标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关要求	件	12
184	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	12
185	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	套	8
186	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套	8
187	纺织品标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关要求	套	8
188	各种纸样标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有关要求	套	8

189	矿物标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	套	12
190	岩石标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	套	12
191	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	12
192	土壤标本	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	套	12
193	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	12
194	植物根尖纵切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	片	13
195	木本双子叶植物茎	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	片	13

	横切	关要求		
196	草本植物茎横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关要求	片	13
197	洋葱表皮装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关要求	片	13
198	叶片横切	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关要求	片	13
199	叶片气孔装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关要求	片	13
200	动物表皮细胞装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有 关要求	片	13

201	蛙卵细胞切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	片	13
202	骨细胞切片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	片	13
203	口腔粘膜细胞装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	片	13
204	人血细胞装片	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	片	13
205	中国政区地图	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	张	1
206	中国地形地图	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	张	1

		关要求		
207	小学科学安全操作 挂图	30 幅	套	1
208	小学科学生命世界 教学挂图	29 幅	套	1
209	小学科学物质世界 教学挂图	22 幅	套	1
210	小学科学地球与宇 宙教学挂图	28 幅	套	1
211	科学史挂图	30 幅	套	1
212	植物分类图谱	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》 的有	套	12

		关要求		
213	动物分类图谱	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关要求	套	12
214	小学科学实验教学 指导书	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关要求	套	1
215	小学科学实验仪器 手册	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有 关要求	套	1
216	量筒	500ml	个	23
217	量杯	250ml	个	23
218	甘油注射器	30ml	个	23
219	试管	Φ 15mm×150mm	支	92

220	试管	Φ 20mm×200mm	支	45
221	烧杯	50ml	个	45
222	烧杯	100ml	个	12
223	烧杯	250ml	个	12
224	烧杯	500ml	个	12
225	烧瓶	平、长、250ml	个	45
226	锥形瓶	100ml	个	12
227	酒精灯	150ml	个	23
228	漏斗	60mm	个	45
229	Y形管	玻璃, 不小于管外径 5mm, 全长 100mm, 支管长 50mm。玻璃仪器 总体要求: 无内应力, 产品应参考 GB12804—91 《实验室玻璃	个	45

		仪器——量筒》。		
230	滴管	组成部分：由玻璃滴管和胶头组成。规格：150mm；管身Φ7mm；管全长：150mm；喇叭口Φ10mm。球距上管口长：50mm。	个	45
231	集气瓶	125ml,带毛玻璃片	个	45
232	镊子	材质：不锈钢板材制成。规格：镊子的宽度9mm，镊子的长度为160mm；制作光滑、平整、无缺陷；夹持端有齿纹，便于夹住物体，吻合一致，弹性好。	个	45
233	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm，手柄长度不小于80mm。2、夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	个	23
234	石棉网	由金属网和附在网上的石棉组成	个	23

235	燃烧匙	组成部分：由半圆面和金属丝结合制成。规格：半圆面为铜材制造，直径 Φ 为20mm左右；金属丝约用 Φ 2mm的钢丝制造，长度为240mm。	个	23
236	药匙	材质：采用塑料制成规格：。药匙的宽度10mm，长度为123mm，制作光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	个	23
237	玻璃管	Φ 5~ Φ 6mm	千克	10
238	玻璃棒	Φ 5~ Φ 6mm	个	45
239	橡胶管	材质：用优质天然橡胶制造。规格：内径为8mm，壁厚1mm。	千克	10
240	橡胶塞	国标	千克	10
241	试管刷	国标	个	23
242	烧瓶刷	国标	个	23

243	培养皿	100mm	个	45
244	蒸发皿	瓷, 60mm	个	23
245	塑料量杯	500ml	个	23
246	pH 广范围试纸	1~14	本	10
247	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	套	10
248	载玻片	国标	盒	10
249	盖玻片	国标	包	50
250	测电笔	规格: 100-500V	个	23

251	一字螺丝刀	中号，木制手柄，长度为 160mm。	个	23
252	十字螺丝刀	中号，木制手柄，长度为 160mm。	个	23
253	尖嘴钳	国标	个	12
254	木工锯	国标	个	23
255	钢手锯	国标	个	1
256	钢丝钳	国标	个	23
257	手锤	GB/T13473-2008 钢锤通用技术条件	个	1
258	活手	国标	个	23
259	电烙铁	60W, 20W	支	2
260	手电钻	$\phi 1 \sim \phi 3\text{mm}$	台	1
261	剪刀	钳工工具，剪铁皮、铜片，QB/T1966-1994	个	23

262	花盆	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	个	23
263	小刀	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	个	23
264	塑料桶	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	个	23
265	手摇铃	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	个	8
266	手持筛子	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	个	23
267	喷水壶	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	个	8

		关要求		
268	吹风机	1000W	个	8
269	采集捕捞工具	标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等	个	23
270	榨汁器	符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关要求	个	23
271	★摄像机	★灵活的 4K 和高清录制，120fps 连续慢动作，索尼"G"镜头变焦为 24 倍，像素：601 万以上；用于录制灵活性的双介质插槽，索尼 128G 极速卡 2 个，索尼原装 F970 大容量电池 2 块，原装双充充电器，索尼原装 674 采访话筒（10 米话筒延长线），摄像机包，ADX 防雨罩，德国宝德利高透 UV 镜，配套专业摄像机脚架+地轮	台	1

272	★照相机	<p>★传感器：全画幅（35.8*23.9mm），有效像素：2020万，显示屏尺寸：3英寸，显示屏像素：104万像素液晶屏，连拍速度：支持（最高约4.5张/秒） 静音连拍：最高约3张/秒，电池类型：锂电池（LP-E6）2块；容量≥120GSDHC的卡或者SD卡（速度≥45mb以上的写入速度）；镜头画幅：135mm全画幅镜头纠错；镜头分类：单反镜头纠错；镜头卡口：佳能EF卡口，配套UV滤镜，遮光罩：EW-83M遮光罩。充电器、相机包、三脚架。</p>	台	1
-----	------	--	---	---

表 7 准备台和仪器柜

序号	设备名称	材质	单位	数量
1	★实验准备台	规格：1000*2400*850，铝合金结构，铝合金尺寸：	张	4

		30mm*25mm*1.2mm，主柱直径 ϕ 50mm，台面采用12.7mm厚的实心理化板，防腐、防潮、防酸碱，耐磨。柜身采用18mm厚三聚氰氨饰面板。		
2	★仪器柜	规格：1000mm \times 500mm \times 2000mm，柜体：立管及正面横梁采用 \geq 25mm \times 32mm、侧面及后横梁采用32mm \times 32mm壁厚1.2mm带山形槽喷塑铝合金型材框架结构，框架内镶嵌环保E1级16mm厚浸渍胶膜纸饰面刨花板，ABS连接件组合，带可调底脚。柜门及隔板：采用16mm厚E1级浸渍胶膜纸饰面刨花板，板截面1.5mm厚优质PVC封边条机械封边，上部板式镶装4mm玻璃对开门，内设厚度18mm带边梗可调隔板2层；下部板式对开门，内设带边梗可调隔板一层，隔板一面要求安装 \geq 22mm	个	40

		<p>×28mm×1.5 mm 厚带山形槽的铝合金带方管加强。五金件： 门铰链选用优质自卸铰链，壁厚 1.0mm，防腐，承重耐用；拉手选用铝合金一字形拉手。</p>		
3	<p>★药品柜 (易燃、易爆、易蚀 及有毒)</p>	<p>规格 186cm*90cm*52cm。柜外壳全部采用 1.5mm 的镀锌钢板，柜体底座采用 2.0mm 的镀锌钢板, 环氧树脂粉末喷涂。1.5 毫米厚钢方管骨架。柜体内胆（上，下、左、右内衬板）全部采用 pp（聚丙烯树脂）板；柜底部设置进风口，进风口底部风阀；柜体的底板中部有 $\Phi 10\text{mm}$ 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304× 不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙(防倒) 挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四</p>	个	4

		<p>个Φ60mm 的移动轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。柜中部有 3 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有 H48.5×W16.5（mm）PVC 一次成型护栏，护栏中间嵌有（警示红，警示蓝，警示黄）0.5mm 厚度的 PVC 装饰条，可区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度）。柜体应填充具有保温隔热作用的材料，（密度 150 kg/m³，厚度：40mm）。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀</p>		
--	--	--	--	--

		密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。) 存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T 73 的要求。★柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活		
--	--	---	--	--

注：1) 标注“★”号的核心产品及重要技术参数，负偏离（不满足）将导致大浮动扣分，具体按照评标办法执行。

2) 供应商提供虚假技术资料而中标的，后期发现取消其中标资格，列入不良记录，并承担采购人的相应损失。

第四章 合同文本

定西市安定区教育局凤翔学校实验室
设备及教学仪器政府采购项目

供 货 合 同

合同编号：项目编号（HT__）

买 方：
卖 方：

日期： 年 月 日

合同格式

本合同于____年____月____日由中华人民共和国的____(买方名称)____以下简称“买方”) 为一方和____(卖方国家和城市)____的____(卖方名称)____(以下简称“卖方”) 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以下货物和伴随服务, (项目名称) (供货范围和服务范围见合同附件), 即(货物名称) 而进行公开招标, 并接受了卖方以总金额 (用文字和数字表示的合同价) (以下简称“合同价”) 提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下:

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分, 并与本合同一起阅读和解释:
 - 1) 合同条款
 - 2) 合同条款附件
 - 附件 1 - 合同条款资料表
 - 附件 2 - 供货范围
 - 3) 中标通知书
 - 4) 招标文件
 - 5) 投标文件
3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付, 卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务, 并修补缺陷。
4. 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷, 买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。
5. 本合同一式 柒 份, 其中, 买方 叁 份, 卖方 贰 份, 监督方 壹 份, 鉴证方 壹 份。

双方在上述日期签署本协议。

买方：定西市安定区教育体育局 盖章： 地址： 电话： 传真：	卖方： 盖章： 地址： 电话： 传真：
法定代表人： 日 期：	法定代表人： 日 期：
委托代理人： 日 期：	委托代理人： 日 期：
经办人： 日 期：	经办人： 日 期：
账 号： 开户行：	账 号： 开户行：
鉴 证 方：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司 盖 章： 地 址：定西市安定区岷县街 11 号建设大厦 1 楼 鉴证方代表签字：	

合同条款

目 录

1. 定 义
2. 适用性
3. 原产地
4. 标 准
5. 使用合同文件和资料
6. 知识产权
7. 履约保证金
8. 检验和测试
9. 包 装
10. 装运标记
11. 装运/交付条件
12. 装运通知
13. 交货和单据
14. 保 险
15. 运 输
16. 伴随服务
17. 备 件
18. 保 证
19. 索 赔
20. 付 款
21. 价 格
22. 变更指令
23. 合同修改
24. 转 让
25. 卖方履约延误
26. 误期赔偿费
27. 违约终止合同
28. 不可抗力
29. 因破产而终止合同
30. 因买方的便利而终止合同
31. 争端的解决
32. 合同语言
33. 适用法律
34. 通 知
35. 税费
36. 合同生效及其他

合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 合同要素

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

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

1.1.3 “合同条款”系指本合同条款。

1.1.4 “技术要求”指的是招标文件中第三章的技术要求。

1.2 实体

1.2.1 “买方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。

1.2.2 “卖方”系指在合同条款资料表中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

1.2.3 “最终用户”系指在合同条款资料表中指明的、授权买方采购合同项下货物和服务的委托单位。

1.2.4 “项目现场代表”由买方任命的代表，负责执行买方在项目现场的合同义务。

1.3 事项

1.3.1 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和 / 或其它材料。

1.3.2 “服务”系指根据合同规定，卖方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等。

1.3.3 “软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。

1.3.4 “资料”指卖方在合同项下，向买方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向买方提供的各种指令性和信息性的

帮助，但不包括口头指导。

1.3.5 “知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和其它智力成果的和专有的权利和利益。

1.4 活动

1.4.1 “交货”是指卖方按照合同规定，向买方提供货物。

1.4.2 “安装”是指有关设备、备件、材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.4.3 “调试”指卖方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

1.4.4 “验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，买方予以接受。

1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的12个月。

1.5.5 “保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，卖方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

3.2 本条所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。经过生产加工、的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

3.3 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物/服务应符合招标文件技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

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

5.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

a) 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

b) 对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。

c) 保密义务不适用于下列信息：

5.5.1 现在或以后进入公共领域的信息；

5.5.2 能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；

5.5.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

6. 知识产权

6.1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

- 6.2 如果买方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，买方应立即通知卖方。卖方应负责处理这一指控并应以卖方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由卖方承担。买方将尽可能地对卖方抗辩给予协助，由此发生的费用由卖方承担。
- 6.3 如果买方发现任何第三方在买方被许可的范围内非法使用买方获得的知识产权，买方应毫不延迟地通知卖方。卖方应在收到买方通知后 14 日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果买方要求，卖方应授权买方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给买方尽可能的协助。买方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

7. 履约保证金

- 7.1 如招标文件合同资料表中规定要求乙方提交履约保证金的，在签订政府采购合同的同时，卖方须按合同资料表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。
- 7.2 如果卖方没有按照上述第 7.1 条规定执行，政府采购合同无效，采购人将有充分的理由取消该中标决定，其投标保证金不予退还。
- 7.3 履约保证金在合同履行结束后退还。

8. 检验和测试

- 8.1 在交货前，卖方应让生产厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。卖方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。生产厂家检验的结果和细节应根据情况向买方提供。
- 8.2 货物抵达现场后，买方应尽快与卖方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果买方发现货物规格或数量与合同不符，有权向卖方提出索赔。
- 8.3 卖方对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由买

方组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。

- 8.4 如果在合同条款第 11.5 条规定的保证期满前，买方发现卖方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，买方应及时通知卖方，并向卖方提出索赔。
- 8.5 卖方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与卖方投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。
- 8.6 卖方在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，买方不再支付任何费用。
- 8.7 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。
- 8.8 如属于国家计量设备有卖方负责请当地技术监督部门进行检测，最终验收结果以技术部门出具的技术合格证明文件为准，检测费由卖方承担。

9. 包装

- 9.1 卖方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
- 9.2 每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

10. 装运标记

- 10.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

- A 收货人
- B 合同号
- C 目的地
- D 货物名称和箱号
- E 毛重 / 净重(用 kg 表示)

F 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

- 10.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

11. 装运/交付条件

- 11.1 卖方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。
- 11.2 买方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。
- 11.3 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，买方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。
- 11.4 买方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。
- 11.5 买方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知

卖方应在货到项目现场一周前通知买方和最终用户。

13. 交货和单据

- 13.1 卖方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。卖方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。
- 13.2 卖方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第 20 条（支付条款）的规定，向买方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

- 14.1 卖方对本合同下提供的货物应对其在生产、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

15. 运输

卖方应将货物运至买方项目现场，负责办理货物运至买方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

16. 伴随服务

16.1 卖方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

- (1) 实施所供货物的集成；
- (2) 实施所供货物的现场安装、调试和试运行；
- (3) 提供货物所需备件和专用工具；
- (4) 为所供货物提供详细的技术文件；
- (5) 在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (6) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物对买方人员进行培训。

16.2 卖方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

17. 备件

17.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- (1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；和
- (2) 在备件停止生产的情况下：
 - (i) 事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备件；和
 - (ii) 在停止生产后，如果买方要求，免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2 卖方应按照合同规定提供设备所需的备件。

18. 保证

- 18.1 卖方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。
- 18.2 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。
- 18.3 卖方应保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。
- 18.4 保证期内所产生的索赔买方应尽快以书面形式向卖方提出，买方同时向卖方提供合理的机会来检查缺陷。
- 18.5 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”中所述时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由卖方承担。
- 18.6 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。
- 18.7 本保证应在“合同条款资料表”中所述时间内保持有效。

19. 索赔

- 19.1 根据买方检验结果，如果卖方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实其货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，买方在合同条款第 18 条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：
 - (a) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - (b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方

商定降低货物的价格。

(c) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分, 卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时, 卖方应按合同条款第 18 条规定, 相应延长所更换货物的质量保证期。

(d) 赔偿买方的损失 (无赔偿办法)。

19.2 如果在买方发出索赔通知后七(7)天内, 卖方未作答复, 上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内, 按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜, 买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

19.3 如果卖方所提供的服务不符合合同规定, 卖方将自负费用, 对其进行改进、修正、更换、增补, 以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、增补仍不能满足合同的要求, 买方将根据合同条款扣除卖方的履约保证金。

20. 付款

20.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

21.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

22. 变更指令

22.1 根据合同条款第 35 条的规定, 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令, 在本合同的一般范围内变更下述一项或几项:

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方生产时, 变更图纸、设计或规格;
- (2) 运输或包装的方法;
- (3) 交货地点;
- (4) 卖方提供的服务。

22.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少, 合同价或交货

时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十四(14)天内提出。

23. 合同修改

23.1 除了合同条款第 22 条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

24. 转让

24.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 卖方履约延误

25.1 卖方应按照合同附件中买方规定的时间表交货和提供服务。

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

25.3 除了合同条款第 28 条的情况外，除非延期是根据合同条款第 25.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货和提供服务，将按合同条款第 26 条的规定被收取误期赔偿费。

26. 误期赔偿费

26.1 除合同条款第 28 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款资料表”中以合同价格的百分比给出。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止合同。

27. 违约终止合同

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

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

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

(i) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

(ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方的利益。

27.2 如果买方根据上述第 27.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，卖方应对购买类似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

28. 不可抗力

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

28.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，买方也可考虑解除合同。

29. 因破产而终止合同

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

30. 因买方的便利而终止合同

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

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

(1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；或

(2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

31. 争端的解决

31.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，任何一方都可向买方所在地人民法院提起诉讼。

31.2 诉讼结果应为最终结果，对双方均具有约束力。

31.3 诉讼费应由败诉方负担。

31.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

32. 合同语言

32.1 除非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

33. 适用法律

33.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

34. 通知

34.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址，电报、电传或传真要经书面确认。

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

35. 税费

35.1 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

35.2 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担（合同中已规定由卖方支付的税费除外）。

35.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由卖方负担。

36. 合同生效及其他

36.1 本合同应在双方签字后生效。

36.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话，卖方负责办理进口许可证，费用自理。

36.3 本合同一式柒份，其中，买方叁份，卖方贰份，监督方壹份，鉴证方壹份。

36.4 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1) 合同条款

2) 合同条款附件

附件 1 - 合同条款资料表

附件 2 - 供货范围

3) 中标通知书

4) 招标文件

5) 投标文件

合同条款资料表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如果有矛盾，以本合同条款资料表为准。

条款号	内 容
1.2.1	买方名称：定西市安定区教育体育局
1.2.2	卖方名称： <u>（是指在合同的卖方项下签字的中标的供应商）</u>
1.2.3	最终用户：_____
7.1	履约保证金：无。
13	交货期：签订合同后 30 日历天内。 交货地点：定西市安定区教育体育局指定地点。 交货方式：卖方按照买方指定地点现场交货，并承担相关所有费用及风险。
16.1	应提供的伴随服务： 1) 监督指导所供货物的现场组装，实施所供货物的试运行； 2) 提供货物组装和维修所需的工具； 3) 为所供货物每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册； 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行、监督、维护、修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务； 5) 在卖方厂家和在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和修理对买方人员的培训。 其它详见招标文件第三章技术要求
18.5	质量保证期：质保期为最终验收合格后 24 个月。 在产品保修期内，免费维修与更换故障/缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后，生产厂家必须在 24 小时内响应，48 小时赶赴现场进行维修。
20.1	付款方法： 1、签订合同完，中标方供货完毕安装、调试完，经采购人验收合格后支付合同总金额 90%的款项。 2、经过 1 年质量保证期后，支付剩余的 10%款项。
26.1	索赔及赔偿要求： 如果卖方没有完全按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不

	<p>影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止部分或全部合同。</p>
34.1	<p>通知： 买方地址： _____ 卖方地址： _____</p>

供货范围								
1	项目名称	定西市安定区教育局凤翔学校实验室设备及教学仪器政府采购项目						
1.1	合同编号	GSXTM-2018025(AD) (HT)						
1.2	合同总价(人民币)							
2	货物说明							
2.1	交货时间							
2.2	交货地点	买方指定地点						
序号	货物名称	品牌	型号	制造厂家	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5	其他	/	/	/	/	/	无	
投标总价(人民币)		大写:			小写:			

第五章 附件

注：本章提供的附件只是投标文件的部分格式内容，供应商编制投标文件时除包含以下附件内容外，应按第二章供应商须知第 10.2 条款要求的内容及顺序编制投标文件。

1. 投标函

致：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司

根据贵方为____（项目名称）____的投标邀请____（招标编号）____，签字代表____（全名、职务）____经正式授权并代表供应商____（供应商名称、地址）____提交下述文件正本__份、副本__份及电子文档__份：

- 1、资格证明文件
- 2、商务文件
- 3、技术文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 后附“开标一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加此次投标响应的全部范围。供应商完全理解并同意贵方在开标时根据“开标一览表”（用于唱标）唱标，并完全同意如果“开标一览表”（用于唱标）上的价格与投标文件中的价格不一致，以“开标一览表”（用于唱标）上的价格为准。供应商完全理解并同意开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。
2. 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 供应商已详细审查全部招标文件，包括第____（插入编号）____（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为投标截止时间起_____个日历日。
5. 如果在规定的投标截止时间后，供应商在投标有效期内撤回投标或供应商有违法违规行为给采购人造成损失的，其投标保证金将不予退还。
6. 根据供应商须知第2条规定，我方承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方或采购人的附属机构。
7. 供应商同意提供按照贵方要求与其投标有关的一切数据或资料，并保证数据和资料的真实性和合法性；完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 供应商是所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。

9. 如我方中标，同意按招标文件的规定向采购代理机构缴纳代理服务费。

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件：_____

供应商授权代表签字：_____

供应商授权代表姓名、职务：_____

供应商名称：_____

公 章：_____

2. 开标一览表（用于唱标）

项目名称： _____ 招标编号： _____

供应商名称： _____ 价格单位：人民币元

货物名称	品牌	型号	数量	投标报价	交货期	运输以及 安装费用	培训费	投标保证金	是否有折扣声 明	备注
投标总价		大写：				小写：				
折扣后的最终投标总价		大写：				小写：				

注：1、此表应按供应商须知的规定密封标记并与投标函一同密封单独提交

2、若没有在此表中标明有折扣声明，后附的折扣声明、降价声明、优惠价等有关价格调整的材料在开标和评标时均不予考虑。

供应商授权代表签字加盖公章： _____

日 期： _____

3. 投标分项报价表

项目名称：_____ 招标编号：_____

供应商名称：_____

价格单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	型号	生产厂家	数量	单价	总价	备注
	税费							
	运输费（含保险）							
	安装调试、培训费							
	其他							
投标总价（人民币元）		大写（小写）						

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

供应商授权代表签字加盖公章：_____

日期：_____

4. 法定代表人身份证明和法定代表人授权书

(一) 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件（正反面）



注：法定代表人身份证明除须装订在投标文件中外，法定代表人还应携带一份至开标现场备查。供应商是自然人的，只需提供自然人身份证明复印件并签字。

(二) 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于____（国家或地区的名称）____的____（公司名称）____的在下面签字的法定代表人____（职务、姓名）____代表本公司授权____（公司名称）____的在下面签字的被授权人____（职务、姓名）____为本公司的合法代理人，就____（项目名称）____的____（合同名称）____投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

被授权人无转授权。

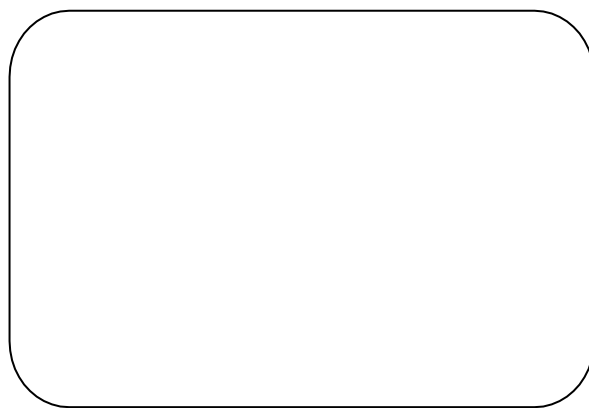
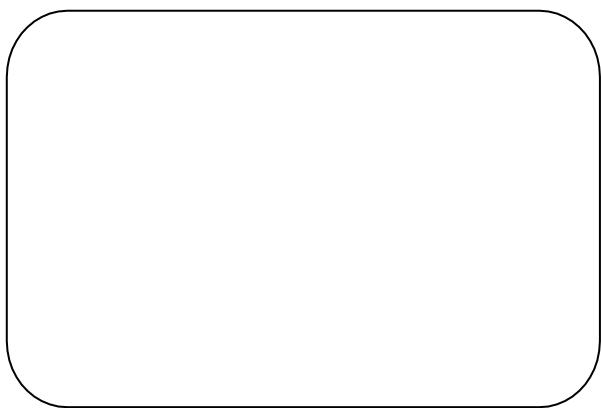
本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

委托代理人身份证复印件（正反面）



注：1. 法定代表人和被授权人必须在授权书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名；

2. 法定代表人授权委托书除须装订在投标文件中外，授权委托人还应携带一份至开标现场。

5. 中小企业声明函

(非中小微企业不提供)

中小企业声明函

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定,本公司为_____ (请填写:中型、小型、微型)企业。即,本公司同时满足以下条件:

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准,本公司为_____ (请填写:中型、小型、微型)企业。

2. 本公司参加_____ 单位的_____ 项目采购活动提供本企业制造的货物,由本企业承担工程、提供服务,或者提供其他_____ (请填写:中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

6. 商务条款偏离表

项目名称：_____ 招标编号：_____

供应商名称：_____ 包号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务要求	投标文件的商务响应	偏离说明

注：本表应包括合同条款的偏离说明

供应商授权代表签字加盖公章：_____

日期：_____

7. 供应商一般情况表

供应商全称		法定代表人	
注册地		注册年份	
注册资金		单位性质	
总部地址		联系人	
电话		传真	
常驻机构地址		联系人	
电话		传真	
公司资质等级 证书	需附有关证书的复印件 (如有)	质量保证体系 认证	须附相关证书复印件 (如有)
类似项目工作 经历年数			
基本帐户开户 银行		主营范围	
近三年 营业额	<u>2015 年度:</u> <u>2016 年度:</u> <u>2017 年度:</u>	财务状况	
其他需要说明的情况			

8. 近三年已完成或在执行类似项目一览表

供应商名称 _____

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称、联系人 及电话
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标被视为无效投标。

2. 对于已完项目，供应商应提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

9. 诉讼或仲裁情况

近五年供应商所涉及的因合同履行而发生的诉讼或仲裁情况。请分别说明涉诉时间、诉讼原因、所涉及金额以及最终裁判结果。

10. 无重大违法记录声明

致采购人、采购代理机构：

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

供应商名称（盖章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或印章）： _____

12. 投标货物说明表

项目名称：_____ 招标编号：_____

供应商名称：_____

序号	货物名称	品牌	型号	技术规格	生产厂家	国别	数量

注：1、供应商须根据自己的投标产品情况，对其主要技术数据和性能给予详细描述。

供应商名称：（单位公章）

授权代表：（签字）

日期：

13. 生产商授权书

致：甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司：

我们（生产商名称）是按（国家名称）法律成立的一家生产商，主要营业地点设在（生产商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（贸易公司地址）的（贸易公司名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方在中华人民共和国办理贵方第（投标邀请编号）号投标邀请要求提供的由我方生产的第 包、 品牌 、 型号 的货物有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为生产商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。后附我单位情况一览表。

(3)我方兹授予（贸易公司名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（贸易公司名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。我方于 年 月 日签署本文件，（贸易公司名称）于 年 月 日接受此件，以此为证。

贸易公司名称(盖章)：_____ 生产商名称(盖章)：_____

签字人职务和部门：_____ 签字人职务和部门：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人(签字)：_____ 签字人(签字)：_____

注：本授权格式只限于供应商直接从生产厂家获得或将要获取授权格式要求，若供应商获取授权需从生产厂家区域代理处得到，格式由授权商自行编写，但需能够体现是针对本项目的。

14. 供应商推荐的选件清单(如有)

格式:

- 1、货物名称;
- 2、商标、规格型号;
- 3、推荐的选件内容:

货物名称	规格型号	生产国和厂商	单价	数量

4、推荐理由:

注: 如有样本和介绍资料, 请在“推荐理由”中说明。

在此清单下面授权代表签字, 填写日期。

供应商名称: (单位公章)

授权代表: (签字)

日期:

15. 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：

16. 投标保证金退还申请书

编号：

定西市公共资源交易中心：

投标人_____于____年____月____日在贵中心参加
工程交易，标的编号为_____。向贵中心缴纳投标保证金人民币
元（小写¥_____元），（附转账凭证），已（未）中标，现申请退还投标保
证金。

特此申请！

投 标 人（盖 章）：_____

开 户 行 ：_____

账 号 ：_____

联 系 人 ：_____

联 系 电 话 ：_____

建设单位：法定代表人(委托代理人)（签字）：

定西市公共资源交易中心：

科室负责人（签章）： 中心领导（签章）：

年 月 日

第六章 评标办法

综合评分法

1、评标委员会的组建

评标委员会由采购人依法组建，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（包含 5 人），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会负责评标活动，向采购人推荐中标候选人。

2、投标文件的初审

2.1 资格审查

本项目采用资格后审，开标结束后，采购人依法对供应商的资格进行审查；审查结束后由资格审查人在行政监督管理部门的监督下将审查结果现场书面告知所有供应商，合格供应商不足 3 家的，不得评标。如发现下列情况之一的，供应商资格将按不合格处理：

- A. 供应商不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- B. 供应商提供的资格证明文件不全或不符合招标文件要求的；
- C. 供应商须提供中国裁判文书网（wenshu. court. gov. cn）无禁止参加政府采购活动的相关记录或失信执行记录（截图加盖公章）
- D. 出现联合体投标的；
- E. 按招标文件规定，未提供信用查询截图或经信用信息查询后信用不合格的；
- F. 供应商未按招标文件要求递交投标保证金的；
- G. 其他不符合招标文件或法律法规对供应商资格要求的。

2.2 算术修正

算术错误将按以下方法更正：

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

(四) 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，按上述规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第 4.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，如果供应商不确认，其投标将被视为无效投标，其投标保证金将不予退还。

2.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，招标机构和采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

2.4 在详细评标之前，根据本评标办法第 2.5 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。所谓重大偏离、保留或反对，系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利和供应商的义务的规定，而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应投标的供应商的竞争地位产生不公正的影响。例如关于投标保证金、适用法律、税及关税的偏离将被认为是实质上的偏离。决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

2.5 符合性审查

如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被视为无效投标，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如发现下列情况之一的，其投标将被视为无效投标：

- (1) 投标文件的格式不符合招标文件要求（招标文件中对投标文件格式有要求的）、关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署和盖章的；或由供应商授权代表签字，但未随投标文件一起提交有效的“法定代表人授权书”原件的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标报价实质性不完整和/或投标报价超出采购预算（或最高限价）的；
- (5) 规定固定价格报价，而供应商以可调整价格报价的；

- (6) 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误进行修正的；
- (7) 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣），而供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）的；
- (8) 供应商串通投标的；
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

2.6 废标条件：

- 2.6.1 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；
- 2.6.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2.6.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 2.6.4 因重大变故，采购任务取消的。

3、评标货币

- 3.1 评标货币为人民币。

4、投标文件的澄清

- 4.1 在评标期间，评标委员会可以根据需要，要求供应商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，以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。
- 4.2 供应商的澄清、说明或者补正应采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5、投标的评价和最终评标价的确定

- 5.1 评标委员会将按照本评标办法第 2 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求（即通过初步评审）的投标进行评价和比较。
- 5.2 计算评标总价的基础是供应商须知第 11.1 条规定的投标价。
- 5.3 在评标时，除根据供应商须知第 11.1 条的规定考虑供应商的报价之外，还要

评估“投标资料表”和/或“技术要求”中所列的因素。

- 5.4 供应商如果没有对规定的最小投标单位中的所有货物和服务报价或没有对其中的货物和服务的组成详细分项报价（如“货物需求一览表”和“投标分项报价表”所示），其投标将被视为不完整的投标；如果供应商对其中的货物和服务的组成详细分项报价有遗漏，如果不是实质性问题，评标委员会将按照其他供应商对应项的最高报价或市场价格予以补充和评比。
- 5.5 根据财库【2011】181号文件规定，对于非专门面向中小型企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。
- 5.6 根据财库财库【2014】68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。
- 5.7 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后），其投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。
- 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。
- 5.8 供应商提供的节能产品、环境标志产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料（清单文号、清单或目录所在页复印件），并在《报价明细表》中提供相应数据。

(1)符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品);

(2)符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品,《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

未按上述要求提供、填写的,评审时不予以考虑。

- 5.9 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格作为评标价参与评审(其投标报价不变)。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见第五章附件),并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

- 5.10 为推进政府采购诚信体系建设,供应商在签署相关承诺,提供相关信息前,应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合先关规定的,应提供相关证明材料。

- 5.11 根据本评标办法第2.2条、第3条、第5条所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。

- 5.12 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、评标原则及主要方法

6.1 评标原则和办法:

本项目采用综合评分法，只有初审合格的投标文件才能进入综合打分排序，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。

6.2 详细评审：

6.2.1 价格部分（30分）：

在价格评分时，满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100.$$

根据本评标办法第5条规定所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。

6.2.2 商务部分（15分）：

1、投标文件制作规范、完整、目录清晰，附件齐全得3分；投标文件制作规范、完整、目录清晰，附件基本齐全得1分。（满分3分）

2、其他商务条款响应情况：付款情况、交货期、交货地点、质保期完全响应要求得4分；少一项扣1分。（满分4分）

3、生产厂家证书情况：提供核心产品生产厂家ISO9001质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证证书，GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证证书复印件并加盖厂家公章；全部提供者得6分，少一项扣2分；（满分6分）

4、供应商近三年内类似项目业绩（以中标通知书或者合同复印件为准），提供一项得1分，最多得2分。（满分2分）

6.2.3 技术部分（55分）：

1、投标产品选型合理，应标方案完整、配置齐全得5分，投标产品选型合理，应标方案基本完整、配置基本齐全得3分，否则不得分。（满分5分）

2、提供物理电学实验室、生物综合实验室、化学通风实验室、小学科学实验室教师演示台、学生实验台生产厂家授权书及检验报告（原件现场备查）得4分，缺少1项扣1分，扣完为止。（满分4分）

3、核心产品（★项）完全满足或优于招标文件规定的相应技术指标、参数的得15分，每有一项不满足（负偏离）减3分，减完为止；其他技术指标、参数完全满足或优于招标文件规定的相应技术指标、参数的得20分，每有一项不满足扣1分，

扣完为止。（满分 35 分）

4、实施方案：提供详细的质量保证措施、产品使用方案得 5 分，提供较详细质量保证措施、产品使用方案得 2 分，不提供不得分。（满分 5 分）

5、售后服务承诺：供应商能提供生产厂家产品售后服务承诺函且派专业技术工程师提供安装调试售后等技术服务，且提供详细的售后服务方案，方案涉及产品的保养、维护及技术人员配置等得 6 分；未提供承诺函或方案不齐全得 3 分。（满分 6 分）

6.3 评标结论

6.3.1 评标结果按评审后总得分由高到低的顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。总得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审总得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。评标委员会同时向采购人出具评标报告。采购人依据评标报告确定中标供应商。

6.3.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会应按低价优先的原则推荐排序候选人资格，价格得分相同时，由评标委员会采取随机抽取的方式决定。

核心产品是由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定的，已在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7、与采购人、招标机构和评标委员会接触

7.1 除本评标办法第 4.1 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，供应商不得就与其投标有关的任何事项与采购人、招标机构和评标委员会联系。

7.2 供应商试图对采购人、招标机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被视为无效投标。

8、解释权

8.1 本评标办法解释权归甘肃鑫天马工程造价咨询有限公司。

9、附件

附件 1. 关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库【2011】181 号）

附件 2. 关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300 号）

附件 3. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库【2017】141 号）

附件 1:

关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知

财库〔2011〕181号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），发挥政府采购的政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国中小企业促进法》，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财政部 工业和信息化部

二〇一一年十二月二十九日

附件：

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第三条 任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条 负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在招标文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条 对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）。

第六条 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条 中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。

大型企业向中小企业分包的金额，计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条 鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时，在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段，为中小企业在融资、投标保证金、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条 各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度，提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条 各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况，并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条 各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设，提高政府采购信息发布透明度，提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自 2012 年 1 月 1 日起施行。

附件 2

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中

型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人

以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统

计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部

民政部

中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日