

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能
力提升（开发区中学教学仪器设施）购置类项目

招 标 文 件

项目编号：滑财购招-2025-17

采 购 人：滑县教育局

采购代理：中大宇辰项目管理有限公司

日 期：二零二五年八月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	供应商须知	6
第三章	评标办法	32
第四章	合同条款及格式	42
第五章	采购清单及参数要求	49
第六章	投标文件格式	173

第一章 招标公告

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区中学教学仪器设施）购置类项目招标公告

项目概况：

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区中学教学仪器设施）购置类项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站获取招标文件，并于2025年8月29日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：滑财购招-2025-17

2. 项目名称：滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区中学教学仪器设施）购置类项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：1723253.98 元

最高限价：1723253.98 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	滑财购招-2025-17-1	滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区中学教学仪器设施）购置类项目一标包	1723253.98	1723253.98

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：学生用课桌凳635套、学生用床215张、其他设备1批、饮水设备32台，物理实验室2套、物理准备室1套，化学通风实验室2套、化学药品室1套、化学准备室1套，生物综合实验室2套、生物准备室1套、初中物理教学仪器1批、初中生物教学仪器1批

5.2 资金来源：财政资金。

5.3 供货期：合同签订后7日历天内。

5.4 供货地点：采购人指定地点；

5.5 质量要求：合格

5.6 质保期：3年

- 5.7 标包划分：本次共划分1个标包
- 6. 合同履行期限：合同签订后 7 日历天内
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否
- 8. 是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）文件的规定，采购人或采购代理机构将在开标后通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)查询“失信被执行人”、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）

3.3 本次招标不接受联合体投标。（提供承诺函）

三、获取招标文件：

1. 时间：2025 年8月9日至 2025 年8 月 15 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站

(<https://ggzy.anyang.gov.cn/hxggzy/>)。

3. 方式：本项目采取网上获取招标文件，不接受其他形式获取。

未登记入库的投标单位，须信息登记入库后才可以办理 CA 数字证书并网上获取招标文件。

网上注册、CA 办理链接地址：<https://ggzy.anyang.gov.cn/hxggzy/>

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年8月29 日9时00 分（北京时间）。

2. 地点：加密电子投标文件须在招标文件提交的截止时间前通过“全国公共资源交易平台（河南省·滑县）”电子交易平台加密上传。逾期送达（上传）的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年8月29 日9时00 分（北京时间）。

2. 地点：滑县公共资源交易中心第一开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目的所有变更和澄清均以发布变更或澄清公告为准，所有供应商应关注公告网站及时查看，采购人不再进行书面或其他形式通知，未看变更或澄清公告并由此导致的一切后果均由供应商自负。

2、根据豫财购〔2017〕10 号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，有意向金融机构申请合同融资的，请登录滑县政府采购网（<http://ccgp-henan.gov.cn/huaxian>），进入网站操作指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场提交原件资料、无需到滑县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录“《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站”进入“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：滑县教育局

地 址：滑县滑州路与文明路交叉口西 50 米

联 系 人：孟红洲

联系方式：0372-8118769

2. 采购代理机构信息

招标代理机构：中大宇辰项目管理有限公司

地 址：郑州市金水路东路与黄河南路交叉聚龙城4号楼1304

联 系 人：赵珊珊

电 话：18537209591

3. 项目联系方式

联 系 人：赵珊珊

联系方式：18537209591

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区中学教学仪器设施）购置类项目
2	项目编号	详见招标公告
3	采购方式	公开招标
4	资金来源	财政资金
5	采购人	详见招标公告
6	代理机构	详见招标公告
7	采购内容	详见招标公告
8	商资格条件 要求	详见招标公告
9	供货期	详见招标公告
10	质量要求	详见招标公告
11	质保期	详见招标公告
12	投标文件递交截止时间及地点	详见招标公告
13	开标时间及地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
14	投标文件的份数	不再递交纸质投标文件 电子投标文件：供应商通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。
15	投标有效期	90 日历天，从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件
16	签字或盖章要求	按采购文件要求
17	付款方式	供货安装完毕并经验收合格开具等额发票后一次性付款。

18	招标人预算价	招标预算价：（大写）壹佰柒拾贰万叁仟贰佰伍拾叁元玖角捌分（¥1723253.98元）； 注：若投标人的投标总报价超过采购人预算价即按废标处理，单项报价均不能超出清单相对应的单价，其中任何一项超出单项预算价均按废标处理。
19	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，由采购人代表1人，经济、技术等方面的专家4人组成。 评标专家确定方式：由采购人在监督部门监督下从在河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。
20	推荐中标候选人	3名；采购人依据评审委员会推荐的中标候选人名单确定中标人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
21	异议	供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果等内容有异议的，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，供应商应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。供应商提出质疑应当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（本项目只能授权一人且为参加开标的人员）或者盖章，并加盖公章。并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。 （具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）
22	报价	投标单位应结合自身实力对本项目招标范围内全部内容进行报价。合同总价即为投标报价，投标报价为目的地交货价（含税、运杂费、卸车费、安装调试费、设备验收费，以人民币为单位。投标报价应包括货物（含服务）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护、验收等所需的各

		种费用及必要的保险费用和各项税金等本项目所需的一切费用。报价不得超过采购预算价。
23	中标公告	本次招标采购的中标情况将在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公告。
24	履约保证金	本项目不收取履约保证金
25	农民工工资保证	本项目不涉及农民工工资
26	招标文件解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，以招标文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，按招标公告、供应商须知等招标文件先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标代理机构或招标人负责解释。
27	电子标书解密方式	供应商需按招标文件要求上传加密的电子投标文件，逾期上传或未在规定时间内解密的电子投标文件，其投标将被拒绝。 注意事项：投标人在规定的开标时间进入“不见面开标大厅”后，须按照主持人在文字互动中的提示进行投标文件解密的操作，不得擅自离开，直至主持人发出“开标结束”提示后方可离开，否则，后果自负。
28	政府采购合同融资政策	滑县财政局 政府采购合同融资政策告知函 广大政府采购供应商： 为更好满足中小微供应商短、频、急的资金需求，帮助中小微企业解决融资难题，提升金融服务实体经济能力，服务市场主体推动经济稳健发展，我县各金融机构着力优化产品服务、优惠贷款利率、简化审贷程序、缩短审贷周期，为供应商合同融资贷款提供便利条件，现编制《滑县 财政局政府采购合同融资政策告知函》，方便中小企业供应商朋友们进一步了解政府采购融资政策和获取贷款的流程。 特别提醒：该告知书仅统计了我县部分可以提供线上融资的金融机构，凡参与我县政府采购项目，有融资需求的中标（成交）供应商，均可通过“滑县政府采购网”进入“河南省政府采购合同融

		资平台”，申请融资服务，凡在政府采购合同融资平台登记的金融机构均可开展融资贷款业务。对“政采贷”工作开展过程中发现的新问题、新情况或者建议意见，及时向滑县财政局反馈。
29	验收	(1) 验收时间：按照优化营商环境要求时间内进行。 (2) 验收方式：供货完毕后，由第三方专业机构验收。 (3) 验收标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准等标准、规范，符合招标文件中相关技术要求。 (4) 验收内容：本项目采购标的及技术要求的全部内容。 (5) 验收程序：供应商供货安装调试完毕后，采购人提出验收申请，第三方验收完毕确认合格后，并编写政府采购合同履行验收报告，所有参加验收的人员在验收报告上签字并承担法律责任，验收合格后将验收报告依法公开发布。
30	中小企业扶持政策	在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： (一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； (二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； (三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 注：享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
31	中小微型企业划分标准	依据“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”本项目属于工业。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。
32	节能产品、环境标志产品政策	根据财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号），财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库[2006]90号），财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等政策规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。相关产品供应商提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在同等条件下评委将优先推荐为中标候选人。 如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论招标文件是否特别指明，供应商均需投报具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的产品，否则将视为无效投标。 政府采购节能产品、环境标志产品认证机构以市场监管总局最新发布的认证机构名录为准，《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以财政部、国家发展和改革委员会及财政部、生态环境部最新印发品目清单为准，品目清单通过中国政府采购网等网站查阅，敬请供应商及时查阅。 本次采购的设备属于《节能产品政府采购品目清单》目录内产品，属于节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品，投标文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证的扫描件，否则为无效投标。注：《节能产品政府采购品目清单》里以“★”标注的为政府强制采购产品。（详见附件1、附件2）
33	未尽事宜	1、招标代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文招标代理服务收费标准由中标人向采购代理机构支付代理服务费。

		2、如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的，根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2 号】文件要求，将予以废标。 3 、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
--	--	--

附件1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★ A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★ A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★ A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件2:

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

一、总则

1. 项目说明:

1.1 项目名称: 滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升(开发区中学教学仪器设施)购置类项目

1.2 资金来源: 财政资金

1.3 采购人: 滑县教育局

1.4 代理机构: 中大宇辰项目管理有限公司

1.5 采购内容: 详见招标文件第五章采购清单及参数要求

2. 供应商资格要求

供应商参加本招标活动应当符合供应商须知前附表中供应商资格条件要求的规定。请供应商务必详细阅读本招标文件的全部条款,以减少不必要的失误。凡参加本次投标的供应商被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

3. 费用承担

3.1 供应商应承担所有与准备和参加招标有关的费用。不论招标的结果如何,招标代理机构和采购方均无义务和责任承担这些费用。

3.2 招标代理服务费: 参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002 号文招标代理服务收费标准由中标人向采购代理机构支付代理服务费。

二、招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件由下述部分组成:

- (1) 招标公告
- (2) 供应商须知
- (3) 评标办法
- (4) 合同条款及格式
- (5) 采购清单及参数要求
- (6) 投标文件格式
- (7) 其他材料

根据本章对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

4.2 供应商应详细阅读招标文件中所有各项条款的内容、格式、表格、条件和所涉及的相关规范,不按招标文件的要求提供投标文件和资料,可能导致投标文件不被接受,其后果由供

应商自己负责。

4.3 招标文件的澄清、修改

4.3.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

4.3.2 招标文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明问题来源。澄清发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

4.3.3 供应商收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

4.3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在规定的任何澄清要求。

4.4 招标文件的修改

4.4.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。修改招标文件的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

4.4.2 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

4.5 招标文件的质疑

供应商或者其他利害关系人对招标文件任何部分若有任何疑问，以书面形式提交到采购人和采购代理机构，在收到招标文件 7 个工作日内向采购人提交。不论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，招标文件的澄清在投标截止时间前在招标公告发布的相同网站以公告的形式公告，供所有潜在的供应商查看，不再另行通知，各供应商要随时浏览相关网站，未及时查阅相关信息造成的后果由供应商自负。

三、投标文件

5. 投标文件的构成

投标文件应包括下列内容（但不限于）：

一、投标函

二、开标一览表

- 三、已标价的采购清单
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、服务承诺
- 六、资格声明
- 七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 八、技术性能参数的详细描述
- 九、商务和技术偏差表
- 十、其他资料(供应商认为有必要提交的其它材料)
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、履约承诺书

投标文件应以中文书写。除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。

6. 投标报价

6.1 供应商应按第六章中“开标一览表”的顺序、格式、要求填写相应表格。

6.2 供应商在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“开标一览表”中的相应报价。

6.3 每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

6.4 除非合同中另有规定，供应商开标一览表中的价格均包括完成该项目的成本、组织与技术措施费、风险费、政策性文件规定费用等所有费用。

6.5 供应商的投标报价不得超过本招标文件规定的采购人预算价，否则视为实质上未响应招标文件要求的投标，按废标处理。

7. 供应商证明文件

7.1 供应商提交的证明文件应满足招标文件中的要求。

7.2 供应商对所提供的资格证明文件的真实性负全部责任。即使供应商提交的资格证明文件通过了审核，在招标过程中乃至定标后，如发现供应商所提供的资格证明文件不合法或不真实，仍可追究供应商的法律责任。

8. 投标文件有效期

8.1 在供应商须知前附表规定的投标文件有效期，供应商不得要求撤销或修改投标文件。

8.2 出现特殊情况需要延长投标文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投

标文件有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标文件的实质性内容或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

9. 投标文件的编制

9.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标文件应当对招标文件有关要求的实质性内容作出响应。供应商可以在满足招标文件实质性要求的基础上，提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

9.2 小写与大写不符的，以大写为准。

10. 投标文件的制作和要求

10.1 电子投标文件要求：按招标文件要求制作、按系统要求加密上传

11. 投标文件的递交

11.1 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交加密电子投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（河南省·滑县）电子交易平台内上传，供应商应在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

12、投标文件的修改和撤回

12.1 供应商在投标截止时间后不得修改或撤回其投标文件。

13、转包、分包

13.1 不允许转包、分包。

四、开标、评标、定标

14、开标：

14.1 开标时间：见前附表, 开标地点：见前附表

14.2 按照《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统远程不见面开标程序进行。

15、评标委员会

评标委员会构成：详见供应商须知前附表

注：本项目采用资格后审，开标后由采购人对供应商的资格证明材料进行资格审核，不符合项目资格条件的供应商的投标将被拒绝，供应商应自负风险费用，提供虚假材料的将进一步追究其责任。

16. 评标原则

符合《中华人民共和国政府采购法》的有关规定。

17. 评标纪律

17.1 评标委员会成员和服务评标工作的有关人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其它情况；

17.2 任何供应商均不得对其投标有关的问题与评标委员会成员发生联系。如果供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致其投标文件被拒绝。

18. 投标文件的审查与响应性确定

在详细评标之前，评委首先根据招标文件规定，确定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求；实质上响应招标文件要求的投标文件，应该与招标文件的实质性条款、条件和规范相符。

19. 投标文件有下列情况之一者，其投标将按废标处理：

19.1 投标文件未按规定加盖供应商公章和无法人代表或授权代表人签字或盖章；

19.2 投标文件附有招标人不能接受的条件；

19.3 不响应招标文件中规定的其他实质性要求；

19.4 供应商报价超过了招标人预算价的。

19.5 在评标过程中，评标委员会发现供应商以他人的名义投标、串通投标或者以其他弄虚作假方式投标的；

19.6 如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的，根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2 号】文件要求，将予以废标。

19.7 在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内（自收到通知起30分钟内）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

20. 投标文件的评价与比较

20.1 评标委员会将仅对按照招标文件第19条款被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评分。

20.2 在评标时不考虑合同条款中的价格调整规定在合同实施过程中所起的作用。

20.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

21. 投标文件的澄清

为有利于评标审查，评标委员会可随时请供应商对其投标文件中的疑点加以澄清，供应商

有责任按照评标委员会通知的时间、地点、方式进行答复和质疑。重要澄清的答复应是书面答复，并应有法定代表人或其授权代表签字。有关澄清的内容及双方达成的协议将成为合同的附件，但对投标文件中的价格和实质性内容不得有任何更改。

22. 评分标准(采用综合评分法)

22.1 本项目评标办法按照《中华人民共和国政府采购法》，结合本项目具体情况制订。

22.2 评标办法详见第三章评标办法。

22.3 提供核心产品是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。

23. 计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分标准，所有评委打分之和的算术平均值，作为该供应商的最终得分。计分过程和最后结果保留小数点后 2 位。

24. 定标

24.1 评标委员会按照招标文件中的评标原则、评标程序及评分标准评定供应商名次，供应商的排名按得分顺序从高到低排列。

24.2 评标委员会起草评标报告，并向采购人每标段推荐 3 名中标候选人，并标明推荐顺序。采购人原则上应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

24.3 评标和定标应当在投标有效期结束日前完成。

五、授予合同

25. 合同授予

25.1 采购人将把合同授予投标文件实质上响应招标文件且具有合理投标价格的评委推荐的中标候选人。

25.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

25.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，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者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

26. 中标通知

26.1 在投标有效期内确定中标人后，采购人以书面形式通知中标人；

26.2 中标通知书是合同的组成部分；

26.3 对未中标的供应商，不做任何未中标原因的解释。

27. 合同的签署

27.1 采购结果确定时限：政府采购项目评标结束后 1 个工作日内确定中标成交结果。由采购人或者采购代理机构在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告中标成交结果，同时发出中标、成交通知书。

27.2 合同签订时间时限：采购人要在中标成交公告发布(中标、成交通知书发出)1 日内与中标成交供应商完成签订合同，鼓励当天完成合同签订。应按照中标通知书确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人不得向中标供应商提出超出中标通知书以外的任何要求作为签订合同的条 件，不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

27.3 中标供应商应配合采购人（代理公司）将签订后的政府采购合同文本扫描件发送到指定媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

27.4 合同备案公告时限：采购人要在合同签订后 1 个工作日内在河南省政府采购网(滑县政府采购网)完成公告并备案。中标单位应配合采购人携带中标（成交）通知书、采购合同等原件报滑县财政局政府采购股和有关部门进行采购合同备案（中标通知书与合同原件留存县财政局政府采购股一份）。

27.5 验收公告时限：采购人要在政府采购项目验收完成后 1 个工作日内在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告验收结果。

27.6 合同期限：此次项目交货完毕，通过验收合格交付使用，并完成合同中所规定的各项条款后，合同自行终止。 注：采购人在验收过程中，如发现中标单位未按合同约定时间、地点或方式履约，提供的服务达不到合同约定要求，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定，采购人应将违约情形和事项及时通知相关监督部门。中标价格一经确认不得以市场价格上涨

为由增加资金。

27.7 合同资金支付：满足合同约定支付条件的货物，在收到发票之日起 1 个工作日内支付款项，并根据实际情况，尽量缩短资金支付期限，鼓励当日支付。严禁出现政府采购项目合同欠款，各采购人要着力加强项目资金管理，科学安排项目验收、资金支付时间，缩短支付时限，依法依规完成支付。

27.8 本项目招投标过程结束后，如中标单位、采购单位之间擅自私下谈判、变更中标标的、价格及其它招投标文件实质性内容的，有关部门将按《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》及相关法律法规处理。

六、项目落实的政府采购政策

28. 本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策：

28.1 根据财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购【2022】5 号），本项目由中小企业承接的，对小型和微型企业的报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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），未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。

28.2 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）及财政部司法部“关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知”（财库〔2014〕68 号），参加政府采购活动的残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业，享受小型和微型企业在政府采购活动中价格扣除同等待遇。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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，否则在评审过程中不予认可。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

28.3 根据财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185 号），财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库〔2006〕90 号），财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）等政策规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。相关产品供应商提供国家确定的认

证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在同等条件下评委将优先推荐为成交候选人。

如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论 采购文件是否特别指明，供应商均需投报节能产品，须在响应文件中附具有国家确定的认证机 构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将视为无效投标。

《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以财政部、发展改革委及财政部、生态环境部最新印发品目清单为准，品目清单通过中国政府采购网等网站查阅，敬请供应商及时查阅。

七、纪律要求、投诉、监督、质疑、处罚

29. 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

30. 对供应商的纪律要求

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

31. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

采购人、采购代理机构在开标前逐一查询评审专家的信用信息情况。对于受到行政处罚禁止一定期限内参与评审活动的，以及有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的，应禁止其参与评审活动，并及时报告本级财政部门补抽专家。财政部门应依照有关规定将该专家在专家库中予以限制或清理出库。

32. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

33. 质疑

供应商对评标结果（中标结果）有异议的，以书面形式提交到采购人和采购代理机构，应当在公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

33.1 供应商提出质疑应当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。

书面质疑函须按照招标文件要求送达，由法定代表人或其授权代表（本项目只能授权一人且为参加开标的授权委托人）携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交，必须注明法定代表人姓名及联系方式、授权代表姓名及联系方式、单位通讯地址及固定电话，并以书面质疑函接受确认日期作为受理时间。

34. 投诉

34.1 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 个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

34.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

书面投诉函须按照招标文件要求送达，由法定代表人或其授权代表（本项目只能授权一人且为参加开标的授权委托人）携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交，必须注明法定代表人姓名及联系方式、授权代表姓名及联系方式、单位通讯地址及固定电话，并以书面投诉函接受确认日期作为受理时间。

34.3 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

34.4 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

35. 监督

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力，采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或全部内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，供应商应予以配合；

36. 处罚

本次招标的采购人、供应商、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或是有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

因承包方在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，发包人有权单方解除合同，同时承包人应赔偿由此给发包人带来的一切损失。

八、防范供应商围标、串标、陪标

参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效。

（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;

(八)其它涉嫌串通的情形。

九、需要补充的其他内容

37. 本招标文件解释权属采购人。

38. 滑县财政局政府采购合同融资政策告知函

滑县财政局政府采购合同融资政策告知函

广大政府采购供应商:

为更好满足中小微供应商短、频、急的资金需求,帮助中小微企业解决融资难题,提升金融服务实体经济能力,服务市场主体推动经济稳健发展,我县各金融机构着力优化产品服务、优惠贷款利率、简化审贷程序、缩短审贷周期,为供应商合同融资贷款提供便利条件,现编制《滑县财政局政府采购合同融资政策告知函》,方便中小企业供应商朋友们进一步了解政府采购融资政策和获取贷款的流程。

特别提醒:该告知书仅统计了我县部分可以提供线上融资的金融机构,凡参与我县政府采购项目,有融资需求的中标(成交)供应商,均可通过“滑县政府采购网”进入“河南省政府采购合同融资平台”,申请融资服务,凡在政府采购合同融资平台登记的金融机构均可开展融资贷款业务。对“政采贷”工作开展过程中发现的新问题、新情况或者建议意见,及时向滑县财政局反馈。

第三章 评标办法

评标办法前附表（综合评分法）

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，投标总报价不超过对应的招标人预算价
2.1.2	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料： （一）具有独立承担民事责任的能力： 须提供的证明材料：具有有效的营业执照、企业组织机构代码证、税务登记证（或提供带有统一社会信用代码的营业执照），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。 （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具有良好的商业信誉证明材料指：提供良好的商业信誉书面承诺书，格式自拟； 健全的财务会计制度证明材料指：供应商是法人的，提供 2023 年或 2024 年度经审计的财务报告，包括“四表一注”，部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。【新成立企业从成立之日起计算】。 （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 针对采购项目情况和自身实力提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。 （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

条款号		评审因素	评审标准
			缴纳税收证明材料指：提供 2025 年 1 月以来任意一个月的完税证明（新成立企业从成立之日起计算）。 缴纳社会保障资金证明材料指：①提供 2025 年 1 月以来任意一个月缴纳社会保险完税证明；②提供 2025 年 1 月以来任意一个月缴纳社会保险个人权益记录或社会保险个人参保证明等个人明细。（新成立企业从成立之日起计算）。 注：以上材料以社保部门或税务部门出具的相关证明材料为准；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函【新成立企业时间计算以成立时间为准】）。
		落实政府采购政策满足的资格要求	本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。
		信用查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）文件的规定，采购人或采购代理机构将在开标后通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询“失信被

条款号		评审因素	评审标准
			执行人”、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
		其它	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）
		联合体	本次招标不接受联合体投标。（提供承诺函）
1、资格审查以电子投标文件中所附相关证明材料的原件扫描件为依据。			
2、资格审查由采购人进行审查。			
3、请各投标人认真阅读招标文件资格审查要求，依据投标文件格式要求上传对应内容。因投标人上传错误而导致资格审查不通过的，后果由投标人自行承担。			
2.1.3	响应性 评审标准	投标范围	符合第二章“供应商须知前附表”第7条规定
		供货期	符合第二章“供应商须知前附表”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知前附表”第10条规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第11条规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第15条规定
		其他要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求
2.2.1	分值构成(总分100分)	投标报价得分：30分 技术部分：45分 商务部分25分	
序号	评标项目	评标分值	评标方法描述

2.2.1 (1)	报价部分 评分 30 分	投标报价评 分 标准 (30 分)	价格扣除： 供应商所提供的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用 该小微企业商号或者注册商标）的投标 报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业 发展管理办法》（ 财库〔2020〕46 号）《政府采购促进中小企业发展管理 办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财 库〔2022〕19 号）及《河南省财政厅关于进一步做好政府 采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购【2022】5 号 的规定提供《中小企业声 明函》，中小企业划型标准详见《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。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关 问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和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）规定，监狱企业/ 残疾 人福利性企业视同小型、 微型企业。 小微企业、监 狱企业、残疾人福利性单位按照扣除 20%后的价格参与评 审。 投标报价=投标总报价-所投小微（监狱、残疾人福利性）企 业产品报价合计×20% 同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一 产品 价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投 标价 最低的 投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人 的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 注：1. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后 的价 格计算评标基准价和投标报价。 2. 若投标人的投标报价超过采购人预算金额（最高限 价）的 按无效投标处理。投标报价明显低于其他通过符合 性审查投标人 的报价的需提供证明材料，否则将承担不被 接受的风险。
--------------	----------------------------	-------------------------	---

2.2.1 (2)	技术部分 评分： 45分	技术参数 (45分)	各供应商应承诺响应内容真实有效，如提供虚假材料应承担为此造成的一切后果，承诺书格式自拟。 1. 所投主要产品技术参数、产品功能全部满足招标文件要求的得45分：其中加★参数每有一项“负偏离”扣2分，扣完为止；非加★参数每有一项“负偏离”扣1分，扣完为止。 2. 每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。
2.2.1 (3)	商务部分 评分： 25分	质保期 (2分) 饮水设备 (8分)	质保期每再延长1年加1分，最多加2分。 食品卫生要求：整机符合GB4806.7-2016、GB4806.9-2016、GB4806.11-2016要求保证出水安全（提供与投标产品品牌型号一致的整机《食品接触产品安全认证证书》复印件且须提供全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图）得3分，否则0分 滤芯要求： 1. PP棉滤芯符合卫生许可要求（同时提供投标产品制造商的PP棉滤芯《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件或投标产品制造商的PP棉滤芯检测报告且具有全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图的得1分，否则0分） 2. 活性炭滤芯符合卫生许可要求（同时提供投标产品制造商的活性炭滤芯《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件及投标产品制造商的活性炭滤芯检测报告且具有全国认证认可信息公共服务平台官网查询截图的得1分，否则0分）； 3. 滤筒/滤瓶符合卫生许可要求（同时提供投标产品制造商的滤筒/滤瓶《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件及投标产品制造商的滤筒/滤瓶检测报告且具有全国认

			证认可信息公共服务平台官网查询截图的得1分，否则0分） ；
			出水水质要求：符合CJ/T94-2005《饮用净水水质标准》提供2025年内由CMA或CNAS认证标准的第三方检测机构出具的产品出水检测报告复印件。需体现投标产品型号。且须提供检测报告在国家市场监督管理总局网站查询截图，得2分，否则0分
		项目实施方案 (6分)	投标人根据本项目特点，提供项目实施方案，方案至少包含 1. 有供货进度安排（车辆、人员），（1.2 分） 2. 到货安装措施，（1.2分） 3. 试运行测试，（1.2分） 4. 运行维护，（1.2分） 5. 配送应急处理方案等。（1.2 分） 全部提供并完全满足要求的，得6 分，每少提供一项扣 1.2 分，每 一项的每一处有重大缺陷的扣1 分（指存在不适用项目实际情况的情形、 凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项的每一处有缺陷的扣 0.6 分（指文字、项目实施的 地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。
		售后服务方案 (5分)	投标人根据本项目特点，提供售后服务方案，至少包括 1. 运筹计划，（1分） 2. 响应时间，（1分） 3. 日常维护措施，（1分） 4. 定期巡检计划，（1分） 5. 培训的时间、地点、 目标、方式、（1分） 全部提供并完全满足要求的，得5分，每少提供一项扣 1 分，每 一项的每一处有重大缺陷的扣0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、 凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目 实际情况等），每一项的每

			一处有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的 地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。
		维修方案 (4分)	具体包括但不限于： 1. 有设备故障问题解决方案，（1分） 2. 故障处理时限响应及时并明确时限，（1分） 3. 现场服务到位时间，（1分） 4. 完整的服务体系流程；（1分） 全部提供并完全满足要求的，得 4 分，每少提供一项扣 1 分，每一项的每一处有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目 实际情况等），每一项的每一处有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的 地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。
1、投标综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。 2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，所有评委打分的算术平均值即为投标人的最终得分。 3、提供核心产品是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。本标包核心产品为饮水设备。			

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对通过资格审查的供应商进行形式评审及响应性评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1形式评审标准：见评标法前附表。

2.1.2资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1采购人依法按照评标办法对投标人进行资格审查，合格投标人不足3家的，不得继续评标。

3.1.2评标委员会对通过资格审查的投标人进行形式评审及响应性评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

3.1.3 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 未按照招标文件规定签字或者盖章的；
- (2) 资格审查不合格的；
- (3) 投标报价超过采购预算价的；
- (4) 合同履行期限不符合招标文件要求的；
- (5) 投标质量不能满足招标文件要求的；
- (6) 附有采购人不能接受的条件的；
- (7) 供应商以他人的名义投标、串通投标，以不正当手段谋取中标的；
- (8) 对招标文件的实质性条款没有作出逐条响应的；
- (9) 供应商有弄虚作假行为；

(10)根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动;

(11)违反国家有关法律法规的;

3.1.4 参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的,其投标(相应)文件无效。

(一)不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的;

(二)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传;

(三)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印;

(四)不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;

(五)不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;

(六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的;

(七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;

(八)其它涉嫌串通的情形。

3.1.5 投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修正,修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的,其投标作废标处理。

(1)投标文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

(2)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总价,但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会对通过初步评审的供应商按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

(1)按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分 A;

(2)按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B;

(3)按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C;

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 所有评委打分分值的算术平均值即为该供应商的最终得分。计分过程取至小数点后两位，最终得分按四舍五入取至小数点后两位。评标委员会按照得分从高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关法律规
定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目及有关事
项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同
具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在评标时的书面承诺（如有）
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸（如有）

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等
（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 根据上述合同文件要求，服务合同的总金额为人民币（大写）_____元，（小写）
¥：_____元。合同履行期限为合同签订之日起至_____年_____月_____日。

2. 分项价款在《供货明细一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、
技术服务、包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修
等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

5. 如甲方发现乙方有损害国家利益和社会公共利益情形的，甲方有权终止履行合同。

第四条 付款方式：供货安装完毕并经验收合格开具等额发票后一次性付款。

合同资金支付：满足合同约定支付条件的货物，在收到发票之日起 1 个工作日内支付款项，并根据实际情况，尽量缩短资金支付期限，鼓励当日支付。严禁出现政府采购项目合同欠款，各采购人要着力加强项目资金管理，科学安排项目验收、资金支付时间，缩短支付时限，依法依规完成支付。

第五条 验收方案：

1. 验收主体：

采购人：滑县教育局。

第三方：第三方专业验收机构。

其他：中标供应商。

(1) 验收时间：按照优化营商环境要求时间内进行。

(2) 验收方式：供货完毕后，由第三方专业机构验收。

(3) 验收标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准等标准、规范，符合招标文件中相关技术要求。

(4) 验收内容：本项目采购标的及技术要求的全部内容。

(5) 验收程序：供应商供货安装调试完毕后，采购人提出验收申请，第三方验收完毕确认合格后，并编写政府采购合同履行验收报告，所有参加验收的人员在验收报告上签字并承担法律责任，验收合格完毕后将验收报告依法公开发布。

第六条 责任和义务及权利

1. 甲方的责任和义务

(1) 对乙方给予必要的协助。

(2) 按时验收、及时支付资金；

(3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

(4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。违反相关法规的向相关行政执法部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2. 乙方的责任和义务

(1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 遵守法律、依法纳税。

(4) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向滑县财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

3. 甲方的权利

(1) 按合同约定，接收项目成果；

(2) 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

(3) 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

(4) 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

(5) 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

(1) 按合同约定收取报酬；

(2) 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

(3) 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

(4) 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第七条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和成交人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

4. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

5. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合招标文件及投标文件要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 合同的终止

1. 如有下列情况之一发生，甲方有权单方面终止合同：

- （1）乙方不履行合同规定义务的；
- （2）破产或无理赔能力的；
- （3）擅自更改投标价及服务承诺的；
- （4）弄虚作假的；
- （5）被甲方就质量等问题投诉经查证属实的。

2. 甲方不履行合同义务的，乙方有权要求终止合同；

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款___%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

6. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方， 并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可 由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损 失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

如双方在履行合同时发生纠纷，首先应协商解决；协商不成，任何一方可向有关部门提
请协调，或者向项目所在地人民法院提出诉讼。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续
后， 可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。
本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

时 间： 年 月 日

附件

供货明细一览表

序 号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		其他：					
大写：						合同价：	

第五章 采购清单及参数要求

一、采购清单

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区中学教学仪器设施）购置类项目清单

序号	名称	类别	单位	数量	单价/元	合计/元
1	学生用课桌凳	学生用课桌凳	套	635	160	101600
2	学生用床	学生用床	张	215	620	133300
3	其他设备	备课室椅	把	180	98	85590
		备课室桌	张	90	300	
		教师办公桌	套	60	450	
		教师办公椅	把	60	120	
		教室讲桌	张	15	450	
4	饮水设备	6头饮水设施	台	20	14000	406000
		4头饮水设施	台	12	10500	
5	理化生实验室及器材	物理电学实验室	批	1	175563.60	996763.98
		化学通风实验室	批	1	292392.83	
		生物综合实验室	批	1	184879.96	
		物理准备室	批	1	12900.00	
		初中物理教学仪器	批	1	142522.40	
		化学准备室	批	1	14760.00	
		化学药品室	批	1	45837.50	
		生物准备室	批	1	14760.00	
		初中生物教学仪器	批	1	113147.70	
合计						1723253.98

二、技术参数及要求

学生用课桌凳

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价/元	合计/元	备注
1	学生用课桌凳	1. 桌子整体规格:桌子长$\geq 630\text{mm}$、宽$\geq 420\text{mm}$、高(670-760)mm。桌面材料使用ABS优质塑料一次注塑成型,桌面带笔槽和挡笔槽。 2. 桌斗材质:采用厚度$\geq 0.6\text{mm}$金属冷轧钢板一次冲压成型。桌斗规格:采用金属冷轧钢板,桌斗底箱前边均折压成圆形边,斗箱长:$\geq 50\text{cm}$,宽$\geq 30\text{cm}$,桌斗净空高:$\geq 15\text{cm}$。 3. 桌钢架材质:材料壁厚$\geq 1.2\text{mm}$,桌架应设上下横撑,桌斗下方采用$20\text{mm} \times 20\text{mm}$方管,桌下腿采用$30\text{mm} \times 60\text{mm}$,厚度$\geq 1.2\text{mm}$椭圆管;桌上腿采用$20\text{mm} \times 50\text{mm}$,厚度$\geq 1.2\text{mm}$椭圆管。结构牢固,长时间使用不产生摇晃松散的现象,焊接完成钢管架,焊接部位牢固,无脱焊虚焊,焊穿,焊缝均匀,无毛刺,锐棱,飞溅,裂纹等缺陷。 4. 胶套材质:采用全新ABS耐冲击塑料一体射出成型,采用全新塑料生产。脚套和钢管固定方式为卡扣与相结合。 凳子 1. 坐垫材质:采用全新pp耐冲击塑料一体射出成型,采用全新塑料生产坐垫设有透气孔,凳面采用方孔防松母穿透安装,孔距位置143mm。 2. 凳钢架材质:采用1.2mm厚碳钢钢筋焊接而成,结构牢固,长时间使用不产生摇晃松散的现象,焊接完成钢管架,焊接部位牢固,无脱焊虚焊,焊穿,焊缝均匀,无毛刺,锐棱,飞溅,裂纹等缺陷。 胶套 1). 材质:采用全新ABS塑料一体射出成型,采用全新料生产。脚套与钢管固定方式为卡口相结合。 2). 功能:脚套设有水平调节功能,使用中遇到地面不平时可轻松调整水平,使桌子平稳不摇晃。桌子凳子高低可四挡调节。	套	635	160.00	101600.00	
合计						101600	

学生用床

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价/元	合计/元	备注
1	学生用床	1. ★尺寸2000*900*1800mm。床立柱:采用 77*77mm 厚度为1.2mm 滚压型材,并在型材开口两侧压死边防止伤到学生手。在床腿的两侧各有二条宽 5MM,深 2MM 的梯形加强筋;滚压型材做弧形过渡处理,提高产品使用的安全性;立柱上端使用高强度聚氨酯材料高度30mm封头,立柱下端使用高强度聚氨酯材料高度50mm封头,整体安装,方便,稳固结实;型材双面喷塑处理; 2. 床帮:采用外径 92*45*mm 滚压型材,厚度为1.2mm,外侧面有两条宽 5MM 深 2MM 的加强筋;上为园弧面。型材双面喷塑处理。 3. 短床帮:采用外径 92*45mm 滚压型材,厚度为1.2mm,外侧面有两条宽 5MM 深 2MM 的加强筋;上为园弧面。型材双面喷塑处理 4. 内侧有不小于15的凸边,四周都能支撑床帮。 5. 床帮的内侧开口处均要压为死边,防止划手,不压死边的侧为对招标技术参数不响应。 6. 床挂件钢板:规格为 25*25*2.0mm 优质冷轧钢板冲压折弯成型;床挂件要有倒刺,防止挂件松动。 7. 护栏弯管采用 Ø19*mm 圆,厚度为1mm,护栏竖管采用 Ø19*mm 圆管。护栏尺寸 1025*260; 8. 床板横撑方管 20*30*mm,厚度为1mm,五根均匀分布,床撑两端有倒刺锁定床撑功能,不易随便滑动、拔取。床板采用多层板爬梯为20*30*mm方管,厚度为1mm。楼梯脚踏板采用1.2mm厚优质冷轧钢板经冲压而成,表面需有凹凸纹路,必须可以起到防滑作用。卡式连接处挂件:经冲床冲压成L型,需有三个连接卡口,材料厚度为2.0mm。 9. 床板采用12mm厚杉木板,含水量按国标要求执行,无霉点,双面刨光,床板面平整、光滑,双面平整,不变形。	张	215	620.00	133300.00	
合计						133300.00	

其他设备

序号	名称	参数	单位	数量	单价/元	合计/元	备注
1	讲桌	产品尺寸：1200*500*850（尺寸可定制，根据实际场地）。桌面厚度为25mm,腿部板厚为15mm。 贴面：采用优质饰面板，双层贴面饰面，表面耐磨-磨耗值$\leq 80\text{mg}/100\text{r}$；表面耐划痕$\geq 1.5\text{N}$；甲醛释放量$\leq 9.0\text{mg}/100\text{g}$，表面耐高温、耐香烟灼烧，85-240秒内无烧灼现象，无黑斑、裂纹、鼓泡；表面耐干热、水蒸汽、污染、腐蚀、弱酸、弱碱及清洁剂；讲桌采用优质实木板压缩，表面采用优质树脂热压贴面，剪裁面采用优质PVC封边，整体所用木材需经三道烘干处理无味无毒，经防虫、防腐处理、木材含水率低，性能稳定不易变形、不易松动、稳定性，所有涉及到拐角加固底托，确保桌子的稳固性。 配件：采用优质标准五金配件紧密拼接、结实坚固，耐久实用安全。	张	15	450.00	6750.00	
2	教师办公桌	1. 产品尺寸：1600*700*750，桌面厚度为25mm,腿部板厚为15mm。表面氧化，200mm高条纹玻璃。板材采用16mm厚实木颗粒板，贴面：采用优质饰面板，双层贴面饰面，具有耐磨、防火、防划伤等性能，质量稳定；浮雕纹路；表面耐磨-磨耗值$\leq 80\text{mg}/100\text{r}$；表面耐划痕$\geq 1.5\text{N}$；甲醛释放量$\leq 9.0\text{mg}/100\text{g}$，表面耐高温、耐香烟灼烧，85-240秒内无烧灼现象，无黑斑、裂纹、鼓泡；表面耐干热、水蒸汽、污染、腐蚀、弱酸、弱碱及清洁剂； 2、桌面采用25mm厚实木颗粒板。PVC封边：采用不低于1.0mm厚PVC胶边，热熔胶，表面光滑，无节疤、凹凸。 3、五金配件：优质五金配件。经酸洗磷化后做喷涂处理。 4、支撑部位采用16mm厚实木颗粒板，其他部位不低于16mm。 5、桌面支撑：一体成型三角结构拐角铁，性能符合GB716-65《普通碳素冷钢带》、GB912-66《普通碳素和低合金结构钢薄板》和GB3094-82《异形钢管》要求,管材无裂缝，管材表面无毛刺、结疤、错位、压痕或划痕。	套	60	450.00	27000.00	
3	教师办公椅	1. 设计依据人体工学原理设计，网面质感柔和，透气性强椅背框架采用PP加玻纤。 2. 背网:采用渔丝网。 3. 扶手:采用PP加玻纤。 4. 座包:采用高密度棉，高密度板乱麻布坐网。 5. 架子:采用28圆管、高级电镀、管壁厚度.18mm打磨冲孔。 6. 五金件：优质五金件，做酸洗磷化等防锈处理，表面镀层没有剥落现象。拼装紧凑，连接牢固，平整端正，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力	把	60	120.00	7200.00	

4	备课室 桌	尺寸：1200*400*750mm 1.前脚：30*60mm蛋型冷轧钢管，厚度1.1mm，高温静电喷粉。 2.后脚：25*50mm蛋型冷轧钢管，厚度1.1mm，高温静电喷粉。 3.横梁：Φ50圆形冷轧钢管，厚度1.1mm,高温静电喷粉。 4.上托：冷轧钢板折弯成型，厚度2.2mm,高温静电喷粉。 5.书网：Φ12mm圆管厚度0.4mm不锈钢，两边塑料件组装。 6.脚轮：60mm直径PVC材质，万向带刹车轮。 7.台面板：采用优质环保双面板饰面直角，厚度≥23mm（前挡板：可选择铁挡板 或者木挡板） 8.功能：旋转开关调节控制，可以倾斜折叠桌面。容易收纳。	张	90	300.00	27000.00	
5	备课室 椅	尺寸：450*480*810mm 1、材质:靠背:PP加纤融合铁塔设计元素 2、背网:透气横条纹网 3、座布:优质弹力绒布 4、海绵:4.5分厚高密度回弹海绵48厘米 5、座板:12MM厚 6、五金架:22#大直径高档镀铬钢管架	把	180	98.00	17640.00	
6	合计					85590.00	

饮水设备

序号	类别	规格及技术配置要求	单位	数量	单价/元	合计/元	备注
1	6头饮水设备	1. 出水方式：6龙头，六温； 2. ★功率/电源：≥6KW，380V/50HZ；（提供投标产品品牌、型号一致的整机CQC或CCC产品认证证书复印件，证件内须注明：功率/电源：≥6KW，380V/50HZ；证书可在网上查询，提供国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询截图。）； 3. ★内胆容量：≥35升（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件或扫描件；内胆容量：≥35升） 外形尺寸（mm）：左右宽1800*前后深440*高1480（±5%）； 4. ★内胆采用食品级304不锈钢，厚度≥1mm（提供第三方检测机构出具的投标品牌内胆304不锈钢检测报告复印件，报告需要符合GB/T20878-2007标准且符合CMA或CNAS认证标准，检测报告内须注明厚度≥1mm） 5. ★门板采用不锈钢板，厚度≥1.0mm（分别提供第三方检测机构出具的投标品牌门板304不锈钢检测报告复印件，报告需要符合GB/T20878-2007标准且符合CMA或CNAS认证标准，检测报告内须注明厚度≥1.0mm）。 6. ★接水水槽采用304不锈钢板，厚度≥0.8mm（提供第三方检测机构出具的投标品牌水槽304不锈钢检测报告复印件，报告需要符合GB/T20878-2007标准且符合CMA或CNAS认证标准，检测报告内须注明厚度≥0.8mm）；采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用（投标时提供产品整机图及水槽细节图，供货前提供样品核验）。 7. ★过滤配置：不低于3级过滤，净水流量≥3L/min（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件；证件内须注明净水流量≥3L/min，不低于3级过滤）； 8. ★额定净水量：≥6000L（提供与投标产品型号一致的整	台	20	14000.00	280000.00	

		机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件；证件内须注明 额定净水量：≥6000L）； 9. 智能技术（针对以下功能，投标时需提供由所投产品制造商出具的参数确认函进行佐证）： （1）定时开关机智能控制系统，安装温水调节阀； （2）采用热交换器技术，饮用温开水，能省电80%； （3）设有水电联动阀技术，系统在常压式下工作，彻底解决压力式节能饮水机安全隐患问题，使用时更安全更省电； （4）智能水控，水不开则无水流出，避免饮用生水； （5）七重安全保护，饮水更健康：防漏电、防蒸汽、防超温、防超压、防干烧、防缺水、防刺伤。 （6）具有高温杀菌消毒功能或紫外线杀菌功能。					
2	4头饮水设备	1. 式：4龙头出水，四温； 2. ★功率/电源：≥3KW，220V/50HZ；（提供投标产品品牌、型号一致的整机CQC或CCC产品认证证书复印件，证件内须注明：功率/电源：≥3KW，220V/50HZ；证书可在网上查询，提供国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询截图。）； 3. ★内胆容量：≥26升（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件或扫描件；内胆容量：≥26升） 外形尺寸（mm）：左右宽1250*前后深440*高1480（±5%）； 4. ★内胆采用食品级304不锈钢，厚度≥1mm（提供第三方检测机构出具的投标品牌内胆304不锈钢检测报告复印件，报告需要符合GB/T20878-2007标准且符合CMA或CNAS认证标准，检测报告内须注明厚度≥1mm） 5. ★门板采用不锈钢板，厚度≥1.0mm（分别提供第三方检测机构出具的投标品牌门板304不锈钢检测报告复印件，报告需要符合GB/T20878-2007标准且符合CMA或CNAS认证标准，检测报告内须注明厚度≥1.0mm）。 6. ★接水水槽采用304不锈钢板，厚度≥0.8mm（提供第三方检测机构出具的投标品牌水槽304不锈钢检测报告复印件，报告需要符合GB/T20878-2007标准且符合CMA或CNAS认证标准，检测报告内须注明厚度≥0.8mm）；采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用（投标时提供产品整机图及水槽细节	台	12	10500.00	126000.00	

		图，供货前提供样品核验）。 7. ★过滤配置：不低于3级过滤，净水流量$\geq 3\text{L}/\text{min}$（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件；证件内须注明净水流量$\geq 3\text{L}/\text{min}$，不低于3级过滤）； 8. ★额定净水量：$\geq 6000\text{L}$（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件；证件内须注明 额定净水量：$\geq 6000\text{L}$）； 9. 智能技术（针对以下功能，投标时需提供由所投产品制造商出具的参数确认函进行佐证）： （1）定时开关机智能控制系统，安装温水调节阀； （2）采用热交换器技术，饮用温开水，能省电80%； （3）设有水电联动阀技术，系统在常压式下工作，彻底解决压力式节能饮水机安全隐患问题，使用时更安全更省电； （4）智能水控，水不开则无水流出，避免饮用生水； （5）七重安全保护，饮水更健康：防漏电、防蒸汽、防超温、防超压、防干烧、防缺水、防刺伤。 （6）具有高温杀菌消毒功能或紫外线杀菌功能。					
合计						406000.00	

物理电学实验室（56座）

序号	名称	参数	单位	数量	单价/元	合计/元	备注
1		物理电学实验室（56座）					
2	教师演讲台	1、尺寸：2400*700*850mm 2、★台面：采用国内12.7mm厚实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。 3、★全钢结构；柜体：采用≥1.0mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备（包含电脑、实物展台、DVD）等设备位置，带键抽； 4、★五金件：采用DTC三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体。★技术要求：依据：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》：水平静载荷试验：600N，加载10次试验；垂直静载荷试验（主桌面）：2000N. 加载 10 次试验；持续垂直静载荷试验载荷1.25kg/dm，24h；独立操作台水平冲击稳定性试验：质量 50Kg，跌落高度40mm；独立操作台垂直加载稳定性试验：力750N；活动操作台跌落：跌落高度150mm，10 次；水平耐久性：力150N，循环次数15000 次；垂直耐久性：力300N，循环次数15000次；垂直冲击试验：跌落高度300mm，10 次后。 部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动。依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》：中性盐雾试验不小于500小时，检验检测结果达到10级。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	2	7000.00	14000.00	
3	教师主控电源	1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品、220V交流输出插座（二、三插座）取用国产优质产品； 2、低压交流电源：0-30V可调（每档1V），额定电流8A（短路、过载自动保护、自动复位）；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。 3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—30v额定电流3A，调压分辨率为0.1V.（短路、过载自动保护、自动复位）；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。 4、直流大电流输出：9V / 40A；10秒自动断开。数字表显示输出倒计时。 5、有自动关机时间设置，时间到声音提醒	个	2	3500.00	7000.00	

		6. 根据需要可设置密码, ID卡, 指纹等方式开机。 7. 由教师控制学生实验台交流220V电源, 每组由轻触式开关控制, 共分四组, 并配有漏电保护总开关; 8. 由教师统一控制学生实验台低压电源, 交流每档1V, 共30档。直流可以在控制范围内微调。根据选配的学生电源, ★教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节, 和教师保持同步。 教师主控电源软件确保为正版专用软件, 所提供软件必须为生产厂家自行或委托他人研发但必须取提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》。					
4	教师椅	规格:500*500*800mm靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格. 依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方。 骨架钢管电镀, 气动升降。	把	2	120.00	240.00	
5	学生实验桌(铝塑实验台)	一、. 整体规格: 1200*600*780mm。 二、★台面要求: 采用≥12.7mm厚实芯理化板(双面膜)台面, 为了确保实验人员的健康安全, 产品各项性能需满足下要求: 1、化学性能要求: 参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验: 对硫酸(98%)、盐酸(37%)、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝(5%)、丙酮、乙醚、甲酸(88%)、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等138 种化学试剂进行检测, 板材检验结果无明显变化, 分级结果为 5 级; 2、依据HJ571-2010(环境标志产品技术要求 人造板及其制品)检测, 总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出; 3、台面物理性能及甲醛性能: 物理性能需提供符合GB/T17657-2022标准及其他相关检测标准的报告, 其中: 静曲强度≥145Mpa; 弹性模量≥10400Mpa; 抗拉强度≥68Mpa; 拉伸强度≥68Mpa; 含水率: ≤1.3%; 24h吸水率≤0.2%; 密度≥1.43g/cm³; 表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为5级, 耐沸水性能: 质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%, 表面质量等级: 5级: 无变化, 边缘质量等级: 5级: 无明显变化, 抗冲击性能(1m)表面压痕直径<5.2mm, 表面耐磨性能≥1120r, 未出现磨损, 耐臭氧(72h)外观无明显变化, 尺寸稳定性纵向横向均不大于0.03%, 漆膜附着力达六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落。甲醛性能需符合经GB/T 39600-2021标准检验, 甲醛释放量≤0.005 mg/m³; 4、检测依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》, 提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告, 结果能达到甲醛去除率≥60%, 甲苯去除率≥16%;	张	56	1500.00	84000.00	

		5、抗霉抗菌检测：依据JC/T 2039-2010标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种霉菌检测抗霉菌等级为0级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等15种菌种抗菌率≥99.99%； 8、氙灯老化——用氙灯老化试验箱根据GB/T16422.2-2022标准进行580小时以上测试，结果为5级，样品无变色、发粘、裂纹等异常； 9、燃烧性能项目检测符合GB 8624-2012标准，达到B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为ZA3级；检测依据GB/T 2408-2021标准水平燃烧符合HB级、垂直燃符合V-0级； 10、具有不低于240项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； （注：提供满足1-10项参数要求的检测报告，须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖厂商公章核查。） 三、结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 1、侧面采用三段式高强度铝合金结构，整体规格：566*770mm，其中上支架尺寸为566*145*50mm，下支架尺寸为562*135*50mm。侧面上下支架采用4mm厚的铝压铸一次成型，金属表面经高光乳白色环氧树脂户外粉喷涂高温固化处理。下支架可通过专用孔位与地面固定，并配有不同色ABS脚套装饰盖。 2.立柱采用菱形八边型结构设计，规格为105*50mm，厚度2mm。 3.前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。 5.书包斗：整体尺寸470*250*270mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。 6.电源盒整体尺寸：257*230*180mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，电源面板抗阻燃性。 四、实验台需提供国家级质量检测报告。 ①实验台安全性、理化性能及力学性能符合国家标准。 ②塑料材料理化性能检测：耐老化性和抗冲击强度均符合国家标准 ③实验台有害物：邻苯二甲酸酯、可溶重金属、多环芳烃且检测结果为合格					
6	多功能柱	规格：352*232*750mm 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成，检修门带锁，方便检修桶体内的风管或电线。工程ABS塑料模具一次成型，产品不变形，不扭曲。多功能柱身分为两块，壁厚3.5mm，采用优质ABS材料，塑料注塑模一次性成型，以齿合槽配以螺	个	56	180.00	10080.00	

		丝连接，拆分组合方，。底座四角设计注塑螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，固定孔设置在内部不影响美观安装固定极其简单。					
7	学生凳	1、规格：315*315*430（530） 2、整体美观结实。耐固耐用. 四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。 3、凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型。 4、凳架：采用椭圆形无缝钢管。脚垫：采用优质PP材料注塑。 ★技术要求：依据GB/T 10357.2-2013(家具力学性能试验 第2部分：椅凳类稳定性)；GB/T 10357.3-2013(家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性)；GB/T 3325-2017（金属家具通用技术条件）： 外观要求：管材无裂缝、叠缝。外露管口端面封闭。焊接件焊接处无脱焊、无虚焊、无焊位穿、无错位。焊接处无夹渣、无气孔、无焊焊接处应无夹渣、无气孔、无焊瘤、无焊丝头、无咬边、无飞溅。 焊接处表面波纹均匀。塑料件无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕。外表用塑料件表面光洁，无划痕，无污渍，无明显色差。 安全性能要求：人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角，固定部位的结合牢固无松动、无少件、无透钉、无漏钉(预留孔、选择孔除外)。 力学性能：座面静载荷试验：1300N，加载 10 次试验后； 椅背静载荷试验：450N， 加载 10 次试验后 座面耐久性试验：座面加载 950N, 50000 次试验后 椅背耐久性试验：椅背加载 330N，50000 次试验后， 椅腿前向静载荷试验：500N，10 次试验后 座面冲击试验：冲击高度 180m, 冲击 10 次试验 跌落试验：跌落高度 200m, 跌落 10 次试验 所有部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动，零部件无明显位移变化。 依据GB/T 31106-2014、GB/T 35607-2017（绿色产品评价家具）有害物质限量：总挥发性有机化合物、家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）、苯并[a]芘检测结果合格。 ★投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	112	105.00	11760.00	
8	学生电源	1、每张台装配1组实验用电源，配交流电压表，直流电压，电流表，做输出指示。 2、每组电源配有总电源开关、工作指示灯、保险丝二组三孔220V交流电源输	个	56	800.00	44800.00	

		出用国产优质插座。 3、低压交流电源：2V—18V、每2V一档，额定电流3A，18V—24，额定电流2A，（短路、过载自动保护、自动复位） 4、低压直流稳压电源：1.5V-16V，额定电流2A，16V—24V，额定电流1A，连续可调电源（短路、过载自动保护、手动复位）85表显示。 5、配灵敏电流计、双量程低压直流电压表、低压直流电流表各一只（测量表）。 6、接线柱输出，选用回型接线柱，不易被学生拧下 7、配铝合金外壳，放置台面上。					
9	线管	DN20mm阻燃线管，PVC材质：标准20mm，壁厚：1.1mm~1.5mm	米	1000	1.80	1800.00	
10	电线	2.5平方国标铜线，环保聚氯乙烯（PVC），阻燃等级符合国标（离火自熄）	米	1001.9 125	1.88	1883.60	
合计						175563.60	

化学通风实验室（56座）

1		化学通风实验室（56座）	单位	数量	单价	合价/元	
2	教师演示台	1、尺寸：2800*700*850mm 2、台面：采用国内12.7mm厚实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。 3、全钢结构； 柜体：采用≥ 1.0mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备（包含电脑、实物展台、DVD）等设备位置，带键抽； 4、五金件：采用DTC三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体。 ★技术要求：依据：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》： 水平静载荷试验：600N，加载10次试验； 垂直静载荷试验（主桌面）：2000N. 加载 10 次试验； 持续垂直静载荷试验载荷：1.25kg/dm，24h； 独立操作台水平冲击稳定性试验：质量 50Kg，跌落高度 40mm； 独立操作台垂直加载稳定性试验：力750N； 活动操作台跌落：跌落高度150mm，10 次；水平耐久性：力150N，循环次数15000 次； 垂直耐久性：力300N，循环次数15000次； 垂直冲击试验：跌落高度300mm，10 次后。 部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动。 依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》： 中性盐雾试验不小于500小时，检验检测结果达到10级。 ★投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	2	7500.00	15000.00	

3	教师主控电源	1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品、220V交流输出插座(二、三插座)取用国产优质产品； 2、低压交流电源：0-30V可调(每档1V)，额定电流8A(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示。 3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—30v额定电流3A，调压分辨率为0.1V.(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示。 4、直流大电流输出：9V / 40A；10秒自动断开。数字表显示输出倒计时。 5、有自动关机时间设置，时间到声音提醒 6. 根据需要可设置密码，ID卡，指纹等方式开机。 7. 由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由轻触式开关控制，共分四组，并配有漏电保护总开关； 8. 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档1V,共30档。直流可以在控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步。	套	2	3500.00	7000.00	
4	教师椅	规格:500*500*800mm靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方。 骨架钢管电镀，气动升降	张	2	120.00	240.00	
5	学生实验桌（铝塑实验台）	一、.整体规格：1200*600*780mm。 ★二、台面要求：采用≥12.7mm厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足下要求： 1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级； 2、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出； 3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合GB/T17657-2022标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm³；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为5级，耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级；无变化，边缘质量等级：5级；无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压	张	56	1500.00	84000.00	

	痕直径$\leq 5.2\text{mm}$，表面耐磨性能$\geq 1120\text{r}$，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经GB/T 39600-2021标准检验，甲醛释放量$\leq 0.005\text{ mg/m}^3$； 4、检测依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率$\geq 60\%$，甲苯去除率$\geq 16\%$； 5、抗霉抗菌检测：依据JC/T 2039-2010标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种霉菌检测抗霉菌等级为0级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等15种菌种抗菌率$\geq 99.99\%$； 8、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据GB/T16422.2-2022标准进行580小时以上测试，结果为5级，样品无变色、发粘、裂纹等异常； 9、燃烧性能项目检测符合GB 8624-2012标准，达到B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为ZA3级；检测依据GB/T 2408-2021标准水平燃烧符合HB级、垂直燃符合V-0级； 10、具有不低于240项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； （注：提供满足1-10项参数要求的检测报告，须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖厂商公章核查。） 三、结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 1、侧面采用三段式高强度铝合金结构，整体规格：566*770mm，其中上支架尺寸为566*145*50mm，下支架尺寸为562*135*50mm。侧面上下支架采用4mm厚的铝压铸一次成型，金属表面经高光乳白色环氧树脂户外粉喷涂高温固化处理。下支架可通过专用孔位与地面固定，并配有不同色ABS脚套装饰盖。 2. 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为105*50mm，厚度2mm。 3. 前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。 5. 书包斗：整体尺寸470*250*270mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。 6. 电源盒整体尺寸：257*230*180mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，电源面板抗阻燃性。 ★四、实验台需提供国家级质量检测报告。					
--	--	--	--	--	--	--

		①实验台安全性、理化性能及力学性能符合国家标准。 ②塑料材料理化性能检测：耐老化性和抗冲击强度均符合国家标准 ③实验台有害物物：邻苯二甲酸酯、可溶重金属、多环芳烃且检测结果为合格					
6	多功能柱	规格：352*232*750mm 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成，检修门带锁，方便检修桶体内的风管或电线。工程ABS塑料模具一次成型，产品不变形，不扭曲。多功能柱身分为两块，壁厚3.5mm,采用优质ABS材料，塑料注塑模一次性成型,以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方，。底座四角设计注塑螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，固定孔设置在内部不影响美观安装固定极其简单。	套	56	180.00	10080.00	
7	学生凳	1、规格：315*315*430（530） 2、整体美观结实。耐固耐用.四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。 3、凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型。 4、凳架：采用椭圆形无缝钢管。脚垫：采用优质PP材料注塑。 技术要求：依据GB/T 10357.2-2013(家具力学性能试验 第2部分：椅凳类稳定性)；GB/T 10357.3-2013(家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性)；GB/T 3325-2017（金属家具通用技术条件）： 外观要求：管材无裂缝、叠缝。外露管口端面封闭。焊接件焊接处无脱焊、无虚焊、无焊位穿、无错位。焊接处无夹渣、无气孔、无焊焊接处应无夹渣、无气孔、无焊瘤、无焊丝头、无咬边、无飞溅。 焊接处表面波纹均匀。塑料件无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕。外表用塑料件表面光洁，无划痕，无污渍，无明显色差。 安全性能要求：人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角，固定部位的结合牢固无松动、无少件、无透钉、无漏钉(预留孔、选择孔除外)。 力学性能：座面静载荷试验：1300N，加载 10 次试验后； 椅背静载荷试验：450N，加载 10 次试验后 座面耐久性试验：座面加载 950N,50000 次试验后 椅背耐久性试验：椅背加载 330N，50000 次试验后， 椅腿前向静载荷试验：500N，10 次试验后 座面冲击试验：冲击高度 180m,冲击 10 次试验 跌落试验：跌落高度 200m，跌落 10 次试验 所有部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动，零部件无明显位移变化。 依据GB/T 31106-2014、GB/T 35607-2017（绿色产品评价家具）有害物质限量： 总挥发性有机化合物、家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷	个	112	105.00	11760.00	

		）、苯并[a]芘检测结果合格。 ★投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。					
8	学生电源	1、每两个学生中间，配备手动翻转式防尘结构的电源盒，面板采用阻燃ABS制作，选用进口PC贴膜，美观耐用。使用时翻出。使用完毕按回原位。接受教师演示台送来的交流电源。 2、低压交直流电源：交直流0-24每2V一档由教师统一调节控制，出。（短路、过载自动保护、自动复位。） 3、交流电源：每台配备220V交流输出电源，电源全部由教师台控制。	套	56	220.00	12320.00	
9	化验水槽（教师桌）	430*320*270mm 水槽：高密度PP材料（聚丙烯）一体成型，防塞落水头：优质高密度PP材料一体成型，防虹吸、防阻塞。	个	2	123.80	247.60	
10	水槽柜	1、柜体规格：500×600×820mm， 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面皮纹与光面项结合处理。 水槽规格500*600*315mm 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，壁厚4mm，具有防溢出功能。 技术要求：依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》：GB 6675.4-2014《玩具安全第4部分：特定元素的迁移。邻苯二甲酸酯、苯并[a]芘、可迁移元素检测结果合格。 ★投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	台	28	800.00	22400.00	
11	三联水嘴	1.鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，三联结构（一高二低），陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。特制鹅颈管可360度旋转。 2.出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 需另外配备上水软管。	套	30	160.00	4800.00	
12	通风风机	结构：PP蜗牛式离心风机。功率：5.5KW。风量：7100-13500m³/h。风压：926-735Pa。噪音：≤55dB(A)。室内换气次数：≥20次/h。终端流速：≥11.3米/秒 整个通风系统均为中压系统（500 Pa<P≤1500 Pa=，低压系统（P≤500 Pa），主管内风速约8-14米/秒（m/s），支管内风速约6-8米/秒（m/s）。	套	2	7500.00	15000.00	

		(2) 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。 (3) 气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准。 (4) 通风系统主管内壁光滑，以降低噪声向室内传播，同时管井外壁应同室内装修保持一致，美观耐用					
13	风机变频器	频率50-60HZ，采用电流无感矢量控制，额定电压：AC3PH380V+15%，频率：50-60HZ。	个	2	2000.00	4000.00	
14	吸风装置	排气吸风装置，PVC-U工程塑料高级注模可上下伸缩、可隐藏、可360° 旋转抽风。	套	58	750.00	43500.00	
15	洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	套	2	119.00	238.00	
16	室外风管	室外风管采用直径为315mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统	米	103.45	145.00	14999.73	
17	室内风管	室内风管采用直径为200mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统	米	190	115.00	21850.00	
18	风机控制线	三相电缆材质：无氧铜（导电率≥100% IACS），绝缘层：交联聚乙烯（XLPE）或聚氯乙烯（PVC），含线路管道等附件	米	190	49.41	9387.90	
19	线管	DN20mm阻燃线管，PVC材质：标准20mm，壁厚：1.1mm~1.5mm	米	1500	1.80	2700.00	
20	电线	2.5平方国标铜线，环保聚氯乙烯（PVC），阻燃等级符合国标（离火自熄）	米	1420	1.88	2669.60	
21	给水管	Φ 32，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	200	18.00	3600.00	
22	给水管	Φ 25，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	120	15.00	1800.00	
23	给水管	Φ 20，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	120	12.00	1440.00	
24	排水管	DN75，使用国标优质UPVC专用排水管	米	180	12.00	2160.00	
25	排水管	DN50，使用国标优质UPVC专用排水管	米	120	10.00	1200.00	
合计						292392.83	

生物综合实验室（56座）

1		生物综合实验室（56座）			单价	合价/元	
2	教师演示台	1、尺寸：2800*700*850mm 2、★台面：采用国内12.7mm厚实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。 3、全钢结构； 柜体：采用≥1.0mm厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备（包含电脑、实物展台、DVD）等设备位置，带键抽； 4、五金件：采用DTC三节式静音导轨及铰链、C型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体。 ★技术要求：依据：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》： 水平静载荷试验：600N，加载10次试验； 垂直静软荷试验(主桌面)：2000N.加载 10 次试验； 持续垂直静载荷试验载荷：1.25kg/dm，24h； 独立操作台水平冲击稳定性试验：质量 50Kg，跌落高度 40mm； 独立操作台垂直加载稳定性试验：力750N； 活动操作台跌落：跌落高度150mm，10 次；水平耐久性：力150N，循环次数15000 次； 垂直耐久性：力300N，循环次数15000次； 垂直冲击试验：跌落高度300mm，10 次后。 部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动。 依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》： 中性盐雾试验不小于500小时，检验检测结果达到10级。 ★投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	2	7500.00	15000.00	

3	教师主控 电源	1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品、220V交流输出插座(二、三插座)取用国产优质产品； 2、低压交流电源：0-30V可调(每档1V)，额定电流8A(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。 3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—30v额定电流3A，调压分辨率为0.1V. (短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压. 数字表显示。 4、直流大电流输出：9V / 40A；10秒自动断开。数字表显示输出倒计时。 5、有自动关机时间设置，时间到声音提醒 6. 根据需要可设置密码，ID卡，指纹等方式开机。 7. 由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由轻触式开关控制，共分四组，并配有漏电保护总开关； 8. 由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档1V, 共30档。直流可以在控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步。 教师主控电源软件确保为正版专用软件，所提供软件必须为生产厂家自行或委托他人研发但必须取提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》原件。	个	2	3500.00	7000.00	
4	教师椅	规格:500*500*800mm靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格. 依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方。 骨架钢管电镀, 气动升降	把	2	120.00	240.00	

5	学生实验桌（铝塑实验台）	一、.整体规格：1200*600*780mm。 二、★台面要求：采用≥12.7mm厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足下要求： 1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁（10%）、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级； 2、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出； 3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合GB/T17657-2022标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm³；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为5级，耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径<5.2mm，表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经GB/T 39600-2021标准检验，甲醛释放量≤0.005 mg/m³； 4、检测依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告,结果能达到甲醛去除率≥60%，甲苯去除率≥16%； 5、抗霉抗菌检测：依据JC/T 2039-2010标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种霉菌检测抗霉菌等级为0级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等15种菌种抗菌率≥99.99%； 8、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据GB/T16422.2-2022标准进行580小时以上测试，结果为5级，样品无变色、发粘、裂纹等异常； 9、燃烧性能项目检测符合GB 8624-2012标准，达到B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为ZA3级；检测依据GB/T 2408-2021标准水平燃烧符合HB级、垂直燃符合V-0级； 10、具有不低于240项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； （注：提供满足1-10项参数要求的检测报告，须注明本次项目的项目名称和项目编号并加盖厂商公章核查。） 三、结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，简洁美观，易碰撞	张	56	1500.00	84000.00
---	--------------	---	---	----	---------	----------

		处全部采用倒圆角。 1、侧面采用三段式高强度铝合金结构，整体规格：566*770mm，其中上支架尺寸为566*145*50mm,下支架尺寸为562*135*50mm。侧面上下支架采用 4mm厚的铝压铸一次成型，金属表面经高光乳白色环氧树脂户外粉喷涂高温固化处理。下支架可通过专用孔位与地面固定，并配有不同色ABS脚套装饰盖。 2.立柱采用菱形八边型结构设计，规格为105*50mm，厚度2mm。 3.前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。 5.书包斗：整体尺寸470*250*270mm,采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。 6.电源盒整体尺寸：257*230*180mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，电源面板抗阻燃性。 四、★实验台需提供国家级质量检测报告。 ①实验台安全性、理化性能及力学性能符合国家标准。 ②塑料材料理化性能检测：耐老化性和抗冲击强度均符合国家标准 ③实验台有害物物：邻苯二甲酸酯、可溶重金属、多环芳烃且检测结果为合格					
6	多功能柱	规格：352*232*750mm 多功能柱由功能柱身及调试检修门组成，检修门带锁，方便检修桶体内的风管或电线。工程ABS塑料模具一次成型，产品不变形，不扭曲。多功能柱身分为两块，壁厚3.5mm,采用优质ABS材料，塑料注塑模一次性成型,以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方，。底座四角设计注塑螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，固定孔设置在内部不影响美观安装固定极其简单。	个	56	180.00	10080.00	

7	学生凳	1、规格：315*315*430（530） 2、整体美观结实。耐固耐用。四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。 3、凳面：采用ABS材质加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型。 4、凳架：采用椭圆形无缝钢管。脚垫：采用优质PP材料注塑。 技术要求：依据GB/T 10357.2-2013(家具力学性能试验 第2部分：椅凳类稳定性)；GB/T 10357.3-2013(家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性)；GB/T 3325-2017（金属家具通用技术条件）： 外观要求：管材无裂缝、叠缝。外露管口端面封闭。焊接件焊接处无脱焊、无虚焊、无焊位穿、无错位。焊接处无夹渣、无气孔、无焊焊接处应无夹渣、无气孔、无焊瘤、无焊丝头、无咬边、无飞溅。 焊接处表面波纹均匀。塑料件无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕。外表用塑料件表面光洁，无划痕，无污渍，无明显色差。 安全性能要求：人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角，固定部位的结合牢固无松动、无少件、无透钉、无漏钉(预留孔、选择孔除外)。 力学性能：座面静载荷试验：1300N，加载 10 次试验后； 椅背静载荷试验：450N， 加载 10 次试验后 座面耐久性试验：座面加载 950N,50000 次试验后 椅背耐久性试验：椅背加载 330N，50000 次试验后， 椅腿前向静载荷试验：500N，10 次试验后 座面冲击试验：冲击高度 180mm,冲击 10 次试验 跌落试验：跌落高度 200mm,跌落 10 次试验 所有部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和变形，五金连接件无松动，零部件无明显位移变化。 依据GB/T 31106-2014、GB/T 35607-2017（绿色产品评价家具）有害物质限量：总挥发性有机化合物、家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）、苯并[a]芘检测结果合格。 ★投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	112	105.00	11760.00	
8	学生电源	1、每两个学生中间，配备手动翻转式防尘结构的电源盒，面板采用阻燃ABS制作，选用进口PC贴膜，美观耐用。使用时翻出。使用完毕按回原位。接受教师演示台送来的交流电源。 2、低压交直流电源：交直流0-24V一档由教师统一调节控制，出。（短路、过载自动保护、自动复位。） 3、交流电源：每台配备220V交流输出电源，电源全部由教师台控制。	个	56	220.00	12320.00	

9	化验水槽（教师桌）	430*320*270mm 水槽：高密度PP材料（聚丙烯）一体成型，防塞落水头：优质高密度PP材料一体成型，防虹吸、防阻塞。	个	2	123.80	247.60	
10	水槽柜	1、柜体规格:500×600×820mm, 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面皮纹与光面项结合处理。 水槽规格500*600*315mm 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，壁厚4mm，具有防溢出功能。 技术要求：依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》:GB 6675.4-2014《玩具安全第4部分:特定元素的迁移。邻苯二甲酸酯、苯并[a]芘、可迁移元素检测结果合格。 ★投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	台	28	800.00	22400.00	
11	三联水嘴	1.鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，三联结构(一高二低)，陶瓷阀芯90° 旋转，铜质表面烤漆处理，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。特制鹅颈管可360度旋转。 2.出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 需另外配备上水软管。	套	30	160.00	4800.00	
12	学生光源系统	30W型台式节能日光灯	个	58	25.22	1462.76	
13	线管	DN20mm阻燃线管，PVC材质：标准20mm，壁厚：1.1mm~1.5mm	米	1500	1.80	2700.00	
14	电线	2.5平方国标铜线，环保聚氯乙烯（PVC），阻燃等级符合国标（离火自熄）	米	1420	1.88	2669.60	
15	给水管	Φ 32，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	200	18.00	3600.00	
16	给水管	Φ 25，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	120	15.00	1800.00	
17	给水管	Φ 20，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	120	12.00	1440.00	
18	排水管	DN75，使用国标优质UPVC专用排水管	米	180	12.00	2160.00	
19	排水管	DN50，使用国标优质UPVC专用排水管	米	120	10.00	1200.00	
合计						184879.96	

物理准备室

序号	名称	参数	单位	数量	单价	合价/元	备注
1	准备台	1、规格：2400*1200*780mm 2、台面:采用12.7实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。整体美观协调。 3、台身结构：新型塑铝结构，整体为1200*600*780四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。 立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×61mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗:尺寸为480*290*152mm,壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 技术要求：依据GB 24820-2009 《实验室家具通用技术条件》力学： 水平静载荷试验：力600N，10次； 垂直静载荷试验：主桌面：力2000N，10次； 持续垂直静载荷：载荷1.25kg/dm²，24h； 独立操作台水平冲击稳定性：质量50kg，跌落高度40mm； 独立操作台垂直加载稳定性：750N；活动操作台跌落： 跌落高度：150mm，10次； 垂直冲击试验：跌落高度300mm，10次。 所有部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动。 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	1	7200	7200	

2	仪器柜	1、规格：500*1000*2000mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。 技术要求：依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》：耐老化性(500小时)，理化性能-其他件-涂层冲击强度，有害物质限量邻苯二甲酸酯、有害物质限量-重金属检测结果合格。检测项目必须符合检测标准要求，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	个	6	950	5700	
			总价：			12900	

初中物理教学仪器

序号	名称	参数	单位	数量	单价	合价/元	备注
0	通用						
1011	计算器	函数型，执行国家《GB-T 4967-1995》（电子计算器通用标准）及教育部JY/T 0382—2007《学生计算器》标准。	个	9	15	135	
2	一般				0	0	
2001	钢制黑板	1、尺寸及要求：不小于850mm×600mm，双面，黑板提手在长边边框中间安装牢靠，挂起或提拿时无明显歪斜； 2、钢制双面黑板，书写面为镀锌冷轧钢板制造，两钢板间为人造板，并与金属板粘结牢固； 3、无镜面反光，色泽均匀； 4、允许用绿白两用书写板代替； 5、使用普通或无尘粉笔时，应手感流畅、充实，笔迹清晰，经反复擦试无明显遗留粉笔痕迹。	块	1	80	80	
2002	打孔器	1、产品为手持式打孔器，要求用优质钢材制造，刀刃硬度不低于HRC55；四件套； 2、空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利； 3、空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。	套	1	10	10	
2010	手摇抽气机	双缸式	台	1	390	390	
2011	直联泵	1、温度：-10℃～40℃；相对湿度不大于90%RH。单相 2、功率：0.37KN 电压：220V、50Hz 扬程：18m 流量：1.5m ³ /h 加油量：220ml 3、产品应无明显噪音、变形、振动、高压测试不低于1850V。 4、产品中的各个部件应无明显缺陷和变形。采用优质钢材，防锈处理。	台	1	400	400	
2012	旋片式真空泵	1、2XZ—0.5型，单相 2、仪器油箱隔层处理，排气口设置油气分离装置，无喷油，金属外壳，工作电压220V，50Hz；抽气速率1L/S，电机功率120W，极限压力10Pa，加油量200ml，适应环境：-5℃~40℃。采用优质钢材，防锈处理	台	1	500	500	
2013	两用气筒	脚踏式或手持式	个	1	25	25	
2014	抽气筒	1、供中学物理实验中作抽气、打气使用； 2、极限抽气压力≤6.7×10 ³ Pa（50mmHg）； 3、最低打气压力≥2.9×10 ⁵ Pa； 4、活塞碗要求材质挺实，碗外表面较柔软，耐磨密封性良好。	个	1	25	25	

2015	打气筒	1、产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。 2、气针夹选配有两种功能，可在自行车、摩托车等使用。 3、其余应符合SB/T10205《打气筒》的技术要求。采用优质钢材、防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	个	1	17	17	
2016	抽气盘	1、本套仪器由抽气盘、塑料钟罩、电铃、橡胶密封圈等组成； 2、钟罩的外径为170mm,属高强度透明塑料制品，透明度良好。	套	1	95	95	
2020	仪器车	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学及小学实验室转运实验所需器材用。 2. 手推式。 (二)技术要求： 1. 产品结构：整体采用钢管做车架，有两层托盘，每层托盘四周有护栏围杆，四底脚有万向轮，小车两端有推拉扶手。 2. 尺寸不小于：(长)600mm×(宽)400mm×(高)800mm，车体加载30Kg重物后，应推拉灵活，车体无变形。 3. 每层托盘有防振结构。 4. 车体底脚万向轮转动灵活，结实耐用。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。	辆	2	355	710	
2022	水准器	1. 产品由水准泡及其主体组成。 2. 主体由塑料材质。 3. 水准泡为普通式管状水准泡。 4. 水准泡应安装牢固，应清洁透明，刻线清晰均匀，气泡移动平稳，无跳动和停滞现象。	个	2	17	34	
2023	充磁器	1、该仪器由盒体、空芯线圈、整流电路、选择开关及按钮开关等组成。2、属塑料制品。3、工作电压为交流220V±10%，额定电流3A。插头电源线长不短于60cm。4、产品各触摸部位均应无毛刺和尖锐棱角。5、产品中的各个部件应无明显缺陷和变形。6、本产品各尺寸公差均为自由公差。7、将仪器接入220V\50Hz电源,本仪器应能对普通磁性物体进行充磁和退磁。	台	1	187	187	
2051	放大镜	1、由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2、凸透镜放大倍率：5×； 3、透镜应无明显条纹； 4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	25	2.6	65	
2060	望远镜	双筒，目镜口径30mm，物镜口径50mm。	个	1	88	88	
2061	天文望远镜	1.由镜筒、支架、脚架组成；2.镜筒由主镜和寻星镜两部分组成，两镜筒均为防尘密封式	套	1	2298	2298	

2075	酒精噴灯	结构为座式。纯铜制作，壁厚均不得低于1mm，火焰温度不低于1200摄氏度。 1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。 2、容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	个	1	80	80	
2085	微波炉	功率 $\geq 700W$	台	1	600	600	
2086	电冰箱	容积 $\geq 200L$	台	1	2700	2700	
2101	听诊器	1. 本产品为普通医用听诊器。 2. 听诊器传音应清晰。 3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力应适宜，弹性良好。 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管。 6. 应符合国标GB11237-89《听诊器》有关规定。	个	1	24	24	
2103	注射器	规格：100ml。塑料制成。密封性好，滑动灵活。刻度标线规整、清晰。	个	2	5	10	
2115	透明盛液筒	1. 产品由透明塑料制成。 2. 外表尺寸：高：300mm、直径： $\phi 100mm$ ，壁厚 $\geq 2mm$ 。 3. 产品口部圆正，底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、划痕、裂缝，透明度好。	个	1	30	30	
2116	透明水槽(圆形或方形)	1. 产品由透明塑料制成, 圆水槽里口尺寸：260mm $\times$ 高90mm。 2. 槽壁不得有明显的不平，各边上口的不直度 $\leq 2mm$ 。 3. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温40℃）。 4. 水槽应能在高度1M处自由下落于水泥地面时不碎裂。 5. 符合JY53-80《塑料水槽技术条件》的有关规定。	个	2	10	20	
2125	碘升华凝华管	1、产品的造型为密封的T型玻璃瓶； 2、玻璃瓶用95号玻璃制成， 3、玻璃瓶应光洁透明，无波纹和疵病，密封完好无裂缝、砂眼。	个	25	5	125	
3	支架				0	0	
3001	物理支架	1、产品为组合式，有A型底座（大、小）2个、立杆2根、连接头4个、万能夹1个、烧瓶夹1个、铁环1个、滴定夹1个、圆盘1个等组成。 2、金属制品应电镀、氧化或喷漆处理。 3、塑料制品表面平整光滑。 4、组装后的支架应能完成实验支架要求喷漆。	套	2	180	360	
3002	方座支架	1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径 $\phi 9.5mm$ ； 4、立杆长595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹2只，试管夹一只构成。	套	25	57	1425	

3003	多功能实验支架	产品为组合式，由A型底座、立杆（2根，长杆70cm，短杆50cm）、铁环、烧瓶夹、小A型底座、滴定夹、圆盘等组成。	套	2	180	360	
3004	升降台	升降台由上面板、下底板、旋转轴、手轮和升降架组成。1、升降台选用全金属框架制作。2、金属件应喷漆处理。3、组装后的升降台载重量不小于10kg。	台	2	153	306	
3006	三脚架	1、由铁环和3只脚组成； 2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	个	25	6.5	162.5	
3007	泥三角	由3截素烧瓷管组成。由3根铁线串接，呈三角形。	个	30	3.4	102	
3013	旋转架	1. 仪器由底座、支杆、旋转体构成。 2. 底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。 4. 支杆用塑料制成。 5. 旋转体由塑料制成，呈长方形。	套	2	6	12	
4	电源				0	0	
4001	学生电源	1. 输出电压：1.5V—9V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V、9V五档； 额定电流：1.5A。 2. 直流稳压输出：a. 电压偏调： $\pm(2\%U_{\text{标}}+0.1V)$ b. 电压稳定性：输入电压在198V—242V件变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1V$ 。 c. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1V$ 。 d. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于 $0.1\%U_{\text{标}}$ （有效值）。 3. 有过载显示、过载保护和复位按钮：a. 直流稳压输出有过载保护。b. 电源的直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的1.05—1.1倍时，电源应能过载保护。c. 各档输出电路短路时应能自动关断。 4. 连续工作时间不少于8h。 5. 安全性：a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009—90中4.4.3的规定。b. 电压实验应遵循JY0009—90中4.4.4的规定。 6. 产品应符合JY0361—1999《教学电源》的要求。	台	25	110	2750	
4004	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 安全性： a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009—90中4.4.3的规定。 b. 电压实验应遵循JY0009—90中4.4.4的规定。 产品应符合JY0361—1999《教学电源》的要求。 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	145	145	

4007	蓄电池	1. 额定电压：6V。 2. 额定容量：15Ah。 3. 蓄电池由3个额定电压为2V的单体蓄电池组成，结构采用阀控密封式结构，免维护式。	台	2	80	160	
4008	调压变压器	单相，干式自冷，（环形）接触式，额定输容量：2千伏安，输入电压：220V；输出电压：0～250V，最大电流输出：8A。结构：1、调压器的线圈用罗杆紧固在底板上；要符合技术标准的要求GB/T 10241《调压变压器》	台	1	600	600	
4009	充电器	单充阀控式铅蓄电池或单充可调内阻电池或组合式。	台	1	850	850	
4010	电池盒	1. 仪器可放置1节1号电池。 2. 各触点使用铜质材料，表面镀铬；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺。 3. 接线柱和导线的接线又匹配。	个	100	5.5	550	
4011	感应圈	1、规格：电子开关式，输出高压10~100kV，输出连续可调； 2、高压连续工作时间：15分钟； 3、放电火花距离10mm~100mm； 4、消耗功率：≤120W； 5、供电电源：220V/50HZ。	台	1	660	660	
1	测量				0	0	
10	长度				0	0	
10001	演示直尺	演示用，1000mm,毫米刻度 木质材料制成，厚度不小于0.8cm,最小分度值：1cm.要符合JY 168《演示直尺》技术标准的要求	只	1	30	30	
10002	木直尺	1. 用木材制作，表面平整、挺直、无毛刺。木材材质应无节疤、无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理，含水率≤18%。 2. 漆层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力，在主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷。 3. 刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致。	只	25	7.5	187.5	
10004	钢直尺	碳钢材质，200mm，分度值≤0.5mm。符合JJG 1-1999《钢直尺》的有关规定	只	25	4.2	105	
10005	钢卷尺	2000mm，宽边,最小刻度值为1mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的2倍并标有相应数字。刻线均匀、清晰，符合QB/T2443-1999《钢卷尺》的有关规定。	盒	25	4.7	117.5	
10009	布卷尺	1. 标称长度：30米 2. 主要构件：尺盒为纸盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 3. 产品符合JJG5-2000《布卷尺》的要求。	盒	1	10	10	

10010	游标卡尺	1. 产品为有效量程125mm、分度值1mm、测量精度0.05mm或0.02mm的普通游标卡尺，具有内测、外测、深度等测量功能。 2. 产品采用不锈钢材料制造。 3. 刻度清晰，无断线、缺划。 4. 产品应符合国标GB1214-75《游标卡尺》的要求。	把	1	57	57	
10011	外径千分尺(螺旋测微器)	1. 产品为有效量程为25mm、测量精度为0.01mm的测砧为固定式的千分尺。 2. 产品采用钢材制造。其中砧头用优质钢材制造。 3. 刻度清晰，无断线、缺划。 4. 产品应符合国标GB1216-75《千分尺》的要求。	只	1	85	85	
11	质量				0	0	
11001	物理天平	1. 最大称量500g，分度值0.02g。 2. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 3. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 4. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 5. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 6. 其它性能指标应符合GB/T4168-92 的有关规定。 7. 产品应符合JY104-82《学生天平》的要求。	台	1	350	350	
11002	学生天平	双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成，标尺最大称量200g，分度值0.02g。称量允许误差为±0.5d(分度值)。标尺应光洁平直，连接部位应固紧，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，刀子应垂直地紧固。产品应符合JY104-82《学生天平》的要求。	台	25	221	5525	
11004	托盘天平	1. 最大称量200g，分度值0.2 g。 2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	台	25	65	1625	
11005	托盘天平	1. 最大称量500g，分度值0.5 g。 2. 称量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量。 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合JY104-82《学生天平》的要求。	台	1	80	80	

11010	电子天平	1、量程100g 2、读数精度：0.001g； 3、产品应符合JJG1036-2008《电子天平》的要求。	台	1	450	450	
11015	单杠杆天平	最大称量：常规型号覆盖 100g（教学级），教学链条天平：0.01g（连盘刻度），链式	台	1	450	450	
11018	案秤	最大称量：教学为 10kg（机械案秤），10g（游码标尺或增砣调节）	台	1	450	450	
11020	弹簧度盘秤	量程8kg，分度值20g	台	1	187	187	
11021	金属钩码	1、由1个10g、2个20g、2个50g、2个200g的钩码组成，采用优质钢材，表面镀铬处理。一面刻有10g、20g、50g、200g的字样。 2. 产品应符合JY105-82《钩码》的要求。	套	25	24	600	
11022	金属槽码	10g×1，20g×2，50g×2，200g×1，另附10g金属槽码盘	套	25	30	750	
12	时间				0	0	
12001	机械停表	1、机械计时仪器，金属外壳，不锈钢发条； 2、30秒，最小刻度值0.1秒； 3、独立暂停按钮； 4、指针读数准确。	块	25	500	12500	
12002	机械停钟	0.1s分度值, 温度范围-0~40℃, 湿度限值≤80%RH	块	25	146	3650	
12003	电子停表	1、外包装采用防潮、防尘的硬纸盒包装，盒面与盒体采用纽扣式联接。数据可精确到0.01s； 2、秒表计时带有简易计时、分段计时、两段时间显示，带暂停按钮； 3、秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，可显示时间，12及24小时制式，日历、星期、防水、防震结构等功能。	块	25	15	375	
12004	电子停钟	0.1s分度值, 短时测量（<1分钟）因按键延迟，典型误差 ±0.2秒	块	18	146	2628	
12010	节拍器	电子式： 1、仪器输出交流声小于12分贝； 2、仪器在安静环境中的打点声音应在15米外听到。	个	1	150	150	
12011	沙漏	计时仪器，塑料底座，透明玻璃体，内装细砂。	个	1	30	30	
12015	日晷	1. 由晷针、晷面及支撑底座组成，。 2. 结构可分为地平式、赤道式。 3. 性能、结构、外观应符合JY 0001第4、6、7章的有关要求。	个	1	50	50	
13	温度				0	0	
13001	温度计	1、感温物质：红液； 2、全长：290mm； 3、测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃； 4、玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	支	60	3.4	204	

13003	温度计	1、感温物质：水银； 2、全长：290mm； 3、测量范围：0—200℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃， 4、玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。	支	2	5	10	
13004	演示温度计	1. 量程：10~100℃，分度值1℃。 2. 产品由红色玻璃温度计表芯和刻度板及其塑料衬板组成。 3. 温度计的感温泡应有透明保护套。 4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象，红色液柱经放大后，其视宽度不小于3mm。	只	2	50	100	
13005	热敏温度计	-10℃~+100℃，线性刻度	只	1	80	80	
13006	双金属片温度计	1. 由双金属片、刻度板、玻璃罩、指针组成。2. 双金属片温度计为圆形指针式温度计，有摄氏和华氏刻度，里面充油。3. 面板标有0℃~100℃。4. 玻璃罩应符合JY 0001第8章的有关要求。	个	1	47	47	
13010	体温计	1. 棒式，测量范围35—42℃。 2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀m。 3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。 4. 产品应符合国标1588—89《体温计》的要求。	支	2	5	10	
13011	电子体温计	测量范围：32℃—42℃	支	1	42	42	
13012	红外线快速体温检测仪	1. 工作环境温度：10~40℃；2. 测量范围：摄氏32~42.5℃；3. 分度值：摄氏0.1℃；准确度：0.5℃；4. 产品由红外线感应器探测头测量体温，通过LCD显示屏显示测量数据。5. 外观结构应满足JY0001标准第6、7章的有关规定。	个	1	180	180	
13020	寒暑表	指针式。测量温度范围：-50~50℃，精度：±1℃。尺寸：Φ130×18（mm）。	只	1	17	17	
14	力				0	0	
14001	条形盒测力计	1、产品为组装式，10N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	50	5.2	260	
14002	条形盒测力计	1、产品为组装式，5N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	50	5.2	260	

14003	条形盒测力计	1、产品为组装式，2.5N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	2	5.2	10.4	
14004	条形盒测力计	1、产品为组装式，1N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。	个	50	5.2	260	
14005	圆筒测力计	1、由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成；零点可调； 2、量程：0~5N（牛顿）。 3、分度值为0.1N，零点平均示差不大于1 / 4分度。	个	2	10	20	
14006	圆筒测力计	1、由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成；零点可调； 2、量程：0~1N（牛顿）； 3、分度值为0.02N，回零允差不大于1 / 4分度值。	个	2	10	20	
14008	平板测力计	1、产品由可调节指针1个、刻度板1个、钩杆1个、弹簧1个组成； 2、可调节指针由塑料制成，表面平整，光滑无毛刺； 3、量程：0~5N；最小分度值0.1N； 4、刻度板塑料制。	个	50	6.8	340	
14010	圆盘测力计	5N	个	2	150	300	
14011	演示测力计	1、由刻度板、弹簧、指针、拉杆、悬挂定位装置等组成；指针可调； 2、量程：0~2N；最小分度值0.1N； 3、示值允差不大于全量程的4%，回零允差不大于分度值的1/4。	个	2	20	40	
14012	拉压测力计	由弹簧、指针、调节器、小勾、承压台、和刻度板等构成。	个	2	55	110	
14013	双向测力计	双向，测量范围0-5N。	个	2	55	110	
14020	握力计	手握式，握柄防滑纹路+凹面指槽，减少测量滑动误差，温度范围：0~40℃（通用型），温度范围：0~40℃（通用型）	个	1	12	12	
14021	拉力计	由多根弹簧组成。握柄防滑纹路+凹面指槽，减少测量滑动误差	个	1	40	40	
15	电				0	0	
15001	演示电表	1、本仪器可作检流计、测量直流电压、电流用；并作为研究磁电式电表结构原理的直观教具； 2、电表采用磁电式表头，有零位调节钮（可调到中间）。 3、量程范围：100μA—0+100μA。	只	3	200	600	

15002	数字演示电表	技术指标： 1. 显示方式：超高亮LED发光数码管显示； 2. 最大显示：4 1/2位（20000 counts）； 3. 测量方式：微处理器控制双积分式A/D转换； 4. 多种测量功能，档位显示直观。采用了先进的微电脑控制，通过按钮即可选择相应的测量功能及档位，功能及档位切换时带蜂鸣音提示，解决了传统万用表波盘旋转的不可靠行。带自动校零按钮，在强电磁干扰、不稳定电网等复杂环境下能够实现自动校零，以保证相应的测量精度。要符合JY 0330《演示电表》技术标准的要求	只	3	800	2400	
15006	电能表	1、准确度等级为直流电压、电流2.5级，交流电压为电流5.0级，电阻为2.5级； 2、灵敏度为直流 $\geq 20\text{k}\Omega/\text{V}$ ，交流 $\geq 9\text{k}\Omega/\text{V}$ 。	只	1	57	57	
15007	绝缘电阻表	1、用于测量各种电机、电缆、变压器、电讯元器件、家用电器和其他电气设备的绝缘电阻； 2、额定电压：500V，允差 $\pm 10\%$ ； 3、准确度：10级。	只	1	200	200	
15008	直流电流表	1、误差等级2.5级，量程0.6A、3A； 2、标度盘：标度盘正面为无光白色，色调柔和，刻度线条平直不间断，清晰鲜明，色差明显；表面清洁平整； 3、指针：指针应挺直，涂色与标度盘颜色的色差要明显。	只	75	30	2250	
15009	直流电压表	1、等级指数2.5级，量程3V、15V； 2、标度盘：标度盘正面为无光白色，色调柔和，刻度线条平直不间断，清晰鲜明，色差明显；表面清洁平整； 3、指针：指针应挺直，涂色与标度盘颜色的色差要明显。	只	75	30	2250	
15010	灵敏电流计	1、由测量结构、测量路线、外壳等组成；测量机构采用磁电系仪表结构、标度盘； 2、准确度等级：2.5级。	只	25	30	750	
15011	多用电表	1、准确度等级：直流电压、电流2.5级；交流电压、电流5.0级；电阻：2.5级。 2、灵敏度：直流 $\geq 20\text{k}\Omega/\text{V}$ ，交流 $\geq 9\text{k}\Omega/\text{V}$ 。 3、仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001-2003的有关要求。 4、要符合JY 0330-1993《教学用指针式电表》技术标准的要求	只	1	89	89	
15012	投影电流表	1、测量范围：-0.2~0-0.6A、-1A~0~3A；最小分度：0.02A，0.1A 2、测量精度：2.5级； 3、阻尼时间： $\leq 4\text{s}$ ； 4、防外磁场：III级； 5、仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001第4、5、6、7章的有关要求。 6、产品标志应符合JY 0330第5.10条要求。 7、仪表和（或）附件的过载能力应符合JY 0330第5.11条要求。 8、其他应符合JY 0330《演示电表》第5.12、5.13、5.14、5.15条要求。	只	3	50	150	

15013	投影电压表	1、 测量范围：-1V~0~3V、-5V~0~15V； 最小分度：0.1V, 0.5V 2、 测量精度：2.5级； 3、 阻尼时间：≤4S； 4、 防外磁场：III级； 5、 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001第4、5、6、7章的有关要求。 6、 产品标志应符合JY 0330第5.10条要求。 7、 仪表和（或）附件的过载能力应符合JY 0330第5.11条要求。 8、 其他应符合JY 0330第5.12、5.13、5.14、5.15条要求。	只	3	50	150	
15014	投影检流计	1、 测量范围：-0.1 mA~0~+0.1 mA、-1 mA~0~+1 mA； 2、 测量精度：2.5级； 3、 阻尼时间：≤4S； 4、 防外磁场：III级； 6、 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001第4、5、6、7章的有关要求。 7、 产品标志应符合JY 0330第5.10条要求。 8、 仪表和（或）附件的过载能力应符合JY 0330第5.11条要求。 9、 其他应符合JY 0330第5.12、5.13、5.14、5.15条要求。	只	1	50	50	
15020	教学示波器	采样方式：实时采样。 实时采样率：最大40M sa/s。 输入通道：1路模拟通道输入。 输入耦合：直流或交流（DC或AC）。 输入阻抗：1MQ±5%， <40PF。 显示：采用7寸TFT液晶显示器，（分辨率：800*480，色彩：16Bit真彩色）。 提供省级或省级以上权威检测机构出具带 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件或扫描件，中标后提供原件备查。	台	1	3000	3000	
15021	大屏幕示波器	屏幕尺寸：显示面积可达270×220mm 定义示波器可测量的最高信号频率，如100MHz带宽示波器对100MHz正弦波衰减30%	台	1	3000	3000	
16	其它				0	0	
16001	密度计	1. 计量范围：计量范围：密度1.000—2.000之间。。 2. 最小分度值：0.001。 3. 误差：±0.001。 4. 密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 5. 其它要求符合GB/T 17764-99《密度计》技术标准的要求。	支	2	5.2	10.4	

16002	密度计	1. 计量范围：密度0.7000—1.000。 2. 最小分度值：0.001。 3. 误差：±0.001。 4. 密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 5. 其它要求符合GB/T 17764-99《密度计》技术标准的要求。	支	2	5.2	10.4	
16004	湿度计	温度：0—100%RH。精度±10%RH。刻度清晰。半径不小于5cm，可部分参考QX/T27《毛发湿度计》标准执行。	个	1	10	10	
16005	罗盘	表面嵌金属铝面，直径110mm，盘面分度1°	只	1	10	10	
16008	空盒气压计	1、多膜盒，读数范围80—106kPa，分度值0.25kPa； 2、空盒表面应光洁，无碰伤、划伤，焊接处无缝隙，漏气等缺陷；空盒中心与拉杆应同轴，多膜盒垂直放置，各膜盒连接牢固、互相平行； 3、刻度盘表面应平整，无划伤，刻线和数字均匀清晰，可见度好； 4、指针应平直，以轴心孔为支点，二端平衡，指针与刻度盘表面平行。	台	1	289	289	
2	专用仪器				0	0	
21	力学				0	0	
21001	圆柱体组	1. 适用于中学物理教学实验测定物质的密度和比热用圆柱体组 2. (铜、铁、铝柱体各1只)。 3. 结构外观应符合JY 0001第6、7章有关规定及JY 131第1.2、1.3条要求。 4. 表面粗糙度(Ra)低于2.5μm，其余应符合JY 131第2章的要求。 5. 要符合JY 131《圆柱体组》技术标准的要求	套	25	26	650	
21002	立方体组	1、产品为单件盒装，由铜块1个、铁块1个、铝块1个、木块1个组成； 2、立方块表面平整光滑。 3、木材采用优质环保木料，表面环保油漆涂层精制而成。其余采用优质金属材质，防锈处理。	套	25	44	1100	
21003	运动和力实验器	仪器由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾、瓦楞纸、小球2个、硬盒、及挡板等组成。	套	25	80	2000	
21004	惯性演示器	1、产品供中学物理演示物体的惯性。 2、产品由塑料底座、立柱、弹簧锁、金属片、钢球、绳子等组成。	套	2	24	48	
21005	摩擦计	1、产品为组合式，由摩擦板1块、摩擦块1个组成。 2、摩擦板用木材制作，表面平整。	套	25	15	375	
21006	螺旋弹簧组	1、选用优质弹簧钢丝材料绕制，5个为一组，拉力限量分别为5N、3N、2N、1N、0.5N，表面镀铬处理，弹簧上端为圆环，下端有三角片、勾杆、指针组成； 2、弹簧钢度选取分别：5N为0.025N/mm、3N为0.015N/mm、2N为0.01N/mm、1N为0.005N/mm、0.5N为0.002N/mm。	组	2	20	40	

21007	阿基米德原理实验器	本产品由塑料圆柱体重物、带有刻线的塑料圆形盛液筒、带有刻度的溢水杯组成。	套	25	22	550	
21008	阿基米德原理及其应用实验器	泡沫包装	套	25	26	650	
21009	液体压强与深度关系实验器	1、产品由小槽1只、大筒1只、小筒、小筒座、小压强计、附件等组成。	个	25	35	875	
21010	连通器	1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 要平稳，表面光滑无痕。 3. 产品应符合QB/T 2561《实验室玻璃仪器》，产品应符合JY232-87《连通器》的要求。	个	1	26	26	
21011	帕斯卡球	1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。 2、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。 3、组装后的帕斯卡球应抽动自，密封性良好。	个	1	156	156	
21012	浮力原理演示器	1、本产品由大水箱、浮体、小水箱、排气管等另部件组成。 2、从实验上说明浮力产生的原因。从而证实了物体所受的浮力的大小等于物体所受液体对它的向上压力与向下压力之差。	套	1	75	75	
21013	物体浮沉条件演示器	1、产品盛液筒、浮体及附件组成； 2、产品用于演示物体的沉浮条件，应能说明下问题：a、浸入液体里的物体受到向上的浮力；b、浸入液体里的物体的浮、沉与液体密度的关系；c、浸入液体里的物体的浮、沉与物体密度的关系； 3、产品外观整洁，表面无凹痕、划伤、变形、毛刺、霉斑等缺陷； 4、浮体在液体中可处于漂浮、悬浮或下沉状态；浮体处于任一状态时均不应倾斜。	套	1	88	88	
21014	潜水艇浮沉演示器	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成,各处配合无漏气现象。	套	1	42	42	
21015	液体内部压强实验器	1、产品由承压盒、胶膜、胶管、支杆、调节机构等组成； 2、承压盒侧面处有滑轮，底部有扎线凹槽，支杆成L型，短向顶部有一凹柄。	套	25	10	250	
21016	微小压强计	产品由U形管、刻度板、三通管、乳胶管、支杆等组成。	台	25	8.6	215	
21017	液体对器壁压强演示器	1. 产品由透明的圆管和圆缸组成。 2. 产品应符合JY229-87《液体对器壁压强演示器》的要求。	台	1	15	15	
21018	气体浮力演示器	皮球、气球、杠杆、支杆、底座、打气针、钩码组成	套	1	20	20	
21019	马德堡半球	1. 产品由两个附有拉手的铸铁半球组成。 2. 产品应符合JY108-82《马德堡半球》的要求。	套	2	88	176	
21020	大气压系列实验器	1. 由透明杯1个、橡胶套圈、胶塞、方格盖板、带嘴盖板、小气球、弹簧夹、乳胶管组成。2. 性能、结构、外观应符合JY 0001第4、6、7章有关规定。	套	1	34	34	

21021	压力和压强演示器	1. 产品有压强小桌、海绵块组成。 2. 压强小桌为塑料制品，应精制美观。 3. 海绵块须切割平整。 4. 产品配合J2106金属钩码使用，要求不再配砝码。	盒	1	17	17	
21022	流体流速与压强关系演示器	产品由盛水杯、支架、流速管、放水乳胶管等组成。、组装后的仪器应实验效果明显，可视性强。产品可参考JY229-87《液体对器壁压强演示器》的有关规定。	套	1	36	36	
21030	杠杆	1. 由杠杆、轴、调平装置和 挂钩组成 2. 杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线，刻线清晰，每5cm印一长线并标注数字。杆身有效长度为480mm。 3. 杠杆尺两端装有镀锌调平螺母，尺端包头加固。杠杆应平衡。 4. 产品应符合JY172-84《杠杆》的要求。	套	25	14	350	
21031	演示滑轮组	1. 单滑轮，三并滑轮，三串滑轮，可卡各2个。滑轮直径：7厘米 2. 三并滑轮为直边半封闭式，三串滑轮和单滑轮为单边悬臂式，滑轮的上下挂钩方向互成90°或可转动。 3. 轮盘用塑料制成。框架用碳钢冷轧板制成。中轴由钢丝制成，框架表面作防锈处理。 4. 轮盘应转动灵活。 5. 滑轮悬挂后，其框架侧边均应铅直。 6. 产品应符合JY134-82《演示滑轮组》的要求。	组	1	30	30	
21032	滑轮组	由单滑轮2个、二并滑轮2个组成。滑轮外形 $\Phi 39.5 \times 6\text{mm}$ ，滑轮用优质工程塑料制作，轮轴、框架用金属制作，表面电镀处理、框架直边封闭式。框架外形 $97 \times 14 \times 10\text{mm}$ 。	组	25	17	425	
21033	滚摆	1、产品主要由底座1个，滚摆1个，滚摆轴1根，支撑杆2根，吊线1根，摆梁1根组成。 2、组装后的滚摆应摆放平稳，滚摆转动后无倾斜现象。	个	2	78	156	
21034	离心轨道	1、由钢球和两根钢丝构成的环形轨道组成（有捕球网）。 2、钢球球体应圆滑，表面光滑无麻点，钢球镀铬无锈蚀和剥落。 3、表面烤化应光洁，无脱漆、漏漆现象。当球体在轨道上运动时不得有阻滞，跳动或出轨。	套	2	75	150	
21035	力学实验盒	1. 小车2. 多用端头3. 支杆4. 小支杆5. 刻度牌6. 弹簧测力计2个7. 横梁8. 游码9. 托盘10. 大桶11. 大胶塞12. 小胶塞13. 薄膜14. 小桶15. 重物. 16. 塑料管17. 砝码块18. 砝码托19. 滑轮20. 滑轮架21. 滚摆配件22. 粗糙布块S型23. 挂钩24. 小球及带钩长细线25. 皮筋26. 海绵块27. 重锤及线. 28. 指针 29. 弹簧片30. 两端带挂钩的细绳31. 带钩插杆32. 仪器盒底座33. 小桌等组成	套	50	112	5600	
21036	初中力学演示板	全套力学演示板组件由下列零部件组成：1. 实验底板2. 大三角支板3. 紧固销4. 塑料吊环5. 支承杆6. 平直导轨7. 力矩盘8. 角度片9. 色圈10. 螺旋弹簧11. 小接插座12. 双向测力计13. 加长杆14. 接插与销钉15. 定位杆16. 小车17. 小滑轮18. 大滑轮19. 滑轮联杆20. 定值钩码21. 钢丝挂钩22. 平抛导轨23. 斜抛导轨24. 重锤25. 接网框26. 双向插头27. 调节杆28. 卡子29. 钢丝卡环30. 惯性块31. 车钩32. 滑轮挂钩33. 压簧对34. 单向插头等组成	套	1	550	550	

21037	飞机升力原理演示器	1、产品由机翼模型、风机、底座、滑杆等组成； 2、用风机正对机翼前缘吹风应能使机翼上升。	套	1	120	120	
21038	手摇离心转台	产品由机座、主动轮（附摇手）和从动轮等组成。1、机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠。 。2、主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带来会脱落。3、各部件作防锈处理。	台	1	250	250	
22	振动和波、热学				0	0	
22001	音叉	1、256Hz, 产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成； 2、音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，“U”形下方的叉柄能插入并紧固在共鸣箱上。当敲击音叉时，音叉不能松动。音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。 。每支音叉配共鸣箱一个。	套	25	26	650	
22002	音叉	1、512Hz, 产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成； 2、音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，“U”形下方的叉柄能插入并紧固在共鸣箱上。当敲击音叉时，音叉不能松动。音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。 。每支音叉配共鸣箱一个。	套	25	25	625	
22003	发音齿轮	1、产品由三片齿板、转动轴组成，附振动片； 2、齿轮用钢材制成； 3、三片齿板按顺序装在转动轴上，装配应牢固端正，不得有松动现象； 4、三片齿板表面镀铬，其余表面镀锌。	个	1	30	30	
22004	单摆	一个直径20mm摆球, 1.5m摆线组成。	个	25	4.2	105	
22005	纵波演示器	1、由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。 2、螺旋弹簧需经防锈处理。 3、支架无变形。连接后牢固可靠。	套	1	260	260	
22007	声传播演示器	1、由面板、透明圆筒、发声系统、接收系统、抽气系统等组成。 2、仪器应能实现声音在不同媒质（空气、液体、固体）中的传播。	套	1	221	221	
22008	超声应用演示器	可进行超声测距、报警、控制等实验 电	套	1	260	260	
22009	声速测量仪	环境适应性：工作温度10~35℃；相对湿度25~75%。抗电强度：仪器能耐受50Hz正弦波500V电压1min耐压试验。压电陶瓷换能器谐振频率：37±3kHz；可承受的连续电功率≥15W。	台	1	260	260	
22201	量热器	它是由白色外筒和或铝质小筒组成，小筒的底部用不传热的小支架支起来, 小筒放在大筒内的支架上, 而且大小筒之间有空隙, 支架和大筒选用热的不良导体, 这样可以防止热传导散热。将筒盖盖紧可防止辐射散热。	套	25	44	1100	
22202	内聚力演示器	由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和2 根扳杆组成	套	4	42	168	

22203	空气压缩引火仪	1、产品为组合式； 2、手柄为塑料制品； 3、连杆为金属制品，防锈处理； 4、端差为塑料制品。	个	4	42	168	
22204	爆燃器	1、由透明盒、电子点火器组成。 2、透明盒经酒精点火后不应破裂，确保使用安全、可靠。 4、演示效果明显、直观。	套	1	85	85	
22205	机械能热能互变演示器	1. 产品由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成。 2. 产品应符合JY177-84《机械能热能互变演示器》的要求。	套	1	44	44	
22206	金属线膨胀演示器	1、由支架、金属棒、酒精槽、显示系统组成 2、产品应符合JY225-87《金属线膨胀演示器》的要求。	个	1	85	85	
22207	固体缩力演示器	1、由试棒、底座、铸铁销和手柄等组成。 2、产品应符合JY226-87《固体缩力演示器》的要求。	个	1	85	85	
22208	热传导演示器	包括纯铜、铝、铁、不锈钢等5种导热棒	个	1	47	47	
22209	双金属片	1、双金属片由约0.5mm厚的两种金属片制成； 2、双金属片用铝铆钉铆合，常温下主体平直； 3、手柄为木质。	个	1	20	20	
22210	气体做功内能减少演示器	1、产品由透明塑料筒、黑色有机板及底座、橡胶塞、乳胶管、底座组成。 2、其它应符合JY0001有关要求。	套	1	85	85	
22212	声热实验盒	高温稳定性测试（80° C持续4小时无变形）	套	50	50	2500	
22213	纸盘扬声器	直径不小于200mm，8Ω，动圈式扬声器的主要性能在指向性、频响(5-5KHZ)、失真度、音质等方面符合技术要求。	台	1	60	60	
22214	手持式喇叭	满足初中教学使用要求，符合相关标准规定	个	1	60	60	
23	静电、电流				0	0	
23001	玻棒(附丝绸)	教师用 1、产品包括：硬质玻棒（或有机玻棒）2根，丝绸1块； 2、玻棒（或有机玻棒）； 3、玻棒表面应无斑痕、气孔，烧制。	对	1	10	10	
23002	玻棒(附丝绸)	学生用 1、产品包括：硬质玻棒（或有机玻棒）。	对	25	5.2	130	

23003	胶棒(附毛皮)	教师用 1、产品包括：硬橡胶棒（或聚碳酸脂棒）2根，毛皮1块； 2、硬橡胶棒（或聚碳酸脂棒）； 3、胶棒、聚碳酸脂棒表面要光洁； 4、毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。	对	1	10	10	
23004	胶棒(附毛皮)	学生用 1、产品包括：硬橡胶棒（或聚碳酸脂棒）。	对	25	6.8	170	
23005	箔片验电器	教师用，本验电器为塑料封闭式，上有一个小孔，一根金属杆，插入外壳内，金属杆上端装有一块集电板，下端挂有一片金属箔片。	对	1	20	20	
23006	箔片验电器	学生用,箔片张开时间：<0.5秒（电荷直触传导）,恢复时间：≤3秒（电荷自然泄漏后闭合）	对	25	17	425	
23007	指针验电器	1、本产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。 2、壳体应连接牢固； 3、导电杆用金属制成，镀铬抛光后，表面应光洁无毛刺。	对	1	120	120	
23008	感应起电机	1、摇柄转速120转 / 分， 2、在温度为-10~40℃范围， 3、起电盘采用有机玻璃板制成。	台	1	300	300	
23009	枕形导体	1、枕形导体用铝制成，铝质导体应做电化学处理。 2、缘支柱用有机玻璃制成，底座用绝缘材料制成。3. 性能、安全、结构、外观应符合JY 0001第4、5、6、7的有关要求。	副	1	81	81	
23010	小灯座	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成,接线柱为金属螺丝。底板用优质PVC工程塑料制作。	个	100	5.5	550	
23011	单刀开关	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成，接线柱为金属螺丝。底板、刀柄用优质PVC工程塑料制作，开启方便，接触良好。	个	100	5.2	520	
23012	滑动变阻器	1、技术规格：电阻20Ω，额定电流2A； 2、电阻值误差应小于10%； 3、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整； 4、电阻线绝缘层承受不低于1.5kV的电压不被击穿，滑动变阻器承受1.5kV的电压试验，不应出现飞弧或击穿现象； 5、在额定电流下工作时，温升不应超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 7、常温常湿条件下绝缘电阻应大于20MΩ； 8、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅；滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。	个	50	29	1450	

23013	滑动变阻器	1、技术规格：电阻50Ω，额定电流1.5A； 2、电阻值误差应小于10%； 3、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整； 4、电阻线绝缘层承受不低于1.5kV的电压不被击穿，滑动变阻器承受1.5kV的电压试验，不应出现飞弧或击穿现象； 5、在额定电流下工作时，温升不应超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 7、常温常湿条件下绝缘电阻应大于20MΩ； 8、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅；滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。	个	1	29	29	
23014	滑动变阻器	1、技术规格：电阻5Ω，额定电流3A； 2、电阻值误差应小于10%； 3、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整； 4、电阻线绝缘层承受不低于1.5kV的电压不被击穿，滑动变阻器承受1.5kV的电压试验，不应出现飞弧或击穿现象； 5、在额定电流下工作时，温升不应超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 7、常温常湿条件下绝缘电阻应大于20MΩ； 8、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅；滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。	个	1	29	29	
23018	电阻圈	仪器由盒体、电阻丝、接线柱组成。盒体用优质工程塑料制作，封闭式阻丝额定电阻分别为5Ω、10Ω、15Ω，额定电流分别为1.5A、1A和0.6A。产品应符合JY0029—91《电阻圈》的要求。	组	25	14	350	
23019	电阻定律演示器	1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。 2. 产品应符合JY217—87《电阻定律演示器》的要求。 3. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	台	1	55	55	
23020	电阻定律实验器	1、仪器由示教板、接线柱、电阻丝、铜丝、铁丝组成。 2、各标记点安装红、黑接线柱。	台	25	29	725	
23021	演示电阻箱	电阻箱阻值调节范围0~9999Ω	个	1	35	35	
23022	教学电阻箱	J 2361型，电阻箱阻值调节范围0~9999.9Ω。	个	1	85	85	
23023	简式电阻箱	电阻箱阻值调节范围0~9999Ω	个	25	70	1750	
23030	演示线路实验板	实验板由基本电路元件，大小插座，接插器件，专用接线等组成：按电路图与电表，滑动变阻器器材配套使用。	套	1	280	280	
23031	初中电学演示箱	磁贴式	套	1	1800	1800	
23032	学生线路实验板	初中学生组, 温度：0~40℃（教学场景），湿度：≤80% RH（防止触点氧化），反接防护：红/黑极性标识（防电源反接）	套	25	135	3375	

23033	单刀双掷开关	1. 开关的最高工作电压36V, 额定工作电流6A。 2. 底板用塑料制作。 3. 开关通额定电流, 导电部分允许温升不大于35℃, 操作手柄允许温升不大于25℃。 4. 开关的电寿命应符合规定, 经电寿命试验后, 开关的工作性能不变; 5. 开关应具有足够的强度。 6. 产品应符合JY0117—91《教学用闸刀开关》的要求。	个	25	9.4	235	
23034	双刀双掷开关	1. 开关的最高工作电压36V, 额定工作电流6A。 2. 底板用塑料制作。 3. 开关通额定电流, 导电部分允许温升不大于35℃, 操作手柄允许温升不大于25℃。 4. 开关的电寿命应符合规定, 经电寿命试验后, 开关的工作性能不变; 5. 开关应具有足够的强度。 6. 产品应符合JY0117—91《教学用闸刀开关》的要求。	个	1	12	12	
23035	焦耳定律演示器	产品由贮气盒、安装面板、气门螺帽、连接软管、玻璃管、电阻、支撑脚等组成。1. 电阻为通电发热元件。2. 工作电压DC. 6V-10V。或者AC 6V-10V 50Hz;8. 电阻阻值: R1、R2、R3分别为5Ω; R4为10Ω。	套	1	60	60	
23036	焦耳定律实验器	1、该实验器可以验证焦耳定律, 其演示介质是空气, 灵敏度高, 操作方便, 效果明显, 供学生分组使用; 2、由贮气盒、标准电阻、温度计等组成; 3、电源电压: DC: 0~6V; 4、工作电流: <2A; 5、标准电阻: 4Ω±0.5Ω。	套	25	60	1500	
23037	保险丝作用演示器	1、交流12V; 2、三根保险丝组成, 正面有相应的实验电路图, 电路图绘制应正确、清晰、不易脱落。	套	1	180	180	
23038	玩具电动机	由底座和风扇、小电机组成。	套	25	14	350	
23039	电子门铃	电子开关式	套	25	15	375	
24	电磁、电子				0	0	
24001	条形磁铁	选用优质钢材制作, 表面红、蓝喷漆, 红色端部印N极, 蓝色端部印S极。N、S极性标记用白色油漆, 单个截面吸重力不小于100g, 每套一对装包装。产品应符合JY0057—94《教学用磁钢》的要求。	对	25	24	600	
24002	蹄形磁铁	1. D-CG-LU-80型: 主参数(高度)80mm, 2、磁感应强度应不小于0.055T。 2. 教学用磁钢极性标注, 指北极(N)为红色, 指南极(S)为白色或蓝色。N、S字母的颜色为蓝色或白色。 3. 教学用磁钢磁性材料的磁特性不小于下表的规定, 提倡采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。 4. 产品应符合JY0057—94《教学用磁钢》的要求。	个	1	19	19	

24003	磁感线演示器	1、本仪器由铁粉盒、生铁粉、磁铁组成； 2、铁粉盒用塑料制作，内腔呈长方形； 3、生铁粉选用颗粒状，质量不少于3G； 4、磁铁N、S板标示明显。	套	1	66	66	
24004	立体磁感线演示器	产品为组合式，由六块含有小指针的透明塑料板与两块圆形镂空透明塑料板组装而成，含蹄形磁铁1个，条形磁铁1个。	套	1	153	153	
24005	磁感线演示板	1、产品主要由多孔板1块，条形磁铁1个及铁针组成。 2、多孔板用优质ABS工程塑料制作。 3、小铁针摆放在多孔板孔内应能灵活转动。 4、组装后的磁感线演示板应摆放平移。	套	1	66	66	
24006	电流磁场演示器	1、仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成； 2、输入电流2.5A； 3、演示器的线圈骨架和底座用全透明有机玻璃制作，切割面和表面必须光洁、明亮，不得有明显创痕、伤疤等缺陷。	套	2	66	132	
24007	菱形小磁针	1. 每组包含菱形小磁针16支。 2. 支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定，顶部装钢针。 3. 磁针在外力作用下，磁针体应转动灵活，无明显偏斜或阻滞现象。去掉作用力后，磁针体应能自行回归指向。 4. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。 5. 产品应符合JY0012—90《磁针》的要求。	套	25	14	350	
24008	翼形磁针	1. 每组包含翼形磁针2支。 支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定，顶部装镀铬钢针。 2. 磁针在外力作用下，磁针体应转动灵活，无明显偏斜或阻滞现象。去掉作用力后，磁针体应能自行回归指向。 3. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。 4. 产品应符合JY0012—90《磁针》的要求。	对	25	7.5	187.5	
24009	演示原副线圈	1、演示原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。 2、演示原副线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，演示副线圈因底座平整，直立于平面时不应晃动。	套	1	36	36	
24010	原副线圈	1、原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成； 2、原副线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，副线圈因底座平整，直立于平面时不应晃动。	套	25	24	600	
24011	蹄形电磁铁	1. 线圈骨架用塑料制成。骨架上在两端应有接线柱，接线柱要安装牢固。接线柱、焊片及垫圈均为铜质。接线柱分别用红、黑色表示接入后的电流方向。 2. 符合JY0013—90《蹄形电磁铁》的要求。	组	1	40	40	
24012	电磁铁实验器	2、基本性能，结构外观应符合ZBY51001-88第4、5、6章有关规定。1、2只螺线管各配铁芯1只，铁芯用电工纯铁制成。2、基本性能，结构外观应符合ZBY51001-88第4、5、6章有关规定。	台	25	36	900	

24013	电铃	1、产品供中学物理教学中讲述、演示直流电铃的结构和工作原理，配合抽气装置还可以做空气传声试验。 2、电铃由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。 3、金属产品采用优质钢材防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	个	1	40	40	
24014	演示电磁继电器	1. 立式或卧式，由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。 2. 产品应符合JY51—88《电磁继电器》的要求。	个	1	40	40	
24015	电磁继电器	1、研究电磁继电器的工作原理及其应用时使用。 2、性能、结构、外观应符合JY 0001第4、6、7章有关规定。技术要求应符合JY 51第4.1~4.14条的规定。	个	25	14	350	
24016	磁场对电流作用实验器	1、仪器由磁钢架、活动轨道、空心铜管（导电管）、支架及导线等组成。2、接入电源DC4V-6V；3、附带鱼夹头导线两条（一红一黑）	套	25	34	850	
24017	左右手定则演示器	1、左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成； 2、底座用非金属材料制成。	个	1	34	34	
24018	小型电动机实验器	1、生熟悉电动机的主要结构，掌握直流电动机的工作原理，了解直流电动机的转向与电流方向，磁极方向间的关系 2、学生知道电能可以转化机械能等多种知识。	套	25	26	650	
24019	手摇交直流发电机	1、本机两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电； 2、转子线圈用 $\Phi 0.47\sim 0.49\text{mm}$ 高强度漆包线，平绕440匝，误差 $\pm 5\%$ ，转子外表刷绝缘清漆； 3、磁铁两极应有明确的表示色，红色为N极，蓝色为S极； 4、电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度 $\leq 0.1\text{mm}$ ，转手与极靴的距离 $\leq 1.5\text{mm}$ ，无碰撞和摩擦； 5、本机底座平面无变形，裂缝，四脚平放，不晃动，漆面应光洁，均匀，美观大方； 6、底板上各紧固件不得松动，转动部分应灵活，均匀，杂音小。	个	1	150	150	
24020	电机原理说明器	1. 电机原理说明器主要由转子、机座等组成。 2. 机座应为铁制，无变形，实验时仪器应平稳。无晃动现象。 3. 本仪器的机座和铁皮环应喷涂烤漆，铁皮环件油漆应为红、兰两色，以示出不同的磁极。4 . 产品应符合JY20—85《电机原理说明器》的要求。	个	1	500	500	
24021	阴极射线管(磁效应管)	磁效应管	个	1	350	350	
24022	低频信号发生器	1、20Hz~20kHz，可分几个频段，连续可调，有电压和功率输出，功率输出不低于5W； 2、正弦波电压输出不小于3.5V。	台	1	500	500	
24023	电学实验盒	1. 结构及外观的一般要求应符合JY 0001的相关要求。2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。	个	50	86	4300	

24024	能的转化演示器	1、可演示机械能、化学能、电能、热能、光能的转化； 2、产品由演示主板、风扇示教板、音乐示教板、发光管示教板、电磁铁示教板、光电流示教板组成； 3、产品能够做以下实验：(1)机械能与电能相互转换；(2)机械能→电能→风能、声能、光能、磁能的转化；(3)电能转换为风能、声能、光能、热能、磁能的实验；(4)太阳能转换风能、声能的实验； 4、各实验模块应组合方便，实验效果明显。	套	1	200	200	
24025	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	60	1500	
24026	磁悬浮演示器	1. 结构及外观的一般要求应符合JY 0001的相关要求；外形尺寸：≥110*65*45mm。2. 产品性能满足中学物理实验教学的要求。	套	1	30	30	
25	光学、原子物理				0	0	
25001	光具盘	1. 产品由矩形光盘、光源、狭缝、光学零件等组成。 2. 矩形光盘尺寸为：400mm×215mm。 3. 产品应符合JY0033-91《光具盘》的规定。	套	1	491	491	
25002	凹面镜	1、本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成； 2、凹面镜的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，不得有目测到的气泡、结石和条纹； 3、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层。	个	1	12	12	
25003	凸面镜	1、本仪器由面镜、镜框、支架、镜座等组成； 2、凸面镜的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，不得有目测到的气泡、结石和条纹； 3、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层。	个	1	12	12	
25004	玻璃砖	1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为60°和45°。 2. 玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制。 3. 可以用脱脂棉、纱布清洁。 4. 玻璃砖的边缘倒角按GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行。 5. 精加工面不允许有目测到的划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。 6. 产品应符合JY140-82《玻璃砖》的要求。	块	25	12	300	
25005	光具座	1、产品为组合式，导轨1套、双凸透镜2个、平凸透镜1个、双凹透镜1个、“1”字屏1块、插杆5根、毛玻璃1块、毛玻璃架1个、光源1个、烛台1个、白屏1块组成。2、塑料产品选用ABS，及聚丙烯全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。3、金属产品采用优质钢材防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	套	25	100	2500	

25006	光具组	本仪器由支座、透镜、光屏、插杆、光源等组成。支座可以任意移动，支座上方有孔，可插入光学元件的插杆、并有紧固螺钉固定插杆高度。	套	25	50	1250	
25007	三棱镜	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。 2. 三棱镜体外形为正三棱柱。 3. 三棱镜体表面不许有目测到的划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。 4. 托架应有足够的强度，三棱镜体应能作任意方向的转动，并能停止在任意位置。 5. 应符合JY142-82《三棱镜》的有关规定。	个	25	19	475	
25008	白光的色散与合成演示器	1、产品由三棱镜2个（一对）、光源、光屏及底座等组成； 2、两块棱镜应配对； 3、三棱镜的顶角为 $60\pm 0.5^\circ$ ，非工作面磨砂。应有保护性倒角。	套	1	47	47	
25009	透镜及其应用实验器	1、由凸透镜、凹透镜、支架、底座组成。凸透镜、凹透镜直径40mm. 2、符合JY-2003《教学仪器设备产品的检验规则》符合JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	盒	50	17	850	
25010	平面镜成像实验器	1、由平面镜、平面镜支架、直角尺、蜡烛组成； 2、玻璃平面镜应符合JY0001—2003中7.1、7.2、7.4的要求。平面镜既能反射又有一定透光能力。 3、支架应能支持平面镜稳定可靠。 4、外观及其它应符合JY0001—2003中有关要求。	套	25	11	275	
25011	光的传播、反射、折射实验器	1、产品为组装式，主要由Z型玻璃棒、半导体激光光源、平面镜、水槽、光盘等组成； 2、Z型玻璃棒用透明玻璃制作，尖点为球状。表面光洁，无气泡、毛刺现象。	套	25	34	850	
25012	激光笔	红色激光, 激光波长: 标准红光波长 650nm (可见光谱范围), 波长偏差 $\leq \pm 5\text{nm}$	个	30	5.7	171	
25013	光的三原色合成实验器	1、产品为组装式。由仪器盒、红、绿、蓝发光二极管、三个旋钮电位器开关分别调节光源，白色遮光屏用于投射光斑，红色接线柱为正极，黑色接线柱为负极，接电源用。 3、工作电压：DC6V，工作电流：0.3A； 3、其余按JY0310《白光的色散与合成演示器》技术要求执行。	套	25	26	650	
25101	紫外线作用演示器	基本参数：1、电源：AC 220V+22V 50HZ 2、6W日光灯3、254nm紫外线灯 4、365nm紫外线灯 5、滤色片：52nm*70nm红、黄、蓝、绿各一片6、荧光片。通过与日光灯的比较，证实紫外线的存在，通过两种波长不同的紫外线灯发出的强烈紫外线，来说明紫外线的荧光、感光、产生臭氧的等性	套	1	289	289	
25102	红外线作用演示器	分红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器三只仪器。	套	1	289	289	
25103	手持直视分光镜	用于观察由炽热的固体或液体发出的光所生成的连续光谱或太阳光谱等	套	9	60	540	
25104	克罗克斯辐射计	底座直径8cm，球直径9cm. 整体高度不小于20cm。	个	1	229	229	
3	模型				0	0	
31	物理				0	0	

31001	轮轴模型	1. 模型由滑动轴承、滚动轴承组成。 2. 转动灵活、轻便，无松旷或卡死现象。 3. 可拆式。 4. 要符合技术标准的要求JY 109—82 《轮轴模型》。	个	1	26	26	
31002	轴承模型	模型为滚动轴承, 仿滚动轴承全塑料制, 可拆卸。	个	1	29	29	
31003	抽水机模型	吸取式抽水机模型由水槽、底板、缸筒、活塞、活塞环、进水管、进水阀、出水阀、出水嘴、缸盖、吊杆、立柱、压杠、手柄组成。	个	1	50	50	
31004	离心水泵模型	1、产品由泵体总成（泵体、叶轮、透明窗、进水管出水口）、驱动机构、底座和进（含底阀）、出水管等组成。 2、驱动机构采用齿轮转动；底座采用塑料制作。	个	1	150	150	
31005	液压机模型	整体尺寸不小于23*28m。 1、由大缸体、小缸体、角阀、底座和压力弹簧构成。 2. 产品应符合JY43-79《液压机模型》的要求。	个	1	450	450	
31006	水轮机模型	1. 产品为轴流水轮机模型。 2. 产品由机壳、叶轮、轴杆、支架、底座、水槽等组成，主要部件由硬塑料制成，各部件比例适当，位置正确，连接牢固，工作稳定可靠。 3. 叶轮转动灵活，无跳动卡滞现象。叶轮直径 $\geq 55\text{mm}$ 。	套	1	68	68	
31008	汽油机模型	整体尺寸不小于30*30cm。 1. 工作电压：直流1.5V~2V。 2. 模型应示汽油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、曲轴、飞轮、火花塞、凸轮、水套。 3. 模型在演示时，四个冲程工作过程动作准确、前后衔接，并配有指示灯说明。 4. 仪器的转动和手动部分轻便灵活，无晃动和卡死现象。 5. 电路排列整齐、接触良好。 6. 用不同颜色表示有关机构。 7. 产品主要部件光洁，无毛刺、无缺陷，金属构件应镀铬。	个	1	122	122	
31009	柴油机模型	整体尺寸不小于30*30cm。 1. 工作电压：直流1.5V~2V。 2. 模型应示柴油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、曲轴、飞轮、火花塞、凸轮、水套。 3. 模型在演示时，四个冲程工作过程动作准确、前后衔接，并配有指示灯说明。 4. 仪器的转动和手动部分轻便灵活，无晃动和卡死现象。 5. 电路排列整齐、接触良好。 6. 用不同颜色表示有关机构。 7. 产品主要部件光洁，无毛刺、无缺陷，金属构件应镀铬。	个	1	122	122	

31010	磁分子模型	外形长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚钢针，排列成四行，每行六枚，钢针上安放二十四枚小磁针片，每枚小磁针都可绕钢针自由转动。	套	1	34	34	
31011	电机模型	1. 模型为立式。 2. 输入功率：2.5W。 3. 演示部分外表无缺陷，表面涂镀层不应起泡、脱落，光泽明亮，面板字符清晰，标志正确，开关安装位置可靠，转动部位灵活，各部件拆装方便，电路接触良好。 4. 教学演示效果明显。	个	1	255	255	
31012	电话原理模型	1、产品主要由面板、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；发声片振动动作灵活，吸附紧密，释放可靠；工作额定电压：DC6~8V； 2、演示板上有原理图； 3、仪器无变形，无损伤，部件安装端正牢固，振动膜振动灵活可靠，面板能垂直放置，仪器绕组平整、整齐。	个	1	187	187	
5	挂图、软件及资料				0	0	
51	物理				0	0	
510	教学挂图（图片）				0	0	
51001	物质的形态和变化	幅数5幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	30	30	
51002	物质的属性	幅数2幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	12	12	
51003	物质的结构与物体的尺度	幅数1幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	6	6	
51004	新材料及其应用	幅数1幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	10	10	
51005	多种多样的运动形式	幅数1幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	10	10	
51006	机械运动和力	幅数15幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
51007	声和光	幅数9幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
51008	电和磁	幅数14幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	

51009	能量、能量的转化和转移	幅数1幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	12	12	
51010	机械能	幅数2幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
51011	内能	幅数4幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
51012	电磁能	幅数10幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
51013	能量守恒	幅数2幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	12	12	
51014	能源与可持续发展	幅数3幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
511	教学投影片、幻灯片				0	0	
51101	物质的形态和变化	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	50	50	
51102	物质的属性	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	47	47	
51103	物质的结构与物体的尺度	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	47	47	
51104	新材料及其应用	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	23	23	
51105	多种多样的运动形式	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	47	47	
51106	机械运动和力	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	50	50	

51107	声和光	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	50	50	
51108	电和磁	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	50	50	
51109	能量、能量的转化和转移	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	23	23	
51110	机械能	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	23	23	
51111	内能	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	47	47	
51112	电磁能	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	50	50	
51113	能量守恒	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	23	23	
51114	能源与可持续发展	投影片（主流教学用）幻灯片。 基底材质：多采用透明聚酯薄膜（PET）涂层：表面有抗光涂层，可增强画面对比度；部分有防刮涂层，延长使用寿命。	套	1	23	23	
513	多媒体教学软件				0	0	
51301	物质的形态和变化	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50	
51302	物质的属性	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50	
51303	物质的结构与物体的尺度	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50	
51304	新材料及其应用	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50	
51305	多种多样的运动形式	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50	

		用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。						
51306	机械运动和力	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51307	声和光	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51308	电和磁	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51309	能量、能量的转化和转移	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51310	机械能	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51311	内能	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51312	电磁能	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51313	能量守恒	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
51314	能源与可持续发展	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	50	50		
514	图书、手册				0	0		
51401	初中物理实验教学指导书	符合新课标要求。 要求：开本16开,符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》。	套	2	34	68		
51402	初中物理实验仪器手册	符合新课标要求。 要求：开本16开,符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》。	套	2	34	68		
6	玻璃仪器				0	0		
60	计量				0	0		
60001	量筒	10mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	30	4	120		
60002	量筒	50mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	2	5	10		
60003	量筒	100mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	60	9	540		
60012	量杯	250mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	2	10	20		
61	加热			0	0	0		

61002	试管	Φ 15mm×150mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	60	0.5	30	
61007	试管	Φ 30mm×200mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	5	2	10	
61023	烧杯	250mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	60	5	300	
61024	烧杯	500mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	5	5	25	
61034	烧瓶	圆、长，500mL 玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	5	10	50	
61037	烧瓶	平、长，250mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	5	10	50	
62	一般				0	0	
62001	酒精灯	1. 规格：150ml。 2. 由灯座、灯塞、灯盖、纯棉灯芯组成。 3. 灯身高80mm±10mm；盖高：60mm±3mm。 4. 直径：灯肩82mm±2mm；灯底50mm±5mm；灯盖22mm±2mm。 5. 灯体壁厚大于2mm。 6. 色泽：无色透明。 7. 厚薄均匀，底部平整，磨砂细密，口应磨平。 8. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	个	30	4.4	132	
62032	漏斗	采用透明玻璃制造，长90±3mm，口径90±3mm，壁厚1.2-1.7mm，产品应符合QB/T 2560-2002《实验室玻璃仪器 过滤漏斗》的有关规定。	个	5	10	50	
62070	平底管	规格：Φ 12mm×150mm。无内应力，产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》。	支	2	1.3	2.6	
62071	T形管	采用透明玻璃制造，横长100±6mm，直径7-8mm，壁厚1.5mm，产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》。	个	5	1.8	9	
62096	可密封长玻璃管	内径10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板。	支	25	10	250	
64	材料和配套用品				0	0	
64005	镊子	不锈钢，圆嘴 全长160±2mm，厚1.5mm。符合GB 4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。	支	1	3	3	
64032	石棉网	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。	个	30	2.1	63	

		3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于80mm。					
64052	玻璃管	中性料、Φ7mm～Φ8mm。产品应符合GB/T 12414-1995 《药用玻璃管》的有关规定。	克	1500	0.1	150	
64063	乳胶管	Φ5mm×7mm耐水耐酸碱，弹性强。	米	5	1	5	
64088	蒸发皿	瓷，60mm，白色无杂色。皿内外釉面光洁底平无釉，置平稳。产品可参考并符合QB/T 1992《蒸发皿》的有关规定。	个	25	1	25	
7	药品				0	0	
70007	铁粉	主要成分为铁（Fe），纯度通常以铁含量表示，工业级铁粉纯度多在95%-99%，化学试剂级可更高（99.9%以上）；杂质包括碳（C）、硫（S）、磷（P）、硅（Si）、锰（Mn）等，不同级别对杂质含量有严格限定（试剂级铁粉硫含量≤0.005%）。	克	1000	0.08	80	
70021	碘	外观：紫黑色有金属光泽的片状晶体，易升华，蒸气呈紫红色。 - 熔点：113.5℃ - 沸点：184.35℃ - 密度：4.93 g/cm ³ （固态）	克	100	0.3	30	
70088	硫酸铝钾（明矾）	工业 十二水合硫酸铝钾 分子式：KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O 分子量：474.388 g/mol 物理性质参数 外观：无色透明晶体或白色结晶性粉末，无臭。	克	1000	0.08	80	
70090	硫代硫酸钠（海波）	试剂十二水合硫酸铝钾 - 分子式：KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O - 分子量：474.388 g/mol 物理性质参数 - 外观：无色透明晶体或白色结晶性粉末，无臭。	克	1000	0.08	80	
70091	无水硫酸铜	分子式：CuSO ₄ - 分子量：159.609 g/mol 物理性质参数 - 外观：白色或灰白色粉末，无结晶水；吸水后变为蓝色五水合硫酸铜（CuSO ₄ ·5H ₂ O）。	毫升	1000	0.3	300	

72016	甘油	1, 2, 3-丙三醇 分子式: $C_3H_8O_3$ 分子量: 92.094 g/mol 物理性质参数 外观: 无色、无臭、有甜味的粘稠液体, 具有吸湿性。	毫升	100	0.1	10	
72028	石蜡	主要为直链烷烃 ($C_{18}-C_{30}$), 含少量支链烷烃和环烷烃。 - 外观: 白色或淡黄色半透明固体, 无臭无味 (精制级)。	克	1000	0.1	100	
8	其它实验材料和工具				0	0	
80	实验材料				0	0	
80101	电工材料	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	套	25	42	1050	
80102	电子元件(工业产品)	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等); 电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	套	1	75	75	
80103	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	55	55	
80104	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、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	80	80	
80105	一般材料	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球、大头针、回形针、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、松香、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板等	套	13	42	546	
80106	彩色透光片	1. 彩色透明胶片有红色、绿色、蓝色透明胶片各一片组成。 2. 透光度良好, 颜色纯正, 红色透光片和绿色透光片叠加后透黄色光, 红色透光片和蓝色透光片叠加后透紫红色光, 蓝色透光片和绿色透光片叠加后透天蓝色光。 3. 透光片边缘整齐, 圆滑无毛刺。	套	25	5	125	
80107	颜料的三原色	产品由水粉颜料(红、黄、蓝三色各1)每种不少于10克、调色盘1只(直径不小于10cm)、水粉笔1支组成。有良好的坚牢度和化学稳定性。干燥快、抗水性强, 安全环保。	适量	25	6	150	
80108	甲电池	R40甲电池1.5V。低碳无汞。	个	25	70	1750	
80109	1号电池	电压1.5V, 每组3个。	组	100	20	2000	
80110	电珠(小灯泡)	2.5V或3.8V	个	100	0.8	80	

80111	洗洁精	成分：阴离子表面活性剂（十二烷基苯磺酸钠）、非离子表面活性剂（脂肪醇聚氧乙烯醚）、助剂（增稠剂、防腐剂、香精、去离子水等）。 - 外观：无色或淡黄色透明液体（部分含珠光剂呈珠光状），无分层、沉淀。	毫升	1000	0.08	80	
80112	蜂蜡	外观：为白色至带黄色无定形固体，无味，薄片为半透明状。 - 密度：20℃时密度为0.953-0.970。 - 熔点：一般在62-68℃。 - 沸点：约为300℃，处于沸腾状态时，易分解成二氧化碳和乙酸等物质。 - 溶解性：不溶于水，微溶于冷乙醇，完全溶于氯仿、四氯化碳、乙醚、苯等有机溶剂。	克	500	0.18	90	
	小制作材料				0	0	
80131	模型照相机或针孔照相机	光学。塑料外壳，光学玻璃组成。 1、产品由镜头、机身及光屏组成； 2、镜头为光学玻璃，可伸缩； 3、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成。	套	1	30	30	
80132	简易潜望镜、望远镜、显微镜	产品由简易潜望镜、望远镜、显微镜组成。 1、简易潜望镜由硬板纸印刷制； 2、望远镜为双筒，焦距可调节 3、产品性能满足初中物理实验教学的要求。4、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	100	100	
80133	日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜	1. 日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜等组成。 2. 产品性能满足初中物理实验教学的要求。3、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	52	52	
80134	不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机	1. 不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机等组成。 2. 产品性能满足初中物理实验教学的要求。3、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	52	52	
80135	小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫	1. 小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫等组成。 2. 产品性能满足初中物理实验教学的要求。3、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	26	26	
80136	机翼模型、潜艇模型	1. 机翼模型、潜艇模型等组成。 2. 产品性能满足初中物理实验教学的要求。3、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	34	34	
80137	验电器、电磁铁、简单电动机	1. 验电器、电磁铁、简单电动机等组成。 2. 产品性能满足初中物理实验教学的要求。3、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	55	55	
80138	二极管收音机、有线电报机与收报机	1. 二极管收音机、有线电报机与收报机等组成。 2. 产品性能满足初中物理实验教学的要求。3、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	66	66	

80139	太阳能净水器	1. 产品性能满足初中物理实验教学的要求。3、标志、说明书、包装运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定	套	1	100	100	
	科技活动材料				0	0	
80151	滚上体, 秤, 陀螺	工作温度: -10℃~40℃, 教学演示	套	1	68	68	
80152	浮沉子, 喷泉, 虹吸管, 帕斯卡圆桶	浮沉子临界压力10 - 50kPa, 虹吸启动条件最小高度差: ≥0.35m	套	1	68	68	
80153	趣味静电实验材料	塑料类: 吸管、塑料尺、气球; 纤维类: 毛巾/布料, 化纤袋	套	1	42	42	
80154	风筝, 降落伞	骨架材料竹条, 蒙面材料无纺布教学演示使用物品	套	1	24	24	
80155	组合面镜、哈哈镜、简易变焦透镜、万花筒	组合面镜2~3组, 哈哈镜曲面, 简易变焦透镜焦距调节范围: 75 - 125mm (光学变焦比1.67:1), 万花筒反射镜数量: 3片	套	1	68	68	
80156	船闸模型、飞机、火箭模型, 潜艇模型	材质: ABS工程塑料, 教学演示	套	1	80	80	
80157	简单机器人	材质: ABS工程塑料, 可进行拆卸分解教学演示	套	1	100	100	
80158	半导体致冷器	温差能力, 单级器件: 60~75℃ (热面温度27℃时)	套	1	86	86	
80159	频闪观察器	量程: 30 - 500,000 FPM (闪光/分钟) 或 0.5 - 8,333 Hz, 精度: ±0.02% 测量值 (BBL型), ±0.01 FPM (DT-315N)	套	1	44	44	
81	工具				0	0	
81001	测电笔	全长不小于145mm, 测量范围小于500VAC, 刀杆材料选用优质CR-V钢, 全硬热处理, 达到CE标准。产品符合国家标准GB8218要求。	支	25	8.6	215	
81002	一字螺丝刀	磁性, 一字槽, 总长度158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	25	5	125	
81003	十字螺丝刀	磁性, 十字槽, 长度158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	25	5	125	
81004	尖嘴钳	8寸尖咀钳200MM, 45#高碳钢锻造 其他符合执行QB/T 2442.3标准。	把	25	15	375	
81005	电工刀	不小于115mm, 采用硬质钢材料制, 采用胶质手柄, 坚固耐磨, 其他符合QB/T2208标准。	把	9	15	135	
81006	手摇钻	手摇式, 不小于300mm, 可装0-7mm钻头。其他符合QB/T 2210-1996《手摇钻》标准。	个	1	70	70	
81007	木锉	锉金属件长度不小于10cm。平锉、圆锉、扁锉等。木锉在使用时都装有木柄。其他符合GB 5815-1986《木锉》标准。	个	1	50	50	
81008	木工锯	材质: 锰钢, 长度不小于500mm, 锯路宽4mm, 其他符合GB/T 14897.2-1994标准。	把	1	10	10	
81009	木工锤	QBT 1290.9-1991 钢锤木工锤, 锤头长度不小于5cm, 木柄长度不小于20cm。	把	1	15	15	
81010	钹	200MM, 长刨, 手柄在顶面。	个	1	19	19	
81011	斧	总长330mm长, 钢制斧头	把	1	15	15	
81012	钢手锯	锯条长300mm, 由钢锯弓、钢锯条组成	把	1	18	18	

81013	剥线钳	材质：高碳钢，长度不小于170mm,压接范围：0.5、1、1.5、2.5、4平方毫米，其他符合QB/T 2207-1996 《剥线钳》标准。	把	1	15	15	
81014	钢丝钳	材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm，其他符合GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	把	1	18	18	
81015	手锤	1、供学生敲击物体的手动工具； 2、材质：45优质碳素结构钢； 3、硬度：大头HRC≥48~55，小头HRC≥40； 4、锤体孔眼端正，轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷； 5、木柄采用材质坚韧的木材制作，并应平直圆滑，无裂纺、霉变、虫蛀，表面涂清漆； 6、榔头装柄后不得松动摇头。	把	1	17	17	
81016	錾子	规格为20mmx12mmx200mm，优质全锋钢刀口，火头硬，可用作錾铁，钢筋，水泥等其他符合QB/T 3867-1999 《防爆用錾子》标准。	个	1	8.6	8.6	
81017	锉刀	平面锉刀，规格为150mm长，单支装，沾塑手柄，其他符合GB/T 13321-1991 检验标准。	个	1	15	15	
81018	三角锉刀	三角钢锉，木工锯子开口专用挫刀，其他符合GB/T 13321-1991 检验标准。	个	1	15	15	
81019	什锦锉	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 检验标准。	套	1	18	18	
81020	活扳手	材质：中碳钢，规格：8寸活动扳手，其他符合GB/T 4440-1998 《活扳手》的要求。	把	2	17	34	
81021	手剪	材料：优质钢，铁皮剪刀——规格210mm长，手柄为塑料手柄，防滑性好。	把	1	18	18	
81022	直角尺	材料:不锈钢，规格:120MM*300MM，厚度不小于2MM，镜面抛光处理。其他符合GB/T 6092-2004 《直角尺》标准。	个	1	10	10	
81023	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	372	372	
81024	电烙铁	内热式尖头电烙铁，发热芯可拆卸维修，功率：60w，手柄坚硬，握把舒适，电源线采用国标电线其他符合GBT 7157-2008《电烙铁》标准的安全要求。	支	2	20	40	
81025	平口钳	JB/T 54481-1999 高精度机用平口钳 。	个	1	94	94	
81026	台钻	功率不小于:250w 、电压:220V/50Hz	台	1	850	850	
81027	手电钻	夹头直径不小于:13mm，输入功率不小于:320W，具有调速正反转功能，可装卸螺丝螺母，适用于线路板、金属和木材等钻孔作业，其他符合GB/T5580-1999 《电钻》标准。	台	1	200	200	
81028	钻头	钻头采用优质高速工具钢,使用范围:钢板、木、塑料，内部包装规格:1.0MM-13MM（1-2-4-6-8-10-12-13） 范围内 。	套	2	80	160	
81029	台虎钳	材料铸铁	台	1	180	180	
81031	砂轮机	输入功率不小于300W ，空载速度不小于：3000转/分，额定电压：220V，砂轮线速不小于30米/秒 砂轮尺寸不小于：200mm*20mm*32mm；其他符合JB/T 3770-2000《落地砂轮机》标准。	台	1	180	180	
81033	钳工工作台	40mm工作台面，1200mm*600mm,钢制桌架。	个	1	1300	1300	

81034	投影片绘制工具	塑料直尺、毛笔、彩色颜料、擦板等	套	1	68	68	
82	安全防护用具				0	0	
82001	工作服	1、材质：涤卡；颜色为白色； 2、工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力； 3、产品应做工精细，产品外观无破损、斑点、污物等缺陷； 4、产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性、牢固性和和舒适感。	件	13	50	650	
82002	护目镜	1、用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)； 2、护目镜镜片由高级光学树脂（聚碳酸酯）制成，透光率高，应达到97%，强度好，防摔，能遮挡各种强光、射线等辐射，且耐腐蚀，无屈光度； 3、镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷。	个	13	10	130	
82006	手套	1、具有较好耐磨防割性能,具有良好的绝缘性和防护能力； 2、产品为棉衬里丁腈防化手套表面有小圆型纹路。	双	13	2	26	
			合计			142522	

化学准备室

序号	名称	参数	单位	数量	单价	合价/元	备注
1	准备台	1、规格：2800*1200*780mm 2、台面：采用12.7实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。整体美观协调。 3、台身结构：新型塑铝结构，整体为1200*600*780四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。 立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×61mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗：尺寸为480*290*152mm，壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 技术要求：依据GB 24820-2009 《实验室家具通用技术条件》力学： 水平静载荷试验：力600N，10次； 垂直静载荷试验：主桌面：力2000N，10次； 持续垂直静载荷：载荷1.25kg/dm ² ，24h； 独立操作台水平冲击稳定性：质量50kg，跌落高度40mm； 独立操作台垂直加载稳定性：750N；活动操作台跌落： 跌落高度：150mm，10次； 垂直冲击试验：跌落高度300mm，10次。所有部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动。 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	1	7200	7200	
2	水槽柜	1、柜体规格：500×600×820mm， 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面皮纹与光面项结合处理。 水槽规格500*600*315mm 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，壁厚4mm，具有防溢出功能。 技术要求：依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》：GB 6675.4-2014《玩具安全第4部分：特定元素的迁移。邻苯二甲酸酯、苯并[a]芘、可迁移元素检测结果合格。 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	台	1	800	800	
3	三联水嘴	1. 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，三联结构（一高二低），陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。特制鹅颈管可360度旋转。 2. 出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 需另外配备上水软管。	付	1	160	160	

4	仪器柜	1、规格：500*1000*2000mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。 技术要求：依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》：耐老化性(500小时)，理化性能-其他件-涂层冲击强度，有害物质限量邻苯二甲酸酯、有害物质限量-重金属检测结果合格。 检测项目必须符合检测标准要求，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	个	6	950	5700	
5	给水管	Φ 20，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	50	12	600	
6	排水管	DN50，使用国标优质UPVC专用排水管	米	30	10	300	
7			总价：			14760	

化学药品室							
序号	名称	参数	单位	数量	单价	合价/元	备注
0	通用						
2	一般						
2001	钢制黑板	1、尺寸及要求：不小于850mm×600mm，双面，黑板提手在长边边框中间安装牢靠，挂起或提拿时无明显歪斜； 2、钢制双面黑板，书写面为镀锌冷轧钢板制造，两钢板间为人造板，并与金属板粘结牢固； 3、无镜面反光，色泽均匀； 4、允许用绿白两用书写板代替； 5、使用普通或无尘粉笔时，应手感流畅、充实，笔迹清晰，经反复擦试无明显遗留粉笔痕迹。	块	1	64	64	
2002	打孔器	1、产品为手持式打孔器，要求用优质钢材制造，刀刃硬度不低于HRC55；四件套； 2、空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利； 3、空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。	套	2	6.6	13.2	
2003	打孔夹板	1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2. 产品长不小于175mm，宽不小于40mm。 3. 上、下夹板应由木板制成，表面光洁。 4. 上夹板应备有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。 5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，不得松动；上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。	个	1	10	10	
2004	打孔器刮刀	1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。 2. 刀架采用金属材料制成，表面作防锈处理。刀架工作端为1：4锥度圆锥体，经调节刀片张角，可修削刀口直径4mm~13mm的打孔器刀口。 3. 刀片应采用工具钢片，具有足够刚性和硬度。 4. 手柄表面光洁，大小适当，握持手感舒适。 5. 刀片与刀架配合灵活，便于装拆。 6. 刀口张角可调。	个	1	20	20	
2005	手摇钻孔器	1. 本产品由手柄轴、衬套筒、螺母、螺钉、螺杆、钻头、等组成。2. 所有构件均应作防锈处理。	台	1	50	50	
2006	电动钻孔器	夹头直径不小于:10mm，具有调速正反转功能，可装卸螺丝螺母，适用于线路板、金属和木材等钻孔作业，其他符合GB/T5580-1999 《电钻》标准。	台	1	175	175	

2020	仪器车	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学及小学实验室转运实验所需器材用。 2. 手推式。 (二)技术要求： 1. 产品结构：整体采用钢管做车架，有两层托盘，每层托盘三周有护栏围杆，四底脚有万向轮，小车两端有推拉扶手。 2. 尺寸不小于：(长)600mm×(宽)400mm×(高)800mm，车体加载30Kg重物后，应推拉灵活，车体无变形。 3. 每层托盘有防振结构。 4. 车体底脚万向轮转动灵活，结实耐用。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。	辆	1	284	284	
2070	电动离心机	0 r/min~4000r/min，离心率：17000，容量：20ml*6,定时：min0-60,功率：大于120.无刷电机。	台	1	350	350	
2071	离心沉淀器	1. 产品为组合式，主要由齿轮变速箱1套，转台1套，试管4个组成。 2. 齿轮变速箱：（1）变速箱用优质工程塑料ABS制作. 变速齿轮比例不小于1:2. 下部有固定装置，上不有转轴，正面有手摇装置。（2）组装后的齿轮箱应固定方便、转动灵活。 3. 转台用金属制作，螺钉固定，4等分均匀分布试管环，试管环应能360°转动，表面镀锌防锈处理。	台	1	66	66	
2073	磁力加热搅拌器	1、搅拌速度：无级调速0-2000转/分； 2、加热温度：室温至400℃； 3、控温方式：自动； 4、工作电压：220V/50Hz，加热功率：150W，电动功率25W。	台	1	197	197	
2075	酒精喷灯	结构为座式。金属制作，壁厚1mm，火焰温度可达900摄氏度。 1、主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆组成； 2、壶体外形尺寸：容量250ml； 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象； 4、焊接部位应焊接牢固、光滑。	个	2	66	132	
2077	电加热器	密封式,额定电压 AC 220V±5% 50Hz +5,消耗功率 500W	个	1	70	70	
2081	蒸馏水器	仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压，延伸，焊接成形，工作电压220V，50Hz，功率2kw,出水量每小时2L；仪器部分由水源阀，回水管冷凝冷却器，进水控制器，玻璃水位器，蒸发锅，放水阀，蒸馏水出水皮管。电源线组成，电器部分由电源开关、熔断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	台	1	750	750	
2083	列管式烘干机	1. 主要由上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成。 2. 整机用金属制作，表面镀铬防锈处理。 3. 列管尺寸不小于Φ11×170mm,下端为M10螺纹，上端四周不少于8个、Φ3mm的出风孔，顶端用塑料帽封盖。 4. 列管式烘干机必须有良好接地装置。	台	1	300	300	

		5. 性能指标：（1）工作电压：AC220V. 50Hz（2）电机（风扇）：30W（3）加热器：240W（					
2084	烘干箱	1. 材质：外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑；内胆为优质不锈钢材料制成； 2. 系统具有控温、定时和超温报警等功能； 3. 电源电压：AC220±10%（50Hz）； 5. 控温范围：室温~120℃； 6. 显示精度0.1℃（>100℃显示精度为1℃）； 6. 温度波动性：≤±1℃； 7. 设有玻璃观察窗，便于观察，智能数显控； 8. 符合JB/T 20111-2008《烘干箱》的有关规定。	台	1	850	850	
2102	注射器	规格：100ml。塑料制成。密封性好，滑动灵活。刻度标线规整、清晰。	只	50	3	150	
2121	塑料洗瓶	250mL，密封性好，不漏气。	个	4	3	12	
2122	试剂瓶托盘	1、ABS工程塑料制品不锈钢材质加工； 2、托盘质量应保证不易老化，变脆和开裂等； 3、托盘四周及底面有加强筋，应满足承重要求。	个	12	11.5	138	
2123	实验用品提篮	木质或ABS塑料成型，配备提手。	个	2	65	130	
2124	塑料水槽	1. 长方形透明水槽里口尺寸：250×180×100mm，槽壁不得有明显的凹凸。 2. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温40℃）。 3. 水槽应能在高度1M处自由下落于水泥地面时不碎裂。 4. 符合JY53-80《塑料水槽技术条件》的有关规定。	个	50	6.6	330	
2125	碘升华凝华管	1、产品的造型为密封的T型玻璃瓶； 2、玻璃瓶用95号玻璃制成， 3、玻璃瓶应光洁透明，无波纹和疵病，密封完好无裂缝、砂眼。	个	50	3.7	185	
3	支架				0	0	
3002	方座支架	1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径φ9.5mm； 4、立杆长595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹2只，试管夹一只构成。	套	50	37	1850	
3005	万能夹	1. 产品由夹杆、夹头组成。夹头分二爪，铝合金或铸铁压铸成交叉形，夹口为张紧螺丝张口，双向紧固，每一夹叉上均粘防滑垫。2. 夹持范围为φ5~70mm。	个	5	10	50	
3006	三脚架	1、由铁环和3只脚组成； 2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	个	50	4.2	210	
3007	泥三角	1、金属丝外套石棉筒； 2、等边三角形的单边长不小于55mm。	个	1	2.2	2.2	

3008	试管架	塑料或木质。1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8插。	个	50	3.4	170	
3009	漏斗架	1. 产品由支承板、底板、立柱等组成。 2. 产品组装后，应放置平稳不晃动，支承板的高度应能方便调整且坚固可靠。	个	1	10	10	
3010	滴定台	产品由底座、立杆及附件组成。 1、支架由大理石或钢制成； 2、立杆表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 3、滴定夹的高度应能方便调整且坚固可靠； 4、整套产品有足够的平稳度，底座耐碱。采用钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	个	1	20	20	
3011	滴定夹	1. 产品外型为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，用螺丝或弹簧控制，可同时在左、右夹持一支滴定管，夹持质量为1KG。确保滴定管夹持后与水平面垂直。 2. 各夹头上装有软质护套。	个	1	15	15	
3012	多用滴管架	1、产品选用聚丙烯塑料注塑而成，无毒、环保、性能好； 2、多用滴管架由支架2个，横杆3根组成； 3、支架为塑料制作； 4、横杆为塑料制作； 5、支架与横杆插装后应摆放平稳。	个	50	3.9	195	
4	电源				0	0	
4001	学生电源	1. 输出电压：1.5V—9V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V、9V五档； 额定电流：1.5A。 2. 直流稳压输出：a. 电压偏调： $\pm(2\%U_{\text{标}}+0.1V)$ b. 电压稳定性：输入电压在198V—242V件变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1V$ 。 c. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1V$ 。 d. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于 $0.1\%U_{\text{标}}$ （有效值）。 3. 有过载显示、过载保护和复位按钮：a. 直流稳压输出有过载保护。b. 电源的直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的1.05—1.1倍时，电源应能过载保护。c. 各档输出电路短路时应能自动关断。 4. 连续工作时间不少于8h。 5. 安全性：a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009—90中4.4.3的规定。b. 电压实验应遵循JY0009—90中4.4.4的规定。 6. 产品应符合JY0361—1999《教学电源》的要求。	台	25	110	2750	
4005	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 安全性： a. 绝缘电阻试验应遵循JY0009—90中4.4.3的规定。 b. 电压实验应遵循JY0009—90中4.4.4的规定。 产品应符合JY0361—1999《教学电源》的要求	台	1	145	145	

1	测量				0	0	
11	质量				0	0	
11003	托盘天平	1、最大称量100g，分度值0.1g； 2、称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)； 3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	台	50	39	1950	
11005	托盘天平	1、最大称量500g，分度值0.5g； 2、称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)； 3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	台	1	64	64	
11010	电子天平	1、100g，0.001g 2、高亮度显示，读数清晰，具有计数、称重、去皮等多种功能模式。	台	1	349	349	
11011	电子天平	1、量程400g，感量0.1g； 2、高亮度显示，读数清晰，具有计数、称重、去皮等多种功能模式。	台	1	186	186	
13	温度				0	0	
13001	温度计	1、感温物质：红液； 2、全长：290mm； 3、测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ ； 4、玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	支	50	2.2	110	
13003	温度计	1、感温物质：水银； 2、全长：290mm； 3、测量范围：0—200℃；最小分度值：2℃；允许误差 $\pm 2^\circ\text{C}$ ； 4、玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	支	1	5	5	
13007	数字测温计	-30℃~+200℃	台	1	77	77	
15	电				0	0	
15011	多用电表	1. 准确度等级：直流电压、电流2.5级；交流电压、电流5.0级；电阻：2.5级。 2. 灵敏度：直流 $\geq 20\text{K}\Omega/\text{V}$ ，交流 $\geq 9\text{K}\Omega/\text{V}$ 。 3. 要符合技术标准的要求JY 0330-1993《教学用指针式电表》。	个	1	71	71	
16	其它				0	0	
16001	密度计	密度计长度不小于30cm。 1. 计量范围：计量范围：密度1.000—2.000之间。。 2. 最小分度值：0.001。 3. 误差： ± 0.001 。 4. 密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 5. 其它要求符合技术标准的要求GB/T 17764《密度计》。	支	1	3.4	3.4	
16002	密度计	1. 计量范围：计量范围：密度1.000—2.000之间。。 2. 密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 3. 其它要求符合GB/T 17764-99《密度计》技术标准的要求。	支	1	3.4	3.4	

16003	酸度计(pH计)	1、笔式,测量范围:0.0~14.0pH; 2、分辨率:0.1pH; 3、精度:±0.1pH(20℃); 4、工作环境:0~50℃RH(95%); 5、校正:一点校正。	台	1	49	49	
2	专用仪器				0	0	
26	化学				0	0	
26001	水电解演示器	高度不低于380cm。 1. 产品由支架、底座、H形电解管、胶塞、合金电极、导线、连接胶管等组成。 2. H形电解管刻度线清晰,造型应规范,两管平行,粗细均匀,无结瘤、裂痕等缺陷。	台	1	153	153	
26002	水电解实验器	高度不低于28cm。 1. 产品由支架、底座、H形电解管、胶塞、合金电极、导线、连接胶管等组成。 2. H形电解管刻度线清晰,造型应规范,两管平行,粗细均匀,无结瘤、裂痕等缺陷。	台	50	35	1750	
26003	原电池实验器	由塑料槽一个、铜电极一个、锌电极一个、辅助电极二个、发光二极管一只、导线二极。塑料水槽外形尺寸≥64mm×50mm×30mm。	个	50	12	600	
26005	贮气装置	1、产品为组合式,主要由出水管、注水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管组成。 2、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。 3、各部位连接牢固、密封、无漏气现象。	台	2	50	100	
26008	初中微型化学实验箱	1.以微型玻璃仪器为主。2.主要实验内容:氧气的制取和性质、粗盐的提纯、二氧化碳的制取和性质、估算高锰酸钾离子的大小、百分比浓度溶液的配制、酸的性质、碱和盐的性质、物质的鉴别、土壤水质饮料等酸碱性的测定。	个	50	50	2500	
26009	分子间隔实验器	玻璃制造,容器容积不小于100ml,容量变化范围大于5ml	件	50	5.5	275	
26010	溶液导电演示器	1.产品由带座演示板、灯座、灯珠、电解槽等组成。 2.示教电路版用塑料制成。 3.容器为耐酸、碱、盐的透明材料制成。 4.为进行比较实验,容器数量为5个。 5.产品的电源电压为直流6V。	台	1	85	85	
26011	微型溶液导电实验器	1.产品由底座、透明小水槽、小水槽盖等组成。 2.底座用塑料制作。 3.正面印刷清晰,安装分布合理。 4.背面电器安装牢靠。 5.透明小水槽用透明塑料制作。 6.小水槽盖为塑料制品。	套	50	12	600	
26015	化学实验装置磁性教具	磁性,由长方体拼板组成,依仪器图形制作,比例协调。每块印有不同图案的黑色化学实验装	套	1	57	57	

		置平面示意图。					
26017	化学实验废水处理装置	产品有试剂瓶、搅拌机、棒形pH计、水阀、反应槽、过滤槽、活性炭槽等部分组成。 1. 可处理绝大多数无机污染物，包括酸碱废液、含汞、铬、铅、镍、铜、锰、锌等重金属离子的废液；可处理部分含有机污染物的废液。处理后的废液能达到国家规定的排放标准。 2. 处理废液采取间歇式批处理的方式。 3. 箱体用耐腐蚀的棕色透明材料制成。 4. 带一个无级变速搅拌机。	套	2	500	1000	
26018	元素学习卡	学习元素名称、符号用	套	25	15	375	
3	模型						
32	化学						
32001	炼铁高炉模型	1、产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上； 2、模型应能正确显示高炉“腰粗、喉细”的整体特征，并应显示炉喉、炉身、炉腰、炉腹、炉缸等各部分结构； 3、模型应能正确显示小料斗、大料斗及煤气出口的结构和位置，并可演示在加料过程中各有关部件间的相互关系； 4、产品的主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固； 5、各部件应比例适当，位置正确，连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱。	个	1	165	165	
32003	分子结构模型	1. 由环保塑料球、连接杆等组成。 2. 每盒不少于28个球，固定组成完整的分子结构模型。 3. 产品符合教育部标准JY52-80《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。	套	13	45	585	
32004	金刚石结构模型	1. 由环保塑料球、连接杆等组成。 2. 每盒不少于30个球，固定组成完整的金刚石结构模型。 3. 产品符合教育部标准JY52-80《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。	套	1	34	34	
32005	石墨结构模型	1. 由环保塑料球、连接杆等组成。 2. 每盒不少于39个球，固定组成完整的石墨结构模型。 3. 产品符合教育部标准JY52-80《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。	套	1	39	39	
32006	碳-60结构模型	1. 由环保塑料球、连接杆等组成。 2. 每盒不少于60个球，固定组成完整的碳-60结构模型。 3. 产品符合教育部标准JY52-80《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。	套	1	50	50	
32007	氯化钠晶体结构模型	1. 由环保塑料球、连接杆等组成。 2. 每盒不少于大球15只，小球12只，固定组成完整的氯化钠晶体结构模型。 3. 产品符合教育部标准JY52-80《分子结构模型》的有关规定。	套	1	34	34	

		4. 硬质纸盒包装。					
32008	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	13	44	572	
4	标本				0	0	
42	化学				0	0	
42001	金属矿物、金属及合金标本	1、包括: 铜矿、铁矿、铝矿、钨矿、锡石矿、铁、铝、锡、铝合金、钛金; 2、每种标本附有标签; 3、塑料包装盒。	盒	1	22	22	
42002	原油常见馏分标本	1、包括: 原油、汽油、煤油、柴油、重油、润滑油、凡士林、沥青; 2、每种标本附有标签采用塑料盒包装。	盒	1	34	34	
42003	合成有机高分子材料标本	1、包括: 聚乙烯, 聚丙烯, 聚氯乙烯, 天然橡胶, 合成橡胶, 丁苯, 顺丁, 棉纶, 涤纶, 晴纶, 维纶等; 2、每种标本附有标签; 3、优质塑料盒包装。	盒	1	34	34	
42004	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	34	34	
5	挂图、软件及资料				0	0	
52	化学				0	0	
520	教学挂图(图片)				0	0	
52001	走进化学实验室	幅数12幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	17	17	
52002	身边的化学物质	幅数13幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	35	35	
52003	物质构成的奥秘	幅数8幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	11	11	
52005	化学与社会发展	幅数7幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
52041	元素周期表	应符合新课标要求, 尺寸不小于对开开本, 布质材料, 彩色胶印, 符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。	件	1	35	35	
521	教学投影片、幻灯片				0	0	
52101	初中化学教学投影片	符合新课标要求。 要求: 开本16开, 符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。	套	1	120	120	
52141	中学化学投影拼板	符合新课标要求。 要求: 开本16开, 覆膜, 符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。	套	1	120	120	
522	教学VCD、DVD				0	0	
52201	初中化学教学VCD、DVD盘	界面与操作参数: 界面应简洁直观, 易于教师和学生操作。支持自定义功能布局, 方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件还支持多语言界面, 以满足不同地区用户需求。	套	3	34	102	
523	多媒体教学软件				0	0	

52301	初中化学多媒体教学软件	界面与操作参数：界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件还支持多语言界面，以满足不同地区用户需求。	套	3	34	102	
524	图书、手册				0	0	
52401	初中化学实验教学指导书	紧扣课程标准，按教材知识模块编写，包含基本概念、规律、公式定理的梳理，还有实验探究指导、典例分析、学法指导等板块。	套	1	22	22	
52402	初中化学实验仪器手册	包含仪器的名称、规格、用途、操作要领等	套	1	22	22	
6	玻璃仪器				0	0	
60	计量				0	0	
60001	量筒	10mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	50	2.9	145	
60002	量筒	50mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	50	4.5	225	
60003	量筒	100mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	2	5	10	
60004	量筒	500mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	2	10	20	
60012	量杯	250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	1	10	10	
60023	容量瓶	250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	1	12	12	
60024	容量瓶	500mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	1	20	20	
60041	滴定管	酸式，25mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	1	18	18	
60043	滴定管	碱式，25mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	1	8.7	8.7	
61	加热				0	0	
61001	试管	Φ 12mm×70mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	500	0.22	110	
61002	试管	Φ 15mm×150mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	500	0.3	150	
61003	试管	Φ 18mm×180mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	150	0.49	73.5	
61005	试管	Φ 20mm×200mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	150	0.52	78	
61007	试管	Φ 32mm×200mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	10	1	10	
61008	具支试管	Φ 20mm×200mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	支	10	1	10	

		，适用于存放多种化学试剂。					
61009	硬质玻璃管	Φ 15mm×150mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	10	1	10	
61010	硬质玻璃管	Φ 20mm×250mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	支	10	1	10	
61020	烧杯	25mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	150	2	300	
61021	烧杯	50mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	150	2	300	
61022	烧杯	100mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	150	3	450	
61023	烧杯	250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	100	3	300	
61024	烧杯	500mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	5	5	25	
61025	烧杯	1000mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	3	10	30	
61033	烧瓶	圆、长，250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	50	6	300	
61037	烧瓶	平、长，250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	3	10	30	
61041	锥形瓶	100mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	10	4.9	49	
61042	锥形瓶	250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	10	6	60	
61051	蒸馏烧瓶	250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	2	10	20	
62	一般				0	0	
62001	酒精灯	150mL加热时仪器与外焰的距离需适中（约2-3cm），避免过近导致仪器受损或过远降低加热效率。 - 安全要求：禁止向燃着的酒精灯添加酒精，禁止用燃着的酒精灯引燃另一只，熄灭时需用灯帽盖灭（不可用嘴吹）。	个	50	2.9	145	
62004	抽滤瓶	500mL	个	1	10	10	
62005	抽气管	球型抽气管	个	1	10	10	
62006	干燥器	160mm	个	2	10	20	
62007	气体发生器	250mL	个	2	10	20	
62021	冷凝器	直固，300mm	支	2	10	20	

62023	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2	2.7	5.4	
62031	漏斗	60mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	50	3.7	185	
62032	漏斗	90mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	3	5	15	
62033	安全漏斗	直形具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	2	5	10	
62034	安全漏斗	双球具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	2	5	10	
62035	分液漏斗	锥形, 100mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	2	10	20	
62036	分液漏斗	梨形, 50mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	2	10	20	
62039	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	1	10	10	
62071	T形管	$\phi 7\text{mm} \times 8\text{mm}$	个	2	1	2	
62072	Y形管	$\phi 7\text{mm} \times 8\text{mm}$	个	2	1	2	
62073	滴管	150mm, 附乳胶头	支	100	0.7	70	
62074	离心管	10mL	支	10	1	10	
62075	干燥管	单球, 150mm	支	4	3.5	14	
62076	干燥管	U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2	2.9	5.8	
62079	活塞	直形	支	2	10	20	
62091	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	8	30	240	
62092	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	2	30	60	
62093	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	2	30	60	
63	容器				0	0	
63002	集气瓶	125mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	200	2.4	480	
63003	集气瓶	250mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	20	3	60	
63005	液封除毒气集气瓶	250mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	5	37	185	
63011	广口瓶	60mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	300	3	900	
63012	广口瓶	125mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	50	3.4	170	
63013	广口瓶	250mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	40	5	200	
63014	广口瓶	500mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐	个	5	5	25	

		用, 适用于存放多种化学试剂。					
63015	广口瓶	茶, 60mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	50	4.9	245	
63016	广口瓶	茶, 125mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	20	5	100	
63017	广口瓶	茶, 250mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	10	5	50	
63021	细口瓶	60mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	70	3	210	
63022	细口瓶	125mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	350	3.4	1190	
63023	细口瓶	250mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	20	4.5	90	
63024	细口瓶	500mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	5	5	25	
63025	细口瓶	1000mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	5	5	25	
63026	细口瓶	3000mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	3	20	60	
63027	细口瓶	茶, 60mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	10	4.9	49	
63028	细口瓶	茶, 125mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	50	5	250	
63029	细口瓶	茶, 250mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	10	5	50	
63030	细口瓶	茶, 500mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	2	5	10	
63031	细口瓶	茶, 1000mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	2	5	10	
63041	滴瓶	30mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	20	2.9	58	
63042	滴瓶	60mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	150	3	450	
63043	滴瓶	茶, 30mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	5	3	15	
63044	滴瓶	茶, 60mL玻璃材质: 具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点, 高硼硅无铅玻璃材质的, 坚固耐用, 适用于存放多种化学试剂。	个	50	3.4	170	
64	材料和配套用品				0	0	

64001	坩埚	瓷，30mL	个	3	3	9	
64002	坩埚钳	1、产品用不锈钢制造。总长度为200mm； 2、钳子制作应光滑、平整、无缺陷； 3、钳子的夹持端为弯头，端头应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致。	个	50	6.6	330	
64003	烧杯夹	1、成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤； 2、具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装； 3、夹杆直径为10mm±2mm，夹头内侧有软质垫衬。	个	4	7.2	28.8	
64005	镊子	不锈钢材料，夹持端为尖嘴形总长度≥120mm	个	50	3.5	175	
64006	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成； 2、所用木材要求脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感； 3、试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落； 4、管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	个	50	1	50	
64007	水止皮管夹	1. 产品用直径Φ3mm 的钢丝制成；应作防锈处理； 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷； 3. 产品的夹持角度不小于 60° ；夹子的夹持应可靠，吻合好，弹性好。	个	50	1	50	
64008	螺旋皮管夹	1、产品用钢材制成，应作防锈处理； 2、产品制作应光滑、平整、无缺陷； 3、产品的夹持范围最大应不小于20mm，夹子的夹持应可靠，吻合好； 4、螺母与螺杆螺纹应吻合好，旋动轻便，不应有卡死现象。	个	50	1	50	
64032	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成； 2、金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面； 3、整体应平整、美观，不翘角。	个	50	1	50	
64041	燃烧匙	1、产品由半圆面和金属丝结合制成； 2、半圆面为铜材制造，直径Φ为20mm左右。要求光滑无毛刺、圆润； 3、金属丝用Φ2mm的钢丝制造，长度为200mm左右； 4、半圆面与金属丝结合应牢固可靠，耐高温。	个	50	1	50	
64042	药匙	1、供中学化学实验和小学教学实验用； 2、药匙材质：塑料。	个	50	0.6	30	
64051	玻璃管	Φ5mm～Φ6mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	千克	6	15	90	
64052	玻璃管	Φ7mm～Φ8mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	千克	5	15	75	
64053	玻璃棒	Φ3mm～Φ4mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	千克	4	15	60	
64054	玻璃棒	Φ5mm～Φ6mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	千克	4	15	60	

64061	软胶塞	1. 产品用天然橡胶制造，白色； 2. 每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成，要求搭配合理； 3. 产品每包重量应不少于 1 kg。	千克	10	20	200	
64062	橡胶管	1. 产品用优质天然橡胶制造； 2. 产品内径为 7~8 mm，壁厚 1 mm； 3. 产品每整根之重量应不少于 1 kg； 4. 产品应符合国标GB1189~81《胶管外观质量》的规定。	千克	3	20	60	
64063	乳胶管	1. 产品用优质乳胶制造； 2. 产品内径为 5~6 mm，壁厚 1 mm； 3. 产品每根之长度应不少于 10 米； 4. 产品应符合国标GB1189~81《胶管外观质量》的规定。	米	60	3.4	204	
64071	试管刷	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，大、中、小各一个； 2. 金属丝用Φ 3mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 250 mm； 3. 制成的试管刷要求不散、不脱毛； 4. 整体应平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	个	50	1.7	85	
64072	烧瓶刷	1. 由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成； 2. 金属丝用Φ2 mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度 250 mm，铁丝顶端鬃毛束呈现彭形，长度 65 mm，铁丝中上部鬃毛束长度 30 mm，鬃毛长度不小于 15 mm，要求不散，不脱毛； 3. 铁丝尾端带有挂孔。	个	30	1.7	51	
64080	结晶皿	80mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	个	2	5	10	
64081	表面皿	60mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	个	50	1.7	85	
64082	表面皿	100mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好的特点，高硼硅无铅玻璃材质的，坚固耐用	个	2	2	4	
64086	研钵	瓷，60mm具有高耐热、高抗腐蚀性	个	50	4.2	210	
64087	研钵	瓷，90mm具有高耐热、高抗腐蚀性	个	1	5	5	
64088	蒸发皿	瓷，60mm具有高耐热、高抗腐蚀性	个	50	2.2	110	
64089	蒸发皿	瓷，100mm具有高耐热、高抗腐蚀性	个	3	3.4	10.2	
64091	反应板	至少6穴具有高耐热、高抗腐蚀性	个	50	2.4	120	
64092	井穴板	9孔，0.7mL×9具有高耐热、高抗腐蚀性	个	50	2	100	
64093	井穴板	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞 具有高耐热、高抗腐蚀性	个	50	2.2	110	
64094	塑料多用滴管	4mL	支	1000	0.2	200	
7	药 品				0	0	
70	一般无机(一)				0	0	
70001	铝片	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。	克	100	0.22	22	

		杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。					
70002	铝箔	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	50	0.22	11	
70003	铝丝	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	100	0.2	20	
70004	锌粒	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	1000	0.13	130	
70005	还原铁粉	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	50	0.05	2.5	
70006	铁丝	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	250	0.05	12.5	
70008	锡粒	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	250	0.5	125	
70009	铅粒	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	250	0.13	32.5	
70010	紫铜片	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	250	0.35	87.5	
70011	铜丝	常见化学纯（CP，用于一般实验）、分析纯（AR，用于精确分析实验）、优级纯（GR，用于高精度实验）等，纯度依次升高。 杂质含量：不同等级允许的杂质最大含量，如分析纯盐酸中氯化物杂质含量 $\leq 0.0005\%$ 。	克	100	0.35	35	
70021	碘	外观：紫黑色有金属光泽的片状晶体，易升华，蒸气呈紫红色。 - 熔点：113.5℃ - 沸点：184.35℃ - 密度：4.93 g/cm ³ （固态）	克	100	2.69	269	
70022	活性炭	中性或弱酸性（5-7），部分专用活性炭可调节为碱性。 灰分：杂质含量指标，一般在5%-15%，灰分越低纯度越高。 活性炭在吸附脱色、净化水质、空气过滤等场景中的适用性。	克	500	0.05	25	

70032	二氧化锰	试剂。黑色无定形粉末或黑色斜方晶体，无臭无味。 密度：约5.02g/cm ³ （固体状态）。 熔点：约535℃（在空气中加热至此温度时会分解）。 溶解性：难溶于水、稀酸和有机溶剂，在浓盐酸中加热可反应溶解。	克	250	0.08	20	
70033	三氧化二铁	试剂红棕色粉末或块状固体，无臭无味。	克	250	0.08	20	
70034	氧化铜	工业黑色粉末或单斜晶系结晶，无臭无味。 - 密度：约6.31g/cm ³ 。 - 熔点：1326℃（熔化时不分解）。 - 溶解性：不溶于水和乙醇，溶于稀酸（如盐酸、硫酸）、氰化钾溶液等	克	500	0.27	135	
70041	氯化钾	试剂白色结晶或结晶性粉末，无臭，味咸（与食盐相似）。 - 密度：约1.98g/cm ³ （固体）。 - 熔点：770℃（熔化时不分解，熔融状态下能导电）。 - 沸点：1500℃（沸腾时会分解为钾蒸气和氯气）。 - 溶解性：易溶于水（20℃时溶解度约34.2g/100mL水），微溶于乙醇，不溶于乙醚。	克	250	0.05	12.5	
70042	氯化钠	试剂无色透明的立方晶体或白色结晶性粉末，无臭，味咸。	克	500	0.05	25	
70043	氯化钠	工业无色透明的立方晶体或白色结晶性粉末，无臭，味咸。	克	1000	0.05	50	
70044	氯化钙	试剂白色颗粒、粉末或块状固体，无臭，味微苦。 - 密度：无水氯化钙约2.15g/cm ³ ；六水合氯化钙（CaCl ₂ · 6H ₂ O）约1.71g/cm ³ 。 - 熔点：无水氯化钙熔点为772℃；六水合氯化钙在30℃左右开始失去结晶水。 - 沸点：无水氯化钙沸点约1600℃（高温下会分解）。	克	250	0.05	12.5	
70045	无水氯化钙	工业白色多孔块状、粒状或粉末，无臭，味微苦。	克	100	0.05	5	
70046	氯化镁	试剂无水氯化镁为白色结晶或粉末；六水合氯化镁（MgCl ₂ · 6H ₂ O）为无色晶体，易潮解。	克	250	0.05	12.5	
70047	三氯化铁	试剂三氯化铁为黑棕色结晶或块状，有金属光泽；六水合三氯化铁（FeCl ₃ · 6H ₂ O）为黄棕色晶体，易潮解。	克	250	0.05	12.5	
70049	氯化铵	工业白色结晶性粉末或无色立方晶体，无臭，味咸凉而微苦	克	500	0.05	25	
70065	碘化钾	试剂无色或白色立方晶体，无臭，味咸苦。	克	500	0.4	200	
70070	硫酸钾	试剂无色或白色结晶、颗粒或粉末，无臭，味咸苦。	克	250	0.07	17.5	
70083	硫酸铝	试剂白色晶体或粉末，无臭，有涩味；常见的为十八水合物（Al ₂ （SO ₄ ） ₃ · 18H ₂ O），呈无色透明晶体。	克	250	0.05	12.5	
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业蓝色透明结晶或结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈蓝色。	克	1000	0.08	80	
70087	硫酸铵	工业无色结晶或白色颗粒状粉末，无臭，味咸凉。	克	250	0.05	12.5	
70088	硫酸铝钾(明矾)	工业蓝色透明结晶或结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈蓝色。	克	1000	0.05	50	
70091	无水硫酸铜	试剂白色或灰白色粉末，无臭；吸水后变为蓝色晶体（五水合硫酸铜）。	克	100	0.22	22	
71	一般无机(二)				0	0	

71001	碳酸钾	易溶于水，水溶液呈强碱性；不溶于乙醇、乙醚等有机溶剂	克	100	0.05	5	
71002	碳酸钠	工业白色粉末或细颗粒，无臭，味涩。 - 密度：约2.532g/cm ³ 。 - 熔点：851℃（熔融状态下稳定，不分解）。 - 溶解性：易溶于水	克	1000	0.05	50	
71003	碳酸氢钠	工业白色结晶性粉末，无臭，味咸。 - 密度：约2.20g/cm ³ 。 - 熔点：约50℃开始分解（加热至270℃完全分解）。 - 溶解性：可溶于水（20℃时溶解度约9.6g/100mL水），溶解度小于碳酸钠；水溶液呈弱碱性（pH约8.3）；不溶于乙醇。	克	500	0.05	25	
71004	大理石	颜色多样（白、灰、红、绿等），常具纹理，质地细腻。 - 密度：约2.6~2.8g/cm ³ 。 - 硬度：莫氏硬度3~4（较软，易加工）。	克	2000	0.05	100	
71005	碳酸氢铵	工业外观：白色晶体，有氨味 - 密度：约1.58 g/cm ³ - 熔点：约36~60℃（分解） - 溶解性：易溶于水，水溶液呈弱碱性	克	500	0.05	25	
71006	碱式碳酸铜	绿色结晶性粉末或深绿色固体，又称“铜绿”“孔雀石”（天然矿石形式）	克	500	0.24	120	
71030	乙酸铅	无色透明晶体或白色粉末，三水合物为无色晶体，有甜味	克	50	0.17	8.5	
71041	氢氧化钡	白色粉末（无水物）或无色透明结晶（八水合物）	克	50	0.07	3.5	
71042	氨水	无色透明液体，有强烈刺激性氨味	毫升	500	0.05	25	
71043	氧化钙(生石灰)	：白色至灰白色块状、粉末或颗粒，无臭	克	500	0.05	25	
71044	氢氧化钙(熟石灰)	白色粉末状固体，或无色六方晶系片状晶体	克	1000	0.05	50	
71045	碱石灰	白色或米黄色粉末，易潮解 - 密度：约2.1 g/cm ³ - 熔点：无固定熔点（因是混合物，各成分熔点不同，CaO熔点约2572℃，NaOH熔点约318℃）	克	250	0.05	12.5	
72	一般有机、指示剂				0	0	
	一般有机				0	0	
72001	无水乙酸钠	白色结晶性粉末或颗粒，无臭或微有醋味	克	100	0.05	5	
72002	柠檬酸钠	白色结晶性粉末或颗粒，无臭，味咸凉	克	50	0.07	3.5	
72021	葡萄糖	无色或白色结晶性粉末，无臭，味甜	克	250	0.05	12.5	
72022	蔗糖	无色单斜晶系结晶，或白色结晶性粉末，无臭，味甜	克	250	0.05	12.5	

	指示剂				0	0	
72051	石蕊	指示剂蓝紫色粉末或块状	克	10	0.4	4	
72052	酚酞	白色或微带黄色的结晶性粉末，无臭，无味	克	50	0.4	20	
72054	品红	染料	克	50	0.4	20	
72061	pH广范围试纸	1~14	本	10	2.2	22	
72062	蓝石蕊试纸	条状，每本100张，每张尺寸48mm*8mm。	本	5	2.4	12	
72063	红石蕊试纸	条状，每本100张，每张尺寸48mm*8mm。	本	5	2.4	12	
72091	定性滤纸	中速，100张/盒	盒	5	5	25	
	酸性腐蚀品				0	0	
8	其它实验材料和工具				0	0	
80	实验材料				0	0	
80201	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	34	850	
81	工具				0	0	
81002	一字螺丝刀	磁性，一字槽，总长度不小于158mm，主体为金属制品，长度为97mm，手柄为胶质，总长度61mm	支	1	4.5	4.5	
81003	十字螺丝刀	磁性，十字槽，长度158mm，主体为金属制品，长度为97mm，手柄为胶质，总长度61mm	支	1	4.5	4.5	
81014	钢丝钳	材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm，其他符合GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	把	1	5	5	
81015	手锤	全长280mm，直径 $\varnothing$ 25mm，木质手柄。	把	1	5	5	
81017	锉刀	平面锉刀，规格为150mm长，单支装，沾塑手柄，其他符合GB/T 13321-1991 检验标准。	个	1	5	5	
81032	剪刀	产品表面处理为电镀剪。剪刀刃口硬度不低于HRC52，两片刃口对应点硬度差不大于HRC4。剪刀性能应手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、崩口、变形。	把	1	4.4	4.4	
81051	玻璃瓶盖开启器	外柄塑料，内圈钢制	套	1	2.2	2.2	
81052	玻璃管切割器	不锈钢，适合切割20MM以内。	个	1	30	30	
82	安全防护用具				0	0	
82001	工作服	防酸碱工作服 1. 白色全棉连体。 2. 型号：适合170cm人员穿着。 3. 长袖带纽扣的紧缩袖口。 4. 胸前有带纽扣的暗兜。 5. 达到GB12012-89国家标准。	件	13	30	390	
82003	护目镜	成人用 1. 具有遮挡、过滤各类强光及射线辐射的功能，并具有一定的耐腐蚀性能。 2. 眼镜四周有防护罩。 3. 侧面能够完全遮挡。	个	52	6.6	343.2	
82004	防护面罩	1. 产品为帽式面罩，用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。 2. 视窗尺寸：50mm×100mm。	个	1	13	13	
82005	防毒口罩	1. 结实耐用、透气性好、过滤功能强。 2. 过滤罐应具有过滤、防护氯气、硫化氢、苯等有机溶剂及挥发性刺激酸气的功能。	个	1	13	13	

82007	耐酸手套	1. 产品为外覆PVC材料，内为棉质材料制成。 2. 表面应具有一定的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。 3. 柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。	双	1	6.6	6.6	
82009	洗眼器	玻璃制, 250ML	套	1	15	15	
82010	简易急救箱	箱子用铝合金制成，规格：长*宽*高：35cm*19*21cm双层。内置包括：口腔表*1、压舌板*2（木质*1、不锈钢*1）、药棉*2、绑带*2、电筒*1、风油精*1、清凉油*1、紫药水*1、红药水*1、过氧化氢溶液*1、胶布*1、剪刀*1、棉签球*2包、创口贴*20个、镊子*2。	件	1	155	155	
82011	实验防护屏	1. 每片遮挡板尺寸不小于300mm×290mm。 2. 遮挡板安装方便，放置平稳，可遮挡实验中的反应物质向四周飞溅，但不得影响实验现象的正常观察。	件	1	38	38	
82012	易燃品储存柜	尺寸不小于：宽800mm×深450mm×高1800mm，基材采用优质一级冷轧钢板：通风、防火、防盗。双锁结构。 1. 用料：不小于1. mm厚优质一级冷轧钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，漆面不脱落。 2. 柜中部应有阶梯式的搁板，每个搁板靠背板处应留有导风口，阶梯； 3. 柜体底部设有漏液孔；柜底应装有四个移动钢轮，便于储存柜移动及定位； 4. 应符合GB710-91《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》。	个	1	3800	3800	
82013	毒害品储存柜	尺寸不小于：宽800mm×深450mm×高1800mm，基材采用优质一级冷轧钢板：通风、防火、防盗。双锁结构。 1. 用料：不小于1. mm厚优质一级冷轧钢板，经酸洗磷化处理，静电喷涂，漆面不脱落。 2. 柜中部应有阶梯式的搁板，每个搁板靠背板处应留有导风口，阶梯； 3. 柜体底部设有漏液孔；柜底应装有四个移动钢轮，便于储存柜移动及定位； 4. 应符合GB710-91《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》。	个	1	3800	3800	
83	自备材料				0	0	
83201	木炭、植物油、面粉、味精、食醋、洗洁精、铁钉、棉花、牛奶、鸡蛋等	木炭、植物油、面粉、味精、食醋、洗洁精、铁钉、棉花、牛奶、鸡蛋	套	13	37	481	
			合计				
			总价：			45837.5	

生物准备室

序号	名称	参数	单位	数量	单价	合价/元	备注
1	准备台	1、规格：2800*1200*780mm 2、台面:采用12.7实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。整体美观协调。 3、台身结构：新型塑铝结构，整体为1200*600*780四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。 立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×61mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗:尺寸为480*290*152mm,壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 技术要求：依据GB 24820-2009 《实验室家具通用技术条件》力学： 水平静载荷试验：力600N，10次； 垂直静载荷试验：主桌面：力2000N，10次； 持续垂直静载荷：载荷1.25kg/dm²，24h； 独立操作台水平冲击稳定性：质量50kg，跌落高度40mm； 独立操作台垂直加载稳定性：750N；活动操作台跌落： 跌落高度：150mm，10次； 垂直冲击试验：跌落高度300mm，10次。 所有部件无断裂、无豁裂，用手压牢固的部件，无永久性松动，部件无严重影响使用功能的磨损和交形，五金连接件无松动。 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	张	1	7200	7200	
2	水槽柜	1、柜体规格:500×600×820mm， 2、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面皮纹与光面项结合处理。 水槽规格500*600*315mm 水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，壁厚4mm，具有防溢出功能。 技术要求：依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》:GB 6675.4-2014《玩具安全第4部分:特定元素的迁移。邻苯二甲酸酯、苯并[a]芘、可迁移元素检测结果合格。 投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	台	1	800	800	
3	三联水嘴	1.鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，三联结构（一高二低），陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。特制鹅颈管可360度旋转。 2.出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 需另外配备上水软管。	付	1	160	160	

4	仪器柜	1、规格：500*1000*2000mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。 技术要求：依据GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》：耐老化性(500小时)，理化性能-其他件-涂层冲击强度，有害物质限量邻苯二甲酸酯、有害物质限量-重金属检测结果合格。 检测项目必须符合检测标准要求，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，需提供省级或省级以上检测报告。	个	6	950	5700	
5	给水管	Φ 20，采用PPR复合管敷设，热熔连接，≥1.5MPa	米	50	12	600	
6	排水管	DN50，使用国标优质UPVC专用排水管	米	30	10	300	
7			总价：			14760	

初中生物教学仪器

序号	名称	参数	单位	数量	单价	合价/元	备注
0	通用						
2	一般						
2002	打孔器	锋利且平整，平口设计，保证打孔边缘整齐	套	4	9.4	37.6	
2020	仪器车	(一)适用范围、规格： 1. 适用于中学及小学实验室转运实验所需器材用。 2. 手推式。 (二)技术要求： 1. 产品结构：整体采用钢管做车架，有两层托盘，每层托盘三周有护栏围杆，四底脚有万向轮，小车两端有推拉扶手。 2. 尺寸不小于：(长)600mm×(宽)400mm×(高)800mm，车体加载30Kg重物后，应推拉灵活，车体无变形。 3. 每层托盘有防振结构。 4. 车体底脚万向轮转动灵活，结实耐用。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。	辆	2	330	660	
2040	生物显微镜	1、组成：镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、移动标尺、反光镜、目镜、物镜等。 2、规格：1000倍。 3、消色差物镜：10×/0.25、40×（弹）/0.65、100×（弹、油）/1.25。 4、惠更斯目镜：H5×、H10× 5、物镜转换器物镜转换器三孔同心，定位准确。 6、镜头采用高品质光学玻璃材料。 7、反光镜一面为平面，一面为凹面， $\phi 50\text{mm}$ 。 8、载物台：单层方平台，移动尺，120mm×120mm。 9、移动尺调节范围：纵向30mm, 横向60mm。 10、聚光镜：阿贝聚光镜，NA=1.25, 可变光阑。 11、整机组架为金属制作，镜座应为铸铁制作。 12、所有齿轮、齿条稳定、牢固、耐用，不应有自行下滑现象。目镜轨道，有上下卡位装置。 13、技术要求符合GB/T2985-2008的相关规定。外观应符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》要求	台	5	842	4210	

2041	生物显微镜	1、产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成； 2、除调焦手轮和镜片外，整体采用金属材料制造； 3、放大倍率：640X,总放大倍数为 40X、64X、100X、160X、400X、640X ； 4、惠更斯目镜:10X、16X，消色差物镜:4X、10X、40X，镜头放置在专用盒内； 5、XSP系列，单目。 6、物镜不可有自动下滑现象，并带粗调滑座顶端限位装置； 7、反光镜直径为50mm，一面为平面，一面为凹面，镜片在镜圈内应有止挡圈； 8、粗动调焦范围为23mm，微动调焦范围1.8-2.2mm； 9、使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦； 10、物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于0.03mm。	台	50	523	26150	
2042	数码显微镜	≥80万像素，USB接口，相关图像处理软件	台	1	2000	2000	
2043	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍	台	1	100	100	
2044	双目立体显微镜	1、由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成； 2 观察头：通常为铰链式双目，45° 倾斜，360° 旋转，方便观察和操作，瞳距调节范围48mm-75mm。 3 调焦系统：调焦手轮松紧可调，升降范围49mm-50mm。 4工作距离：30mm-165mm之间，部分型号100mm，便于对样品进行操作。 5 底座：尺寸各异，B4型立柱式扇形底座，尺寸为27021020mm，还有的底座尺寸为285×238mm。 6、铰链双目，45° 倾斜； 7、工作距离：55mm； 8、成像应齐焦，左右两系统的放大率差小于1.5%； 9、瞳距可调，瞳距55mm-75mm； 10、调焦机构稳定，无自行下滑现象。粗调范围45mm。 11.符合GB/T2985-1995《生物显微镜》。	台	13	624	8112	
2051	放大镜	3倍,通光孔48mm,手柄长56mm,透镜应无明显条纹； 4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	50	2.4	120	
2060	望远镜	1、双筒，规格：20×35，可调焦； 2、倍率：7倍，视角：8度，物镜：35mm，视野范围：1000米处为167米； 3、材质：望远镜专用工程材料，手感细腻、舒适，外观典雅，做工精细； 4、镜片镀膜：完全镀膜； 5、望远镜配有背带和皮夹包，配有说明书。	个	8	82	656	
2070	电动离心机	0 r/min~4000r/min，离心率：17000，容量：20ml*6,定时：min0-60,功率：大于120.无刷电机。	台	1	530	530	
2071	离心沉淀器	1、产品为组合式，主要由齿轮变速箱1套，转台1套，试管4个组成； 2、齿轮变速箱：塑钢材质，正面有手摇装置； 3、转台用金属制作； 4、等分均匀分布试管环，表面镀锌防锈处理。	台	1	94	94	

2073	磁力加热搅拌器	1、搅拌速度：无级调速0-2000转/分； 2、加热温度：室温至400℃； 3、控温方式：自动； 4、工作电压：220V/50Hz，加热功率：150W，电动功率25W。	台	1	150	150	
2075	酒精喷灯	结构为座式。纯铜制作，壁厚均不得低于1mm，火焰温度不低于1200摄氏度。 1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。 2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm，容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节,调节方便。 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	个	3	80	240	
2076	电炉	有效加热面积不小于15*15cm，密封式, 额定电压 A C 220 V ± 5 % 50 H z + 5, 消耗功率 1000 W	个	4	100	400	
2080	高压灭菌锅	容积：小型台式灭菌锅，容积为18L，适合实验室小批量物品灭菌（如培养皿、试管、培养基等） - 工作压力：0.105MPa~0.12MPa（约121℃~126℃，对应标准灭菌压力） - 工作温度：121℃左右（常用灭菌温度，在此温度下持续15~30分钟可杀灭包括芽孢在内的微生物） - 加热方式：电加热（功率多为1.5kW~2.5kW，便于实验室直接供电使用） - 控制方式：手动排气或半自动控制，可调节灭菌时间（通常0~60分钟可调） - 安全装置：配备压力安全阀、超温保护、防干烧保护等，确保操作安全	个	1	650	650	
2081	蒸馏水器	仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压，延伸，焊接成形，工作电压220V，50Hz，功率2kw, 出水量每小时2L；仪器部分由水源阀，回水管冷凝冷却器，进水控制器，玻璃水位器，蒸发锅，放水阀，蒸馏水出水皮管。电源线组成，电器部分由电源开关、熔断断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	台	1	650	650	
2082	恒温水浴锅	1、注塑外壳； 2、容器孔数：单孔； 3、工作电压：AC220V•50Hz； 4、功率：4A、300W，室温-100℃； 5、温控精度 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。	台	1	650	650	
2084	烘干箱	1、材质：外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑；内胆为优质不锈钢材料制成； 2、系统具有控温、定时和超温报警等功能； 3、电源电压：AC220±10%（50Hz）； 5、控温范围：室温~120℃； 6、显示精度0.1℃（>100℃显示精度为1℃）； 7、温度波动性： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ； 8. 设有玻璃观察窗，便于观察，智能数显控； 9. 符合JB/T 20111-2008《烘干箱》的有关规定。	台	1	1200	1200	

2086	电冰箱	1、效容积大于160L。2、符合中华人民共和国机械工业部标准《电冰箱基本性能测试方法》JB3633-84的规定及GB/T8059.2的要求。3、其他：符合教育部标准JY0001-2003《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求。	台	1	1800	1800	
2087	恒温培养箱	自然对流式通风结构，电子控温仪控制温度。控温范围20℃-60℃。温度波动允差：不大于1℃。温度均匀性允差：±1℃等应符合中华人民共和国国家标准GB4998-85《电热恒温培养箱》的规定。	台	1	1200	1200	
2088	光照培养箱	1、容积：250L；2、光照强度：0lx~12000lx分级可调；3、控温范围：10℃~50℃(有光照)；4、温度波动性：±1℃；5、温度均匀度：±2℃。	台	1	5000	5000	
2089	超净工作台	双人单面，垂直送风，100级，送风风速：0.3m/s~0.6m/s可调。	台	1	4680	4680	
2090	移液器	0.5mL~5mL，快速可调	支	25	62	1550	
2101	听诊器	1.听诊器传音清晰，扁形听诊头的上膜片不应松动； 2.耳环弹簧片应用弹簧钢制成，弹力应适宜，弹性应良好； 3.三通导管总长为600mm； 4.扁形听诊头内腔不得有裂痕、砂眼，听诊器各部的外型应对称，不得有裂纹，凹陷和镀层脱落及焊接处残留、堆积现象。	个	13	22	286	
2119	整理箱	矮型，储存及分发药品用，环保塑料材质。	个	10	120	1200	
2120	保温桶	1、1L~2L，外壳塑料材质，内部不锈钢保温桶； 2、广口，设计容易清洁，保温效力6小时，可以保温冰、汤冷热两用。	个	5	25	125	
2126	水族箱	1. 尺寸不小于380mm×240mm×450mm（长×宽×高） 2. 玻璃材质，带灯和充氧泵。	套	2	295	590	
3	支架				0	0	
3002	方座支架	1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径φ9.5mm； 4、立杆长595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹2只，试管夹一只构成。	套	2	53	106	
3006	三脚架	1、由铁环和3只脚组成； 2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	个	25	6	150	
3008	试管架	塑料或木质。1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8插。	个	25	4.8	120	
1	测量				0	0	
10	长度				0	0	
10006	软尺	软塑。规格：1500mm。软尺最小分度值为1cm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。	把	25	1.2	30	
10015	测微尺	物镜测微尺是一标准刻尺，纵横坐标刻划长度为100mm，分为100等分，每一分度值为0.01mm，台式，显微镜用。	个	8	48	384	
11	质量				0	0	

11004	托盘天平	1、最大称量200g，分度值0.2g； 2、称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)； 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	台	8	60	480	
11010	电子天平	1、量程200g，感量0.001g； 2、以电子元件，称重传感器，放大电路，AD转换电路，单片机电路，显示电路，键盘电路，通讯接口电路，稳压电源电路等电路组成； 3、液晶显示，自动零位跟踪可调，自动故障诊断，自动校准，全量程范围去皮，过载保护等。	台	1	450	450	
12	时间				0	0	
12003	电子停表	1、0.1s。 2、教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V。 3、数据可精确到0.01s。秒表计时应带有简易计时、分段计时、时间显示，带暂停按钮。 5、秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间，12及24小时制式，日历、星期、防水，防震结构等功能。	块	25	14	350	
13	温度				0	0	
13001	温度计	1. 红液。 2. 尺寸要求不小于：长300mm；外径：5mm；头：10mm。 3. 测量范围：0—100℃；。 4. 玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 6. 要符合技术标准的要求JJG 130《温度计》	支	60	3.1	186	
13003	温度计	1. 感温物质：水银。 2. 尺寸要求不小于：长300mm；外径：5mm；头：10mm。 3. 测量范围：0—200℃。 4. 玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。 5. 感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。 6. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 7. 要符合技术标准的要求JJG 130《温度计》	支	5	5	25	
13023	干湿球温度计	总长不小于15cm。 1. 测量温度范围：0～50℃，分度值：2℃，每度标度线间距不小于3 mm。 2. 温度示值允许误差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。 3. 教学演示效果明显。 4. 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	12	300	
16	其它				0	0	
16015	血压计	1. 本产品为普通医用汞柱式血压计。 2. 产品由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成。 3. 产品应符合国标《血压计》的质量规定	个	2	280	560	
16016	肺活量计	产品由容器、吹嘴、塑料软管组成，一次性吹塑而成。容器容量不小于5.5L，吹嘴外形Y形状，吹气口表面圆滑。塑料软管与软气嘴配合无漏气现象。	台	1	125	125	

16041	计数器	手持式，金属外壳。	个	25	19	475	
2	专用仪器				0	0	
27	生物				0	0	
27001	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)，大剪刀长度不小于15cm，其余与之匹配。	套	2	41	82	
27002	解剖器	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由直刀解剖刀、尖头解剖剪、普通镊子、解剖针等组成 3. 大剪刀长度不小于15cm，其余长度均不应小于10cm。	套	25	24	600	
27003	解剖盘	1、产品为盛有石蜡的金属盘； 2、解剖盘用不锈钢板冲压成型。	个	25	16	400	
27004	骨剪	1、产品用不锈钢制造，总长度115mm； 2、剪刀尖部两叶头应交叉吻合、平整，刃口在经剪切细骨后应无缺损； 3、剪刀的弹片应用优质钢簧制成，弹性适宜。弹片应镀铬。	把	1	38	38	
27005	接种箱	带紫外线，铁质结构。单人操作箱，要求关闭严密、无缝，正面开两个圆洞。	台	1	420	420	
27006	接种环	产品由镍铬丝和金属棒杆、塑料柄等组成。金属棒杆直径约Φ4mm，一端开口配有透孔紧固螺母，另一端有塑料手柄，并配有Φ0.5镍铬丝。	把	25	12	300	
27008	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	1、产品由透明容器、集气盖、试管、漏斗、盖板和试管架等部件组成。2、透明容器为透明有机玻璃板粘接而成。	套	13	150	1950	
27009	徒手切片器	1、规格及主要指标：分度值0.02mm，升降范围0~10mm，精度0.01~0.10mm； 2、夹持部分可靠，推进机构灵活、稳定，无跳动现象，刻度应准确。	个	8	70	560	
27010	孵化器	(4~6)个蛋 温度显示范围一般为5℃-50℃，测量精度可达±0.1℃，如博实孵化器等多数小型家用孵化器都是如此。不同禽蛋孵化适宜温度有差异，如鸡蛋孵化温度一般控制在37.5℃-38.5℃之间，出雏期间可适当降低至37℃左右。	个	2	450	900	
27011	研磨过滤器	由聚丙烯塑料制作，研磨过滤同步进行。由研磨过滤器和盛汁筒两部分组成。1、 研磨过滤器由顶盖、研磨杆、过滤网、研磨头、外套筒组成。	个	25	16	400	
27012	光照培养架	由模拟阳光的灯泡，三层可调节，插孔暗式布线，独立开关，光照强度可调，。	套	1	780	780	
3	模型				0	0	
33	生物				0	0	
330	植物模型				0	0	
33001	植物细胞模型	1. 产品为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型。 2. 示一个细胞的完整形态及其毗邻关系。 3. 各部结构从不同角度观察应正确、自然，着色应协调。 4. 缝口、内部元件的粘合应牢固，不得有错缝和明显的痕迹。 5. 产品符合JY190—85《植物细胞模型技术条件》的规定。	件	1	65	65	
33002	根纵剖模型	1、产品为根尖纵、横剖面模型，放于支架上； 2、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； 3、成熟区做不同层次的横剖，示表皮、皮层和维管柱。	件	1	79	79	

33003	导管、筛管结构模型	1. 产品为显微结构的立体放大模型。包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。 2. 环、螺、网纹导管模型须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，筛管一侧还应示伴胞。 3. 各种导管及筛管的形态结构应正确、自然。 4. 各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合。 5. 符合JY296—87《导管、筛管结构模型技术条件》的规定。	件	1	94	94	
33004	单子叶植物茎模型	1、模型取材于玉米茎，模型作横切，取横切面1/10，去掉中央部分。 2、示表皮、维管束、基本组织。 2.1表皮示气孔，表皮下示厚壁细胞组成的机械组织。 2.2维管束示维管束鞘，原生韧皮部、伴胞和筛管孔纹导管、环纹、螺纹导管和胞间道。 2.3标本组织示薄壁细胞和胞间隙。 3、在纵剖面上示环纹、螺筛、孔纹导管和筛管，筛管和结构示厚壁、薄壁等各种类型细胞的结构。 4. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。 5. 符合JY192—85《单子叶植物茎模型技术条件》的规定。	件	1	100	100	
33005	双子叶草本植物茎模型	1、模型取材于双子叶草本植物茎向日葵茎。模型作纵、横切，其横切面约为茎的2/3，纵切面一侧通过髓射线，一侧通过维管束。 2、横剖面上示表层、皮层、维管束、髓和髓射线。 3、表皮细胞排列紧密，呈角质化，皮层细胞近表皮的呈厚角状，靠内侧的呈薄壁状。维管束韧皮纤维，初生韧皮部、形成层和初生木质部。 4、纵切面的一侧分层剥离，示表皮、厚角把细胞薄壁细胞的表面观。 5、维管束的横断上示导管、筛管、筛板和筛孔，纵断面上示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。 6、各缝处应修饰自然、正确、牢固。 7、符合JY193—85《双子叶草本植物茎模型技术条件》的规定。	件	1	100	100	
33006	叶构造模型	1、模型取材于双子叶植物蚕豆叶，通过主脉做部分叶片的横切，局部做不同层次的纵、横切面。 2、模型示上、下表皮、叶肉和叶脉三部分。表皮示角质层、表皮细胞和由保卫组织细胞组成的气孔，叶内示栅栏组织和海绵组织，叶脉示主脉、侧脉和细脉。 3、在主脉的横切面示维管束的结构（示本质部、韧皮部、叶内形成层）和其周围的薄壁结构。 4、在模型的一侧，通过各种剖面示主脉与侧脉的关系，示发育不规则的细脉。 5、部分栅栏细胞和海绵细胞做剖面，示细胞核及叶绿素，部分气孔的内方示孔下室，海绵组织示较大的细胞间隙。 6、各缝处应修饰自然、正确、牢固。 7、符合JY194—85《叶构造模型技术条件》的规定。	件	1	100	100	
33007	桃花模型	1. 产品为放大的桃花模型，示盛开形态。2. 花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠。3. 桃花的结构示：花柄、花托、花萼（萼片5个）、花冠（花瓣5个）、雄蕊（25~30个）和雌蕊。4. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。5. 各部的接插件应安装牢固，松紧适度	件	1	79	79	

		，便于拆装。6. 符合JY195—85《桃花模型技术条件》的规定。7. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
33008	小麦花模型	1. 产品为放大的小麦花模型，附以小穗为单位的复穗状花序模型，放于支架上。 2. 大部分小穗可拆下，个别小穗去掉颖片和外稃。 3. 各部的接插件应安装牢固，松紧适度，便于拆装。 4. 符合JY196—85《小麦花模型技术条件》的规定。	件	1	100	100	
331	动物模型				0	0	
33101	蝗虫解剖模型	产品约为蝗虫解剖模型，固定上支架上，各部的形态结构、位置、比例应正确，外形着色应自然逼真，内部结构应清晰协调。缝口衔接处应严密。符合JY198—85《蝗虫解剖模型技术条件》的规定。	件	1	155	155	
33102	蛙胚胎发育模型	产品为八个放大之蛙胚胎发育模型组成，，每个模型均置于支架上。符合JY199—85《蛙胚胎发育模型技术条件》的规定。	件	1	155	155	
33103	草履虫模型	1、模型取材于大草履虫，形成的纵剖模型，立于支架上。 2、模型纵剖面示表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食泡、肛点；示两个伸缩泡及其收集管；示小核；示外质其中的刺细胞和颗粒状的内质。 3、伸缩泡：一个呈收缩状，一个呈伸张状。 4、各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 5、符合JY291—87《草履虫模型技术条件》的规定。	件	1	62	62	
33104	蚯蚓解剖模型	1、通过虫体的表面，观察蚯蚓的体节、节间沟、生殖环带和运动器官——刚毛等各种结构，以及口、口前叶、雄性生殖孔、雌性生殖孔，受精囊孔及背孔等的位置。 2、从虫体的纵横剖面观察蚯蚓的体壁、肌肉、隔膜、体腔以及消化系统、循环系统、生殖系统、神经系统和肾管等各种脏器的形态结构及其分布。 3、各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 4、符合JY0314—91《蚯蚓解剖模型技术条件》的规定。	件	1	155	155	
33105	血吸虫模型	1、雌雄虫体呈合抱状，并可拆下单独示教。 2、雄虫显示：口吸盘、腹吸盘、食管和食管腺，分叉的肠支、精巢7个，各有小管通输精管，经储精囊到生殖孔通体外，腹部中央示抱雌沟。 3、雌虫显示：口吸盘、腹吸盘、分叉的肠支，卵巢1个由输卵管通至卵，模和子宫相连，腹吸盘之后为生殖孔，虫体后部示卵黄泉，由卵黄管进入卵模，卵模周围示放射状的梅瓦泉。 4、血吸虫生活史模型示虫卵、毛蚴、第一代胞虫蚴、第二代胞蚴和尾蚴。 5、各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。	件	1	110	110	
332	人体及生理模型				0	0	
33201	头、颈、躯干模型	1. 产品为男性成年头、颈、躯干解剖模型。 2. 产品采用硬质塑料制作，不得采用软塑料。 3. 显示人体内脏器官的正常位置，形态结构及其相互关系。重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。 4. 内脏各器官应形态正确，比例适当、纹理清晰，连接准确和切面平整。 5. 各部位着色应准确、鲜明，颜色不得溢出外界。	件	1	686	686	

		6. 金属零件或镶嵌件，都应按使用要求做表面处理。镶嵌件定位必须准确牢固，拆装方便，松紧适度，无松动脱落或呆滞现象。 7. 符合JY158—84《人体头、颈、躯干模型技术条件》的规定。					
33204	人体骨骼模型	1. 产品为男性成年骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上。 2. 产品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成，结构比例正确。 3. 产品采用混合树脂制作，颜色应准确，无明显差别。 4. 符合JY159—84《人体骨骼模型技术条件》的规定。	件	1	262	262	
33205	眼球解剖模型	1. 产品为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上。 2. 通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）。由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示全部结构。 3. 眼球壁外部显示：眼球、角膜、巩膜、虹膜、瞳孔、六块眼肌的断端、视神经、涡静脉、睫状后长动脉（虹膜动脉）、睫状后短动脉（脉络膜动脉）。 4. 眼球壁剖面及内部主要显示：外膜（前部1/6的角膜及后部5/6的巩膜）、中膜（虹膜、睫状体和脉络膜）、内膜（视网膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血管、晶状体及玻璃体）。 5. 各部的肌肉、膜壁、血管、神经等的形态、位置、比例和颜色等均应正确自然。 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 7. 符合JY164—84《眼球解剖放大模型技术条件》的规定。 8. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	件	13	79	1027	
33206	眼球仪	晶状体曲率可变,演示眼球成像功能,模型置于基板上,材质:优质PVC材料	件	1	298	298	
33207	心脏解剖模型	1. 规格:三倍自然大。 2. 模型的外形按照标本放大复制,沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖,剖开心脏的胸肋面,将心脏分成前后两部件。主要部件。主要显示心脏的外形、冠状动静脉、出入心脏的大血管、左右心房和心室的结构、形态、毗邻、位置关系等。 3. 心脏模型的后部分主要显示:连接出入心脏的升主动脉、肺动脉、肺静脉及上下腔静脉等。 4. 出入心脏的大血管主要显示它们的位置关系、主动脉弓、肺动脉的主要分支及上下腔静脉、肺静脉的主要属支,同时还显示主动脉、肺动脉半月瓣。 5. 心外形主要显示:浅层心肌纤维、冠状沟、前室间沟、后室间沟、心尖切迹和房间沟等。心腔主要显示左右心房、心室的结构和四腔的位置关系。 6. 右心房:显示上下腔静脉口、冠状窦口、冠状窦瓣、卵圆窝和右房室口。 7. 右心室:显示肉柱、乳头肌、隔缘肉柱、三尖瓣环、动脉圆锥、肺动脉瓣等。 8. 左心房:显示前部的左心耳和左肺静脉、右肺静脉、左房室口的开口。 9. 左心室:显示位于窦部的二尖瓣和主动脉前庭部的主动脉口、主动脉瓣等。 10. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	件	1	110	110	
33208	心脏解剖模型	1. 规格:自然大。	件	13	55	715	

		2. 模型的外形按照标本复制，沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖，剖开心脏的胸肋面，将心脏分成前后两部件。主要部件。主要显示心脏的外形、冠状动静脉、出入心脏的大血管、左右心房和心室的结构、形态、毗邻、位置关系等。 3. 心脏模型的后部分主要显示：连接出入心脏的升主动脉、肺动脉、肺静脉及上下腔静脉等。 4. 出入心脏的大血管主要显示它们的位置关系、主动脉弓、肺动脉的主要分支及上下腔静脉、肺静脉的主要属支，同时还显示主动脉、肺动脉半月瓣。 5. 心外形主要显示：浅层心肌纤维、冠状沟、前室间沟、后室间沟、心尖切迹和房间沟等。心腔主要显示左右心房、心室的结构和四腔的位置关系。 6. 右心房：显示上下腔静脉口、冠状窦口、冠状窦瓣、卵圆窝和右房室口。 7. 右心室：显示肉柱、乳头肌、隔缘肉柱、三尖瓣环、动脉圆锥、肺动脉瓣等。 8. 左心房：显示前部的左心耳和左肺静脉、右肺静脉、左房室口的开口。 9. 左心室：显示位于窦部的二尖瓣和主动脉前庭部的主动脉口、主动脉瓣等。 10. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。					
33209	喉解剖模型	1、该模型按照委标JY161—84《喉解剖放大模型》技术条件的有关要求制作。 2、模型示喉的上方与舌骨相连。下方连方管（至第八气管软骨）。后方借喉口与咽相通。喉软骨的外面附有甲状腺、甲状旁腺；并示梨状隐窝以及神经血管的分布。 3、喉的软骨部示甲状软骨、环状软骨、会厌软骨和杓状软骨。 4、喉肌示横肌、杓斜肌、环杓后肌及左侧的环甲肌。剖开右侧甲状软骨（可拆下），示杓会厌肌、甲会厌肌、甲杓肌及环杓肌及环杓侧肌。 5、模型做工正中矢状切，示喉前庭、喉中间腔、声门下腔、声门裂、喉室、气管腔等内部结构。	件	1	84	84	
33210	肺泡模型	1、本模型取材于终末细支气管以下的分支——呼吸部，模型高约400mm，呈锥体形，装置于底板上。 2、示终末细支气管和分支呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡。 3、一侧肺泡管做纵剖面，示肺泡囊（剖面）肺泡管结节、肺泡隔内毛细血管。 4、另一侧肺泡囊做横断面，示其横切面构造。 5、示环绕管壁和平滑肌、弹性纤维和网状纤维。 6、示肺动脉、肺静脉的逐级分支形成包绕于肺泡壁的毛细血管网，示支气管动、静脉。	件	1	118	118	
33211	脑解剖模型	1、模型为自然大之人脑解剖，去掉硬脑膜，以正常生理位置放于底座上。 2、大脑做正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟向枕部作水平切。左侧脑半示深部的岛叶游离，暴露于外侧沟内。 3、大脑半球的北侧面、内侧面及底面示其脑沟、脑回、脑叶。 4、大脑的正中矢状面示胼胝体、隔、髓脑、小脑及脑干的剖面结构。 5、示脑干的完整结构，包括十二对脑神经。 6、符合JY163—84《脑解剖模型技术条件》的规定。	件	1	74	74	

33212	耳解剖模型	1. 产品为自然大的人脑解剖模型，以正常生理位置放于支架上。 2. 大脑做正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟向枕部再作水平切，并保留完整的脑干形态。 3. 示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶。 4. 要严格参照正常人脑标本，将各部的形态、位置、比例、毗邻做正确，内部的主要结构要轮廓清楚。 5. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 6. 符合JY163—84《脑解剖模型技术条件》的规定。	件	1	113	113	
33213	男性泌尿生殖系统模型	1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上。 2. 一侧肾做额切状，膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。 7. 符合JY298—87《男性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。	件	1	110	110	
33214	女性泌尿生殖系统模型	1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型，置于支架上。 2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。 7. 符合JY297—87《女性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。	件	1	94	94	
33215	皮肤结构模型	1、表皮：示角质层、生发层、汗腺开口。 2、真皮： (1)、嵌入表皮基部的乳头层，包括含有毛细血管网和含有神经末梢的触觉小体。 (2)、在真皮的深部，是粗大纤维交织的网状层、含有较大的血管、神经干、淋巴管、汗腺排泄管、皮脂腺、立毛肌等。 3、皮下组织：示脂肪、血管、神经。 4、皮肤的附属器官： (1)、汗腺：示盘绕成团分泌部分和皮肤表面引出导管的排泄部分。 (2)、皮脂腺：位于毛囊与毛肌之间，示皮脂腺开口于毛囊内的外形和切面。 (3)、毛囊：包括陷入皮内部分的毛根和毛囊以及露在皮肤表面的毛干。毛根的切面，示基部肥大的行球、凹向球内的毛乳头结构。 5、皮肤的神经血管：示从皮下组织分支到真皮形成血管网和由此再向上分布到毛乳头，向下分布到汗腺的小血管形态。	件	1	79	79	

33216	肝、十二指肠、胰脏模型	1、该模型为自然大，以立体正常位置置于支架上。 2、模型示肝、胰(胰尾与脾门相接，胰头被十二指肠所环抱)、十二指肠(上部按幽门处、升部的十二指肠空肠曲续空肠处作切除；降部作部分剖面)。 3、示胆囊、胆囊管、左、右肝管和胆总管；示肝固有动脉及左、右支；示门静脉和下腔静脉；示脾动静脉；示胰管和副胰管及开口。 4、符合JY0323—91《肝、胰、十二指肠解剖模型技术条件》的规定。	件	1	86	86	
33217	肾单位、肾小体模型	1. 产品由放大的肾、肾单位及肾小体组成。产品应采用硬塑料或复合材料制作，示肾门、肾动脉、肾静脉、肾皮质、肾髓质、肾乳头、肾小盏、肾大盏、肾盂。2. 产品的整体性能执行JY 0001第4.1~4.6、4.8、4.10和4.11等条的规定。3. 产品的结构执行JY 0001第5.1、5.3、5.4、5.7、5.21和8.1~8.5等条的规定。7. 产品外观执行JY 0001第6章的规定。8. 产品应能在距地面1m高处自由下落，不得破裂和变形。	件	1	86	86	
33218	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	300	300	
33219	人体肌肉模型	1. 模型为正常人体按比例缩小的全身骨骼肌模型。 2. 产品用硬塑料或复合材料制作，置于支架或硬质底座上。 3. 模型主要示浅层骨骼肌和部分深层骨骼肌。 4. 产品应正确显示肌纤维形态结构走向，所示肌肉协调正确。 5. 各部的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。 6. 产品应符合JY 0357—1999 《人体肌肉模型》的有关规定。 7. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	件	1	200	200	
33220	肘关节活动模型	1. 模型可展示肘关节伸展、弯曲和桡骨的旋转； 2. 自然大，有底座，附肩胛骨。	件	1	125	125	
33221	牙列及磨牙解剖模型	1、产品由成人恒牙部分牙列和第二磨牙解剖模型组成，分别置于底座上，可水平转动或取下，模型采用PVC制作。 2、产品应符合JY/T 0354-1999 《部分牙列及磨牙解剖模型》的有关规定。	件	1	103	103	
33222	胃解剖模型	本模型示胃在中等度膨胀时的形状，区分为前壁、后壁、胃小弯和胃大弯。食管入胃处为贲门，胃移行于十二指肠处为幽门，胃中部为胃体以及胃从贲门向左上方的膨隆——胃底等的形态。 模型作纵剖，显示：粘膜壁、幽门瓣、幽门括约肌，胃粘膜以及由食管向胃移行之粘膜等构造。 胃前壁除去腹膜，显示由三层平滑肌纤维组成的肌织膜：外层为纵层，显现于小弯及大弯处，中层为环层，深层为斜纤维。	件	1	110	110	
33223	尿的形成动态模型	电动式发光显示尿形成；	件	1	450	450	
33224	人体呼吸运动模型	1. 电动式，动态模拟人体呼吸运动时，肺及肋骨等相关器官的运动过程； 2. 透明的塑料人体外部形态和 PVC 塑料肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成； 3. 模型是由力学机械和同步电子电路程序控制组合成，能动态模拟呼吸运动； 4. 产品应设计为用集成电路控制、发光管显示模拟的人体呼吸运动机制模型； 5. 模型设计原理应正确，效果应清晰； 6. 能够演示出由于肋间肌的交替收缩与舒张而带动肋骨和胸骨位移，而使胸腔变粗变细； 7. 能够由于膈肌的上下移动而使胸腔变长、变短的过程；	件	1	593	593	

		8. 模型电路控制部分应可靠、安全、使用方便, 功率不大于 10W。					
33225	膈肌运动模拟器	1. 本模型通过电动传杆周转运动, 上下移动, 显示呼吸运动的吸气和呼气两个过程。 2. 显示胸廓的前面观, 打开电键可见与呼吸运动有关的诸结构胸肋关节, 肋间外肌, 膈肌, 气管, 左右支气管左右肺。 3. 演示吸气运动按吸气开关, 可见: 山与肋间外肌的收缩, 使肋骨与胸骨向上和向外移动, 胸廓的前后径和左右径增大, 同时膈肌收缩, 其顶部下降, 胸廓的上下径也增大, 这样就扩大了整个胸廓的容积。肺也随之扩张, 这时肺内的气压下降, 低于大气压, 是外界空气进入肺泡, 完成吸气过程。 4. 演示呼吸运动按呼气开关, 可见: 由于肋间外肌舒张, 肋间内肌收缩, 胸廓因故下降及重力和弹性作用而回位; 同时膈肌舒张顶部回升, 胸廓容积小, 肺本身的弹性而回缩。这时肺内的气压回升, 高于大气压力, 迫使气体排出体外, 完成呼气过程。 按照每分钟30次的频率, 让学生观察呼吸运动的圣动过程	件	1	593	593	
33226	护理人模型	1700mm收缩压设定范围一般为30mmHg-250mmHg, 舒张压设定范围为15mmHg-105mmHg, 心率设定范围为10次/分-200次/分。可触及双侧的颈动脉、挠动脉等多处动脉搏动, 且脉搏搏动强度会随血压和胸外按压效果自动变化。还能模拟呼吸, 呼吸频率可根据治疗效果自动变化, 能听到呼吸音, 呼出的CO ₂ 量也会相应变化。	件	1	1500	1500	
333	生物其他模型				0	0	
33301	始祖鸟化石及复原模型	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成, 分别置于底座上, 模型应采用硬塑料或复合材料制作。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹, 各部形态正确清晰, 并显示化石裂缝。符合JY0313-1991《始祖鸟化石模型及复原模型》的有关规定。	件	1	122	122	
4	标本				0	0	
43	生物				0	0	
430	生物浸制标本				0	0	
43001	鱼解剖浸制标本	1. 标本用鲫或鲤制作。 2. 标本右侧向衬板, 并展开背鳍或尾鳍, 显示其外形。 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 7. 符合JY144—82《鱼解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1	79	79	
43002	蛙解剖浸制标本	1. 标本大形青蛙或蟾蜍制作。 2. 将躯干背面的皮向上方翻开, 以显示皮下动、静脉之分布。 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂。标本的背面向衬板。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 7. 符合JY145—82《蛙解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1	100	100	

43003	蜥蜴解剖浸制标本	1. 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作。 2. 标本沿腹中线切开，体壁翻向两侧，前、后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉。 3. 血管内分注红、蓝两种色剂。 4. 标本背面向衬板。 5. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 6. 标本应完整无缺、并保持自然色。 7. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 8. 符合JY269—87《蜥蜴解剖浸制标本技术条件》的规定。 9. 符合JY143—82《动物浸制标本通用	瓶	1	149	149	
43004	鸽解剖浸制标本	1. 标本背面向衬板，血管内分注红、蓝两色剂。 2. 保留头部羽毛，颈和前、后肢伸展，显示外部形态。 3. 左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动、静脉在胸肌中的分布。 4. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 5. 标本应完整无缺、并保持自然色。 6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 7. 符合JY146—82《鸽解剖浸制标本技术条件》的规定。 8. 符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1	173	173	
43005	兔解剖浸制标本	1. 标本背面向衬板，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝两色剂。 2. 标本沿腹中线切开，将皮翻向两侧， 3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 标本应完整无缺、并保持自然色。 5. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。 6. 符合JY147—82《兔解剖浸制标本技术条件》的规定。 7. 符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1	173	173	
43006	蛙发育顺序标本	1. 标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 2. ①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。 3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。 4. 符合JY148—82《蛙发育顺序标本技术条件》的规定。 5. 符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1	31	31	
43008	蛔虫标本	1. 标本应完整无缺、并保持自然色。 3. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。 4. 符合JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。	瓶	1	31	31	
43009	花序类型保色浸制标本	不少于七种	瓶	1	80	80	
43010	花冠类型保色浸制标本	十字花科，豆科，菊科等七种	瓶	1	80	80	
43011	褐藻类植物保色浸制标本	海带等四种	瓶	1	80	80	

43012	红藻类植物保色浸制标本	紫菜等四种	瓶	1	80	80	
43013	海葵标本	个体外形完整	瓶	1	31	31	
43014	海蛰标本	个体外形完整	瓶	1	31	31	
43015	寄居蟹标本	个体外形完整	瓶	1	38	38	
43016	寄居蟹与其他生物共生标本	个体外形完整	瓶	1	38	38	
43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	动物学浸制标本，用于观察寄生绦虫囊尾蚴猪肉外部形态结构的教学与实验。应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件（试行）》的规定。	瓶	1	31	31	
43021	珍贵植物保色浸制标本	1、技术要求应符合DB51/T 1246-2011《珍贵植物保色浸制标本》的要求。	瓶	1	79	79	
43022	葫芦藓生活史标本	1. 产品用葫芦藓制作，示藓类植物的不同世代。 2. 标本由（1）原丝体；（2）成长中的配子体；（3）具幼嫩孢蒴的配子体；（4）具成熟孢蒴的配子体（5）孢子体组成，按生活史顺序排列。3. 标本的浸制执行JY 143第3章的规定。 4. 整体性能执行JY 0001第4章的规定。 5. 产品的结构执行JY 0001第5.1、5.4、5.23、5.26等条的规定。 6. 产品外观执行JY 0001第6章和第8章的规定	瓶	1	24	24	
43023	蕨生活史标本	1. 产品用铁线制作，示蕨类植物的不同世代。2. 标本由（1）带有孢子囊群的小羽片、（2）孢子、（3）原叶体（即配子体）、（4）原叶体幼孢子体、（5）孢子体组成，按生活史顺序排列。3. 标本的浸制执行JY 0001第4章的规定。4. 保管和运输的环境温度0~40℃，并避免光直射。 5. 整体性能执行JY 0001第4章的规定。 6. 产品的结构执行JY 0001第5.1、5.4、5.23、5.26等条的规定。7. 产品外观执行JY 0001第6、8章的规定。	瓶	1	24	24	
431	生物干制标本				0	0	
43101	蝗虫生活史标本	1. 产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作，示昆虫的不完全变态。 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位。按生活史顺序排列。 3. 卵不少于四粒并排列成行。 4. 各期虫姿应一致，雌性成虫应大于雄性成虫。 5. 符合JY150—82《蝗虫生活史标本技术条件》的规定。 6. 符合JY149—82《昆虫标本通用技术条件》的规定。	盒	1	31	31	
43102	蜜蜂生活史标本	1、产品用意蜂或中蜂制作，示昆虫的完全变态，社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义； 2、产品由卵、中（或老）熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂（蜂王）组成，附巢础、蜂巢（包括一个母蜂房）、蜂蜡和蜂蜜；按生活史顺序排列。	盒	1	31	31	
43103	竹节虫拟态标本	由竹节虫、竹叶组成。应符合JY149-82《昆虫标本通用技术条件（试行）》的规定。	盒	1	31	31	
43104	家蚕生活史标本	供中学生物教学实验用的动物学昆虫标本，用于观察家蚕个体发育及其经济意义的教学与实验。应符合JY0326《家蚕生活史标本技术条件》的要求。	盒	1	24	24	

43105	菜粉蝶生活史标本	(一) 适用范围: 1、适用于初中生物学课堂演示。 (二) 技术要求: 1、标本应选用菜粉蝶制作, 显示其完全变态; 2、标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成; 3、卵干制, 幼虫、蛹浸制, 浸制标本定位于衬托上, 分别安装在小瓶内; 4、雌、雄体的特征应明显。	盒	1	31	31	
43106	兔骨骼标本	1. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎、十三块胸椎、七块腰椎、荐椎、十五至十八块尾椎、十三对肋骨和六块胸骨。 2. 标本显示四肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨九块、掌骨五块、指骨五个、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨六块、骨四块、趾骨四个。 3. 符合JY154—82《兔骨骼标本技术条件》的规定。 4. 符合JY153—82《脊椎动物标本通用技术条件》的规定。	盒	1	115	115	
43107	鱼骨骼标本	1. 标本由鳍条完整, 骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作, 1. 标本由鳍条完整, 骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作。 2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨卸下, 示头部的舌弓、鳃弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构, 另附尾椎一条。 3. 标本以自然形态安装定位, 从左右两面显示中轴骨骼的头骨(包括颅骨和咽骨)、脊柱、肋骨; 四肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、臀鳍骨和尾鳍骨(包括七块尾上骨、五块尾下骨和鳍条)。 4. 骨骼以原位组装。 5. 符合JY279—87《鱼骨骼标本技术条件》的规定。 6. 符合JY153—82《脊椎动物标本通用技术条件》的规定。	盒	1	79	79	
43108	蛙骨骼标本	动物学骨骼标本, 用于观察蛙骨骼形态结构的教学与实验。应符合JY153-82《脊椎动物骨骼标本通用技术条件(试行)》的规定。	盒	1	79	79	
43109	鸽骨骼标本	采用家鸽制作。 1、选用成年家鸽制作。 2、家鸽以自然站立姿态固定在密封的透明树脂外壳中, 多附颈椎骨一块。	盒	1	115	115	
43110	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗 籽粒完整性: 可能存在自然发育缺粒(非人为缺陷), 不影响分离规律验证 防腐处理: 经防蛀、防霉、防落粒工艺处理, 确保长期保存	套	13	31	403	
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	1. 标本选用发育正常的褐藻门植物海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿子等四种植物干制而成。示褐藻类植物的主要特征。 2. 标本应经保色或染色处理。 3. 标本的枝叶应展开, 不得太密, 并保持完整。 4. 。标本应装订在台纸的中间, 注意比例适中, 应装防虫剂。 5. 标本选用形态自然, 构造完整, 色泽正常, 发育良好的植株为材料制作。 6. 标本经保色处理后, 面上由透明覆膜密封, 覆膜工艺应平整、严密。 7. 标本须注明名称。	套	1	22	22	

43114	红藻类植物原色覆膜标本	1. 标本选用发育正常的红藻门植物紫菜、石花菜、海索面（蜈蚣藻）、海萝等四种植物干制而成。示红藻类植物的主要特征。 2. 标本应经保色或染色处理。 3. 标本的枝叶应展开，不得太密，并保持完整。 4. 标本应装订在台纸的中间，注意比例适中，应装防虫剂。 5. 标本选用形态自然，构造完整，色泽正常，发育良好的植株为材料制作。 6. 标本经保色处理后，面上由透明覆膜密封，覆膜工艺应平整、严密。 7. 标本须注明名称。	套	1	22	22	
43115	珊瑚标本	红珊瑚或其它珊瑚的具骨轴、其肉和虫体的标本。产品应符合JY284-87《珊瑚标本技术条件》的规定。	盒	1	24	24	
43116	化石标本	1. 标本应选用三叶虫、鱼和植物的化石组成2. 应符合JY0001-2003中10.13~10.14的各项要求。	盒	1	31	31	
43118	节肢动物标本	常见六种以上	盒	1	31	31	
43119	昆虫标本	常见六种以上，益虫标本种类为：蚂蚁，异色瓢虫，宽肩步甲，蜻蜓等，害虫标本种类为：金龟子，梨蝽，负蝗，蝗虫等。	盒	1	31	31	
432	植物玻片标本				0	0	
43201	植物根尖纵切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。 2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3. 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。 4. 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。 5. 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6. 切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1~2片。 7. 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 8. 产品应符合JY68—82《植物根尖纵切》的要求。	片	60	2.4	144	
43202	顶芽纵切	1. 标本在100x和400X生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构。 2. 能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等。 3. 生长锥最外层为排列整齐的原套细胞。 4. 原套内为排列不整齐细胞体较大的原体细胞。 5. 标本取材为黑藻顶芽。 6. 做芽的中部纵切，切片厚度在8μm 以内，每张玻片垂直放材料一片。 7. 应使幼叶完全包在生长锥上，原套细胞形态正常。 8. 生长锥及幼叶处细胞无“质壁分离”现象。 9. 产品应符合JY70-82《顶芽纵切》的要求。	片	60	2.4	144	

43203	南瓜茎纵切	1. 基本在80x和200x学生显微镜下观察南瓜茎纵横断面的结构。 2. 在纵断面上能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在表皮上可见表皮毛，在纵断面上应能看清上述组织的纵断结构。 3. 在双韧维管束的横断面上能看清导管、形成层、筛管和筛板，筛板上有筛孔。 4. 在纵断面上能看清网纹导管或环纹导管或螺旋导管中的两种和筛管、筛板等的结构。 5. 标本取材于田间种植的南瓜茎，注意老幼适中。 6. 纵横切片的厚度为15~25 μm。 7. 纵切材料应两端整齐，长度不小于5mm，表皮细胞完整，木质导管基本连续。 8. 标本用蕃红、固绿染色，机械组织、木质部导管红色，其他组织绿色，筛板可呈红或绿色。 9. 产品应符合JY 71-82《南瓜茎横切、南瓜茎纵切》的要求。	片	60	2.4	144	
43204	单子叶植物茎横切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3. 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。 4. 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5. 切片厚度在25 μm以内。 6. 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1/4。 7. 标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 8. 产品应符合JY72-82《单子叶植物茎横切》的要求。	片	5	2.4	12	
43205	双子叶植物茎横切	符合双子叶植物茎横切技术条件	片	5	2.4	12	
43206	木本双子叶植物茎横切	1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。 3. 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。 4. 标本取材于椴木。 5. 切片厚度在25 μm以内。 6. 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。 7. 标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 8. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 9. 产品应符合JY233-87《双子叶植物茎横切》的要求。	片	60	2.4	144	

43208	蚕豆叶下表皮装片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。 2. 能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。 3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。 4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。 5. 标本为平铺装片，每片材料不小于2x2mm，四周剪切整齐。 6. 材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。 7. 闭合气孔不得超过2 / 3。 8. 胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY75—82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43209	植物细胞有丝分裂	1. 标本在400×生物显微镜下植物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 期能看清分裂期间的细胞和分裂过程中的前期、中期、后期、末期的分裂形态。 3. 还能看清分裂各期染色体的位置，纺锤体隐约可见。 4. 标本取材于人工培养的细胞分裂旺盛时期的洋葱根尖，根的上端应切齐。 5. 切片厚度为5 μm，每张玻片垂直放材料1~3片。 6. 根尖应完整无破损现象，细胞间可有轻微裂隙。 7. 标本单一染色，胞核、核仁、染色体应着色明显，胞质色淡。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY83—82《JY 83-82)植物细胞有丝分裂(洋葱根尖纵切)》的要求。	片	60	2.4	144	
43210	松叶横切		片	5	2.4	12	
43211	胞间连丝切片	1. 标本在400×生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。 2. 能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞，认出细胞壁、胞间层和细胞腔。 3. 能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。 4. 标本取材于秋、冬季节的柿或黑枣的种子。 5. 切片厚度不超过20 μm。材料面积不小于1.5mm²，细胞不倾斜。 6. 标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞间连丝着色应明显，细胞界限清楚，胞质色淡。 7. 有50%以上细胞能显示胞间连丝。 8. 材料四周剪切整齐，无染液的沉淀物。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY235—87《胞间连丝切片》的要求。	片	5	2.4	12	
43212	地衣切片	1. 产品取材于地衣门(Lichende)叶状地衣(foliose-lichen)的一种，示异层地衣的结构。 2. 应示由紧密交织的菌丝组成的上皮层和下皮层，有疏松菌丝及藻类细胞组成的髓层、藻胞层。 3. 在上皮层或下皮层处可有各种附属物的结构。 4. 标本为双重染色，藻菌类染色有鲜明对比，分色适当，色泽协调。 5. 标本为地衣体的纵切片，切片厚度不超过108 μm，材料长度不短于3mm，每张玻片横放材料一至二片。 6. 材料的刀痕或破损不超过二处。	片	5	2.4	12	

		7. 产品的取材、处理、封盖等，执行JY67的有关规定。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY0338—93《地衣切片》的要求。					
43213	蕨叶切片	1. 产品取材于地衣门（Lichende）叶状地衣（foliose-lichen）的一种，示异层地衣的结构。 2. 应示由紧密交织的菌丝组成的上皮层和下皮层，有疏松菌丝及藻类细胞组成的髓层、藻胞层。 3. 在上皮层或下皮层处可有各种附属物的结构。 4. 标本为双重染色，藻菌类染色有鲜明对比，分色适当，色泽协调。 5. 标本为地衣体的纵切片，切片厚度不超过108 μm，材料长度不短于3mm，每张玻片横放材料一至二片。 6. 材料的刀痕或破损不超过二处。 7. 产品的取材、处理、封盖等，执行JY67的有关规定。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY0338—93《地衣切片》的要求。	片	5	2.4	12	
43214	蕨原叶体装片	1. 产品取材于真蕨纲（Filicinae）中的一种蕨原叶体，示原叶体的形态和生殖器官的结构。 2. 原叶体上应显示精子器或颈卵器（也可兼有）和假根。 3. 标本为单一染色或双重染色，分色适当，色泽协调。 4. 标本为原叶体腹面向上的整体装片。 5. 标本呈心形或基本呈心形，其“心”形的凹陷部应明显，细胞无明显收缩，原叶体完整、不破损，假根部基本无泥沙附着。 6. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 7. 产品应符合JY0340—93《蕨类玻片标本》的要求。	片	5	2.4	12	
43215	蕨原叶体幼孢子体装片	1. 取材于真蕨纲（Filicinae）中的一种具幼孢子体的原叶体并示其形态。 2. 原叶体上有根、茎和伸出的第一叶。 3. 标本为单一染色或双重染色，分色适当，色泽协调。 4. 标本为整体装片，原叶体外形基本正常，可稍有缺陷，假根部基本无泥沙附着，幼孢子体形态正常，根不断，叶不皱，无破损。 5. 产品的取材、处理、封盖等，执行JY67的有关规定。 6. 产品使用的载玻片和盖玻片，执行GB6272—6273的规定。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY0340—93《蕨类玻片标本》的要求。	片	5	2.4	12	
43216	花粉萌发装片	1. 取材于石蒜科（Amaryllidaceae）朱顶兰（AmaryllisVittata）的花粉，经人工培养示花粉粒和花粉管的结构； 2. 应示出未萌发的花粉、刚萌发芽花粉管的花粉，且其花粉管长度超过花粉的直径萌发的花粉管长度超过花粉粒直径多倍，并示花粉管内的营养核或生殖核； 3. 标本为花粉萌发各期的混合装片，每张玻片上应达到 1 的要求并在 40×生物显微镜视野内同时看到；	片	5	2.4	12	

		4. 标本为双重染色，分色适当，色泽协调； 5. 花粉粒和花粉管不得断离、收缩，花粉和花粉管外不粘附污物；					
43217	百合子房切片	应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43218	百合花药切片	应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43219	荠菜幼胚切片	应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43220	荠菜老胚切片	应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43221	迎春叶横切	1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。 2. 能看清上下表皮，气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。 3. 在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体。 4. 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。 5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。 6. 标本取材为迎春叶。 7. 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	60	2.4	144	
43222	玉米种子纵切	1. 标本在50×和200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构。 2. 能看清果皮、种皮、糊粉层、胚和胚乳。 3. 能看清胚内的胚芽（包括幼叶和生长锥）、胚芽鞘、胚根、胚根鞘、胚轴及一侧的一片子叶，并可见维管束。 4. 取材于成熟的玉米种子。 5. 做玉米种子的纵切，每张玻片放材料一片。 6. 果皮与种皮不得脱离。 7. 胚内的各种结构应完整。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43223	洋葱鳞片叶表皮装片	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。 2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。 3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。 4. 标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周须剪整齐。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
433	藻类霉菌类生物玻片				0	0	
43301	青霉装片	1. 标本在200x学生显微镜下观察青霉的形态。 2. 在400X镜下能看清帚状枝的梗基和小梗及小梗上呈链状的分生孢子。 3. 标本取材为人工培养的典型青霉。 4. 视菌株培养情况可做装片或切氏切片方向应平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定。 5. 标本单一染色，菌丝、分生孢子梗、分生孢子应着色明显、对比协调。	片	60	2.4	144	

		6. 分生孢子梗不应断裂，散落的孢子不得影响对特征的观察。 7. 菌丝、孢子梗、孢子应无收缩现象。 8. 应能看到不少于五个模式的帚状枝。 9. 无杂菌、无污物，培养基和包埋剂无色。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY76—82《青霉装片》的要求。					
43303	衣藻装片	1. 产品取材于绿藻门（Chlorophyta）衣藻属（Chlamydomonas）中个体较大者，示衣藻细胞的结构。 2. 应显示衣藻为单细胞，球形或卵形。 3. 应显示细胞壁，杯状叶绿体，蛋白核（造粉核、淀粉核）细胞核，鞭毛。 4. 标本染色清晰，分色适当，色泽协调。 5. 材料纯净，不密集成团，细胞不皱缩。 6. 在100×镜下的任一视野内，衣藻数不少于20个，其中有鞭毛的衣藻不少于总数的1/5。 7. 产品使用的载玻片和盖玻片，执行GB 6272-6273的规定。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY0337—93《衣藻装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43304	细菌三型涂片	1. 在500x生物显微镜下观察细菌的三种基本形态。 2. 清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态，不要求显示鞭毛。 3. 标本一般应取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌，杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌，螺旋菌可用具有一个穹以上的任一种螺旋菌。 4. 在自然界的污水中可采到三种形态的细菌混合物，其中无原生动物时也可应用。 5. 作三种细菌的混合涂片，所用载玻片应经洗液清洗。 6. 选用能清晰显示菌体的染色方法，并不得有任何沉淀物。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY78—82《细菌三型涂片》的要求。	片	60	2.4	144	
43305	酵母菌装片	1. 标本在100x和400x生物显微镜下观察酵母菌的形态。 2. 酵母菌为单细胞卵圆形。 3. 在不同的染色情况下，能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等。 4. 在菌体上可看清出芽生殖，分别具一、二或多个芽。 5. 标本取材于人工培养的体大的酵母菌。 6. 材料应纯净，无杂菌、污物，不密集成团。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY79—82《酵母菌装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43306	水绵接合生殖装片	1. 标本取用具梯形接合的、细胞壁为平滑型的任一种水绵。 2. 标本包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆集或缠绕。 3. 标本为铁苏木精染色，可复染固绿。核、叶绿体等明显，胞质均匀，接合子内的胞核叶绿体也应区别清楚。 4. 除少数接合管处，标本应清洁无污物，不混有其它藻类。 5 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	

		6. 产品应符合JY236—87《水绵接合生殖装片技术条件》的要求。					
43307	水绵装片	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构。 2. 能看清丝状体内圆柱形的营养细胞，位于中央的胞核，呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁，作螺旋盘绕的叶绿体呈带状，以及纵列于叶绿体上的蛋白核等。 3. 应取材于营养时期的水绵材料，细胞不收缩，藻丝不严重堆集或缠绕（不影响观察）。 4. 标本为铁苏木精与固绿双重染色，标本应清洁无污物，不混有其他藻类。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43308	团藻装片	1. 标本在50×和100×生物显微镜下，观察团藻具子群体的形态。 2. 能看清由大量细胞构成的一个空心球体和球体内不同发育期的若干子群体。 3. 能认出形成球体的细胞只有一层，并且形态相同，从表面上观察细胞为多边形，中间有核。 4. 标本取材应具子群体期，具有性生殖期的材料更好。 5. 标本为洋红或苏木精与固绿的双重染色，分色适当，细胞界限及核清楚，子群体能显示。 6. 作团藻的整体装片，每张玻片内团藻数量不应少于五个，并应具有不同时期的子群体。 7. 团藻应基本呈球形，无明显收缩，压碎等情况。 8. 团藻为厚装片标本，封盖剂应充分干燥，材料不得在盖玻下移动。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY251—87《团藻装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43309	曲霉装片	1. 标本在100×和400×生物显微镜下，观察曲霉的形态。 2. 能看清营养菌丝，及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子。 3. 能认出分生孢子穗的小梗和成串的分生孢子。 4. 标本取材于人工培养的曲霉属任一种。 5. 视菌株培养的情况，可做装片或切片，切片方向应平行于分生孢子梗，切片厚度根据菌株培养情况决定。 6. 标本为单一染色，不复染。菌丝，分生孢子梗，分生孢子应着色明显。 7. 分生孢子玻不应断裂，散落的老孢子不得影响对特征的观察。 8. 菌丝、孢子玻和孢子应无收短现象。 9. 应能看到不少于五个模式的分生孢子穗。 10. 无杂菌，无污物，培养基或包埋剂无色。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY252—87《曲霉装片》的要求。	片	60	2.4	144	

43310	伞蕈切片	1. 标本在100×和400×生物显微镜下,观察伞蕈菌盖的部分结构。 2. 能看清帽状菌盖的横切面,中间有菌柄横切面和菌褶的纵切面,两侧有担子。 3. 能认出菌褶(子实层)的结构,认出担子,担子小柄和担孢子。 4. 能认出担子顶端的有二或四个担子小柄及小柄顶有一个担孢子的典型结构。 5. 标本选用同担子菌亚纲(Homobasidiomycetidae)伞菌目(Agaricales)中任一种伞菌。 6. 标本取材不宜过老,菌盖尚未张开,呈帽形状时为佳。 7. 标本为帽状菌盖的横切片,其厚度在8 μm以内。铁苏木精染色,每张玻片放材料一片。 8. 菌柄居中,菌褶、担了和担孢子不收缩。 9. 菌褶两侧的担子,除达到1.4条要求外,近半数担子顶端也应看到孢子。 10. 担孢子散落不应过多,材料无破损现象。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY253—87《伞蕈切片》的要求。	片	5	2.4	12	
43311	黑根霉装片	1. 能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。	片	5	2.4	12	
434	动物玻片标本				0	0	
43401	水螅纵切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察水螅纵断面的结构。 2. 能看清外胚层、内胚层、中胚层和消化循环腔,有时可看到部分触手的纵断面。 3. 外胚层看到内上皮细胞,内胚层看到内骨细胞,在400X镜下可见间细胞和刺细胞。 4. 基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为致密。 5. 标本取材为淡水水螅,经固定后仍应保持其伸展状态。 6. 做水螅整体中部纵切,切片厚度为5-7 μm,每张玻片垂直放材料一片。 7. 标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘必须完整,可以不过口和触手。 8. 内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附着物。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY81—82《水螅纵切》的要求。	片	5	2.4	12	
43402	蚯蚓横切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构。 2. 能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等。 3. 表皮为多种细胞组成,表皮外可见一层角质膜。有时可见到刚毛的纵断切面。 4. 环肌层较薄,肌细胞呈纵断面,成束状的纵肌层较厚,肌细胞呈横断面,纵肌内侧可见体腔膜。 5. 标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使用)。 6. 切片厚度为10 μm以内。 7. 标本的切面应与蝗蚓的纵轴垂直,呈圆或椭圆形。背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上。 8. 纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙。 9. 表皮无皱褶、无污物。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY82—82《蚯蚓横切》的要求。	片	5	2.4	12	

43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构。 2. 能看清表皮、肌层（环肌、纵肌）、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等。 3. 表皮为多种细胞组成，表皮外可见一层角质膜。有时可见到刚毛的纵断切面。 4. 环肌层较薄，肌细胞呈纵断面，成束状的纵肌层较厚，肌细胞呈横断面，纵肌内侧可见体腔膜。 5. 标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使用)。 6. 切片厚度为10 μm以内。 7. 标本的切面应与蝗蚓的纵轴垂直，呈圆或椭圆形。背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上。 8. 纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙。 9. 表皮无皱褶、无污物。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY82—82《蚯蚓横切》的要求。	片	5	2.4	12	
43404	草履虫接合生殖装片	1. 标本在50×和100×生物显微镜下，观察草履虫接合生殖的形态。 2. 能看清两个草履虫纵向平行紧贴在一起。 3. 有时隐约可见虫体是以口沟部位相紧贴的，能认出被染成深色的大核，在个别标本上可见纤毛。 4. 标本取材为人工培养的处于接合生殖时期的大草履虫（Paramecium Caudatum）。 5. 标本为整体装片，每张玻片放材料应不少于三对，并可在50×镜下的同一视野内观察到。 6. 标本用洋红或苏木精染色，分色适当，大核明显。 7. 草履虫体形正常，无收缩，膨胀及压裂现象。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY254—87《草履虫接合生殖装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43405	草履虫分裂生殖装片	1. 标本在50×和100×生物显微镜下，观察草履虫分裂时的形态。 2. 能分别认出： a. 未分裂草履虫的形态。 b. 大核变长，小核分裂为二。 c. 虫体中部出现缢痕，大核中间变细或断开，小核远离。 d. 虫体沿中部横裂变细，尚未断开，大核缩短。 3. 标本取材为人工培养的处于分裂时期的大草履虫（Paramecium Caudatum）。 4. 标本为整体装片，每张玻片上应按1.2条的要求，依次排列成一行，并在50×镜下的同一视野内观察到各期的形态。 5. 标本用洋红或苏木精染色，分色适当。 6. 虫体形态正常，无收缩，膨胀、压碎、断裂等现象。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY255—87《草履虫分裂生殖装片》的要求。	片	5	2.4	12	

43406	囊虫装片	1. 标本在50×和100×生物显微镜下，观察囊虫的形态。 2. 能看清头节上的四个吸盘和顶突部分的小钩。 3. 能认出一部分颈节和囊。 4. 标本取材为寄生于猪的链状带绦虫（Taenia Solium）的囊尾蚴。 5. 取材应为成熟的囊尾蚴，囊不应过大，头节自囊内翻出。应达到1.2条和1.3条的要求。 6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中，颈节、头节、吸盘和囊等分辨清楚。 7. 囊体不破裂，可有小皱褶，头、颈无收缩现象。 8. 每张玻片放囊虫一个，头节向上。装片时达不到JY67—82通用技术条件2.5条的要求时，可在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片，封盖后的封盖剂必须干固，标本不能有移动现象。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY260—87《囊虫装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43407	血吸虫雌雄合抱装片	1. 标本在50×和100×生物显微镜下，观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构。 2. 应分别认出雌、雄虫的各部主要结构：口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等。 3. 重点观察雌虫在雄虫抱雌沟内的形态。 4. 标本选用经人工感染哺乳物后的日本血吸虫（Schistosoma Japonicum）雌雄虫合抱期的材料。 5. 标本为洋红或苏木精染色。分色适当，各部结构显示清晰。 6. 雌雄虫体形正常，雌体可有部分离开雌沟的现象，体外及口吸盘部位可有轻度污物，虫体可有轻度扭曲现象。 7. 每张玻片放雌雄合抱期的虫体一条，口吸盘部向前，体侧面向上。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY261—87《血吸虫雌雄合抱装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43408	血吸虫雄虫装片	1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察血吸虫雄虫的形态结构； 2. 能看清雄虫体较短粗，一般向腹面弯曲，呈新月形或 C 形； 3. 能看清自吸盘以后虫体侧壁向腹面围拢形成的抱雄沟； 4. 认出口吸盘、腹吸盘、精巢（一般为七个）；在腹吸盘附近，消化道分成左右两肠支； 5. 标本选用经人工感染哺乳动物后的日本血吸虫（Schistosma Japonicum）雄性成虫； 6. 标本用苏木精或洋红染色；精巢应着色明显易于辨认，其它结构为淡兰色或粉红色； 7. 虫体形态正常，不扭曲，应呈新月形或 C 形，精巢可有 6~9 个；吸盘部允许有少许粘液附着； 8. 每张玻片放雄虫一条，口吸盘向前，侧面向上。	片	5	2.4	12	
43409	血吸虫雌虫装片	1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察血吸虫雌虫的形态和结构； 2. 能看清雌虫体细长，后半部较粗； 3. 应认出口吸盘、腹吸盘、子宫、卵巢、卵巢腺和卵等； 4. 在虫体后部的肠管内，可有黑褐色的色素； 5. 标本选用经人工感染哺乳动物后的日本血吸虫（Schistosma Japonicum）雌性成虫； 6. 标本为洋红或苏木精染色，分色适当，各部位结构均显示正常； 7. 虫体形态正常，略直，不扭曲，口吸盘处可有少数粘液，体外允许有轻微微物虫卵透明；	片	5	2.4	12	

		8. 每张玻片放雌虫一条，口吸盘向前，侧面向上。					
43410	家蚊(雌)口器装片	1. 标本在50×显微镜下观察家蚊(雌)口器的形态结构。 2. 能看清家蚊口器的上唇、下唇、下颚须，可见上下颚及舌包在下唇之鞘内。 3. 取材于家蚊(雌)的头部。 4. 标本为装片，每张玻片放材料一片。 5. 至少上唇从下唇鞘中分出，一对下颚须分列两侧，上下颚及舌从下唇鞘中挑出则更好。 6. 口器各部不得有破损现象。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43411	水螅带芽整体装片	1. 标本在100×显微镜下观察。 2. 取材为形体完整并带芽体的水螅。 3. 水螅体壁不皱缩、不破损、芽体无脱开现象。 4. 能看清芽体空腔与消化循环腔相通。 5. 封盖后水螅体无挤压现象，可在水螅体四周填以玻璃小片，再行封固。 6. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	60	2.4	144	
43412	水螅过精巢横切	1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下，观察水螅过精巢横切的结构； 2. 能看清精巢、外胚层、内胚层、中胶层和消化循环腔； 3. 能认出精巢中的精细胞和精子，外胚层中的外皮肌细胞，内胚层中的内皮肌细胞还应看到间细胞和刺细胞； 4. 标本取材于经固定后仍保持其自然状态的水螅； 5. 标本为过精巢中部的切片，至少看到一个呈乳头状的精巢断面，精巢和胚层之间无裂隙，切片厚度在 7 μm 以内，每张玻片放材料 1~2 片； 6. 标本用苏木精单一染色，分色适当； 7. 横断面完整，内、外胚层间应无裂隙，体内不得有附着物。	片	5	2.4	12	
43413	水螅过卵巢横切	1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下，观察水螅过卵巢横切的结构； 2. 能看清卵巢、外胚层、内胚层、中胚层和消化循环腔； 3. 应认出卵巢中的一个卵细胞和许多营养细胞，外胚层中的外皮肌细胞，内胚层中的内皮肌细胞。还应看到间细胞和刺细胞； 4. 标本取材于经固定后仍保持其自然状态的水螅； 5. 标本为过卵细胞的切片，其厚度在 7 μm 以内，每张玻片放材料一片； 6. 标本为苏木精单一染色，分色适当； 7. 卵巢合胚层间无裂隙，体外不得有附着物。	片	5	2.4	12	
435	组织与生理玻片标本				0	0	

43501	单层扁平上皮装片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察单层扁平上皮的细胞结构。 2. 能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮，细胞核在细胞中央，呈扁圆形。 3. 标本得材于动物的肠系膜等。 4. 平铺袋片，材料面积不小于2X2mm，四周剪切整齐。 5. 标本为硝酸银法处理，要求细胞界限清晰，细胞核隐约可见，并允许有两层细胞。 6. 标本上不应有硝酸银的沉淀物。细胞界限也不应有断续现象。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY89—82《单层扁平上皮装片》的要求。	片	60	2.4	144	
43502	复层扁平上皮装片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察皮肤过毛囊的结构。 2. 能看清表皮、真皮和皮下组织。 3. 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落现象。 4. 在真皮和皮下组织中，分别看清皮脂腺、立毛肌、毛干、毛根，毛囊、毛球和毛乳头等，在毛发皮质近根处的细胞中含有色素颗粒。 5. 标本应在死亡不久的尸体上取材，以成人头皮为最好，婴儿头皮也可使用。 6. 标本以毛发的纵断方向切片，切片厚度在15 μm以内，每张玻片横放材料一片。 7. 标本上应有一根从毛干经毛根至毛乳头的毛发纵断面，或至少有一根自毛乳头向上至皮脂腺开口处的毛发纵断面。毛干和毛根不得移位。 8. 组织无病变，毛球和毛乳头处不收缩。 9. 为火棉胶切片则火棉胶应无色、无污物。 10. 非主要观察部位可有刀痕一处，或表皮、真皮间有小裂隙，但不得超过材料长度的1 / 3。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY91—82《人皮过毛囊切片》的要求。	片	5	2.4	12	
43503	人皮过毛囊切片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构。 2. 能看清表皮、真皮和皮下组织。 3. 在表皮部分应看清角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层和基底层以及穿过各层的汗腺导管。 4. 在真皮部分除看清真皮乳头、结缔组织纤维、汗腺导管的断面外，在真皮下部和皮下组织中还应看清汗腺分泌部的断面结构。 5. 标本应在死亡不久的尸体上取材，以成年人为好，取材部位为手掌或足部。 6. 平行于皮嵴切片，切片厚度在20 μm以内，每张玻片横放材料一片。 7. 材料上最少应有一条与汗腺分泌或汗腺开口连接的汗腺导管，其显示长度不少于汗腺分泌部至表皮的1 / 3。 8. 染色对比协调，棘细胞层、基底层和汗腺导管细胞的胞质着深并微呈蓝色，为火棉胶切片，则火棉胶应无色、无污物。 9. 组织无病变，非主要观察部位的刀痕或破损、裂隙不超过一处，且裂隙不得超过材料长度的1 / 3。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY92—82《人皮过汗腺切片》的要求。	片	5	2.4	12	

43504	人皮过汗腺切片	符合人皮过汗腺切片技术条件	片	5	2.4	12	
43505	纤维结缔组织切片(腱纵切)	1. 角质标本在400x生物显微镜下观察腱纵断面的结构。 2. 能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞,但在标本上由于腱细胞的切面方向不同,也可呈长条形。 3. 腱细胞核呈球形,偏于细胞一端,和邻近的细胞核并列在一起,但在标本上由于腱细胞的切面方向不同,也可呈长圆或扁圆形。 4. 标本取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱,并应保持其自然伸直状态。 5. 作腱的纵断面切片,切片厚度在15 μm以内,材料长度应不小于4mm。 6. 胶原纤维束应伸直,可有部分略呈波纹状,但不得有断裂或卷曲现象。 7. 腱细胞核着色应明显,胞质略着色,使其与胶原纤维束易于区分。 8. 纵向裂隙不得超过一处。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY93—82《纤维结缔组织装片(腱纵切)》的要求。	片	60	2.4	144	
43506	疏松结缔组织装片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构。 2. 能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞,胞核较大呈卵圆形。 3. 疏松结缔组织内的其他细胞不要求显示。 4. 标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织,均匀平铺于载玻片正中。 5. 平铺的结缔组织中不得混入动物的毛。 6. 标本用显示弹力纤维的方法染色,再复染胶原纤维等。 7. 弹力纤维应明显,胶原纤维均匀、形态正常,不得有溶解现象;成纤维细胞的胞核不收缩,并可见胞质。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY94—82《疏松结缔组织装片》的要求。	片	60	2.4	144	
43507	人血涂片	1. 标本在400x生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。 2. 能看清红血细胞和白血细胞,有时可见血小板。 3. 标本取材于人的新鲜血液,血细胞变形者,不宜使用。 4. 血膜应涂布均匀、无污物,血细胞不重叠、无变形和自溶现象。 5. 用苏木精、曙红双重染色。 6. 染色要均匀,白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色,白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色,血浆不着色。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY95—82《人血涂片》的要求。	片	60	2.4	144	
43508	骨骼肌纵横切	1. 标本在80X和200X学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志 2. 在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股双维,股纤维上有显暗相间的横纹,即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。 3. 在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 4. 标本取材于哺乳动物的隔肌 5. 纵横切片的厚度均在8 μm以丸每张玻片放纵、横切各一片。 6. 明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调。	片	60	2.4	144	

		7. 纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得少于90%,肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌模,肌外膜均应完整无皱褶。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY96—82《骨骼肌纵横切片》的要求。					
43509	平滑肌分离装片	1. 标本在80X和200X学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志 2. 在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股双维,股纤维上有显暗相间的横纹,即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。 3. 在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 4. 标本取材于哺乳动物的隔肌 5. 纵横切片的厚度均在8 μ m以丸每张玻片放纵、横切各一片。 6. 明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调。 7. 纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得少于90%,肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌模,肌外膜均应完整无皱褶。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY96—82《骨骼肌纵横切片》的要求。	片	60	2.4	144	
43510	心肌切片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察心肌的结构。 2. 在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维(肌细胞),胞核呈圆形或椭圆形,位于肌纤维的中央。 3. 在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”。 4. 在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构。 5. 在400x镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹。 6. 标本取材于哺乳动物的心脏。 7. 切片厚度在8 μ m以内,材料面积不小于4x4mm。 8. 用能显示闰盘和横纹的方法染色!要求闰盘、胞核着色明显,横纹清晰,胞质不着色或色淡。 9. 呈纵断面的肌纤维应不少于材料面积的2 / 5。 10. 应保持细胞结构正常。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY98—82《心肌切片》的要求。	片	60	2.4	144	
43511	运动神经元装片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察运动神经原的形态。 2. 能看清运动神经原的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核。 3. 不要求显示尼氏体。 4. 标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原,作涂片或分离装片。 5. 用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色。 6. 神经原应分布均轧形态正执无破碎现象。在80x镜下盖玻片中间部分的任一视野内应不少于五个运动神经原。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY99—82《运动神经元装片》的要求。	片	60	2.4	144	

43512	脊髓横切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察脊髓横断面的结构。 2. 在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质。 3. 在灰质中能看清中央管、神经胶质细胞的胞核、交错的神经纤维断面、前角处的运动神经原等。 4. 能看清前正中裂、后正中沟和前、后根的痕迹以及白质中神经纤维的轴索和髓鞘的横断结构。 5. 标本取材于哺乳动物的脊髓，取材部位为颈膨大或腰膨大处。 6. 切片厚度在8 μm以内，被膜应完整。 7. 脊髓外形应正常，灰、白质中不得有空腔等病变现象。 8. 运动神经原和灰质间可有轻微裂隙。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY100—82《脊髓横切》的要求。	片	5	2.4	12	
43513	运动神经末梢装片	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢的形态。 2. 能看清被染成蓝紫色或紫红色的肌纤维，有时可见横纹。 3. 能看清蓝黑色成束的神经纤维及其分枝，在肌膜处形成爪状的运动终板（运动神经末梢）。 4. 标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其他动物的骨骼肌。 5. 标本用甲酸、氯化金处理，显示神经纤维和运动神经末梢。 6. 应至少能看到一支完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板。 7. 肌纤维应无缠绕和压碎现象，并不得与运动终板脱离。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY101—82《运动神经末梢装片》的要求。	片	5	2.4	12	
43514	胃壁切片	1. 标本在400x生物显微镜下观察胃壁的结构。 2. 能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等。 3. 能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、胃底腺中的壁细胞和主细胞。 4. 粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴管和神经的断面。 5. 标本取材于小哺乳动物的胃，取材部位为胃体。 6. 切片厚度在8 μm以内，材料长度不小于5mm，每张玻片横放材料一片。 7. 粘膜外不得附着粘液或未消化的食物，上皮细胞不得有自溶现象，其他组织无炎症及病变。 8. 染色对比协调，主细胞、壁细胞区分明显，粘膜与粘膜下层之间不脱离，粘膜下层无破裂现象。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY102—82《胃壁切片》的要求。	片	5	2.4	12	
43515	肾脏纵切	符合肾脏纵切技术条件	片	5	2.4	12	
43516	动静脉血管横切	1. 标本在400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构。 2. 动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜。 3. 静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外膜，中膜不明显。 4. 在动静脉外围的结缔组织中，有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构。	片	60	2.4	144	

		5. 标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉。取材时不应过多的保留血管外围的其它组织。 6. 标本应轮廓完整，不应切穿分枝处，厚度在9 μm以内。 7. 标本用苏木精、曙红双重染色。 8. 内皮应90%以上完整，无皱褶、刀痕和破裂等现象。 9. 动静脉外围所附带的其它组织，不得影响对主要结构的观察。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY237—87《动静脉血管横切》的要求。					
43517	小肠切片	1. 标本在400×生物显微镜下观察小肠壁的结构。 2. 能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等。 3. 绒毛表面为单层柱状上皮，其间杂有杯状细胞。 4. 在粘膜至粘膜下层间，有时可见淋巴小结的切面。 5. 肌层为内环、外纵，标本上环形肌呈纵断面，纵行肌呈横断面。 6. 标本取材于哺乳动物的空肠或回肠 7. 作完整的小肠横断切片或小肠的部分横切片（长度不小于5mm），厚度在8 μm以内，绒毛较直，切穿绒毛基部呈纵断形态者不少于三条。 8. 绒外不应附着粘液，上皮细胞不应有自溶现象，其它组织无炎症或病变。 9. 染色对比协调，着色均匀，粘膜肌层与粘膜下层不脱离，肌层无破裂。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY238—87《小肠切片》的要求。	片	60	2.4	144	
43518	肺血管注射切片	1. 标本在50×和100×生物显微镜下，观察肺血管分布形态。 2. 能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管网。 3. 可辨认出肺动脉，支气管动脉和各级支气管的断面结构，但不作重点观察。 4. 标本取材于小哺乳动物的肺。 5. 标本用洋红胶液作血管注射，胶液色泽鲜艳，无颜色沉淀，不浸染其它组织。 6. 色胶注射适中，肺泡外毛细血管不可注射过于饱满，血管形态正常，无收缩现象，80%以上的血管应注射充分。 7. 作肺叶一部分的断面切片，材料二边应具浆膜，切片厚度视注射情况在20~80 μm。每张玻片放材料一片。 8. 标本用苏木精复染细胞核。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY244—87《肺血管注射切片》的要求。	片	5	2.4	12	
43519	肾血管注射切片	适用设备：光学显微镜（放大倍数100×~400×可满足观察需求） 注：参数会因制作目的（如教学演示、科研分析）略有差异，核心是清晰展示肾血管的分支结构及与周围组织的关系。	片	5	2.4	12	
43520	精巢切片	石蜡切片：最常用，厚度多为3 μm~5 μm，可清晰显示卵巢内各级卵泡、黄体、间质等结构的细节，适合常规组织学观察。 - 冰冻切片：厚度稍厚，一般8 μm~15 μm，用于快速病理诊断或抗原检测，能较好保留生物活性物质。	片	5	2.4	12	

43521	卵巢切片	石蜡切片：最常用，厚度多为 $3\mu\text{m}\sim 5\mu\text{m}$ ，可清晰显示卵巢内各级卵泡、黄体、间质等结构的细节，适合常规组织学观察。 - 冰冻切片：厚度稍厚，一般 $8\mu\text{m}\sim 15\mu\text{m}$ ，用于快速病理诊断或抗原检测，能较好保留生物活性物质。	片	5	2.4	12	
43522	精虫涂片	取精液0.1-0.2毫升用于涂片，若精子数较少，应先离心沉淀取沉淀物推片。 - 涂片方法：未稀释精液采用拉薄技术，已洗涤精液用移液管法。拉片角度 45° 为宜，速度约1秒，精液液滴体积10微升。 - 涂片厚度：制成的涂片以薄而均匀为宜，理想情况下精子应分散良好，无成团或重叠。	片	5	2.4	12	
43523	口腔上皮细胞装片	1. 标本在 $100\times$ 和 $400\times$ 生物显微镜下，观察口腔上皮装片结构。 2. 应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构。 3. 标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮。 4. 标本为平铺在玻片上的扁平细胞。 5. 细胞形态正常，近圆形或椭圆形。 6. 苏木精与曙红双重染色，对比协调。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	5	2.4	12	
43524	蛔虫卵装片	1. 标本在 $100\times$ 和 $400\times$ 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期。 3. 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体（中期和后期显著）、染色体以及卵壳、为宫壁等，纺锤体隐约可见。 4. 标本得材于马蛔虫子宫，作子宫的纵切片，材料长度不小于10mm，每张玻片板放材料一片；也可作子宫的横切片，每张玻片放不同部位的横切片2~4片，以保证观察到细胞分裂的各个时期。 5. 切片厚度为 $6\sim 8\mu\text{m}$ 。 6. 卵和卵壳基本呈圆形，子宫内卵应饱满，卵不得脱出卵壳外，胞核、染色体、中心体着色明显，子宫壁完整。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY84—82《动物细胞有丝分裂(马蛔虫卵切片)》的要求。	片	5	2.4	12	
436	其它玻片标本				0	0	
43601	字母“e”装片	1. 标本在 $80\times$ 学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。 3. 标本字母“e”字迹清晰，无污物。 4. 字母应不能脱落，放置不能歪斜。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	60	2.4	144	
43603	正常人染色体装片	1. 标本在 $80\times$ 学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。 3. 标本字母“e”字迹清晰，无污物。 4. 字母应不能脱落，放置不能歪斜。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	60	2.4	144	
5	挂图、软件及资料				0	0	

53	生物				0	0	
530	教学挂图（图片）				0	0	
53001	生物体的结构层次	幅数7幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	13	13	
53002	生物与环境	幅数2幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	3.8	3.8	
53003	生物圈中的绿色植物	幅数9幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	17	17	
53004	生物圈中的人	幅数17幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	20	20	
53005	动物的运动和行为	幅数5幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	20	20	
53006	生物的生殖、发育和遗传	幅数8幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	15	15	
53007	生物多样性	幅数11幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	20	20	
53008	生物技术	幅数2幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	3.8	3.8	
53009	健康地生活	幅数9幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	17	17	
53010	青春期教育挂图	幅数20幅，对开开本，纸张规格不低于128g铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2058 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	20	20	
53011	中学生物显微图谱	16开，图形：逼真，封面覆膜，铜版纸彩色胶印，符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。	本	1	20	20	
531	教学投影片、幻灯片				0	0	
53101	生物教学投影片	投影片、界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	400	400	
532	教学VCD、DVD				0	0	
53201	生物教学DVD(VCD)光盘	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	48	48	
533	多媒体教学软件				0	0	
53301	生物教学CD-ROM多媒体软件	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	48	48	
53302	生物教学图库	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	48	48	
53303	生物教学数据库	界面应简洁直观，易于教师和学生操作。支持自定义功能布局，方便教师根据教学习惯设置常用功能。部分软件支持多语言界面，满足不同地区用户需求。	套	1	48	48	
534	图书、手册				0	0	

53401	初中生物实验教学指导书	符合新课标要求。 要求：开本16开,符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》。	套	1	31	31	
53402	初中生物实验仪器手册	符合新课标要求。 要求：开本16开,符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》。	套	1	31	31	
6	玻璃仪器				0	0	
60	计量				0	0	
60001	量筒	10mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂。	个	30	4.1	123	
60003	量筒	100mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	30	8.2	246	
60004	量筒	500mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	30	12	360	
61	加热				0	0	
61001	试管	Φ 12mm×70mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	支	60	0.3	18	
61002	试管	Φ 15mm×150mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	支	120	0.5	60	
61021	烧杯	50mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	60	4.1	246	
61022	烧杯	100mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	60	4.8	288	
61023	烧杯	250mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	60	5	300	
61024	烧杯	500mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	60	9.4	564	
61041	锥形瓶	100mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	30	7	210	
61042	锥形瓶	250mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	60	9.4	564	
62	一般				0	0	
62001	酒精灯	150mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	30	4.1	123	
62006	干燥器	160mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	1	55	55	
62031	漏斗	60mm玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	30	5.3	159	
62072	Y形管	玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用，适用于存放多种化学试剂	个	30	1.7	51	
62073	滴管	产品为90mm的直形滴管，上部套有吸液用的橡皮头。	支	300	0.9	270	

62074	离心管	10mL玻璃材质：具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	支	30	2	60	
62093	玻璃钟罩	Φ 150mm×280mm	个	2	68	136	
62097	玻璃弯管	符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准	千克	1	68	68	
62098	U形管	符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准	个	30	2.4	72	
63	容器				0	0	
63012	广口瓶	125mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	个	120	4.8	576	
63014	广口瓶	500mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	个	120	10	1200	
63023	细口瓶	250mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	个	10	6.5	65	
63024	细口瓶	500mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	个	10	8.6	86	
63041	滴瓶	30mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	个	150	4.1	615	
63043	滴瓶	茶，30mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	个	150	4.3	645	
63044	滴瓶	茶，60mL具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	个	150	4.8	720	
64	材料和配套用品				0	0	
64006	试管夹	1、本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成 2、试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落。3、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。	把	25	1.7	42.5	
64007	水止皮管夹	1. 产品用直径Φ3mm 的钢丝制成；应作防锈处理； 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷； 3. 产品的夹持角度不小于 60° ；夹子的夹持应可靠，吻合好，弹性好。	个	25	1.7	42.5	
64032	石棉网	1、供生物实验实验用。 2、本品用于化学实验时隔热。 3、石棉膏表面平整、牢固、均匀，无划痕，无粉尘脱落。	个	25	1.9	47.5	
64042	药匙	1、供生物实验实验用。 2、本产品每组由大、中、小三把药匙组成。 3、药匙材质：塑料 4、产品制作应光滑、平整、无毛刺、无缺陷。	把	25	0.8	20	
64051	玻璃管	Φ 5mm～Φ 6mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	千克	1	10	10	
64053	玻璃棒	Φ 3mm～Φ 4mm具有高耐热、高抗腐蚀性、透明度好等特点，如高硼硅无铅玻璃材质，坚固耐用	千克	1	10	10	
64061	软胶塞	1、供中学生物实验用。 2、型号规格：000号、00号、0号、1号等型号。 3、本胶塞由天然橡胶、合成橡胶和多种辅料混炼硫化而成。 4、适用酸碱度 P H2～10。 5、胶塞表面光洁、白色微黄、无明显缺陷。	千克	1	10	10	
64062	橡胶管	1、产品用优质乳胶制造。要求无砂眼，有弹性，厚薄均匀。 2、产品应符合国标GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	千克	1	10	10	
64084	培养皿	60mm	个	120	6	720	
64085	培养皿	100mm	个	120	7.9	948	
64086	研钵	瓷，60mm	个	30	6	180	

64095	棉纱缸	1、由不锈钢制成，作防锈处理。 2、缸体应光滑、平整、无缺陷。	个	5	10	50	
64096	记数载玻片(计数板)	质量符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求	片	25	48	1200	
7	药品				0	0	
70066	碘化钠	无色或白色结晶性粉末，无臭，味咸苦。	克	250	2.9	725	
70086	硫酸铜（蓝矾、胆矾）	白色或灰白色粉末，无臭。	克	500	0.12	60	
71003	碳酸氢钠	白色结晶性粉末，无臭，味咸。	克	500	0.07	35	
71044	氢氧化钙(熟石灰)	白色粉末状固体，无臭，味微苦。	克	500	0.07	35	
72002	柠檬酸钠	无色晶体或白色结晶性粉末，无臭，味咸、凉。	克	500	0.1	50	
72014	琼脂	白色至淡黄色半透明条状、片状或粉末，无臭无味。	克	500	0.5	250	
72016	甘油	无色、无臭、有甜味的黏稠液体，具有吸湿性。	克	500	0.1	50	
72022	蔗糖	无色单斜晶系结晶或白色结晶性粉末，无臭，味甜。	克	500	0.07	35	
72023	可溶性淀粉	白色或类白色粉末，无臭无味。	克	500	0.12	60	
72052	酚酞	白色或微带黄色的结晶粉末，无臭。	毫升	500	0.5	250	
72061	pH广范围试纸	pH范围1~14	本	13	3	39	
72081	甲基绿	绿色结晶性粉末，带有金属光泽。	克	10	113	1130	
72084	亚甲基蓝	深绿色有铜光泽的结晶或粉末，无臭	克	500	2.2	1100	
72085	尿糖试纸	优质原材料，抗VC干扰，平整切割	盒	13	4.8	62.4	
72091	定性滤纸	优质原材料，纤维成分：纯棉纤维素（标准级），灰分含量：≤0.1%（常规定性滤纸）	盒	13	5	65	
8	其它实验材料和工具				0	0	
80	实验材料				0	0	
80301	生物实验材料	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、坐标纸、碘酒、洋红、大豆、玉米、培养皿等	套	13	30	390	
80302	载玻片	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。	盒	10	7.9	79	
80303	盖玻片	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。	包	50	30	1500	
80304	标记笔	规格不小于14.5cm, 笔尖粗细：5mm×2mm, 笔头式样：斜头, 执行标准：QB/T 2625-2003标准。	支	25	3.1	77.5	
80305	生理盐水	规格：医用，250ml /瓶，0.9%氯化钠溶液	瓶	5	10	50	
80306	砾石	粒径≥2mm	千克	1	3	3	
80307	珍珠岩	耐火性：耐火度1300~1380℃	千克	1	3	3	
80308	ABO血型实验盒	1. 本套模型由血型演示板4个，基因演示板18块组成。2、用于讲授人的血型是由基因决定的。	盒	13	43	559	
80309	组织培养基试剂盒	由琼脂、干酵母粉、生长素、培养皿、复合维生素、食盐、蔗糖、葡萄糖、氢氧化钠、等组成	套	13	110	1430	
80310	昆虫针	由优质不锈钢丝制成。	盒	5	12	60	
80311	昆虫盒	1、产品由盒体、盒盖、凸透镜组成。2、盒体用透明塑料一次性注塑而成，底部有方格。3、盒体喇叭状。放大倍数3X。6、所配塑件表面平整、光滑、无气泡。配合适当、提取方便。7、镜片表面无气泡、烧粉、透明度好，放大倍数误差率为1%。	盒	10	6.2	62	

81	工具				0	0	
81001	测电笔	全长不小于145mm, 测量范围小于500VAC, 刀杆材料选用优质CR-V钢, 全硬热处理, 达到CE标准。产品符合国家标准GB8218要求。	支	1	7.9	7.9	
81002	一字螺丝刀	磁性, 一字槽, 总长度158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	1	6	6	
81003	十字螺丝刀	磁性, 十字槽, 长度158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	1	6.3	6.3	
81012	钢手锯	带锯条锯弓12寸, ABS柄, 方管锯,	把	1	20	20	
81013	剥线钳	材质: 高碳钢, 长度不小于170mm, 压接范围: 0.5、1、1.5、2.5、4平方毫米, 其他符合QB/T 2207-1996 《剥线钳》标准。	把	1	14	14	
81014	钢丝钳	材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 40mm*81mm, 其他符合GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	把	1	18	18	
81015	手锤	全长280mm, 直径 $\varnothing$ 25mm, 木质手柄。	把	1	15	15	
81020	活扳手	材质: 中碳钢, 规格: 8寸活动扳手, 其他符合GB/T 4440-1998 《活扳手》的要求。	把	1	15	15	
81030	砂轮片	断玻璃管用, 直径20MM以上	片	5	0.5	2.5	
81106	饲养笼	1. 小学科学课分组饲养小动物用。	套	1	32	32	
81107	水族箱	外观尺寸:380×240×408mm, GH指总硬度(钙镁离子), KH指碳酸盐硬度(缓冲能力)。氧气泵: 输出气量(L/min), 根据水体大小和生物密度选择, 保证水中溶氧量充足(一般5-8mg/L)。	个	5	148	740	
81108	鱼缸	尺寸500×300×450mm, 普通浮法玻璃(性价比高)、超白玻璃(透光率高, 适合造景), 厚度随尺寸增加(如60cm缸用5-8mm玻璃, 120cm缸用10-12mm)。	个	5	209	1045	
81109	花盆	重量轻、不易破碎, 有多种款式和颜色可选, 透气性和排水性好	个	13	3.8	49.4	
81110	展翅板	1. 展翅板的两板面用木材制成, 木材应经过脱脂干燥处理, 表面平滑、无节疤、无裂纹、无毛刺。并涂清漆, 漆面光亮。 2. 两板呈“V”形, 一块固定, 一块可滑动。 3. 滑动板滑动应灵活无阻滞, 在任一位置可用蝶形螺母固定。	个	13	18	234	
81111	昆虫网(捕虫网)	1. 网周围用直径 ϕ 4~5的镀锌铁丝制成直径 ϕ 200mm的圈。 2. 长不小于30cm, 不得脱线和洞眼。	把	8	12	96	
81112	枝剪	1. 刀体长200mm呈“V”形, 刀口弧形, 靠柄端加反向加强筋。 2. 剪刀应采用优质钢制成。 3. 刀柄后端有合口皮扣。	把	8	8	64	
81113	水网	1. 网周围用直径 ϕ 4~5的镀锌铁丝制成直径 ϕ 200mm的圈。 2. 网袋用尼龙网制成, 长不小于30cm. 不得脱线和洞眼。	把	8	12	96	
81117	橡皮锤	长18cm, 类型:圆头锤, 垂头材质:橡胶, 柄部材料:铁制, 膝跳反射用。	把	8	12	96	
82	安全防护用具				0	0	
82001	工作服	1、白色全棉。 2、型号: 适合170cm身高人员使用。 3、达到GB12012-89国家标准。 4、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要求。	件	10	48	480	

82003	护目镜	1. 具有遮挡、过滤各类强光及射线辐射的功能，并具有一定的耐腐蚀性能。 2. 眼镜四周有防护罩。 3. 侧面能够完全遮挡。	个	100	9.4	940	
82008	乳胶手套	1. 产品为外覆PVC材料，内为棉质材料制成。 2. 表面应具有一定的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。 3. 柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。 4. 长度为25cm左右。	付	10	5	50	
82014	急救包	1、急救包内应配备的药品及器材：绿药膏1瓶；烧伤药膏1瓶；苏打粉100g；硼酸100g；创可贴10条；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。	个	1	155	155	
			合计			113147.7	
	总计					996763.98	

注：节能产品为三联水嘴、微波炉、电冰箱。

第六章 投标文件格式

_____(项目名称)_____

投标文件

项目编号:_____

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、已标价的采购清单
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、服务承诺
- 六、资格声明
- 七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 八、技术性能参数的详细描述
- 九、商务和技术偏差表
- 十、其他资料(供应商认为有必要提交的其它材料)
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、履约承诺书

一、投标函

（一）投标函

致：_____采购人_____

1、在研究了该项目的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》有关规定，我单位经研究服务内容及其它有关文件后，对该项目我们愿意参与报价，投标报价为（大写）_____，（小写）_____。供货期_____，质量要求_____，质保期_____。按采购招标文件、合同条款、技术规范的条件要求服务并修补任何缺陷。

2、我方已详细审阅全部招标文件，包括修改文件（如果有的话），及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权力。

3、如果你单位接受我们的投标，我们将保证在接到按照规定时间完成本项目服务的全部内容，达到合同规定的要求。

4、我们同意在投标有效期内严格遵守本投标文件的各项承诺，在此期限届满之前，本投标文件始终对我方具有约束力，并随时接受中标。

5、在合同协议书正式签署生效前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

6、我们理解，你单位不一定接受最低报价的投标。同时也理解，你单位不负担我们的任何投标费用。

7、其他补充说明_____。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

二、开标一览表

供应商名称	
项目名称	
投标报价	大写： 小写：
质量要求	
供货期	
合同履行期限	
质保期	
供货地点	
备注：	

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

三、已标价的采购清单

项目名称：_____

产品名称	品牌及产地	生产厂家名称	规格型号	数量	单价（元）	合计（元）
合计（元）						

注：

1、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理，该表可扩展。

2、供应商单项报价均不能超出清单相对应的单价（若有），其中任何一项超出单项预算价均视为无效投标文件。

3、单项报价均不能超出清单相对应的单价。

4、投标文件中应注明有规格型号的应准确填写规格型号，且应和投标文件所附佐证证明材料或产品官网公示内容相符，否则投标无效。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：年 月 日

四、法定代表人身份证明及授权委托书

(1) 法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

(2) 授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（采购人）_____的_____（项目名称及标包）的投标活动。代理人在开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此证明。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号：

被授权人（签字或盖章）：

身份证号：

日期： 年 月 日

注：后附法定代表人及被授权人身份证复印件（加盖单位公章）

五、服务承诺

六、资格声明

致：

我单位愿意对_____项目进行投标。

投标文件中所有关于投标供应商资格的文件、证明、陈述均是合法、真实的。如有违法或虚假，我单位愿意承担由此产生的一切后果。

特此声明！

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料

（注：包括招标文件供应商资格要求和评标办法中所有涉及到的证明材料等的复印件或扫描件，但不仅限于此内容。）

7.1 供应商基本情况表

供应商			组织形式		
邮政编码		联系电话		联系人	
注册资金			注册号		
经营范围					
生 产 及 服 务 能 力					

八、技术性能参数的详细描述

九、商务和技术偏差表

(一) 技术偏差表

序号	名称	产品规格及技术配置要求	投标文件规格及技术配置要求	偏离说明

注：1、投标人可根据实际情况自行添加表格，该表可扩展；

2、关于技术参数或规格型号的实质性响应条款，应按投标相关响应佐证材料填写，不得脱离响应材料原封不动复制招标文件相关条款粘贴于投标文件中，否则按无效标处理。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

(二) 商务偏差表

序号	名称	招标文件规格	投标文件规格	偏离说明

注：1、投标人可根据实际情况自行添加表格，该表可扩展；

2. 商务部分应注明以下几项：质量、合同履行期限、质保期、付款方式等，但不限于上述几项。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

十、其他材料(供应商认为有必要提交的其它材料)

1、享受政府采购政策扶持的证明材料

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

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

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

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

4、供应商提供声明函不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照法律规定追究责任。

注：不属于中小企业的投标文件中可不附此项。

2、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。

企业名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

注：不属于残疾人福利性单位的投标单位投标文件中可不附此项。

3、承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的：

1. 本项目中涉及《实施工业产品生产许可证管理的产业目录》中规定的必须获得行政许可方可经营的采购产品，所提供产品未获得生产许可。

2. 本项目中涉及《强制性产品认证目录》中规定属实行强制认证采购产品，所提供产品未进行强制性产品认证。

3. 本项目中涉及消毒产品，所提供产品未获得相关备案及生产许可。

4. 在履约过程中未按招标文件生效的政府采购合同等约定履行合同事项。

5. 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效。有违法行为的，情节严重的，由相关部门进行处理；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

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

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

十二、履约承诺书

一、我单位承诺：

（一）我单位已详细阅读并完全理解、同意《招标文件》的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在《招标文件》规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购单位确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位开标前已详细了解标的，并按采购单位条件及要求编制投标报价；我单位的投标报价包括《招标文件》所述报价组成的所有内容、并包括《招标文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我单位确认本次投标报价未低于成本价，保证按《招标文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在《招标文件》要求的时间内按期、保质完成中标项目。如我单位中标，将在推荐中标结果公示后，积极、主动的与采购单位联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《招标文件》技术、服务等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报，处以罚金，给采购单位及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：