

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

(1-2包)

项目名称：周口市淮阳区教育体育局淮阳区 2023 年改薄
提升教学装备项目

项目编号：淮财招标采购-2026-10

2026 年 4 月 24 日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	11
第五章 投标人须知	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履 约验收指引	29
第七章 投标文件格式	36
周口市政府采购合同融资政策告知函	48

第一章 招标公告

项目概况

周口市淮阳区教育体育局淮阳区 2023 年改薄提升教学装备项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2026 年 月 日 10 点 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：淮财招标采购-2026-10
2. 项目名称：周口市淮阳区教育体育局淮阳区 2023 年改薄提升教学装备项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：3782255 元
最高限价：3782255 元
包别划分：2 个包

包号	包名称	包最高限价 (元)
1	周口市淮阳区教育体育局淮阳区 2023 年改薄提升教学装备项目 1 包	3306185.00
2	周口市淮阳区教育体育局淮阳区 2023 年改薄提升教学装备项目 2 包	476070.00

5. 采购需求：周口市淮阳区教育体育局淮阳区 2023 年改薄提升教学装备项目 (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)。“供应商对其提供的产品请出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件”。

1-2 包供货期限：合同签订后 30 日历天内。

质量要求：达到国家规定标准或行业规定标准。

6. 合同履行期限：合同签订后 30 日历天内。

7. 是否接受进口产品：否

8. 本项目不接受联合体投标。

9. 本项目是否为面向中小企业采购：否。

二、申请人的资格要求：

1-2包：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；（企业营业执照正副本等证明文件）；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，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的证明文件）；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）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”企业和法定代表人、授权委托人的查询，须未被国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）列入严重违法失信名单等，通过“中国政府采购网”

（www.ccgp.gov.cn）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询（在投标文件中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止）。

三、获取采购文件

时间：2026年4月24日至2026年5月6日（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需

办理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、响应文件提交

截止时间：2026年5月15日10点00分（北京时间）

地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“周口市公共资源交易中心网（网址 <http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）”。

五、开启

时间：2026年5月15日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

无

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：周口市淮阳区教育体育局

地址：河南省周口市淮阳区教育体育局

联系人：计智 联系方式：03942666126

2. 采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北100米路东

项目联系人：郭战伟 联系方式：0394-8106517、17839489001

3. 监督单位信息

名称：周口市淮阳区财政局

联系方式：0394-2667059

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2026年4月24日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	周口市淮阳区教育体育局
2	委托人	周口市淮阳区教育体育局
3	采购代理机构	名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	周口市淮阳区教育体育局淮阳区 2023 年改薄提升教学装备项目
5	项目编号	淮财招标采购-2026-10
6	项目性质	货物类
7	资金来源	自行支付
8	包别划分	本次招标为 2 个包
9	付款方式	经第三方检测合格并出具报告后，付合同金额的 100%。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 30 日历天内
14	免费质保期	按照国家或行业相关规定执行
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金
16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

17	勘察现场	不组织
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（ http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：2026年 月 日 10点00分 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn ） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件）
20	开标时间及地点	开标时间：：2026年 月 日 10点00分 开标地点：周口市公共资源交易中心开标室（本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购单位将委托具有检测资质的第三方检测机构进行质量检测、第三方质量检测费用由中标人负责，但最高不超过中标价的1%。
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须书面保证整体通过用户方及有关主管部门验收一次性通过，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果； 5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

1 包

序号	产品	参数	单位	数量
1	智慧互动大屏	<p>一、显示及触控参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕采用≥ 75英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，屏体亮度：$\geq 300\text{cd/m}$，屏体对比度：$\geq 5000:1$。 2. 交互平板屏幕色彩覆盖率 NTSC 标准下不低于 70%，最高灰阶 256 灰阶。 3. 物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$ 可无损播放 4K 片源，屏幕刷新率可达 60Hz 且画面无闪烁。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，具备防眩光效果，硬度可达莫氏 7 级，表面强度$\geq 100\text{Mpa}$。 5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持不少于 20 点同时触控及书写。 6. 红外技术遵循标准 HID 免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/ 国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。 7. 书写保障：当屏幕被异物遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作。 <p>二、嵌入式系统参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能。 5. 为满足教学场景使用需求，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。 6. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单。 7. 具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹。 8. 可调出正在运行的软件，可进行切换或结束等操作。 <p>三、整机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 前置接口具有翻转式防护盖板，且盖板高度不小于 4CM，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。 2. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W。 3. 为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级$\geq 70\text{dB}$。 4. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。 5. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。 6. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接 	台	47

		<p>口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。</p> <p>7. 整机后置接口：≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 RJ45 接口、≥1 路 RS232 接口、≥1 路 USB Type-B 触控接口、≥1 路 VGA 等。</p> <p>8. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>9. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。</p> <p>10. 整机前置内置无线网络，网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥10m。</p> <p>11. 交互平板板具有一体化摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°，拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；</p> <p>12. 为提高授课效率，开机速度≤10 秒。</p> <p>四、内置电脑参数要求：</p> <p>1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。</p> <p>内置电脑 CPU 不低于 Intel 第十一代 i5；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口。</p>		
2	备授课系统	<p>一、白板软件要求：</p> <p>1. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云平台存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>2. 软件提供与学科相关的页面背景；</p> <p>4. 路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作；</p> <p>5. 图片设置：支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换；</p> <p>6. 学科工具：提供学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；</p> <p>7. 书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔等书写工具；</p> <p>8. PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开；</p> <p>9. 可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示；</p> <p>10. 课件演示助手可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，支持双侧工具栏位置自定义，在不修改的课件格式情况下，支持原文档随时批注、擦除。提供多种书写笔。</p> <p>11. 录课助手支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，录制可开启分享功能，实现即时直播，无需下载软件，扫码即可进</p>		47

		<p>入直播课堂并进行互动；</p> <p>12、支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。</p> <p>13. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注功能。</p> <p>14. 支持多个终端设备同时投屏，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。</p> <p>15. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p>		
3	设备运维管理系统	<p>后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；</p> <p>设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；</p> <p>即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作；</p> <p>定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。</p> <p>发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持设置字体及字体颜色；</p> <p>文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；</p> <p>软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面；</p> <p>远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于 10 台；可切换摄像头画面，包括学生画面、教师画面（搭配录播）同步教室声音；无需部署本地巡课服务器；</p> <p>以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；</p> <p>统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用时长、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出；</p>		
4	视频展台	<p>1. 整机采用 USB 方式供电，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</p> <p>2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质</p> <p>3. 整机采用高清摄像头设计，不小于 1300 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰；</p>		47

		<p>4. 变焦：12 倍数字变焦</p> <p>5. 拍摄幅面：A4 及以上</p> <p>6. 图像色彩：24 位及以上</p> <p>7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4</p> <p>8. 光源补偿：LED 光源补偿</p>		
5	推拉绿板	<p>1、产品结构：左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)支持一体机局中安装。</p> <p>2、基本尺寸：外径$\geq 1300\text{mm} \times 4000\text{mm}$，保证一体机尺寸配套；并可根据学校实际情况进行调整</p> <p>3、书写面材质：采用国际知名品牌亚光烤漆钢板，墨绿色、亚光板面基板厚度$\geq 0.3\text{mm}$，涂层硬度$\geq 6\text{H}$ 无痕，涂层采用丙烯酸树脂漆；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。</p> <p>4、表面粗糙度：大于 $10\ \mu\text{m}$ 小于 $12\ \mu\text{m}$；</p> <p>5、光泽度：光泽度$\leq 6\%$ 没有明显眩光；</p> <p>6、粉笔灰盒：安置在黑板边框两侧下方存储黑板粉笔沫盒，可拆卸清洁。</p> <p>7、缓冲垫：黑板边框内部两侧安装缓冲垫。</p> <p>8、内芯材料：防潮、吸音高强度泡沫板，采用国际适用工艺，书写无咔咔声，改善书写手感。厚度$\geq 14\text{mm}$。</p> <p>9、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p>		47
6	课桌凳	<p>学生课桌：</p> <p>(1) 整体规格 $(600-650)\text{mm} \times (430-450)\ \text{mm} \times (670-760)\ \text{mm}$ 塑钢结构、可升降、单人课桌。</p> <p>(2) 桌面规格 $(600-650)\text{mm} \times (430-450)\text{mm}$，桌面为平面。</p> <p>(3) 桌斗规格 容积 $(470-490)\text{mm} \times (315-320)\text{mm} \times (165-175)\text{mm}$。采用厚度$\geq 0.6\text{mm}$ 的钢板一次冲压成型，边沿卷有圆形加强筋，上沿宽度$\geq 20\text{mm}$，桌斗下增设$\geq 20\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 的钢管作为下撑，两端焊接固定。</p> <p>(4) 桌架 桌腿和底管采用$\geq 60\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 的椭圆钢管。升降管及桌撑采用$\geq 50\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管，桌撑与立管间采用焊接固定，管材外径误差$\pm 2\text{mm}$。升降管采用拉伸攻丝螺母连接，各焊接处光滑平整无虚焊现象。</p> <p>(5) 挂铁剂挂钩 托铁采用$\geq 2.0\text{mm}$ 的钢板冲压成型，长度$\geq 250\text{mm}$。两端外侧焊接有物品挂钩，挂钩钢板厚度$\geq 2.0\text{mm}$，承重量大于 10 千克，不得超出桌面外沿。</p> <p>(6) 升降 升降接口采用内塞式 PE 工程塑料一次注塑成型封头，接口结合紧密，无摇晃。采用高强度圆头螺栓连接。</p> <p>(7) 脚套 采用纯聚氨酯注塑成形，脚垫固定安全牢固。</p> <p>(8) 工艺 钢材采用 CO_2 保护焊机器人焊接，表层采用酸洗、磷化、喷塑工艺处理，防止生锈。</p>	台	580 9

		<p>(9) 外观 钢材表面涂层均匀牢固,无流挂、气泡等缺陷。塑料件表面平整、色彩均匀、有光泽。整体着色采用亮色搭配,美观大方,符合青少年身心发展特点。桌架内侧无螺丝外露,防止挂蹭。</p> <p>学 生 凳 :</p> <p>(1) 整体规格 大于或等于 350mm×250mm×(380-440)mm 塑钢结构、可升降、单人课凳(高,共4档)。</p> <p>(2) 凳面规格 规格大于或等于 350mm×250mm,采用人体工学原理,曲面弧度设计,凳面设置透气缝,宽度4-6.5mm,及时排走久坐产生的热量。凳面厚度大于或等于4mm。采用全新PP工程塑料一次注塑成型,舒适有弹性。</p> <p>(3) 凳架 凳腿和底管采用≥60mm×30mm×1.5mm的椭圆钢管。升降管及凳撑采用≥50mm×20mm×1.2mm的椭圆钢管,凳撑与立管连接处焊接固定。升降管采用拉伸攻丝螺母连接。各焊接处光滑平整无虚焊现象。</p> <p>(4) 托管 托管采用≥15mm×35mm×1.5mm的椭圆钢管。两端开口处安装有塑制封盖;托管与凳面采用隐蔽式连接,外置封盖。</p> <p>(5) 升降 升降接口采用内塞式PE工程塑料一次注塑成型封头,接口结合紧密,无摇晃。采用高强度圆头螺栓连接。</p> <p>(6) 脚套 采用纯聚氨酯注塑成形,脚垫固定安全牢固。</p> <p>(7) 工艺 钢材采用CO₂保护焊机器人焊接,表层采用酸洗、磷化、喷塑工艺处理,防止生锈。</p> <p>(8) 外观 钢材表面涂层均匀牢固,无流挂、气泡等缺陷。塑料件表面平整、色彩均匀、光泽。整体着色采用亮色搭配,美观大方,符合青少年身心发展特点。凳架内侧无螺丝外露,防止挂蹭。</p>		
7	高低床	<p>1. 规格:2000长mm×900宽mm×1700高mm</p> <p>2. 床头立柱采用国标40×40×1.5mm方管,横槽为国标30×30×1.3mm方管,竖槽不少于四根的国标25×25×1.2mm方管。优质方钢管,结构采用气体保护焊焊接工艺,不得采用分体制作。</p> <p>3. 床框主管采用国标30×50×1.5mm方管,横槽采用国标30×30×1.2mm方管5根均匀分布。上框下沿距地面高度1400mm,下框上沿距地面450mm。结构采用气体保护焊机器人焊接工艺,不得采用分体制作。</p> <p>4. 床梯采用国标25×25×1.2mm方管,踏板为1.2mm厚优质钢板一次冲压成型,上带菱形防滑块,结构采用整体气体保护焊全焊接工艺,不得采用分体制作,床梯与床框利用隐藏螺丝连接。</p> <p>5. 护栏采用国标25×25×1.2mm方管,长度为1000mm,高度为250mm,结构采用整体气体保护焊全焊接工艺,不得采用分体制作,竖槽≥3。</p> <p>6. 床板规格1910×825×16mm,北方优质松木板,坚固耐压不变形,板缝不能大于2mm,木板不能多于5块,板下带4根木槽30mm</p>	位	23 90

	<p>×30mm，用圆钉固定好，结实耐用。板面平整光滑无木刺。</p> <p>7. 脚套:立柱上脚套采用软质聚录乙烯，防止磕碰，四周拐角为R8度，有效保护学生安全；四周壁厚5mm，底部厚度6mm，总高度90mm，圆弧顶高3mm，立柱上下胶套为一次注塑成型，胶套不得采用3D打印。</p> <p>8. 颜色为灰白色。</p>		
--	---	--	--

2 包

1、初中数学仪器

初中数学仪器

编号	名 称	规格 型号 功能	单位	数量
1011	计算器	函数型	个	6
10003	直尺	500mm	只	25
10005	钢卷尺	2000mm	盒	25
20001	三角板	教师用, 60°、45° 各 1	付	6
20002	圆规	教师演示作图用	个	2
20003	丁字尺	演示用, 不小于 800mm	个	2
20004	量角器	教师演示作图用	个	2
20005	直角坐标黑板	尺寸 $\geq 60\text{cm} \times 80\text{cm}$	套	2
20006	探索勾股定理的材料	由直角三角形、底图组成	套	25
20007	多边形拼接条	不少于 5 种长度	套	25
20008	探索圆的有关位置关系材料	由二组不同颜色的透明塑料片组成	套	25
20009	探索几何形体展开操作材料	由长方体、圆锥体、正方体、圆柱体组成	套	25
20010	探索几何形体截面操作材料	由正方体、圆柱体、圆锥体、长方体、圆球组成	套	25
20011	探索旋转形几何形体的形成操作材料	圆柱体、圆锥体等	套	13
20012	转盘	可更换盘面内容	套	9
20013	投针实验器	针长 $\geq 4\text{cm}$	套	2
20014	塑料球	两种颜色, 外径不小于 15mm, 配不透明袋	套	13
30001	几何形体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球	套	9
30002	组合几何体模型	由正方体、圆柱体、空心圆柱、圆锥等组成	套	9
50001	中学数学数与代数教学挂图	印刷: 彩色印刷。图形逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。	套	1
50002	中学数学空间与图形教学挂图	印刷: 彩色印刷。图形逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。	套	1
50003	中学数学统计与概率教学挂图	印刷: 彩色印刷。图形逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。	套	1
50004	中学数学资料挂图	印刷: 彩色印刷。图形逼真, 色彩鲜明, 线条清晰。	套	1

50301	计算机数学教学软件	符合新课标要求	套	1
50302	中学数学教学素材库	符合新课标要求	套	1
81053	切纸刀	A4 尺寸	台	1
83001	白卡纸(带四方格)、投影书写胶片	符合新课标要求		5

2、

初中物理教学仪器仪器设备需求、预算明细表

编号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1011	计算器	函数型	个	4
2001	钢制黑板	900mm×600mm, 双面	块	1
2002	打孔器	四件	套	1
2010	手摇抽气机	双缸式	台	1
2011	直联泵	单相	台	1
2012	旋片式真空泵	2XZ-0.5 型, 单相	台	1
2013	两用气筒	脚踏式或手持式	个	1
2014	抽气筒	极限抽气压力 $\leq 6.7 \times 10^3$ Pa	个	1
2015	打气筒	气筒外径 ≥ 30 mm, 长 ≥ 500 mm	个	1
2016	抽气盘	直径不小于 180mm, 附罩	套	1
2020	仪器车	喷塑	辆	2
2022	水准器	由水准泡及其主体组成	个	2
2023	充磁器	主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关和外壳组成	台	1
2051	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	个	25
2060	望远镜	双筒, 7×35	个	1
2061	天文望远镜	折射式, 主镜口径 50-100mm	套	1
2075	酒精喷灯	坐式	个	1
2101	听诊器	医用	个	1
2103	注射器	100mL	个	2
2115	透明盛液筒	$\phi 100$ mm×300mm	个	1
2116	透明水槽(圆形或方形)	$\phi 270$ mm×高 140mm, 或 300mm×300mm×高 150mm	个	2
2125	碘升华凝华管	密封式	个	25

3001	物理支架	组合式。由大 A 型 1 个，小 A 型底座 1 个。桌边夹 1 个，烧瓶夹 1 个，垂直夹 2 个，平行夹 1 个，万能夹 1 个，铁环 1 个，长立杆 1 根，短立根 1 根，吊杆 1 根，绝缘棒 1 根，吊钩，圆托盘等组成。	套	2
3002	方座支架	*方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	套	25
3003	多功能实验支架	组合支架由支座、支块、滑道等组成	套	2
3004	升降台	升降范围不小于 150mm，载重量不小于 10kg	台	2
3006	三脚架	*由铁环和 3 只脚组成。铁环内径 $\geq 74\text{mm}$ 外径 $\geq 90\text{mm}$ 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	个	25
3007	泥三角	*由 3 个圆形泥石球组成。由 3 根铁线串接，呈三角形。 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	个	30
3013	旋转架	可拼式，成对配置	套	2
4001	学生电源	直流 1.5V~9V，1.5A，每 1.5V 一档	台	25
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，共六档；40A、8s 自动关断	台	1
4007	蓄电池	6V，15Ah，封闭免维护式	台	2

4008	调压变压器	2kVA	台	1
4009	充电器	供蓄电池充电	台	1
4010	电池盒	可串并联	组	50
4011	感应圈	电子开关式	台	1
10001	演示直尺	1000mm	只	1
10002	木直尺	1000mm	只	25
10004	钢直尺	200mm	只	25
10005	钢卷尺	2000mm	盒	1
10009	布卷尺	30m	盒	1
10010	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	把	1
10011	外径千分尺(螺旋 测微器)	25mm, 0.01mm	只	1
11001	物理天平	500g	台	1
11002	学生天平	200g, 0.02g	台	25
11004	托盘天平	200g, 0.2g	台	50
11005	托盘天平	500g, 0.5g	台	50
11010	电子天平	100g, 0.001g	台	1
11015	单杠杆天平	100g, 0.01g, 链式	台	1
11018	案秤	10kg, 10g	台	1
11020	弹簧度盘秤	8kg, 8g	台	1
11021	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g ×2, 200g×2	套	25
11022	金属槽码	10g×1, 20g×2, 50g ×2, 200g×1, 另附 10g 金属槽码盘	套	25
12001	机械停表	0.1s	块	25
12002	机械停钟	0.1s	块	25
12003	电子停表	0.1s	块	25
12004	电子停钟	0.1s	块	25
12010	节拍器	电子式或机械式	个	1
12011	沙漏	计时仪器, 塑料或木制 底座, 透明玻璃体, 内 装细砂	个	1
12015	日晷	ABS 工程塑料制作, 由 晷盘, 晷针, 游杆, 支 撑杆构成。晷盘直径≥ 250mm	个	1
13001	温度计红液	*红液, 0℃~100℃ 需 符合 JY 0001-2003 《教 学仪器设备产品的一般 质量要求》, 提供检测报 告	支	30

13003	温度计水银	水银, 0℃~200℃	支	1
13004	演示温度计		只	2
13005	热敏温度计	-10℃~+100℃, 线性刻度	只	1
13006	双金属片温度计	免电池, 自动感应	个	1
13010	体温计	水银, 35℃~42℃	支	2
13011	电子体温计	带警示功能, 警示响应时间应不大于 2S。	支	1
13020	寒暑表	指针式。测量温度范围: -30~50℃, 精度: ±1℃。尺寸: Φ125×17(mm)。	只	1
14001	条形盒测力计 10N	10N	个	25
14002	条形盒测力计 5N	5N	个	25
14003	条形盒测力计 2.5N	2.5N	个	2
14004	条形盒测力计 1N	1N, 分度值 0.02N	个	25
14005	圆筒测力计 5N	5N	个	2
14006	圆筒测力计 1N	1N, 分度值 0.02N	个	2
14008	平板测力计	5N	个	25
14010	圆盘测力计	5N	个	2
14011	演示测力计	0N~2N	个	2
14012	拉压测力计	拉压两用	个	2
14013	双向测力计	测拉力和压力用	个	2
14020	握力计	分度值 0.1kg/0.21b	个	1
14021	拉力计	数字式	个	1
15001	演示电表	直流电压、电流, 检流; 2.5 级	只	3
15002	数字演示电表	直流电压、电流, 检流; 四位半	只	3
15006	电能表	单相	只	1
15007	绝缘电阻表	500V	只	1
15008	直流电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	39
15009	直流电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	39
15010	灵敏电流计	±300 μA	只	25
15011	多用电表	不低于模拟式电表的交流 5 级, 直流 2.5 级	只	1
15012	投影电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	3
15013	投影电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	3
15014	投影检流计	±300 μA	只	1
15020	教学示波器	2MHz	台	1
15021	大屏幕示波器	屏幕对角线不小于 63cm	台	1

16001	密度计密度 >1	密度 >1	支	1
16002	密度计密度 <1	密度 <1	支	1
16004	湿度计	指针式	个	1
16005	罗盘	边长 $\geq 7\text{cm}$, 厚度 $\geq 1.5\text{cm}$	只	1
16008	空盒气压计	多膜盒	台	1
21001	圆柱体组	铜, 铁, 铝	套	25
21002	立方体组	铜, 铁, 铝, 木材, 不小于 60cm^3	套	25
21003	运动和力实验器	长、短斜面, 小车, 小球 2 个, 硬盒, 毛巾, 布	套	25
21004	惯性演示器	力学仪器, 供中学演示物体的惯性用。由主体、开关、弹簧、绳线、挡片、金属球等组成	套	1
21005	摩擦计	由木制磨擦板和磨擦块组成。磨擦板规格不小于 $500\text{mm}\times 47\text{mm}\times 8\text{mm}$ 。磨擦块外形规格不小于 $100\text{mm}\times 35\text{mm}\times 25\text{mm}$ 。上面有两个砝码孔, 端面中心有挂钩。	套	25
21006	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	组	1
21007	阿基米德原理实验器	由测力计、塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成	套	25
21008	阿基米德原理及其应用实验器	1. 塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成。2. 演示测力计左侧量程为: 0-2N, 最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。	套	25
21009	液体压强与深度关系实验器	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

21010	连通器	<p>1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。</p> <p>2. 外形尺寸不小于：$210 \times 120 \times 210 \text{mm}$。</p> <p>3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃。</p> <p>4. 玻璃件壁厚约 1.0mm。</p> <p>5. 玻璃件细管外径为 12mm，粗管外径为 30mm。</p>	个	1
21011	帕斯卡球	整体尺寸 $\geq 33 \text{cm}$	个	1
21012	浮力原理演示器	<p>1、大水槽 1 个，用透明材料制成，表面 $0 \sim 300$ 刻度，规格不小于 $\Phi 105 \times 200 \text{ (mm)}$，中间隔板将大水槽分隔一个小水槽。</p> <p>2、排气管 2 个，分别安装在水槽底部和侧面。</p> <p>3、浮体 1 个，规格不小于 $\Phi 49 \times 50 \text{ (mm)}$ 附配重物 5 个。</p> <p>4、附浮胶管 1 根。</p>	套	1
21013	物体浮沉条件演示器	<p>1. 产品由下列器材组成： (1). 水槽 1 套； (2). 立方体(大小不同)5 个； (3). 塑料球(大小相同)5 个； (4). 玻璃瓶 1 只； (5). 浮标 1 支； (6). 橡皮泥 1 块； (7). 鹅卵石 1 块； (8). 木块 1 块； (9). 泡沫 1 块</p> <p>2. 水槽外形尺寸：$190 \text{mm} \times 100 \text{mm} \times 100 \text{mm}$。</p> <p>3. 立方体质量 50g，体积各不相同。</p> <p>4. 塑料球直径约 30mm，体积相等，质量不相同。</p> <p>5. 全部塑料件表面光洁，无明显变形，金属件无毛刺，无锈斑。</p>	套	1

21014	潜水艇浮沉演示器	塑料制, 长 $\geq 15\text{cm}$	套	1
21015	液体内部压强实验器	J2113 型	套	1
21016	微小压强计	J2114 型	台	1
21017	液体对器壁压强演示器	产品由承压盒、胶膜、胶管、支杆、调节机构等组成。承压盒侧面处有滑轮, 承压盒尺寸 $\Phi 40 \times 24\text{mm}$	台	1
21018	气体浮力演示器	大球内胆、大气球	套	1
21019	马德堡半球	产品由两个附有拉手的铸铁或橡胶半球或圆盘组成。	套	1
21020	大气压系列实验器	由透明杯, 橡胶套圈, 胶塞, 方格盖板, 带咀盖板, 多孔球盖, 小气球, 弹簧夹和乳胶管等组成	套	1
21021	压力和压强演示器	产品有压强小桌、海绵块组成。	盒	1
21022	流体流速与压强关系演示器	演示	套	1
21030	杠杆	用木材制作, 表面平整、挺直、均匀、无毛刺。木材质应无节疤、无裂纹、无伤痕, 并经脱脂干燥处理, 含水率 $\leq 18\%$ 。漆面光亮	套	25
21031	演示滑轮组	单 2, 三并 2, 三串 2, 可卡 2	组	1
21032	滑轮组	单 4, 二并 2, 二串 2, 可卡 2	组	25
21033	滚摆	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。	个	2
21034	离心轨道	有捕球网	套	1
21035	力学实验盒	便携式收纳箱	套	25
21036	初中力学演示板	手提式力学组合仪器	套	1
21037	飞机升力原理演示器	产品由风机、飞机模型、透明罩、滑杆、滑杆压板、底座等组成。	套	1

21038	手摇离心转台	产品由机座、主动轮(附摇柄)和从动轮等组成。外形尺寸: 约 550×240×150mm	台	1
22001	音叉 256Hz	256Hz	套	1
22002	音叉 512Hz	512Hz	套	1
22003	发音齿轮	产品由三片齿板、转动轴等组成。齿轮用钢材制成, 外形尺寸约 $\phi 78 \times 134\text{mm}$ 。	个	1
22004	单摆	一个摆球	个	1
22005	纵波演示器	仪器金属支架悬挂弹簧形式, 全长 110cm、 $\Phi 60\text{mm}$ 螺旋弹簧自由悬挂在金属支架上, 振源金属球可上下调节, 整套仪器包括机架 1 个 (螺旋弹簧 1 支、振源 2 只); 连接杆 15 个; 反光白布 1 块	套	1
22007	声传播演示器	由面板、透明圆筒、发声系统、接收系统、抽气系统等组成。2、面板: 外形尺寸不小于长 400mm, 宽 300mm	套	1
22008	超声应用演示器	\geq 长 200mm 宽 170mm 厚 65mm	套	1
22009	声速测量仪	\geq 长 130mm 宽 90mm 厚 65mm	台	1
22201	量热器	铝制	套	25
22202	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	套	1
22203	空气压缩引火仪	组合式, 有手柄 1 个、连杆 1 个、端盖 1 个、耐油橡胶圈 3 个、5 M4 螺母、垫圈 1 副、汽缸体 1 个、底座 1 个组成	个	1
22204	爆燃器	酒精点火, 透明盒, 附电子点火器	套	1
22205	机械能热能互变演示器	组合式, 有手柄 1 个、连杆 1 个、端盖 1 个、耐油橡胶圈 3 个、5 M4 螺母、垫圈 1 副、汽缸体 1 个、底座 1 个组成。手柄为塑料制品	套	1

22206	金属线膨胀演示器	≥长 260mm 高 270mm 宽 110mm	个	1
22207	固体缩力演示器	≥长 250mm 宽 70mm 厚 60mm	个	1
22208	热传导演示器	由底座、支杆、蓄热块、导热杆呈辐射状分布	个	1
22209	双金属片	铜片、铁片各一	个	1
22210	气体做功内能减少演示器	玻璃管演示	套	1
22210	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	套	1
22212	声热实验盒	初中物理演示声现象和热现象实验。	套	25
22213	纸盘扬声器	直径不小于 200mm, 8Ω	台	1
22214	手持式喇叭	可充电、带录音功能	个	1
23001	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 教师用	对	1
23002	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 学生用	对	25
23003	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	对	1
23004	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	对	25
23005	箔片验电器教师用	教师用	对	1
23006	箔片验电器学生用	学生用	对	25
23007	指针验电器	由两只灵敏度相同的指针验电器组成。指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成	对	1
23008	感应起电机	起电盘直径 275mm, 厚 3mm 的有机玻璃板制成	台	1
23009	枕形导体	用于演示静电感应和感应起电。结构: 二只金属制成的空心圆筒, 一端为半球面, 另一端为平口, 将二只圆筒的平口对合起来, 就成为一个枕形导体, 每只导体均有绝缘支杆及底座。	副	1
23010	小灯座	底座: 75mm×35mm×10mm, 工作电压不大于 36V, 工作电流不大于	个	26

		2.5A		
23011	单刀开关	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，75mm×35mm×10mm 闸刀，刀座磷铜片，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A	个	26
23012	滑动变阻器 20 Ω	*20 Ω，2A 或 10 Ω，2A 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	个	25
23013	滑动变阻器 50 Ω 行标大	50 Ω，1.5A 行标大	个	1
23013	滑动变阻器 50 Ω 1.5A	50 Ω，1.5A	个	1
23014	滑动变阻器 5 Ω	*5 Ω，3A 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	个	1
23018	电阻圈	5 Ω，10 Ω，15 Ω	组	25
23019	电阻定律演示器	冷轧板成形，喷塑	台	1
23020	电阻定律实验器	冷轧板成形，喷塑	台	25
23021	演示电阻箱	测量范围：0-9999 Ω	个	1
23022	教学电阻箱	*9999.9 Ω 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	个	1
23023	简式电阻箱	9999 Ω	个	25
23030	演示线路实验板	初中演示组	套	1
23031	初中电学演示箱	磁贴式	套	1
23032	学生线路实验板	初中学生组	套	25
23033	单刀双掷开关	底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成	个	25
23034	双刀双掷开关	底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成	个	1

23035	焦耳定律演示器	演示板、密闭空气盒： 圆柱形，上面由透明塑料盖封住，圆柱内壁和下底面匀贴有绝热材料，盒内装有螺旋形电阻丝，并都设有排气管及用于观察的塑料管，塑料管长不小于300mm，外径不小于3mm；板面上要有电路图及对照刻线；电源电压：直流稳压 6V	套	1
23036	焦耳定律实验器	探究电流的热效应，全长约 170mm	套	25
23037	保险丝作用演示器		套	1
23038	玩具电动机	带座和风扇	套	25
23039	电子门铃	带座	套	25
24001	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	25
24002	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	1
24003	磁感线演示器	条形、蹄形	套	1
24004	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1
24005	磁感线演示板	可投影	套	1
24006	电流磁场演示器	由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管、投影磁针等组成，底座规格：178mm×138mm×38mm，方线圈（80mm×50mm），圆线圈（直径Φ45mm），螺线管（直径Φ45mm）铜线。	套	1
24007	菱形小磁针	16 个	套	25
24008	翼形磁针	1、磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2、有垂直翼形针体和支座两部分。	对	1
24009	演示原副线圈	演示电磁感应和验证楞次定律用，由演示原线圈：内径Φ0.59QZ 型漆包线平绕 400 匝，演示付线圈：内径Φ35±1mm，外径 49±1mmΦ0.27QZ 型漆包线平绕 1150 匝、软铁芯三部分组成。外形规格：	套	1

		70x106x113mm		
24010	原副线圈	学生分组实验用. 由原线圈、付线圈、软铁蕊组成, 原副线圈: 内径 Φ 11mm, 外径 Φ 15mm, 200匝. 副线圈: 内径 Φ 24mm, 外径 Φ 30mm, 370匝	套	25
24011	蹄形电磁铁	密绕细线, 稀绕粗线	组	1
24012	电磁铁实验器	1. 由一个U形铁芯、圆柱形铁芯、线圈、衔铁、指南针等组成 2. 线圈外面有绕向标志。3. 工作电压直流6V, 工作电流不大于1A。	台	25
24013	电铃	立式	个	1
24014	演示电磁继电器	由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括: 电磁线圈、铁芯衔铁; 触点系统包括: 常开、常闭触点各一对。	个	1
24015	电磁继电器	立式或卧式, 外形尺寸: 立式85 \times 50 \times 70mm; 卧式100 \times 65 \times 70mm。	个	25
24016	磁场对电流作用实验器	钕铁硼磁片的强磁体, 导电管, 可悬挂使用	套	25
24017	左右手定则演示器	为组合式, 由底座、撑杆、接线板、方形线圈组成; 2、底座用塑料制作, 规格不小于180mm \times 120mm \times 4mm	个	1
24018	小型电动机实验器	模型主要由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、磁钢架、换向器、电刷、接线柱、一字螺丝刀、扳手、连接导线组成	套	25

24019	手摇交直流发电机	塑料框架	个	1
24020	电机原理说明器	电机原理说明器主要由转子、机座等组成。外形尺寸：约260x230x254(mm)	个	1
24021	阴极射线管(磁效应管)	磁效应管	个	1
24022	低频信号发生器	20Hz~20kHz, 有功率输出	台	1
24023	电学实验盒	由电流表、电压表、电池盒、灯座、电阻、滑动变阻器等组成	个	25
24024	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	套	1
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
24026	磁悬浮演示器	1. 由带控制旋钮的通电螺线管、永久性强磁铁底壳、支撑杆组成; 2. 工作电压为12-18V, 直流电流最大不超过1A。	套	1
25001	光具盘	磁吸附式	套	1
25002	凹面镜	凹面镜的直径为100mm±2mm	个	1
25003	凸面镜	凸面镜的直径为100±2mm	个	1
25004	玻璃砖	玻璃砖为非等腰梯形, 两底角分别为60°和45°	块	25
25005	光具座	直径≥16mm, 双轨, 由导轨(包括支架)、滑块、标尺、附件等组成。	套	25
25006	光具组	1. 由导轨、支架、透镜、透镜框、滑块、标尺、光源、光屏等组成; 2. 光源出口处照度不小于500 L X, 0.5 m处照度不小于出口照度的3/5。	套	25

25007	三棱镜	由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱，边长 25mm，相邻两角为 $60 \pm 0.5^\circ$ ，棱长 80mm。	个	25
25008	白光的色散与合成演示器	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，其折射率之差不大于 0.003，中部色散之差不大于 0.0004	套	1
25009	透镜及其应用实验器	由凸透镜 1 个、凹透镜 1 个、三棱镜 1 个、支杆 2 支、支架 2 个、底座 2 个组成	盒	25
25010	平面镜成像实验器	由平面镜、平面镜支架、直角尺、蜡烛组成	套	25
25011	光的传播、反射、折射实验器	为组装式，主要由 Z 型玻璃棒，平面镜、水槽、圆形角度盘、激光笔、磁吸、激光笔套筒、支架组成	套	25
25012	激光笔	由三个激光头，支架、钮扣电池组成	个	3
25012	激光笔	笔式	个	3
25013	光的三原色合成实验器	1、为组装式，主要由主体 1 套、集成线路板 1 套、导线 2 根、接线装置 1 套；2、主体用塑料制作，规格尺寸不小于 $120 \times 100 \times 30\text{mm}$ ，光源凸距 27mm。	套	25
25101	紫外线作用演示器	说明紫外线的荧光、感光、产生臭氧等物性，尺寸约 $30\text{cm} \times 23\text{cm}$	套	1
25102	红外线作用演示器	由红外线控制器、光源、支架座等组成。	套	1
25103	手持直视分光镜	长不少于 95mm	套	9
25104	克罗克斯辐射计	尺寸约 $9\text{cm} \times 9\text{cm} \times 12\text{cm}$	个	1
31001	轮轴模型	J2120 型	个	1
31002	轴承模型	滚动、滑动	个	1
31003	抽水机模型	活塞式	个	1
31004	离心水泵模型	齿轮式或皮带式	个	1

31005	液压机模型	产品由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成。2. 外形尺寸 340mmx135mmx295mm	个	1
31006	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	套	1
31008	汽油机模型	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。	个	1
31009	柴油机模型	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。	个	1
31010	磁分子模型	1. 磁分子模型主要由衬板、磁分子和吸转叶片及其支座组成。2. 磁分子每个磁极的平均磁感应强度不小于 11mT。	套	1
31011	电机模型	模型为立式，高 300mm，宽 215 mm，厚 45 mm。工作电压：DC6~12V。输入功率：2.5W。	个	1
31012	电话原理模型	由送话器、受话器和底板组成。	个	1
51001	物质的形态和变化	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51002	物质的属性	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51003	物质的结构与物体的尺度	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51004	新材料及其应用	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51005	多种多样的运动形式	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1

51006	机械运动和力	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51007	声和光	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51008	电和磁	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51009	能量、能量的转化和转移	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51010	机械能	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51011	内能	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51012	电磁能	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51013	能量守恒	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51014	能源与可持续发展	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
60001	量筒 10mL	10mL	个	30
60002	量筒 50mL	50mL	个	2
60003	量筒 100mL	100mL	个	60
60012	量杯 250mL	250mL	个	2
61002	试管 ϕ 15mm \times 150mm	ϕ 15mm \times 150mm	支	60
61007	试管 ϕ 30mm \times 200mm	ϕ 30mm \times 200mm	支	5
61023	烧杯 250mL	250mL	个	30
61024	烧杯 500mL	500mL	个	5
61034	烧瓶圆、长，500mL	圆、长，500mL	个	5
61037	烧瓶平、长，250mL	平、长，250mL	个	5
62001	酒精灯	150mL	个	30
62032	漏斗	90mm	个	5
62070	平底管	ϕ 12mm \times 150mm	支	2
62071	T 形管	ϕ 7mm \sim 8mm、标准化学仪器	个	5
62096	可密封长玻璃管	内径 10mm \times 800mm，有胶塞，带刻度衬板	支	25
64005	镊子	不锈钢，圆嘴 全长 160 \pm 2mm，厚 1.5mm。	个	1
64032	石棉网	金属网尺寸不小于 125mm \times 125mm，石棉材料涂敷面直径不小于 80mm	个	30

64052	玻璃管	Φ7mm~Φ8mm	克	500
64063	乳胶管	1. 产品用乳胶制造。 2. 产品内径为5~6mm, 壁厚1mm。	米	2
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	13
70007	铁粉	试剂	克	1000
70021	碘	试剂	克	100
70088	硫酸铝钾(明矾)	工业	克	1000
70090	硫代硫酸钠(海波)	试剂	克	1000
70091	无水硫酸铜	试剂	毫升	1000
72016	甘油	试剂	毫升	100
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
80104	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	套	1
80106	彩色透光片	红、绿、蓝	套	25
80107	颜料的三原色	品红、黄、蓝	适量	25
80108	甲电池	1.5V	个	25
80109	1号电池	每组2至3个	组	50
80110	电珠(小灯泡)	2.5V或3.8V	个	26
80111	洗洁精	普通家用	毫升	1000
80112	蜂蜡	天然蜂蜡	克	500
81001	测电笔	测量范围: 交流12V—220V	支	25
81002	一字螺丝刀	*一字槽, 总长度150mm 需符合JY 0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》, 提供检测报告	支	25
81003	十字螺丝刀	*十字槽, 总长度150mm 需符合JY 0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》, 提供检测报告	支	25
81004	尖咀钳	8寸尖咀钳200MM, 45#高碳钢锻造。	把	25

81005	电工刀	不小于 180mm, 3CR-13 硬质钢材料制造	把	9
81006	手摇钻	手摇式, 不小于 300mm, 可装 0-7mm 钻头。	个	1
81007	木锉	木锉在使用时都装有木柄。	个	1
81008	木工锯	材质: 锰钢, 长度不小于 500mm, 锯路宽 4mm。	把	1
81009	木工锤	钢锤木工锤	把	1
81010	钹	粗、细	个	1
81011	斧	木把长度 ≥ 36 cm, 碳钢材质	把	1
81012	钢手锯	锯弓 12 寸, ABS 柄, 方管锯,	把	1
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。	把	1
81014	钢丝钳	材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 40mm \times 80mm。	把	1
81015	手锤	羊角锤锤头高碳钢锻造, 表面经镜面抛光处理, 锤头边缘钢材特殊淬火, 规格: 250G。	把	1
81016	鍬子	规格为 20mm \times 12mm \times 200mm, 全锋钢刀口, 火头硬, 可用作鍬铁, 钢筋, 水泥等。	个	1
81017	锉刀	平面锉刀, 规格为 150mm 长, 单支装, 沾塑手柄。	个	1
81018	三角锉刀	8 寸三角钢锉, 木工锯子开口专用挫刀, 长度为 200mm。	个	1
81019	什锦锉	六件套什锦锉, 规格: 3MM \times 140MM, 包含 (半圆锉/平头扁锉/尖头扁锉/三角锉/方锉/圆锉)。	套	1
81020	活扳手	长 250mm	把	2

81021	手剪	材料：钢，铁皮剪刀——规格为10寸（250mm长），中间带弹簧，手柄为沾塑手柄，防滑性好。	把	1
81022	直角尺	材料：不锈钢，规格：150mm×300mm，厚度不小于2mm，镜面抛光处理。	个	1
81023	高度游标卡尺	材质：不锈钢，规格：0-300mm。	个	1
81024	电烙铁	60W，20W	支	2
81025	平口钳	JB/T 54481-1999 高精度机用平口钳	个	1
81027	手电钻	φ1mm~φ13mm	台	1
81028	钻头	φ1mm~φ13mm	套	2
81029	台虎钳	100mm	台	1
81030	砂轮片	树脂切割片	片	5
81031	砂轮机	单相，300W，3000rpm	台	1
81033	钳工工作台	台面30mm实木板材加工，干燥处理；桌面铺设透明橡胶防护垫；桌身40×40方钢烤漆骨架，两侧各有工具抽屉，桌脚带固定垫。	台	1
81034	投影片绘制工具	符合新课标要求	套	1
82001	工作服	1、白色全棉。2、型号：大号。3、长袖带纽扣。4、胸前有带纽扣的暗兜。	件	25
82002	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性伤害(机加工)	个	25
82006	手套	棉质	双	20

初中物理教学仪器仪器设备需求、预算明细表

编号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1011	计算器	函数型	个	4
2001	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	1
2002	打孔器	四件	套	1
2010	手摇抽气机	双缸式	台	1
2011	直联泵	单相	台	1
2012	旋片式真空泵	2XZ-0.5型，单相	台	1
2013	两用气筒	脚踏式或手持式	个	1

2014	抽气筒	极限抽气压力 $\leq 6.7 \times 10^3$ Pa	个	1
2015	打气筒	气筒外径 ≥ 30 mm, 长 ≥ 500 mm	个	1
2016	抽气盘	直径不小于 180mm, 附罩	套	1
2020	仪器车	喷塑	辆	2
2022	水准器	由水准泡及其主体组成	个	2
2023	充磁器	主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关和外壳组成	台	1
2051	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	个	25
2060	望远镜	双筒, 7 \times 35	个	1
2061	天文望远镜	折射式, 主镜口径 50-100mm	套	1
2075	酒精喷灯	坐式	个	1
2101	听诊器	医用	个	1
2103	注射器	100mL	个	2
2115	透明盛液筒	$\phi 100$ mm $\times 300$ mm	个	1
2116	透明水槽(圆形或方形)	$\phi 270$ mm \times 高 140mm, 或 300mm $\times 300$ mm \times 高 150mm	个	2
2125	碘升华凝华管	密封式	个	25
3001	物理支架	组合式。由大 A 型 1 个, 小 A 型底座 1 个。桌边夹 1 个, 烧瓶夹 1 个, 垂直夹 2 个, 平行夹 1 个, 万能夹 1 个, 铁环 1 个, 长立杆 1 根, 短立根 1 根, 吊杆 1 根, 绝缘棒 1 根, 吊钩, 圆托盘等组成。	套	2
3002	方座支架	*方座支架附烧瓶夹一只, 大小铁环各一只, 垂直夹二只, 平行夹一只 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》, 提供检测报告	套	25
3003	多功能实验支架	组合支架由支座、支块、滑道等组成	套	2
3004	升降台	升降范围不小于 150mm, 载重量不小于	台	2

		10kg		
3006	三脚架	*由铁环和3只脚组成。铁环内径 $\geq 74\text{mm}$ 外径 $\geq 90\text{mm}$ 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	个	25
3007	泥三角	*由3个圆形泥石球组成。由3根铁线串接，呈三角形。需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》，提供检测报告	个	30
3013	旋转架	可拼式，成对配置	套	2
4001	学生电源	直流 1.5V~9V, 1.5A, 每 1.5V 一档	台	25
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, 共六档； 40A、8s 自动关断	台	1
4007	蓄电池	6V, 15Ah, 封闭免维护式	台	2
4008	调压变压器	2kVA	台	1
4009	充电器	供蓄电池充电	台	1
4010	电池盒	可串并联	组	50
4011	感应圈	电子开关式	台	1
10001	演示直尺	1000mm	只	1
10002	木直尺	1000mm	只	25
10004	钢直尺	200mm	只	25
10005	钢卷尺	2000mm	盒	1
10009	布卷尺	30m	盒	1
10010	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	把	1
10011	外径千分尺(螺旋测微器)	25mm, 0.01mm	只	1
11001	物理天平	500g	台	1
11002	学生天平	200g, 0.02g	台	25
11004	托盘天平	200g, 0.2g	台	50
11005	托盘天平	500g, 0.5g	台	50
11010	电子天平	100g, 0.001g	台	1
11015	单杠杆天平	100g, 0.01g, 链式	台	1

11018	案秤	10kg, 10g	台	1
11020	弹簧度盘秤	8kg, 8g	台	1
11021	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	25
11022	金属槽码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×1, 另附 10g 金属槽码盘	套	25
12001	机械停表	0.1s	块	25
12002	机械停钟	0.1s	块	25
12003	电子停表	0.1s	块	25
12004	电子停钟	0.1s	块	25
12010	节拍器	电子式或机械式	个	1
12011	沙漏	计时仪器, 塑料或木制底座, 透明玻璃体, 内装细砂	个	1
12015	日晷	ABS 工程塑料制作, 由晷盘, 晷针, 游杆, 支撑杆构成。晷盘直径≥250mm	个	1
13001	温度计红液	*红液, 0℃~100℃ 需符合 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》, 提供检测报告	支	30
13003	温度计水银	水银, 0℃~200℃	支	1
13004	演示温度计		只	2
13005	热敏温度计	-10℃~+100℃, 线性刻度	只	1
13006	双金属片温度计	免电池, 自动感应	个	1
13010	体温计	水银, 35℃~42℃	支	2
13011	电子体温计	带警示功能, 警示响应时间应不大于 2S。	支	1
13020	寒暑表	指针式。测量温度范围: -30~50℃, 精度: ±1℃。尺寸: Φ125×17 (mm)。	只	1
14001	条形盒测力计 10N	10N	个	25
14002	条形盒测力计 5N	5N	个	25
14003	条形盒测力计 2.5N	2.5N	个	2
14004	条形盒测力计 1N	1N, 分度值 0.02N	个	25
14005	圆筒测力计 5N	5N	个	2
14006	圆筒测力计 1N	1N, 分度值 0.02N	个	2

14008	平板测力计	5N	个	25
14010	圆盘测力计	5N	个	2
14011	演示测力计	0N~2N	个	2
14012	拉压测力计	拉压两用	个	2
14013	双向测力计	测拉力和压力用	个	2
14020	握力计	分度值 0.1kg/0.21b	个	1
14021	拉力计	数字式	个	1
15001	演示电表	直流电压、电流, 检流; 2.5 级	只	3
15002	数字演示电表	直流电压、电流, 检流; 四位半	只	3
15006	电能表	单相	只	1
15007	绝缘电阻表	500V	只	1
15008	直流电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	39
15009	直流电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	39
15010	灵敏电流计	$\pm 300 \mu A$	只	25
15011	多用电表	不低于模拟式电表的交流 5 级, 直流 2.5 级	只	1
15012	投影电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	3
15013	投影电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	3
15014	投影检流计	$\pm 300 \mu A$	只	1
15020	教学示波器	2MHz	台	1
15021	大屏幕示波器	屏幕对角线不小于 63cm	台	1
16001	密度计密度>1	密度>1	支	1
16002	密度计密度<1	密度<1	支	1
16004	湿度计	指针式	个	1
16005	罗盘	边长 $\geq 7cm$, 厚度 \geq 1.5cm	只	1
16008	空盒气压计	多膜盒	台	1
21001	圆柱体组	铜, 铁, 铝	套	25
21002	立方体组	铜, 铁, 铝, 木材, 不 小于 $60cm^3$	套	25
21003	运动和力实验器	长、短斜面, 小车, 小 球 2 个, 硬盒, 毛巾, 布	套	25
21004	惯性演示器	力学仪器, 供中学演示 物体的惯性的用。由主体、 开关、弹簧、绳线、挡 片、金属球等组成	套	1

21005	摩擦计	由木制磨擦板和磨擦块组成。磨擦板规格不小于 500mm×47mm×8mm。磨擦块外形规格不小于 100mm×35mm×25mm。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。	套	25
21006	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	组	1
21007	阿基米德原理实验器	由测力计、塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成	套	25
21008	阿基米德原理及其应用实验器	1. 塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成。2. 演示测力计左侧量程为：0-2N，最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。	套	25
21009	液体压强与深度关系实验器	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
21010	连通器	1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 外形尺寸不小于：210×120×210mm。 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃。 4. 玻璃件壁厚约 1.0mm。 5. 玻璃件细管外径为 12mm，粗管外径为 30mm。	个	1
21011	帕斯卡球	整体尺寸≥33cm	个	1
21012	浮力原理演示器	1、大水槽 1 个，用透明材料制成，表面 0~300 刻度，规格不小于 Φ105×200 (mm)，中间隔板将大水槽分隔一个小水槽。2、排气管 2 个，分别安装在水槽底部和侧面。3、浮体 1 个，规格不小于 Φ49×50 (mm) 附配重物 5 个。4、附浮胶管 1 根。	套	1

21013	物体浮沉条件演示器	<p>1. 产品由下列器材组成： (1). 水槽 1 套； (2). 立方体(大小不同)5 个； (3). 塑料球(大小相同)5 个； (4). 玻璃瓶 1 只； (5). 浮标 1 支； (6). 橡皮泥 1 块； (7). 鹅卵石 1 块； (8). 木块 1 块； (9). 泡沫 1 块</p> <p>2. 水槽外形尺寸：190mmX100mmX100mm。</p> <p>3. 立方体质量 50g，体积各不相同。</p> <p>4. 塑料球直径约 30mm，体积相等，质量不相同。</p> <p>5. 全部塑料件表面光洁，无明显变形，金属件无毛刺，无锈斑。</p>	套	1
21014	潜水艇浮沉演示器	塑料制，长 \geq 15cm	套	1
21015	液体内部压强实验器	J2113 型	套	1
21016	微小压强计	J2114 型	台	1
21017	液体对器壁压强演示器	产品由承压盒、胶膜、胶管、支杆、调节机构等组成。承压盒侧面处有滑轮，承压盒尺寸 Φ 40 \times 24mm	台	1
21018	气体浮力演示器	大球内胆、大气球	套	1
21019	马德堡半球	产品由两个附有拉手的铸铁或橡胶半球或圆盘组成。	套	1
21020	大气压系列实验器	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带咀盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成	套	1
21021	压力和压强演示器	产品有压强小桌、海绵块组成。	盒	1
21022	流体流速与压强关系演示器	演示	套	1

21030	杠杆	用木材制作,表面平整、挺直、均匀、无毛刺。木材质应无节疤、无裂纹、无伤痕,并经脱脂干燥处理,含水率 \leq 18%。漆面光亮	套	25
21031	演示滑轮组	单 2, 三并 2, 三串 2, 可卡 2	组	1
21032	滑轮组	单 4, 二并 2, 二串 2, 可卡 2	组	25
21033	滚摆	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。	个	2
21034	离心轨道	有捕球网	套	1
21035	力学实验盒	便携式收纳箱	套	25
21036	初中力学演示板	手提式力学组合仪器	套	1
21037	飞机升力原理演示器	产品由风机、飞机模型、透明罩、滑杆、滑杆压板、底座等组成。	套	1
21038	手摇离心转台	产品由机座、主动轮(附摇柄)和从动轮等组成。外形尺寸:约 550 \times 240 \times 150mm	台	1
22001	音叉 256Hz	256Hz	套	1
22002	音叉 512Hz	512Hz	套	1
22003	发音齿轮	产品由三片齿板、转动轴等组成。齿轮用钢材制成,外形尺寸约 ϕ 78 \times 134mm。	个	1
22004	单摆	一个摆球	个	1
22005	纵波演示器	仪器金属支架悬挂弹簧形式,全长 110cm、 Φ 60mm 螺旋弹簧自由悬挂在金属支架上,振源金属球可上下调节,整套仪器包括机架 1 个(螺旋弹簧 1 支、振源 2 只);连接杆 15 个;反光白布 1 块	套	1

22007	声传播演示器	由面板、透明圆筒、发声系统、接收系统、抽气系统等组成。2、面板：外形尺寸不小于长400mm，宽300mm	套	1
22008	超声应用演示器	≥长200mm 宽170mm 厚65mm	套	1
22009	声速测量仪	≥长130mm 宽90mm 厚65mm	台	1
22201	量热器	铝制	套	25
22202	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	套	1
22203	空气压缩引火仪	组合式，有手柄1个、连杆1个、端盖1个、耐油橡胶圈3个、5 M4螺母、垫圈1副、汽缸体1个、底座1个组成	个	1
22204	爆燃器	酒精点火，透明盒，附电子点火器	套	1
22205	机械能热能互变演示器	组合式，有手柄1个、连杆1个、端盖1个、耐油橡胶圈3个、5 M4螺母、垫圈1副、汽缸体1个、底座1个组成。手柄为塑料制品	套	1
22206	金属线膨胀演示器	≥长260mm 高270mm 宽110mm	个	1
22207	固体缩力演示器	≥长250mm 宽70mm 厚60mm	个	1
22208	热传演示器	由底座、支杆、蓄热块、导热杆呈辐射状分布	个	1
22209	双金属片	铜片、铁片各一	个	1
22210	气体做功内能减少演示器	玻璃管演示	套	1
22210	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	套	1
22212	声热实验盒	初中物理演示声现象和热现象实验。	套	25
22213	纸盘扬声器	直径不小于200mm，8Ω	台	1
22214	手持式喇叭	可充电、带录音功能	个	1
23001	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	1
23002	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，学生用	对	25

23003	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	对	1
23004	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	对	25
23005	箔片验电器教师用	教师用	对	1
23006	箔片验电器学生用	学生用	对	25
23007	指针验电器	由两只灵敏度相同的指针验电器组成。指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成	对	1
23008	感应起电机	起电盘直径 275mm, 厚 3mm 的有机玻璃板制成	台	1
23009	枕形导体	用于演示静电感应和感应起电。结构: 二只金属制成的空心圆筒, 一端为半球面, 另一端为平口, 将二只圆筒的平口对合起来, 就成为一个枕形导体, 每只导体均有绝缘支杆及底座。	副	1
23010	小灯座	底座: 75mm×35mm×10mm, 工作电压不大于 36V, 工作电流不大于 2.5A	个	26
23011	单刀开关	1、由底座, 接线柱, 闸刀, 刀座, 刀承和绝缘手柄组成。2、底座: 黑色塑料, 75mm×35mm×10mm 闸刀, 刀座磷铜片, 工作电压不超过 36V, 工作电流不超过 6A	个	26
23012	滑动变阻器 20 Ω	*20 Ω, 2A 或 10 Ω, 2A 需符合 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》, 提供检测报告	个	25
23013	滑动变阻器 50 Ω 行标大	50 Ω, 1.5A 行标大	个	1
23013	滑动变阻器 50 Ω 1.5A	50 Ω, 1.5A	个	1

23014	滑动变阻器 5 Ω	*5 Ω, 3A 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》, 提供检测报告	个	1
23018	电阻圈	5 Ω, 10 Ω, 15 Ω	组	25
23019	电阻定律演示器	冷轧板成形, 喷塑	台	1
23020	电阻定律实验器	冷轧板成形, 喷塑	台	25
23021	演示电阻箱	测量范围: 0-9999 Ω	个	1
23022	教学电阻箱	*9999.9 Ω 需符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》, 提供检测报告	个	1
23023	筒式电阻箱	9999 Ω	个	25
23030	演示线路实验板	初中演示组	套	1
23031	初中电学演示箱	磁贴式	套	1
23032	学生线路实验板	初中学生组	套	25
23033	单刀双掷开关	底座、接线柱, 闸刀, 刀座, 双刀承和绝缘手柄组成	个	25
23034	双刀双掷开关	底座、接线柱, 双闸刀, 刀座, 双刀承和绝缘手柄组成	个	1
23035	焦耳定律演示器	演示板、密闭空气盒: 圆柱形, 上面由透明塑料盖封住, 圆柱内壁和下底面匀贴有绝热材料, 盒内装有螺旋形电阻丝, 并都设有排气管及用于观察的塑料管, 塑料管长不小于 300mm, 外径不小于 3mm; 板面上要有电路图及对照刻线; 电源电压: 直流稳压 6V	套	1
23036	焦耳定律实验器	探究电流的热效应, 全长约 170mm	套	25
23037	保险丝作用演示器		套	1
23038	玩具电动机	带座和风扇	套	25
23039	电子门铃	带座	套	25
24001	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	25
24002	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	1
24003	磁感线演示器	条形、蹄形	套	1
24004	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1
24005	磁感线演示板	可投影	套	1

24006	电流磁场演示器	由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管、投影磁针等组成,底座规格:178mm×138mm×38mm,方线圈(80mm×50mm),圆线圈(直径Φ45mm),螺线管(直径Φ45mm)铜线。	套	1
24007	菱形小磁针	16个	套	25
24008	翼形磁针	1、磁学仪器,供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2、有垂直翼形针体和支座两部分。	对	1
24009	演示原副线圈	演示电磁感应和验证楞次定律用,由演示原线圈:内径Φ0.59QZ型漆包线平绕400匝,演示付线圈:内径Φ35±1mm,外径49±1mmΦ0.27QZ型漆包线平绕1150匝、软铁芯三部分组成。外形规格:70x106x113mm	套	1
24010	原副线圈	学生分组实验用.由原线圈、付线圈、软铁蕊组成,原副线圈:内径Φ11mm,外径Φ15mm,200匝.副线圈:内径Φ24mm,外径Φ30mm,370匝	套	25
24011	蹄形电磁铁	密绕细线,稀绕粗线	组	1
24012	电磁铁实验器	1.由一个U形铁芯、圆柱形铁芯、线圈、衔铁、指南针等组成2.线圈外面有绕向标志。3.工作电压直流6V,工作电流不大于1A。	台	25
24013	电铃	立式	个	1
24014	演示电磁继电器	由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括:电磁线圈、铁芯衔铁;触点系统包括:常开、常闭触点各一对。	个	1

24015	电磁继电器	立式或卧式,外形尺寸: 立式 85×50×70mm; 卧 式 100×65×70mm。	个	25
24016	磁场对电流作用实 验器	钕铁硼磁片的强磁体, 导电管,可悬挂使用	套	25
24017	左右手定则演示器	为组合式,由底座、撑 杆、接线板、方形线圈 组成;2、底座用塑料制 作,规格不小于 180mm ×120mm×4mm	个	1
24018	小型电动机实验器	模型主要由机架、转子、 转轴螺钉、磁钢、磁钢 架、换向器、电刷、接 线柱、一字螺丝刀、扳 手、连接导线组成	套	25
24019	手摇交直流发电机	塑料框架	个	1
24020	电机原理说明器	电机原理说明器主要由 转子、机座等组成。外 形尺寸:约 260x230x254(mm)	个	1
24021	阴极射线管(磁效 应管)	磁效应管	个	1
24022	低频信号发生器	20Hz~20kHz,有功率输 出	台	1
24023	电学实验盒	由电流表、电压表、电 池盒、灯座、电阻、滑 动变阻器等组成	个	25
24024	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、 热能、光能的转化	套	1
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
24026	磁悬浮演示器	1.由带控制旋钮的通电 螺线管、永久性强磁铁 底壳、支撑杆组成;2. 工作电压为 12-18V,直 流电流最大不超过 1A。	套	1
25001	光具盘	磁吸附式	套	1
25002	凹面镜	凹面镜的直径为 100mm ±2mm	个	1
25003	凸面镜	凸面镜的直径为 100± 2mm	个	1

25004	玻璃砖	玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为 60° 和 45°	块	25
25005	光具座	直径 $\geq 16\text{mm}$ ，双轨，由导轨（包括支架）、滑块、标尺、附件等组成。	套	25
25006	光具组	1. 由导轨、支架、透镜、透镜框、滑块、标尺、光源、光屏等组成；2. 光源出口处照度不小于 500L X ， 0.5m 处照度不小于出口照度的 $3/5$ 。	套	25
25007	三棱镜	由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱，边长 25mm ，相邻两角为 $60 \pm 0.5^\circ$ ，棱长 80mm 。	个	25
25008	白光的色散与合成演示器	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，其折射率之差不大于 0.003 ，中部色散之差不大于 0.0004	套	1
25009	透镜及其应用实验器	由凸透镜 1 个、凹透镜 1 个、三棱镜 1 个、支杆 2 支、支架 2 个、底座 2 个组成	盒	25
25010	平面镜成像实验器	由平面镜、平面镜支架、直角尺、蜡烛组成	套	25
25011	光的传播、反射、折射实验器	为组装式，主要由 Z 型玻璃棒，平面镜、水槽、圆形角度盘、激光笔、磁吸、激光笔套筒、支架组成	套	25
25012	激光笔	由三个激光头，支架、钮扣电池组成	个	3
25012	激光笔	笔式	个	3
25013	光的三原色合成实验器	1、为组装式，主要由主体 1 套、集成线路板 1 套、导线 2 根、接线装置 1 套；2、主体用塑料制作，规格尺寸不小于 $120 \times 100 \times 30\text{mm}$ ，光源凸距 27mm 。	套	25

25101	紫外线作用演示器	说明紫外线的荧光、感光、产生臭氧等物性，尺寸约 30cm*23cm	套	1
25102	红外线作用演示器	由红外线控制器、光源、支架座等组成。	套	1
25103	手持直视分光镜	长不少于 95mm	套	9
25104	克罗克斯辐射计	尺寸约 9cm*9cm*12cm	个	1
31001	轮轴模型	J2120 型	个	1
31002	轴承模型	滚动、滑动	个	1
31003	抽水机模型	活塞式	个	1
31004	离心水泵模型	齿轮式或皮带式	个	1
31005	液压机模型	产品由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成。2. 外形尺寸 340mmx135mmx295mm	个	1
31006	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	套	1
31008	汽油机模型	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。	个	1
31009	柴油机模型	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。	个	1
31010	磁分子模型	1. 磁分子模型主要由衬板、磁分子和吸转叶片及其支座组成。2. 磁分子每个磁极的平均磁感应强度不小于 11mT。	套	1
31011	电机模型	模型为立式，高 300mm，宽 215 mm，厚 45 mm。工作电压：DC6~12V。输入功率：2.5W。	个	1

31012	电话原理模型	由送话器、受话器和底板组成。	个	1
51001	物质的形态和变化	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51002	物质的属性	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51003	物质的结构与物体的尺度	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51004	新材料及其应用	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51005	多种多样的运动形式	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51006	机械运动和力	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51007	声和光	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51008	电和磁	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51009	能量、能量的转化和转移	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51010	机械能	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51011	内能	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51012	电磁能	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51013	能量守恒	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
51014	能源与可持续发展	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
60001	量筒 10mL	10mL	个	30
60002	量筒 50mL	50mL	个	2
60003	量筒 100mL	100mL	个	60
60012	量杯 250mL	250mL	个	2
61002	试管 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	60
61007	试管 $\phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$	$\phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	5
61023	烧杯 250mL	250mL	个	30
61024	烧杯 500mL	500mL	个	5
61034	烧瓶圆、长，500mL	圆、长，500mL	个	5
61037	烧瓶平、长，250mL	平、长，250mL	个	5
62001	酒精灯	150mL	个	30

62032	漏斗	90mm	个	5
62070	平底管	Φ 12mm×150mm	支	2
62071	T形管	Φ 7mm~8mm、标准化学仪器	个	5
62096	可密封长玻璃管	内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	支	25
64005	镊子	不锈钢, 圆嘴 全长 160±2mm, 厚 1.5mm。	个	1
64032	石棉网	金属网尺寸不小于 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm	个	30
64052	玻璃管	Φ 7mm~ Φ 8mm	克	500
64063	乳胶管	1. 产品用乳胶制造。 2. 产品内径为 5~6 mm, 壁厚 1 mm。	米	2
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	13
70007	铁粉	试剂	克	1000
70021	碘	试剂	克	100
70088	硫酸铝钾(明矾)	工业	克	1000
70090	硫代硫酸钠(海波)	试剂	克	1000
70091	无水硫酸铜	试剂	毫升	1000
72016	甘油	试剂	毫升	100
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
80104	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	套	1
80106	彩色透光片	红、绿、蓝	套	25
80107	颜料的三原色	品红、黄、蓝	适量	25
80108	甲电池	1.5V	个	25
80109	1号电池	每组 2 至 3 个	组	50
80110	电珠(小灯泡)	2.5V 或 3.8V	个	26
80111	洗洁精	普通家用	毫升	1000
80112	蜂蜡	天然蜂蜡	克	500
81001	测电笔	测量范围: 交流 12V—220V	支	25

81002	一字螺丝刀	*一字槽,总长度 150mm 需符合 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》,提供检测报告	支	25
81003	十字螺丝刀	*十字槽,总长度 150mm 需符合 JY 0001-2003 《教学仪器设备产品的一般质量要求》,提供检测报告	支	25
81004	尖咀钳	8 寸尖咀钳 200MM, 45# 高碳钢锻造。	把	25
81005	电工刀	不小于 180mm, 3CR-13 硬质钢材料制造	把	9
81006	手摇钻	手摇式, 不小于 300mm, 可装 0-7mm 钻头。	个	1
81007	木锉	木锉在使用时都装有木柄。	个	1
81008	木工锯	材质: 锰钢, 长度不小于 500mm, 锯路宽 4mm。	把	1
81009	木工锤	钢锤木工锤	把	1
81010	钹	粗、细	个	1
81011	斧	木把长度 \geq 36cm, 碳钢 材质	把	1
81012	钢手锯	锯弓 12 寸, ABS 柄, 方管 锯,	把	1
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。	把	1
81014	钢丝钳	材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 40mm \times 80mm。	把	1
81015	手锤	羊角锤锤头高碳钢锻 造, 表面经镜面抛光处 理, 锤头边缘钢材特殊 淬火, 规格: 250G。	把	1
81016	鍬子	规格为 20mm \times 12mm \times 200mm, 全锋 钢刀口, 火头硬, 可用 作鍬铁, 钢筋, 水泥等。	个	1
81017	锉刀	平面锉刀, 规格为 150mm 长, 单支装, 沾 塑手柄。	个	1

81018	三角锉刀	8 寸三角钢锉，木工锯子开口专用挫刀，长度为 200mm。	个	1
81019	什锦锉	六件套什锦锉，规格：3MM×140MM，包含（半圆锉/平头扁锉/尖头扁锉/三角锉/方锉/圆锉）。	套	1
81020	活扳手	长 250mm	把	2
81021	手剪	材料：钢，铁皮剪刀——规格为 10 寸（250mm 长），中间带弹簧，手柄为沾塑手柄，防滑性好。	把	1
81022	直角尺	材料：不锈钢，规格：150mm×300mm，厚度不小于 2mm，镜面抛光处理。	个	1
81023	高度游标卡尺	材质：不锈钢，规格：0-300mm。	个	1
81024	电烙铁	60W，20W	支	2
81025	平口钳	JB/T 54481-1999 高精度机用平口钳	个	1
81027	手电钻	Φ 1mm~ Φ 13mm	台	1
81028	钻头	Φ 1mm~ Φ 13mm	套	2
81029	台虎钳	100mm	台	1
81030	砂轮片	树脂切割片	片	5
81031	砂轮机	单相，300W，3000vpm	台	1
81033	钳工工作台	台面 30mm 实木板材加工，干燥处理；桌面铺设透明橡胶防护垫；桌身 40×40 方钢烤漆骨架，两侧各有工具抽屉，桌脚带固定垫。	台	1
81034	投影片绘制工具	符合新课标要求	套	1
82001	工作服	1、白色全棉。2、型号：大号。3、长袖带纽扣。4、胸前有带纽扣的暗兜。	件	25
82002	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性伤害(机加工)	个	25
82006	手套	棉质	双	20

3、

初中化学教学仪器仪器设备需求、预算明细表

编号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
2001	钢制黑板	900mm×600mm, 双面	块	1
2002	打孔器	四件	套	2
2003	打孔夹板	1. 由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2. 长不小于 175mm, 宽不小于 40mm。	个	1
2004	打孔器刮刀	1. 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. 刀架金属材料制成, 表面作防锈处理。	个	1
2005	手摇钻孔器	1. 由手柄轴、衬套筒、螺母、连接板、螺钉、螺杆、钻头、夹板、底座等组成。2. 底座用铸铁制造, 表面要求平整, 无缩孔、裂缺现象。表面烤漆。3. 底座可平放或竖放。	台	1
2006	电动钻孔器	台式	台	1
2020	仪器车	手推式。	辆	1
2070	电动离心机	0 r/min~4000 r/min, 10mL×8, 无刷电机, 带电锁	台	1
2071	离心沉淀器	手摇式	台	1
2073	磁力加热搅拌器	容量: 20mL~3000mL, 转速: 0 r/min~1200 r/min, 无级调速	台	1
2075	酒精喷灯	坐式	个	2
2077	电加热器	密封式	个	1
2081	蒸馏水器	2L~3L	台	1
2083	列管式烘干机	主要由上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成。	台	1
2084	烘干箱	加热功率: AC220V/50Hz。工作室尺寸: 300mm×300mm×360mm 温度: 室温+5℃~150℃/恒温波动度 1℃/均匀度 ±1%。隔板数: 2	台	1
2102	注射器	10mL, 塑料	只	25
2121	塑料洗瓶	250mL	个	2
2122	试剂瓶托盘	ABS 塑料成型, 不易破碎。2. 能耐酸、耐碱、耐腐蚀	个	25
2123	实验用品提篮	中号, ABS 塑料成型。	个	2
2124	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	个	25
2125	碘升华凝华管	密封式	个	25

3002	方座支架	底座、立杆及附件组成。方座支架的底座尺寸不小于 210mm×135mm,立杆直径不小于 ϕ 11mm; 立杆长 610mm, 直径 11.3mm, 表面镀铬, 立杆与方座组装后应垂直。	套	25
3005	万能夹	由夹杆、夹头组成。夹头分三爪, 铝合金压铸成夹叉形, 夹口为张紧螺丝张口, 双向紧固, 每一夹叉上均粘接软木底垫	个	5
3006	三脚架	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径: 74mm 外径: 90mm	个	25
3007	泥三角	由 3 个圆形泥石球组成。由 3 根铁线串接, 呈三角形。	个	1
3008	试管架	12 孔, 12 柱, 与 ϕ 15mm×150mm 试管匹配	个	25
3009	漏斗架	由底座、立杆、架板组成, 仪器由木制成。呈“工”字形。	个	1
3010	滴定台	台板、支杆组成。台板用花岗岩制作, 底部附四个橡胶脚, 中心孔 ϕ 12mm, 花岗岩规格 300mm×150mm×18mm, 立杆 ϕ 12mm×550mm, 经防锈处理, 表面镀铬。	个	1
3011	滴定夹	铝合金制, 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。	个	1
3012	多用滴管架	选用聚丙烯全新塑料注塑而成, 无毒、环保、性能好。多用滴管架由支架 2 个, 横杆 3 根组成	个	25
4001	学生电源	直流 1.5V~9V, 1.5A, 每 1.5V 一档	台	25
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, 共六档	台	1
11003	托盘天平	100g, 0.1g	台	25
11005	托盘天平	500g, 0.5g	台	25
11010	电子天平	100g, 0.001g	台	1
11011	电子天平	400g, 0.1g	台	1
13001	温度计	红液, 0℃~100℃	支	25
13003	温度计	水银, 0℃~200℃	支	1
13007	数字测温计	-30℃~+200℃	台	1
15011	多用电表	不低于模拟式电表的交流 5 级, 直流 2.5 级	个	1
16001	密度计	密度 >1	支	1
16002	密度计	密度 <1	支	1
16003	酸度计(pH 计)	笔式, 测量范围 pH0.0~14.0	台	1
26001	水电解演示器	30mL, 铂电极	台	1

26002	水电解实验器	支架、底座、H形电解管、胶塞、铂合金电极、导线、连接胶管等组成	台	25
26003	原电池实验器	主要塑料容器1个、电极板3块、容器盖1个、接线柱2个组成。塑料容器为透明材料制作	个	25
26005	贮气装置	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	台	2
26008	初中微型化学实验箱		个	25
26009	分子间隔实验器	容器容积不小于100ml，容量变化范围大于5ml	件	25
26010	溶液导电演示器	由示教版、电极电线、容器、灵敏电流计等组成。示教电路版用塑料制成，尺寸为390mm×265mm×25mm	台	1
26011	微型溶液导电实验器	仪器由盒体、溶液盒盖、输入插孔、微调、导电指示灯等组成。 2、外形尺寸不小于75mm×75mm×53mm	套	25
26015	化学实验装置磁性教具	磁性橡胶	套	1
26017	化学实验废水处理装置	实验教学和废水处理兼用	套	1
26018	元素学习卡	学习元素名称、符号用	套	9
32001	炼铁高炉模型	初中用	个	1
32003	分子结构模型	初中用	套	1
32004	金刚石结构模型	演示用	套	1
32005	石墨结构模型	演示用	套	1
32006	碳-60结构模型	演示用	套	1
32007	氯化钠晶体结构模型	演示用	套	1
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	1
42001	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于5种	盒	1
42003	合成有机高分子材料标本	不少于10种	盒	1
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
52001	走进化学实验室	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
52002	身边的化学物质	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
52003	物质构成的奥秘	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1

52005	化学与社会发展	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
52041	元素周期表	带轴	件	1
52141	中学化学投影拼板	初中用	套	1
52301	初中化学多媒体教学软件	初中用	套	1
52401	初中化学实验教学指导书	初中用	套	1
52402	初中化学实验仪器手册	初中用	套	1
60001	量筒	10mL	个	25
60002	量筒	50mL	个	25
60003	量筒	100mL	个	2
60004	量筒	500mL	个	2
60012	量杯	250mL	个	1
60023	容量瓶	250mL	个	1
60024	容量瓶	500mL	个	1
60041	滴定管	酸式，25mL	支	1
60043	滴定管	碱式，25mL	支	1
61001	试管	ϕ 12mm \times 70mm	支	250
61002	试管	ϕ 15mm \times 150mm	支	250
61003	试管	ϕ 18mm \times 180mm	支	75
61005	试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	75
61007	试管	ϕ 32mm \times 200mm	支	10
61008	具支试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	10
61009	硬质玻璃管	ϕ 15mm \times 150mm	支	10
61010	硬质玻璃管	ϕ 20mm \times 250mm	支	10
61020	烧杯	25mL	个	75
61021	烧杯	50mL	个	75
61022	烧杯	100mL	个	75
61023	烧杯	250mL	个	50
61024	烧杯	500mL	个	3
61025	烧杯	1000mL	个	3
61033	烧瓶	圆、长，250mL	个	25
61037	烧瓶	平、长，250mL	个	3
61041	锥形瓶	100mL	个	10
61042	锥形瓶	250mL	个	10
61051	蒸馏烧瓶	250mL	个	2
62001	酒精灯	150mL	个	25
62004	抽滤瓶	500mL	个	1
62005	抽气管	玻璃质，改进式	个	1
62006	干燥器	160mm	个	2
62007	气体发生器	250mL	个	2

62021	冷凝器	直固, 300mm	支	2
62023	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
62031	漏斗	60mm	个	25
62032	漏斗	90mm	个	3
62033	安全漏斗	直形	个	2
62034	安全漏斗	双球	个	2
62035	分液漏斗	锥形, 100mL	个	2
62036	分液漏斗	梨形, 50mL	个	2
62039	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	1
62071	T形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	个	2
62072	Y形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ 玻璃	个	2
62073	滴管	透明, 1毫升	支	100
62074	离心管	10mL	支	10
62075	干燥管	单球, 150mm	支	4
62076	干燥管	U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
62079	活塞	直形	支	2
62091	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	2
62092	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	2
62093	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	2
63002	集气瓶	125mL	个	100
63003	集气瓶	250mL	个	20
63005	液封除毒气集气瓶	250mL	个	5
63011	广口瓶	60mL	个	170
63012	广口瓶	125mL	个	20
63013	广口瓶	250mL	个	20
63014	广口瓶	500mL	个	2
63015	广口瓶	茶, 60mL	个	30
63016	广口瓶	茶, 125mL	个	5
63017	广口瓶	茶, 250mL	个	5
63021	细口瓶	60mL	个	50
63022	细口瓶	125mL	个	200
63023	细口瓶	250mL	个	10
63024	细口瓶	500mL	个	2
63025	细口瓶	1000mL	个	2
63026	细口瓶	3000mL	个	2
63027	细口瓶	茶, 60mL	个	5
63028	细口瓶	茶, 125mL	个	20
63029	细口瓶	茶, 250mL	个	5
63030	细口瓶	茶, 500mL	个	2
63031	细口瓶	茶, 1000mL	个	1
63041	滴瓶	30mL	个	10
63042	滴瓶	60mL	个	70
63043	滴瓶	茶, 30mL	个	5

63044	滴瓶	茶, 60mL	个	20
64001	坩埚	瓷, 30mL	个	3
64002	坩埚钳	200mm	个	25
64003	烧杯夹	夹杆直径为 10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬	个	4
64005	镊子	直头, 平口, 不锈钢材质	个	25
64006	试管夹	木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm	个	50
64007	水止皮管夹	不锈钢 60 号弹簧钢丝。	个	25
64008	螺旋皮管夹	不锈钢制品。	个	25
64032	石棉网	金属网尺寸不小于 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm	个	25
64041	燃烧匙	燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度不小于 200mm	个	13
64042	药匙	为塑料或骨质材料制成。两端分别为大小匙勺, 全长不小于 150mm。	个	25
64051	玻璃管	φ 5mm~ φ 6mm	千克	4
64052	玻璃管	φ 7mm~ φ 8mm	千克	3
64053	玻璃棒	φ 3mm~ φ 4mm	千克	2
64054	玻璃棒	φ 5mm~ φ 6mm	千克	2
64061	软胶塞	0 号~12 号	千克	5
64062	橡胶管	天然橡胶制造、内径为 7~8mm, 壁厚 1mm。	千克	3
64063	乳胶管	乳胶制造。产品内径为 5~6 mm, 壁厚 1 mm	米	20
64071	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用 φ3mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合, 总长度不小于 250mm	个	25
64072	烧瓶刷	猪棕毛制, 毛刷小头 φ 12mm×18mm, 大头 φ 34mm×50mm, 小头 φ 31mm×50mm, 大头 φ 60mm×90mm。	个	20
64080	结晶皿	80mm	个	2
64081	表面皿	60mm	个	25
64082	表面皿	100mm	个	2
64086	研钵	瓷, 60mm	个	13
64087	研钵	瓷, 90mm	个	1
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	25
64089	蒸发皿	瓷, 100mm	个	3
64091	反应板	至少 6 穴	个	25
64092	井穴板	9 孔, 0.7mL×9	个	25

64093	井穴板	6孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	个	25
64094	塑料多用滴管	4mL	支	300
70001	铝片	工业	克	100
70002	铝箔	工业	克	50
70003	铝丝	工业	克	100
70004	锌粒	试剂	克	1000
70005	还原铁粉	试剂	克	50
70006	铁丝	工业	克	250
70008	锡粒	试剂	克	250
70009	铅粒	试剂	克	250
70010	紫铜片	工业	克	250
70011	铜丝	工业	克	100
70021	碘	试剂	克	100
70022	活性炭	工业	克	500
70032	二氧化锰	试剂	克	250
70033	三氧化二铁	试剂	克	250
70034	氧化铜	工业	克	500
70041	氯化钾	试剂	克	250
70042	氯化钠	试剂	克	500
70043	氯化钠	工业	克	1000
70044	氯化钙	试剂	克	250
70045	无水氯化钙	工业	克	100
70046	氯化镁	试剂	克	250
70049	氯化铵	工业	克	500
70065	碘化钾	试剂	克	500
70070	硫酸钾	试剂	克	250
70083	硫酸铝	试剂	克	250
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	克	1000
70087	硫酸铵	工业	克	250
70088	硫酸铝钾(明矾)	工业	克	1000
70091	无水硫酸铜	试剂	克	100
71001	碳酸钾	试剂	克	100
71002	碳酸钠	工业	克	1000
71003	碳酸氢钠	工业	克	500
71004	大理石	工业	克	2000
71005	碳酸氢铵	工业	克	500
71006	碱式碳酸铜	试剂	克	500
71030	乙酸铅	试剂	克	500
71041	氢氧化钡	试剂	克	50
71043	氧化钙(生石灰)	化学纯	克	500
71044	氢氧化钙(熟石灰)	化学纯	克	1000
71045	碱石灰	化学纯	克	250

72001	无水乙酸钠	试剂	克	100
72002	柠檬酸钠	试剂	克	50
72021	葡萄糖	化学纯	克	250
72022	蔗糖	化学纯	克	250
72051	石蕊	指示剂	克	10
72052	酚酞	指示剂	克	5
72054	品红	染料	克	5
72061	pH广范围试纸	1~14	本	10
72062	蓝石蕊试纸	试纸	本	5
72063	红石蕊试纸	试纸	本	10
72091	定性滤纸	9cm	盒	5
76001	草酸	试剂	克	100
77031	氢氧化钾	试剂	克	500
77032	氢氧化钠	试剂	克	100
77033	氢氧化钠	工业	克	2000
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
81002	一字螺丝刀	一字槽,总长度 150mm	支	1
81003	十字螺丝刀	十字槽,总长度 150mm	支	1
81014	钢丝钳	材质: 45#高碳钢锻造,规格: 40mm×81mm。	把	1
81015	手锤	羊角锤锤头高碳钢锻造,表面经镜面抛光处理,锤头边缘钢材特殊淬火	把	1
81017	锉刀	8寸三角钢锉,木工锯子开口专用挫刀,长度为 200mm。	个	1
81032	剪刀	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	把	1
81051	玻璃瓶盖开启器	金属制品	套	1
81052	玻璃管切割器	金属制品,电镀	个	1
82001	工作服	白大褂	件	1
82003	护目镜	侧面完全遮挡	个	45
82004	防护面罩	产品为帽式面罩,用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。视窗尺寸: 50mm×100mm	个	1
82005	防毒口罩	1. 直接式防毒口罩。2. 由主体、滤毒盒、滤毒材料、呼气阀和系带组成。3. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气。4. 系带可调节松紧。5. 防毒时间不小于 1 小时。	个	1
82007	耐酸手套	表面应具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。	双	1

82010	简易急救箱	规格：长宽高：约 35cm ×19cm× 21cm 双层。	件	1
82011	实验防护屏	化学实验室用具。由中档板和左右两侧档板和底脚组成，由有机玻璃制成，左右两侧档板用挂钩与中档板联接。	件	1
82012	易燃品储存柜	*防火、防盗、防腐蚀 需符合 B24820-2009 《实验室家具通用技术条件》提供检测报告	个	1
82013	毒害品储存柜	*防火、防盗、防腐蚀 需符合 B24820-2009 《实验室家具通用技术条件》提供检测报告	个	1

4、

初中生物教学仪器仪器设备需求、预算明细表

编号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
2002	打孔器	四件	套	1
2020	仪器车	喷塑	辆	1
2040	生物显微镜	1000 倍	台	2
2041	生物显微镜	500 倍	台	50
2042	数码显微镜	≥80 万像素，USB 接口，相关图像处理软件	台	1
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
2044	双目立体显微镜	40 倍	台	13
2051	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 30mm，5 倍	个	9
2060	望远镜	双筒，7×35	个	4
2070	电动离心机	0r/min~3000r/min，10mL×6	台	1
2071	离心沉淀器	手摇式	台	1
2073	磁力加热搅拌器	容量：20mL~3000mL，转速：0 r/min~1200 r/min，无级调速	台	1
2075	酒精喷灯	坐式	个	1
2076	电炉	密封式	个	1
2080	高压灭菌锅	手提式，18L	个	1
2081	蒸馏水器	2L-3L	台	1
2082	恒温水浴锅	单孔	台	1
2084	烘干箱	≥50L	台	1
2087	恒温培养箱	室温~60℃，±1℃	台	1
2088	光照培养箱	实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关，光照强度	台	1

		3000Lux-5000Lux-7000Lux 三档可调		
2089	超净工作台	外形尺寸 \geq 600mm*500mm*800mm	台	1
2090	移液器	0.5mL~5mL, 快速可调	支	9
2101	听诊器	医用	个	9
2119	整理箱	矮型, 储存及分发药品用	个	5
2120	保温桶	1L~2L	个	2
2126	水族箱	小型	套	1
3002	方座支架	由底座、立杆及附件组成。 方座支架的底座尺寸不小于 210 \times 135mm, 立杆直径不 小于 ϕ 11mm; 立杆长610mm, 直径11.3mm, 表面镀铬, 立 杆与方座组装后应垂直。附 件由大、小铁圈各一只, 平 行夹一只, 十字夹二只, 试 管夹一只构成。	套	2
3006	三脚架	由铁环和3只脚组成。铁环 内径: 74mm 外径: 90mm	个	9
3008	试管架	6孔	个	9
10006	软尺	1500mm	把	9
10015	测微尺	显微镜用, 台式	个	4
11004	托盘天平	200g, 0.2g	台	50
11010	电子天平	100g, 0.001g	台	1
12003	电子停表	0.1s	块	9
13001	温度计	红液, 0 $^{\circ}$ C~100 $^{\circ}$ C	支	30
13003	温度计	水银, 0 $^{\circ}$ C~200 $^{\circ}$ C	支	5
13023	干湿球温度计	, -36 $^{\circ}$ C~+46 $^{\circ}$ C	付	9
16015	血压计	汞柱式	个	1
16016	肺活量计	不锈钢	台	1
16041	计数器	手持式	个	9
27001	解剖器7件	不锈钢材料, 7件(大、小剪 刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	2
27002	解剖器4件	不锈钢材料, 4件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	25
27003	解剖盘	蜡盘, 140mm \times 250mm	个	25
27004	骨剪	130mm, 不锈钢	把	1
27005	接种箱	带紫外灯	台	1
27006	接种环	金属手柄, 合金金属丝	把	9

27008	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	由透明容器、集气盖、试管、试管架、漏斗、盖板和双色布袋等部件组成。透明容器为透明塑料注塑成型，容积为15cm×15cm×25cm。	套	9
27009	徒手切片器	规格及主要指标：分度值0.02mm，升降范围0~10mm，精度0.01~0.10mm，外形尺寸应不小于73~80mm	个	4
27010	孵化器	(4~6)个蛋	个	1
27011	研磨过滤器	容量20mL	个	9
27012	光照培养架	实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关，光照强度3000Lux-5000Lux-7000Lux三档可调	套	1
33001	植物细胞模型	为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型，长约33cm，宽为18~20cm，厚约5cm	件	1
33002	根纵剖模型	为根尖纵、横剖面模型，放于支架上，可水平移动	件	1
33003	导管、筛管结构模型	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。各种导管及筛管的外直径依次不小于40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度不小于250mm，两端开口	件	1
33004	单子叶植物茎模型	是单子叶植物茎纵、横切面的模型，为横切面的1/10（去掉中央部分），高不小于12cm，长约40cm，跨径约40cm	件	1
33005	双子叶草本植物茎模型	是双子叶草本植物茎的纵、横切面的模型，为横切面约为茎的2/3，高15~18cm，直径32~35cm	件	1
33006	叶构造模型	为双子叶植物叶构造模型。长约45cm，宽约15cm，叶主脉处高18~20cm。	件	1
33007	桃花模型	为放大的桃花模型，直径约35cm，示盛开形态。	件	1

33008	小麦花模型	为放大的小麦花模型，高约30cm，附以小穗为单位（至少8个）的复穗状花序模型，放于支架上	件	1
33101	蝗虫解剖模型	约为60CM长的蝗虫解剖模型，固定上支架上，各部的形态结构、位置、比例应正确	件	1
33102	蛙胚胎发育模型	比例正确，着色自然	件	1
33103	草履虫模型	为草履虫纵剖面模型。长约370mm，中宽约80mm，用支架固定于底版上	件	1
33104	蚯蚓解剖模型	为环毛蚯蚓前34节的解剖放大模型，硬塑料或复合材料制成。外形尺寸长不小于600mm、剖面宽不小于230mm、中部断面直径不小于100mm	件	1
33105	血吸虫模型	雌雄合抱，可拆装	件	1
33201	头、颈、躯干模型	850mm	件	1
33204	人体骨骼模型	850mm	件	1
33205	眼球解剖模型	6倍自然大	件	9
33206	眼球仪	晶状体曲率可变	件	1
33207	心脏解剖模型3倍自然大	3倍自然大	件	1
33208	心脏解剖模型自然大	自然大	件	9
33209	喉解剖模型	长10cm，高25cm，可拆卸	件	1
33210	肺泡模型	高约40cm，固定于底座上	件	1
33211	脑解剖模型	自然大	件	1
33212	耳解剖模型	6倍自然大	件	1
33213	男性泌尿生殖系统模型	自然大	件	1
33214	女性泌尿生殖系统模型	自然大	件	1
33215	皮肤结构模型	用硬塑料或复合材料制成，外形尺寸不小于180mm×100mm×330mm，置于硬质底座上	件	1
33216	肝、十二指肠、胰脏模型	自然大	件	1
33217	肾单位、肾小体模型	满足生物教学需求	件	1

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
33219	人体肌肉模型	850mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌	件	1
33220	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	1
33221	牙列及磨牙解剖模型	1、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 PVC 制作。	件	1
33222	胃解剖模型	自然大	件	1
33223	尿的形成动态模型	电动式	件	1
33224	人体呼吸运动模型	电动式	件	1
33225	膈肌运动模拟器		件	1
33226	护理人模型	1700mm	件	1
33301	始祖鸟化石及复原模型	始祖鸟化石模型根据柏林博物馆保存的始祖鸟化石的复制品而制作。外形尺寸不小于 390mm×490mm。	件	1
43001	鱼解剖浸制标本	外形尺寸不小于 180mm×80mm。	瓶	1
43002	蛙解剖浸制标本	外形尺寸不小于 180mm×81mm。	瓶	1
43003	蜥蜴解剖浸制标本	外形尺寸不小于 180mm×82mm。	瓶	1
43004	鸽解剖浸制标本	外形尺寸不小于 180mm×83mm。	瓶	1
43005	兔解剖浸制标本	外形尺寸不小于 180mm×84mm。	瓶	1
43006	蛙发育顺序标本	外形尺寸不小于 180mm×85mm。	瓶	1
43008	蛔虫标本	雌、雄各一条	瓶	1
43009	花序类型保色浸制标本	不少于七种	瓶	1
43010	花冠类型保色浸制标本	十字花科, 豆科, 菊科等七种	瓶	1
43011	褐藻类植物保色浸制标本	海带等四种	瓶	1
43012	红藻类植物保色浸制标本	紫菜等四种	瓶	1
43013	海葵标本	外包装尺寸≥12cm*7cm	瓶	1
43014	海蛰标本	外包装尺寸≥12cm*7cm	瓶	1

43015	寄居蟹标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	瓶	1
43016	寄居蟹与其他生物共生标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	瓶	1
43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	瓶	1
43021	珍贵植物保色浸制标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	瓶	1
43022	葫芦藓生活史标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	瓶	1
43023	蕨生活史标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	瓶	1
43101	蝗虫生活史标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	盒	1
43102	蜜蜂生活史标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	盒	1
43103	竹节虫拟态标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	盒	1
43104	家蚕生活史标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	盒	1
43105	菜粉蝶生活史标本	外包装尺寸 $\geq 12\text{cm} \times 7\text{cm}$	盒	1
43106	兔骨骼标本	亚克力包装, 外包装尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 10\text{cm}$	盒	1
43107	鱼骨骼标本	亚克力包装, 外包装尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 11\text{cm}$	盒	1
43108	蛙骨骼标本	亚克力包装, 外包装尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 12\text{cm}$	盒	1
43109	鸽骨骼标本	亚克力包装, 外包装尺寸 $\geq 21\text{cm} \times 13\text{cm}$	盒	1
43110	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗	套	9
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	海带等四种	套	1
43114	红藻类植物原色覆膜标本	紫菜等四种	套	1
43115	珊瑚标本	外包装尺寸 $\geq 15\text{cm} \times 8\text{cm}$	盒	1
43116	化石标本	外包装尺寸 $\geq 15\text{cm} \times 9\text{cm}$	盒	1
43118	节肢动物标本	常见六种以上	盒	1
43119	昆虫标本	常见六种以上	盒	1

43201	植物根尖纵切	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察根尖的结构 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	片	15
43202	顶芽纵切	在 100x 和 400X 生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构。能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等。	片	15
43203	南瓜茎纵切	材料面积不小于 4mm×4mm	片	15
43204	单子叶植物茎横切	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。	片	5
43205	双子叶植物茎横切	在 500X 的显微镜下能清楚的看到其细胞结构。	片	5
43206	木本双子叶植物茎横切	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构。能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、本质部、髓部、髓射线等。	片	15
43208	蚕豆叶下表皮装片	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。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。	片	5
43209	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	片	15
43210	松叶横切	在 80×和 200×学生显微镜下，观察松叶横断面	片	5
43211	胞间连丝切片	材料面积不小于 4mm×4mm	片	5
43212	地衣切片	材料面积不小于 4mm×5mm	片	5
43213	蕨叶切片	材料面积不小于 4mm×6mm	片	5
43214	蕨原叶体装片	材料面积不小于 4mm×7mm	片	5
43215	蕨原叶体幼孢子体装片	材料面积不小于 4mm×8mm	片	5
43216	花粉萌发装片	材料面积不小于 4mm×9mm	片	5
43217	百合子房切片	材料面积不小于 4mm×10mm	片	5
43218	百合花药切片	材料面积不小于 4mm×11mm	片	5
43219	荠菜幼胚切片	材料面积不小于 4mm×12mm	片	5
43220	荠菜老胚切片	材料面积不小于 4mm×13mm	片	5

43221	迎春叶横切	在 80×和 200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核	片	15
43222	玉米种子纵切	材料面积不小于 4mm×4mm	片	5
43223	洋葱鳞片叶表皮装片	在 80×和 200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。	片	5
43301	青霉装片	在 200x 学生显微镜下观察青霉的形态。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。	片	15
43303	衣藻装片	材料面积不小于 4mm×4mm	片	5
43304	细菌三型涂片	在 500x 生物显微镜下观察细菌的三种基本形态。清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态，不要求显示鞭毛。	片	15
43305	酵母菌装片	在 100x 和 400x 生物显微镜下观察酵母菌的形态。酵母菌为单细胞卵圆形。	片	5
43306	水绵接合生殖装片		片	5
43307	水绵装片	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	片	5
43308	团藻装片		片	5
43309	曲霉装片	在 100×和 400×生物显微镜下，观察曲霉的形态。能看清营养菌丝，及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子。	片	15
43310	伞蕈切片		片	5
43311	黑根霉装片	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
43401	水螅纵切		片	5

43402	蚯蚓横切	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构。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。	片	5
43403	动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片）	在 100x 和 400x 生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。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。	片	15
43404	草履虫接合生殖装片	材料面积不小于 4mm×4mm	片	5
43405	草履虫分裂生殖装片	材料面积不小于 4mm×5mm	片	5
43406	囊虫装片	材料面积不小于 4mm×6mm	片	5
43407	血吸虫雌雄合抱装片	材料面积不小于 4mm×7mm	片	5
43408	血吸虫雄虫装片	材料面积不小于 4mm×8mm	片	5
43409	血吸虫雌虫装片	材料面积不小于 4mm×9mm	片	5
43410	家蚊(雌)口器装片	材料面积不小于 4mm×10mm	片	5
43411	水螅带芽整体装片	材料面积不小于 4mm×11mm	片	15
43412	水螅过精巢横切	材料面积不小于 4mm×12mm	片	5
43413	水螅过卵巢横切	材料面积不小于 4mm×13mm	片	5
43501	单层扁平上皮装片	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察单层扁平上皮的结 构。 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，胞核在细胞中央，呈扁圆形。	片	15
43502	复层扁平上皮装片	在 500X 的显微镜下能清楚的看到其细胞结构。	片	5
43503	人皮过毛囊切片	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察皮肤过毛囊的结构。能看清表皮、真皮和皮下组织。	片	5
43504	人皮过汗腺切片	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构。能看清表皮、真皮和皮下组织。	片	5

43505	纤维结缔组织切片 (腱纵切)	标本在 400x 生物显微镜下观察腱纵断面的结构。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。	片	15
43506	疏松结缔组织装片	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构。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。	片	15
43507	人血涂片	取材为人的新鲜血液,能看清红血细胞和白血细胞。血细胞变形者不宜使用。	片	15
43508	骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌,应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	片	15
43509	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层,应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	片	15
43510	心肌切片	取材为哺乳动物的心脏。 2. 切片厚度在 8 μ m 以内,材料面积不小于 4mm \times 4mm。	片	15
43511	运动神经元装片	取材为脊髓灰质前角中的运动神经元,能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞体内的细胞核、少量的神经纤维和神经胶质的细胞的细胞核,作涂片或分离装片	片	15
43512	脊髓横切	在 80x 和 200x 学生显微镜下观察脊髓横断面的结构。在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质	片	5
43513	运动神经末梢装片	材料面积不小于 4mm \times 4mm	片	5
43514	胃壁切片	材料面积不小于 4mm \times 4mm	片	5
43515	肾脏纵切	材料面积不小于 4mm \times 4mm	片	5

43516	动静脉血管横切	取材为哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，取材时不应过多保留血管外围的其他组织。材料应能看清动静脉的结构	片	15
43517	小肠切片	取材为哺乳动物的空肠或回肠	片	15
43518	肺血管注射切片	材料面积不小于 4mm×4mm	片	5
43519	肾血管注射切片	材料面积不小于 4mm×5mm	片	5
43520	精巢切片	材料面积不小于 4mm×6mm	片	5
43521	卵巢切片	材料面积不小于 4mm×7mm	片	5
43522	精虫涂片	材料面积不小于 4mm×8mm	片	5
43523	口腔上皮细胞装片	在 100×和 400×生物显微镜下，观察口腔上皮装片结构。应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构。	片	5
43524	蛔虫卵装片	材料面积不小于 4mm×4mm	片	5
43601	字母“e”装片	材料面积不小于 4mm×4mm	片	15
43603	正常人染色体装片	材料面积不小于 4mm×4mm	片	15
53001	生物体的结构层次	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53002	生物与环境	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53003	生物圈中的绿色植物	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53004	生物圈中的人	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53005	动物的运动和行为	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53006	生物的生殖、发育和遗传	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53007	生物多样性	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53008	生物技术	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53009	健康地生活	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53010	青春期教育挂图	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
53011	中学生物显微图谱	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	本	1
53302	生物教学图库	彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1

53303	生物教学数据库	符合教学要求	套	1
53401	初中生物实验教学指导书	对开、铜版纸印刷	套	1
53402	初中生物实验仪器手册	对开、铜版纸印刷	套	1
60001	量筒 10mL	10mL	个	15
60003	量筒 100mL	100mL	个	15
60004	量筒 500mL	500mL	个	15
61001	试管 ϕ 12mm \times 70mm	ϕ 12mm \times 70mm	支	30
61002	试管 ϕ 15mm \times 150mm	ϕ 15mm \times 150mm	支	60
61021	烧杯 50mL	50mL	个	30
61022	烧杯 100mL	100mL	个	30
61023	烧杯 250mL	250mL	个	30
61024	烧杯 500mL	500mL	个	30
61041	锥形瓶 100mL	100mL	个	15
61042	锥形瓶 250mL	250mL	个	30
62001	酒精灯	150mL	个	15
62006	干燥器	160mm	个	1
62031	漏斗	60mm	个	15
62072	Y形管	ϕ 7mm \sim 8mm 玻璃、标准化学仪器	个	15
62073	滴管	透明, 1 毫升	支	150
62074	离心管	10mL	支	15
62093	玻璃钟罩	ϕ 150mm \times 280mm	个	2
62097	玻璃弯管	ϕ 150mm \times 280mm 玻璃、	千克	1
62098	U形管	教学用玻璃仪器三通连接管	个	15
63012	广口瓶 125mL	125mL	个	60
63014	广口瓶 500mL	500mL	个	60
63023	细口瓶 250mL	250mL	个	5
63024	细口瓶 500mL	500mL	个	5
63041	滴瓶 30mL	30mL	个	75
63043	滴瓶茶, 30mL	茶, 30mL	个	75
63044	滴瓶茶, 60mL	茶, 60mL	个	75
64006	试管夹	为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm	把	9
64007	水止皮管夹	不锈钢 60 号弹簧钢丝。	个	9
64032	石棉网	金属网尺寸不小于 125mm \times 125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm	个	9

64042	药匙	为塑料或骨质材料制成。两端分别为大小匙勺，全长不小于150mm。	把	9
64051	玻璃管	φ5mm~φ6mm	千克	1
64053	玻璃棒	φ3mm~φ4mm	千克	1
64061	软胶塞	0-10#, 11种规格按中学配备包装。	千克	1
64062	橡胶管	天然橡胶制造、内径为7~8mm, 壁厚1mm。	千克	1
64084	培养皿 60mm	60mm	个	60
64085	培养皿 100mm	100mm	个	60
64086	研钵	瓷, 60mm	个	15
64095	棉纱缸	304 不锈钢	个	2
64096	记数载玻片(计数板)	满足教学要求	片	13
70066	碘化钠	试剂	克	250
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂	克	500
71003	碳酸氢钠	试剂	克	500
71044	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	克	500
72002	柠檬酸钠	试剂	克	500
72014	琼脂	试剂	克	500
72016	甘油	试剂	克	500
72022	蔗糖	试剂	克	500
72023	可溶性淀粉	试剂	克	500
72052	酚酞	试剂	毫升	250
72061	pH 广范围试纸	1~14	本	12
72081	甲基绿	试剂	克	50
72084	亚甲基蓝	试剂	克	50
72085	尿糖试纸	30秒出结果	盒	10
72091	定性滤纸	1~14	盒	10
77028	硼酸	试剂	毫升	500
77032	氢氧化钠	试剂	克	500
80301	生物实验材料	大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、活小鱼等		1
80302	载玻片	玻璃制。50片/盒	盒	5
80303	盖玻片	钠钙玻璃制品, 100片/盒	包	18
80304	标记笔	规格不小于14.5cm	支	9
80305	生理盐水	普通医用	瓶	1
80306	砾石	颗粒	千克	1
80307	珍珠岩	颗粒	千克	1

80308	ABO 血型实验盒	本套模型由红血球模型 4 个, A 和 B 凝集原模型各 10 个, 抗 A、抗 B 凝集素模型各 3 个组成	盒	1
80309	组织培养基试剂盒	盒装, 包含干酵母粉、食盐、氢氧化钠等。	套	1
80310	昆虫针	由不锈钢丝制成, 每盒含 0、1、2、3、4、5 号针各 50 枚。	盒	3
80311	昆虫盒	盒体用透明塑料一次性注塑而成	盒	10
81001	测电笔	由测电头、绝缘手柄组成。数字显示; 光示感应, 数字显示准确、清晰; 光亮显示明显	支	1
81002	一字螺丝刀	一字槽, 总长度 150mm	支	1
81003	十字螺丝刀	十字槽, 总长度 150mm	支	1
81012	钢手锯	锯弓 12 寸, ABS 柄, 方管锯	把	1
81013	剥线钳	材质: 高碳钢, 长度不小于 170mm	把	1
81014	钢丝钳	45#高碳钢锻造	把	1
81015	手锤	0.5kg (圆柱形), 锤体用 45# 碳素钢制成	把	1
81020	活扳手	200mm	把	1
81030	砂轮片	断玻璃管用	片	3
81106	饲养笼	1. 箱体由木质或塑料件制成, 观察面用金属网制成, 表面作防锈处理。 2. 箱体由直径 2mm 的钢丝制造, 钢丝间距约为 30mm, 尺寸约 400mm×270mm×330mm, 箱体开启方便。	套	1
81107	鱼缸大号	大号	个	3
81108	鱼缸小号	小号	个	3
81109	花盆	塑料材质	个	1
81110	展翅板	外形尺寸: 380mm×140mm×50mm	个	9
81111	昆虫网(捕虫网)	网周围用直径 $\phi 4\sim 5$ 的镀锌铁丝制成直径 $\phi 250$ mm 的圈。网柄用钢管制成, 内径 $\phi 25$ mm, 长 70cm, 壁厚 1mm, 安有紧口蝶形螺母。	把	4

81112	枝剪	刀体长 150mm 呈“V”形，刀口弧形，靠柄端加反向加强筋。剪刀为钢制成	把	4
81113	水网	网周围用直径 $\phi 4\sim 5$ 的镀锌铁丝制成直径 $\phi 250\text{mm}$ 的圈	把	4
81117	橡皮锤	膝跳反射用	把	4
82001	工作服	白色全棉。大号、长袖带纽扣	件	5
82003	护目镜	侧面完全遮挡	个	50
82008	乳胶手套	表面应具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能	付	5
82014	急救包	布包	个	1

5、

初中地理教学仪器仪器设备需求、预算明细表

编号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1011	计算器	函数型	个	4
02060	望远镜	双筒, 7×35	个	6.00
2061	天文望远镜	折射式, 主镜口径 50-100mm	套	1
2062	数字式天文望远镜	光照度 51x, 分辨率 640×480 USB 接口	套	1
3020	温度表支架	高低可调节	付	1
3021	百叶箱支架	(一)适用范围: 小学科学实验教学。(二)技术要求: 1. 产品为全钢结构, 由立柱和座架组成, 支架整体稳定牢靠, 表面做防锈处理。2. 支架高度为 1200mm, 座架宽窄应于百叶箱尺寸配套(约 460mm×330mm)。3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定(可拆卸)。	个	1
3022	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	1
10005	钢卷尺	2000mm	盒	1
10009	布卷尺	30m	盒	1
12016	世界钟	普及型	个	1
13001	温度计	红液, 0℃~100℃	支	10
13020	寒暑表	指针式。测量温度范围: -30~50℃, 精度: ±1℃。尺寸: $\phi 125 \times 17$ (mm)。	只	9
13021	最高温度表	-16℃~+81℃	支	1
13022	最低温度表	-52℃~+41℃	支	1
13023	干湿球温度计	-36℃~+46℃	付	1
13024	地面温度表	-36℃~+81℃	支	1
13025	自记温度计	由感应部分、传递部分、自记部分组成。	台	1
16006	地质罗盘	主要材质: ABS, 净重 ≥100 克	只	9

16007	指南针	塑料圆盒直径不小于 50mm	个	9
16009	空盒气压表	DYM3 型	台	1
16020	毛发表	单发	个	1
16021	蒸发器	蒸发器面积 314cm ²	套	1
16022	雨量器	承水口内径 200mm	套	1
16023	雨量计	容量范围：0-800ml，重量≥3000 克	台	1
16024	轻风表	三杯	台	1
16040	噪声测定仪	量程：30-130db	台	1
28001	地球运行仪	ABS 工程塑料，≥38cm×25cm	件	1
28002	晨昏仪	式手动世界钟表 $\varnothing \geq 120\text{mm}$ 、晨昏仪 $\varnothing \geq 120\text{mm}$	件	1
28005	太阳视运动仪	产品尺寸：高≥21cm	件	9
28006	天体运行仪	包含八大行星	件	1
28007	三球仪	<p>仪器结构包括：</p> <p>日球：灯泡代替，它的中心高度与地轴中心高相等。</p> <p>地球：上北下南，中间红线表示赤道，赤道两侧是南、北回归线，上下两圈表示南北极圈。</p> <p>月球：中心平均高度应与地球中心高相等。</p> <p>地轴：倾斜角度为 23.5°，地球绕太阳旋转永远朝着一个方向。</p> <p>节气盘：表示春、夏、秋、冬四季，具有地球绕太阳旋转的指示针。</p> <p>月相盘：表示月相位置。</p> <p>月球轨道：月球绕地球旋转，应呈 25° 左右角</p>	件	1
28020	沉积作用演示装置	尺寸：≥长 42cm 宽 10cm 高 12cm	套	1
28021	流水作用演示装置	尺寸：≥长 42cm 宽 23cm 高 14cm	套	1
28022	断层、褶皱演示器	尺寸：≥长 44cm 宽 19cm 高 24cm	套	1
28023	地壳变动演示器	尺寸：≥长 44cm 宽 16cm 高 18cm	套	1
28024	季风活动演示仪	演示动态效果	件	1
28025	洋流演示仪	按洋流分条演示动态效果	件	1
28029	环境速测箱	土壤 pH 值，P、N 测定，水质测定，空气质量测定	件	1
28031	地球科学探究活动器材套装	包含：地球空白模型、橡皮泥、金属盘、地球贴纸、记录工作手续、硬纸片、铅笔等	套	9

34001	平面政区地球仪	1 : 40 000 000	个	1
34002	平面地形地球仪 1 : 40 000 000	1 : 40 000 000	个	1
34003	平面地形地球仪 1 : 90 000 000	1 : 90 000 000	个	9
34004	立体地形地球仪	1 : 40 000 000	个	1
34005	平面两用地球仪	地形/政区 1 : 40 000 000	个	1
34006	充气式填充地球仪	塑胶, 210mm, 1 : 60 000 000	个	9
34007	填充地球仪, 政区, 灯光	320mm, 政区, 灯光	个	9
34008	填充地球仪, 地形, 灯光	320mm, 地形, 灯光	个	9
34009	经纬度模型	320mm	件	1
34010	天球仪	灯光两用, 320mm	个	1
34011	月球仪 320mm	320mm	个	1
34012	月球仪 141.6mm	141.6mm	个	9
34015	等高线地形图判读模型	尺寸: \geq 长 44cm 宽 23cm 高 15cm	件	1
34016	中国地形模型	吸塑填充 1 : 8 000 000	件	1
34017	中国政区拼接及组合模型	1 : 6 000 000	件	1
34018	中国政区拼接模型	1 : 20 000 000	件	9
34019	板块构造及地表形态模型	尺寸: \geq 长 44cm 宽 21cm 高 12cm	件	1
34020	褶皱构造及其地貌演变模型	尺寸: \geq 长 44cm 宽 23cm 高 15cm	件	1
34021	断裂构造及地垒地堑发育模型	尺寸: \geq 长 44cm 宽 21cm 高 12cm	件	1

34022	地球内部构造模型	球直径 $\geq 32\text{cm}$	件	1
44001	岩石矿物标本	不少于 6 种	套	1
44002	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	9
54001	地球和地图教学挂图	对开	套	1
54002	中国地理教学挂图	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
54003	世界地理教学挂图	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
54004	中国地理教学地图	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
54005	世界地理教学地图	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
54006	中学地理填充地图	彩色印刷，全开，PVC 片材或复合纸或铜版纸覆膜	套	1
54007	中学环境与可持续发展教育挂图	对开	套	1
54416	地球和地图、人类和环境学习参考图册	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	本	9
54417	世界地理学习参考图册	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	本	9
54418	中国地理学习参考图册	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	本	9
54419	初中地理实验教学指导书	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
54420	初中地理实验仪器手册	印刷：彩色印刷。图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
80401	地球科学实验材料	水粉颜料、细钢丝、细铁丝、橡皮泥、纱布条、棉签、软木塞、硬纸板、细线等		10
81151	地理野外实习用具	小型地质包(帆布双背式)、地质锤(0.45kg 或 0.65kg)、罗盘(袖珍经纬仪 GJX-2 型或 1 型)、放大镜(3 倍~10 倍)、多用铲(剑形双刃铲)、土壤标本盒(塑料多格)、盒尺(2000mm)各一件	套	1
81152	平底盘	304 不锈钢	个	1
81153	金属托盘	304 不锈钢	个	1
81154	洛阳铲	铲长 $\geq 35\text{cm}$ 、宽 9cm	把	1
81155	剖面刀	不锈钢制，刀宽 $\geq 5\text{cm}$	把	1
81156	土壤筛	五个一套	套	1

注：

- 1、质量保证：达到国家规定标准或行业规定标准；在质保期内若非采购人操作不当或不可抗力因素所造成的损毁致使产品出现质量问题，中标供应商应当无条件更换。
- 2、售后服务：提供 7×24 小时售后服务，接到要求服务电话后，1 小时响应，24 小时内上门解决问题。质保期内提供随时免费上门服务，并提供免费技术服务。

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：淮财招标采购-2026-10）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需

要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；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”。

1 标段评标办法

评分项目	评标分项	分值	评议打分细则
报价部分 (30分)	投标报价	30	<p>价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且评标报价最低的评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/评标报价) x30 分</p> <p>注: 价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>备注: 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件规定:</p> <p>(1) 对小微企业报价给予 20%扣除, 请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>(2) 关于监狱企业: 视同小微企业。须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, 否则不考虑价格扣除。</p> <p>(3) 关于残疾人福利性单位: 视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”, 否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(4) 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除, 用原投标总价参与评审。</p>
商务部分 (35分)	项目实施	5	提供项目实施方案(包括但不限于实施进度及保证措施、人员配置、安装工艺、质量保证、技术培训、验收要求等内容), 每有一项不满足扣 2 分, 扣完为止。
	售后维护	10	提供售后服务承诺(包括但不限于免费保修期、交付使用期、到达故障时间、解决故障时间、替代品)等, 每有一项不满足扣 2 分, 扣完为止。
	产品质量与品质	20	<p>1、为确保产品可获得本地化、体系化的及时售后服务, 所投多媒体设备制造商须具有售后服务评价体系证书, 服务能力达到 GB/T 27922-2011 标准规定的五星级, 得 4 分, 不提供不得分。(提供认证证书复印件加盖公章)</p> <p>2、所投多媒体设备制造商通过 ITSS 信息技术服务标准运行维护三级及以上, 得 4 分, 不提供不得分。(提供相关证明文件复印件加盖公章)</p> <p>3、所投多媒体设备制造商通过 SPCA 软件能力成熟度模型认证并达到 5 级要求, 得 4 分, 不提供不得分。(提供认证证书复印件加盖公章)</p> <p>4、所投多媒体设备制造商响应国家节能政策, 依据国标 GB/T 23331-2020 建立并具备 ISO 50001 能源管理体系认证证书, 得 4 分, 不提供不得分。(提供认证证书复印件加盖公章, 提供全国认证认可信息公共服务平台: http://cx.cnca.cn/查询结果截图证明)。</p> <p>5、所投课桌制造商通过省级以上家具产品质量监督检验中心出具的检测报告, 得 2 分</p> <p>6、所投上下床制造商通过省级以上家具产品质量监督检验中心出具的检测报告, 得 2 分</p>

			※ 以上评分项所述资质或证书需提供复印件并加盖公章有效;
技术部分 (35分)	产品参数 响应情况	35	所投产品技术参数部分完全响应招标文件要求得 35 分，技术参数中的参数有一条不满足扣 3 分，最多扣 35 分。
总分	100 分		

2 标段评标办法

投标报价 30 分	投标报价 (30 分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评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/评标报价）x30 分</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>备注：根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
技术部分 (35 分)	技术参数 (30)	投标文件中技术要求实质性完全满足或优于招标文件技术规格要求的得30分，每有一项标★项不满足招标文件技术要求的扣2分，非标★项不满足招标文件技术要求的扣1分，扣完为止。
	实施方案 (5)	供应商具有针对本项目的项目实施方案、人员配置、安装流程、工期保障、调试方案等措施；齐全的得5分，每少一项扣1分，扣完为止。
商务部分 (35 分)	成功案例 (6分)	供应商或制造商自2022年1月1日以来具有类似项目经验的，每提供1个案例证明得2分，最多得6分。（投标文件中附合同扫描件或中标通知书扫描件）
	综合实力 (24分)	<p>投标人具有环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、体系认证范围包涵教学专用仪器得 6 分。</p> <p>提供教学电阻箱、方座支架、温度计红液、滑动变阻器、泥三角、三脚架、</p>

		<p>十字螺丝刀、一字螺丝刀、国家文教用品质量监督检测中出具的报告，每提供 1 个检测报告得 2 分，最多得 14 分。</p> <p>提供危险品储存柜检测依据 T/JYBZ 018-2021 中小学危险化学品柜技术规范、GB/T 3836.1-2021；爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求、GB/T 3836.8-2021；爆炸性环境第 8 部分：由 n 型保护的设备的检测报告，齐全的得 4 分，每少一项扣 1.5 分，扣完为止。</p>
	<p>售后服务承诺 (5分)</p>	<p>1. 供应商具有质保期内、外服务承诺及措施得 2 分；</p> <p>2. 供应商具有针对本项目后期使用、维护等方面提出的建议与措施，得 2 分；</p> <p>3. 供应商具有针对本项目的售后保障体系：售后服务安排、问题处理的反应速度及售后保障体系，得 1 分；</p> <p>未提供不得分或者不全者不得分。</p>

备注：供应商综合得分等于以上三大部分共五项的汇总得分。

评标委员会对各供应商的得分进行汇总，计算过程中评委个人分值和最终结果分值均按四舍五入保留两位小数。以各个评委打分的算术平均值作为该供应商的最终得分。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及投标文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 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；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
10. 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；
11. 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；
12. 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；
13. 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。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；
2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 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；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：周口市淮阳区教育体育局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指周口市淮阳区财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

2.8 供应商应在投标文件中书面声明未被纳入重大税收违法失信主体名单且未存在不诚信记录，如若实际情况与投标人书面声明内容不一致，一经查实将取消其中标资格，此内容为招标人实质性要求，投标人需在投标文件中出具书面声明，否则按无效标处理。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用，并提供承诺书。

评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4.3 投标人提供廉洁自律承诺书

4.4 未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单和经营异常名录。（查询时间发布公告之后）

4.5 投标人需提供售后服务体系与承诺。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须在投标文件中书面保证：采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人须在投标文件中书面声明不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标，否则视为无效投标文件。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购

人处获得的保密资料。

7.6 参与采购竞标活动的各方应对招标文件和招标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。对上述作出书面承诺并附投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全

国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。按文件要求和规定顺序编制投标文件，供

应商提交的资料应证明其满足招标文件要求并在材料上面标注“与原件一致”字样，该文件包括资格材料、文字资料、图纸和数据等详细描述的资料，否则视为不响应招标文件。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制详细目录、连续页码，除封面外，每个页面应在明显位置编制页码和总页码。除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，并在投标文件中书面承诺所提供的全部资料的真实性、合法性，如果未提供承诺、投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 供应商响应本项目时，应单独对所使用货物的合法及功能性做出承诺，附在响应文件中，否则不作为中标推荐供应商。

18.3.2 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.3 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件，并由法定代表人或授权代表逐页签字、盖章。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时30分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

25.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作，投标人在投标文件中对上述做出书面保证，否则视为不响应招标文件实质性内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，如果有异议在规定时间内提出，没有异议须做出“无异议”承诺书，承诺书作为投标文件的组成部分，否则为无效投标文件。

26.3 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；在开标一览表大写处加盖公章和法定代表人签字，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.4 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.5 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 未提供健全完整的财务、会计、公司管理制度；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文

件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.2.9 供应商没有在投标（响应）文件中附“廉洁自律承诺书”。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.3.1 法定代表人和委托代理人未在身份证正面上签字的；

27.3.2 未提供经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、损益表的；

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通

知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中

标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

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、不按照合同约定提交履约保证金，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。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布

评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后, 中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内 (具体时间、地点见中标通知书) 与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等, 均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同, 不得擅自变更。投标人书面声明合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致, 招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责, 合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的, 可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 3 个工作日内, 由投标人授权代表 (或法人代表) 按照相关规定, 向采购人当面递交质疑, 逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、在投标文件中书面声明不得以次充优，随意降低服务标准和水平；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

- ①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；
- ④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方在投标文件中书面声明提供的服务标准和水平应与招标采购文件规定的标准和水平相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

供应商在响应本项目时，须单独承诺：在甲方资金不能及时拨付到位时，乙方不得停止供货。附在投标文件中，否则为不实质招标文件要求。

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。供应商须保证如期完成供货，并协助采购人顺利完成验收工作，需在投标文件中承诺如期完成供货保证书。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。投标人在投标环节，须对上述写出保证，否则不得推荐为中标候选人。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的,应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%(通用产品的幅度为1%—5%,专用产品的幅度为10%—30%)的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的,如果甲方同意利用,应当按质论价;如果甲方不能利用的,应根据产品的具体情况,由乙方负责包换或包修,并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时,乙方应按规定,对更换件相应延长质量保证期,并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的,按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定,必须返修或重新包装的,乙方应负责返修或重包装,并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的,乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的,乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的,应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的5%。一周按7天计算,不足7天按一周计算。如果达到最高限额,甲方应考虑终止合同,由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失,应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任,并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货,应向乙方偿付退货部分货款_____%(通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%)的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

3.甲方未按照合同约定支付货款,应向乙方违约金____元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免

和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违规违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目(项目编号: 某编号)的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:①招标文件;②乙方提供的投标文件;③服务承诺;④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份,甲乙双方各执___份,自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人(甲方): (公章)

供货人(乙方): (公章)

地址:

地址:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

___年___月___日

___年___月___日

第七章 投标文件格式

****项目***包

投 标 文 件

投标人：_____

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一. 开标一览表

项 目 名 称	_____项目名称__包
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人和法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力；投标函按统一格式填写，由投标单位加盖公章，并由投标单位法定代表人或其授权代表人签字或盖章。

（8）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（9）我方同意招标文件规定的付款方式。

（10）与本投标有关的通讯地址：_____

（11）本项目项目负责人： 电话：

 供应商名称：（电子签章）

 法定代表人或委托代理人： （个人签字或盖章）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写		按投标人所投内容填写		
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

年 月 日

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 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）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十、售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

