合同编号：2026032

# 政府采购合同

项目名称：北京师范大学榆林实验学校秦创原筑梦小屋货物采购项目

采购人（甲方）：北京师范大学榆林实验学校

供应商（乙方）：榆林乐博教育科技有限公司

签署日期：2026 年 11 月 26 日

# 合同书

**采购人（甲方）：北京师范大学榆林实验学校**

**供应商（乙方）：榆林乐博教育科技有限公司**

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方向乙方采购榆林实验学校秦创原筑梦小屋货物采购项目事宜达成一致意见，商定协议具体内容如下。双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

## 一、项目概况

（一）项目名称：北京师范大学榆林实验学校秦创原筑梦小屋货物采购项目。

（二）交货安装地点：北京师范大学榆林实验学校。

（三）供货内容：北京师范大学榆林实验学校秦创原筑梦小屋货物采购项目包含的全部内容，包含设备的采购、运输、交货、安装等直至完整运行并完成交验的全部事宜。

（四）资金来源：财政资金。

## 二、合作方式

（一）双方通过政府采购方式确定合作关系，乙方向甲方提供所供货物的包装、运输、装卸、验收、安装、调试、质量保证、售后服务等服务，具体设备名称、规格型号、配置、数量、价格明细及总价等详见附件，并作为日后验收、支付的主要依据。

（二）乙方的所有供货及服务必须完全满足数量、规格、型号和技术参数的要求，数量、规格、型号和技术参数详见

投标文件。

**三、合同价款及付款方式**

（一）合同价款（大写）：**贰拾肆万陆仟陆佰元整**（小写）：**¥246600.00**。合同总价应与附件《项目采购清单》合计金额一致。签署前双方应核对附件清单是否完整；如附件清单合计金额与合同总价不一致，以双方书面确认的补充清单为准，未确认前甲方有权暂不支付相应差额部分。

（二）合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。乙方负责完成本次项目所有的安装及采购部分，直至其产品在甲方指定地点供货完成、投入运行，并经甲方验收合格。对因此而产生的费用以及保修期内的维修、保养等与项目发生的一切费用，均由乙方承担。成交价中已包含完成本次采购所要求的货物、服务验收合格的所有费用，所有单项价格和总价包括货物（产品）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、产品辅材费、技术培训费、税费等一切相关费用。

（三）付款方式：合同签订后乙方组织供货，项目供货完成、安装调试并验收合格后，甲方一次性支付合同金额。乙方应在甲方付款前向甲方提供等额增值税发票（附明细），甲方收到合规发票后30日内支付。

（四）甲方为财政预算单位，如因财政资金未及时下拨导致付款延迟，付款期限可相应顺延。乙方不得以财政资金未下拨为由主张解除合同或要求甲方承担其他违约责任。

**四、供货安装期及质保期**

（一）自签订合同之日起 7 日历天内完成供货、安装、调试并达到验收合格标准，最迟不得晚于 2026 年 12 月 3 日。

（二）质保期：验收合格之日起一年。质保期内货物任何质量问题由乙方免费调换或维修。采购清单中产品厂家保修期短于本合同质保期的，乙方仍应按本合同一年质保期承担质保义务。

**五、交货**

（一）乙方须根据甲方需求，及时、准确地将甲方所需采购物品送达甲方指定地点。本合同项下货物交货期限以第四条约定的 7 日历天及 2026 年 12 月 3 日最迟期限为准。如遇甲方有急用商品订单，乙方应以最短时间将甲方所订货物送到指定地点（特殊商品除外）。

（二）甲方按采购清单内容及约定价格收货，确认产品符合要求后甲方在验收单上签字确认。

（三）如甲方发现乙方所售产品存在任何瑕疵，有权要求乙方进行换货。如发现乙方以次充好、以假乱真，甲方有权解除合同，并要求乙方承担由此造成的损失。如乙方提供的货物不能正常使用，乙方在收到甲方通知后十日内予以包换或保修，否则甲方有权解除合同。

**六、包装及运输**

包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方应承担因包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。乙方可根据供货安装期、运输条件自行选择运输方式，承担一切运输费用。

## 七、技术服务

（一）对技术服务的要求：所有硬件、软件、科普展项、配套课程资源必须符合国家现行安全标准、教育装备规范，满足中小学科创教学、科普展示、竞赛训练的使用需求；所有设备参数、型号、功能必须与谈判文件、响应文件、采购清单保持一致，不允许擅自降配、更换品牌型号。

（二）技术资料：

2-1.产品合格证及检验报告；

2-2.产品使用说明书（中文）；

2-3.其他资料。

（三）技术培训：

3-1.培训内容：设备使用及课程培训；

3-2.培训地点：北京师范大学榆林实验学校小学部；

3-3.培训时间：甲乙双方协商约定；

3-4.培训人数：不少于3人，并根据甲方实际需要覆盖相关教研组，具体人数由双方协商确定；

3-5.培训费用：资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

（四）售后服务：

4-1.乙方在接到甲方报修电话故障通知后4小时内响应，12小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，并承担相应费用；若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机并承担维修产品所需的往返费用；

4-2.如果乙方在收到通知后2天内没有弥补缺陷，甲方

可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。甲方有权就乙方未履行质保义务造成的损失，依据本合同违约责任条款向乙方主张赔偿；

4-3.免费送货上门；

4-4.货物必须是全新的产品，必须符合国家有关认证标准及安全规定，如出现质量问题按国内同类产品及国家行业规定免费上门包换或作退货处理。

（五）伴随服务：

5-1.乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件；

5-1-1.完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等；

5-1-2.制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供；

5-1-3.必需的其他技术资料；

5-2.伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

**八、质量保证**

（一）乙方必须根据甲方需求提供原装正品、正品行货等产品，产品应附有相应的产品合格证；价格、品牌、型号应按照采购清单核定执行。乙方供应的产品应提供供货清单，并在到货24小时内通知甲方检验核实。

（二）乙方应当保证所供货物的来源渠道正常，产品是全新的、未拆分使用过的且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求。在质保期内，乙方应对因产品设计、工艺

或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

（三）在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符的情况，甲方应在最短时间内，以书面形式向乙方提出索赔。

**九、售后服务**

（一）货物交付后，乙方派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

（二）在货物到达现场后，乙方及时派人到现场与甲方代表一起清点货物，办理有关手续。

（三）甲方根据货物的使用情况，通知乙方派技术人员到现场给予技术指导的，乙方应在接到甲方的通知后，4 小时内响应，12 小时内派出合格的维修人员到达现场进行服务，并承担相应费用。

（四）就货物的使用及维护，乙方有义务组织甲方相关人员进行免费培训。主要培训内容为货物的日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。培训地点由甲方安排。

（五）伴随服务

1. 乙方负责货物现场交接；

2. 乙方承担在质量保证期内的所有义务；

3. 乙方负责对甲方人员进行技术培训。

伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

**十、验收**

（一）到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行

外观验收，验收内容包括外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

（二）货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收。

（三）最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（四）验收依据：合同文本、合同附件、招标文件、投标文件、国内相应的标准、规范。

**十一、违约责任**

（一）乙方未按合同要求参数提供产品，甲方有权拒收，要求乙方重新提供，由此产生的费用由乙方承担。

（二）如乙方未按照甲方规定的时间送货，需向甲方支付合同总价款20%的违约金，如乙方在甲方再次要求的期限内仍未完成货物配送，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿损失。

（三）依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

**十二、知识产权**

乙方应保证投标产品及服务不会因第三方提出侵犯其

专利权、商标权或其他知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。任何乙方用于未经授权的商业目的的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

**十三、合同争议的解决**

本合同在执行过程中，如发生争议，甲乙双方协商解决。如不能达成一致，则向甲方所在地人民法院起诉，如产生争议需要诉讼，则双方在合同中地址和联系方式即为诉讼送达地址。

**十四、合同订立**

（一）订立时间：2026 年 11 月 26 日

（二）订立地点：北京师范大学榆林实验学校

（三）本合同自签订之日起生效。合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

（四）合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

（五）本合同一式 肆 份，具有同等法律效力，双方各执 贰 份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。合同的服务承诺则长期有效。

**甲方：北京师范大学榆林实验学校**

地址：横山区崇德路与科创四路辅路交叉口北140米

法定代表人（授权代表）：

联系电话：0912-6190567

开户银行：中国建设银行股份有限公司榆林银沙路支行

账号：61050110252808000003

日期：2026年11月26日

**乙方：榆林乐博教育科技有限公司**

地址：榆林市高新技术产业园区阳光城七号楼商铺三楼2号

法定代表人（授权代表）：马俊川

联系电话：18992250557

开户银行：陕西榆林农村商业银行股份有限公司柳营路支行

账号：271001400120100097345

日期：2026年11月26日

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 积分兑换柜 | 麦克斯 | 1.机身尺寸：长 50cm*宽 55cm*高 180cm。<br>2.机柜配置：配有 21.5 英寸工业级电容触摸屏，分辨率 1920*1080，可视角度：89°/89°/89°/89°（L/R/U/D）。具有高亮度>300cd/m²，D-LED 背光，1000:1、60Hz 的刷新频率。可选接口：多网口、多 USB 口、多串口（TTL、232、485），GPIO、LPT 等；更加灵敏耐用。采用安卓 3288 7.1 版本主板，接口丰富，可扩充性好。<br>3.工作支持：积分柜支持 Wi-Fi/ADSL 网线接口，支持 4G 和 5G 网络模式。也可支持与校园或现有的系统 API 或 I/O 接口联调。<br>4.电源：机柜装有漏电保护总开关，配有一个 29A 明纬电源盒（一个供控制主板和安卓板，一个供电灯条），另装有灯条灯光控制器。<br>5.使用配置：可根据客户实际使用情况配置不同的使用方式，如：①刷脸：配备 200 万高清宽动态 USB 免驱双目摄像头，精确计算人脸数据，最大分辨率：1920H x1080V，镜头：3G2P M12*P0.5，EFL:5.0mm，F.NO:2.4，1/2.7，视频格式：MJPEG、YUY2。②刷卡读取 UID/读写 M1 卡扇区:ISO14443A 协议卡、ISO14443B 协议卡、身份证（仅读取物理卡号）。③反扫 Q300 扫码设备支持扫码，识读速度快，精度高，识读速度最快可达 0.1 秒。支持接口：USB、RS232、RS485、TTL、韦根；图像传感器：30 万像素 CMOS 传感片；最大分辨率：640*480。④积分币模式，装有高精度投币器，精密的杂币识别和防伪防作弊功能。⑤积分卡模式，装有高精度多功能投卡器，可使用识别带芯片的防伪卡模式，也可使用识别通用积分卡模式。<br>6.主板配置：RK3288 四核 32 位 ARM Coretex-A17 内核架构，28nm 工艺设计，运行主频为 1.6GHz。最高支持 128GB 的 TF 卡扩展。板载 WIFI/BT 模块，支持 Wi-Fi 2.4GHz/5GHz（5GHz 选配），支持 | MG-6688 | 1 | 套 | 14674.00 | 14674.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| | | | 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 Bluetooth 4.0（支持 BLE）。Mali-T764 GPU，支持 AFBC（帧缓冲压缩），支持 OpenGL ES ①1/2.0/3.1,OpenCL,DirectX9.3，内嵌高性能 2D 加速硬件。②机身尺寸：长 60cm*宽 50cm*高 180cm。③机柜配置：全机柜门采用进口亚克力材料，防刮防爆耐磨。④机件配置：每个柜门安装电磁弹锁，安全可靠。整柜装有一块 IO 控制板，控制整柜的柜门开关。⑤格子尺寸：b 柜有十八格，由一个大格高 43cm*宽 38cm 和十七个小格高 21cm*宽 17cm 组成；C 柜有十一格，由一个大格高 45cm*宽 55cm 和四个中格高 30cm*宽 26cm 小格六个高 21cm*宽 17cm。格子深度 45cm 组成。⑥主板规格：主控板和分机板采用自由组合，以保障柜子的独立性和可扩展性。每个分机柜都有独立的分机板控制。<br>7.提供产品检测报告。 | | | | | |
| 2 | 人形机器人 | 宇树 | 高宽厚（站立）：1210x357x190mm 带电池重量：约 27kg<br>整机总自由度（关节电机）：20 单腿自由度：6 腰部自由度：无<br>单手臂自由度：4 头部自由度：无手臂最大负载：2kg<br>小腿+大腿长度：0.6m 手臂臂展：约 0.42m<br>超大关节运动空间膝关节：-10°~+139°<br>髋关节：Y:±157° P:-168°~+146° R:-60°~+100° 全关节中空内走线：有<br>关节编码器：双+单编码器散热系统：局部风冷散热<br>供电方式：锂电池基础算力：8 核高性能 CPU<br>标配声扬声器和麦克风阵列 WiFi 6、蓝牙 5.2：有<br>感知传感器：单目相机充电器 1 台，智能电池（快拆）1 块<br>手持式遥控器 1 台续航时间：约 1h 智能 OTA 升级：支持 | RI AIR | 2 | 台 | 39380.00 | 78760.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| | | | 二次开发：无　　保修期：6个月<br>机器人配件：<br>1.遥控器 2.充电器 3.机器人运输箱默认，不含保护支架。<br>4.提供产品检测报告。 | | | | | |
| 3 | 科学实验材料盒L1 | 迈鸿 | 3至6年级上册（每册20套，共4册） | GK-103B | 20 | 套 | 988.00 | 19760.00 |
| 4 | 科学实验材料盒L2 | 迈鸿 | 3至6年级下册（每册20套，共4册） | DL-266 | 20 | 套 | 988.00 | 19760.00 |
| 5 | 手电筒 | 迈鸿 | 品名:手压式自发电手电筒材质:ABS+电子元件尺寸:主体约:10*5cm绳长:6cm颜色:颜色随机重量:70g包装:纸盒。 | GK-1310 | 30 | 个 | 34.00 | 1020.00 |
| 6 | 光学显微镜 | 迈鸿 | 目镜10×　目镜50×　目镜增倍镜物镜<br>4×　物镜<br>10×　物镜<br>60×　物镜<br>全套包含【45件套实验大礼包】<br>载玻片、盖玻片、培养皿、滴管、毛刷、气吹、镊子、酒精消毒片、镜头布、吸水纸、擦镜纸、清洁纱布、解剖针、螺丝刀、棉签、碘液、多种染色剂、酵母菌、井穴板、蚂蚁标本、蜜蜂标本、海盐、丰年虾卵、反光镜。 | PT-2193 | 30 | 台 | 225.00 | 6750.00 |
| 7 | 蜡烛 | 迈鸿 | 特点：火焰稳定、烟少，适配光具座烛台，做小孔成像、凸透镜成像实验燃烧：常规可燃，适合课堂科学实验。 | SC-460 | 40 | 支 | 2.00 | 80.00 |
| 8 | 火柴 | 迈鸿 | 安全火柴长度96mm | KJ-759C | 10 | 包 | 3.00 | 30.00 |
| 9 | 线香 | 迈鸿 | 锥形　30g | TC-2083 | 10 | 筒 | 31.00 | 310.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 10 | 塑料方盒 | 迈鸿 | 尺寸 8.1*2.1*5.5cm | PT-131 | 50 | 个 | 11.00 | 550.00 |
| 11 | 三棱镜 | 迈鸿 | 4cm | JY-76 | 40 | 个 | 31.00 | 1240.00 |
| 12 | 平面镜 | 迈鸿 | 12cm（8.5cm，材质：塑料 | HG-722 | 40 | 个 | 18.00 | 720.00 |
| 13 | 立体地形图 | 迈鸿 | 中国 A4 32cm*24cm | ZK-33 | 15 | 张 | 11.00 | 165.00 |
| 14 | 岩石标本 | 迈鸿 | 10 种天然岩石标本：花岗岩、石灰岩、砂岩、砾石、大理岩、板岩、玄武岩、浮石、木化石、页岩。 | XK-1312 | 16 | 盒 | 44.00 | 704.00 |
| 15 | 金属罐 | 迈鸿 | 不锈钢 150ml | FS-211 | 15 | 个 | 12.00 | 180.00 |
| 16 | 砂纸 | 迈鸿 | 93mm*230mm60 目 | FS-4565 | 30 | 张 | 2.00 | 60.00 |
| 17 | 塑料盒 | 迈鸿 | 塑料 8.2*6.5*2.2cm | WD-787 | 20 | 个 | 12.00 | 240.00 |
| 18 | 人工草坪 | 迈鸿 | 100×100cm | ZK-966 | 15 | 块 | 10.00 | 150.00 |
| 19 | 圭表模型 | 迈鸿 | 木制 | KJ-3388A | 30 | 个 | 10.00 | 300.00 |
| 20 | 量杯 | 迈鸿 | 塑料 100ml | RS-803 | 20 | 个 | 7.00 | 140.00 |
| 21 | 沙漏 | 迈鸿 | 塑料 | HX-550-II | 16 | 个 | 16.00 | 256.00 |
| 22 | 塑料摆球 | 迈鸿 | 塑料 | ZL-2597 | 40 | 个 | 14.00 | 560.00 |
| 23 | 金属摆球 | 迈鸿 | 金属 | XK-379C | 40 | 个 | 16.00 | 640.00 |
| 24 | 计时器 | 迈鸿 | 电子 | JY-107 | 10 | 个 | 13.00 | 130.00 |
| 25 | 皮尺 | 迈鸿 | 2 米长 | TY-1076 | 20 | 条 | 9.00 | 180.00 |
| 26 | 塑料软管 | 迈鸿 | 塑料 | XK-1883 | 4 | 根 | 10.00 | 40.00 |
| 27 | 乒乓球 | 迈鸿 | 小号 | SY-3349A | 30 | 个 | 2.00 | 60.00 |
| 28 | 纸杯 | 迈鸿 | 100/包 | SY-65 | 3 | 包 | 24.00 | 72.00 |
| 29 | 自封口塑料袋 | 迈鸿 | 10*20 | ZL-881C | 260 | 个 | 0.50 | 130.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 30 | 一次性塑料碗 | 迈鸿 | 塑料 12*7.5*4.8cm | HX-1610 | 260 | 个 | 1.00 | 260.00 |
| 31 | 一次性透明塑料杯 | 迈鸿 | 98*92*60mm | PT-828A | 260 | 个 | 0.50 | 130.00 |
| 32 | 定滑轮 | 迈鸿 | 总长约：12.5cm 滑轮直径：7cm | YF-234 | 30 | 卷 | 63.00 | 1890.00 |
| 33 | 一次性注射器 | 迈鸿 | 5ml | FS-3126A | 1 | 盒 | 66.00 | 66.00 |
| 34 | 打气筒 | 迈鸿 | 塑料 25cm | PT-552 | 20 | 个 | 44.00 | 880.00 |
| 35 | 气球 | 迈鸿 | 塑料 | SD-2446 | 100 | 个 | 0.50 | 50.00 |
| 36 | 蚊香 | 迈鸿 | 艾草蚊香 | GK-85 | 10 | 盒 | 6.00 | 60.00 |
| 37 | 动滑轮 | 迈鸿 | 总长约：12.5cm 滑轮直径：7cm | DQ-135 | 30 | 个 | 20.00 | 600.00 |
| 38 | 洗瓶 | 迈鸿 | 500ml | ZK-865 | 30 | 个 | 13.00 | 390.00 |
| 39 | 洒水壶 | 迈鸿 | 容量 4 升/个 | HG-3067 | 10 | 个 | 20.00 | 200.00 |
| 40 | 酒精 | 迈鸿 | 500ml/瓶，浓度 99% | SC-4122C | 1 | 箱 | 170.00 | 170.00 |
| 41 | 塑料杯 | 迈鸿 | 塑料 98*96*60mm | QM-714 | 100 | 个 | 0.50 | 50.00 |
| 42 | 酒精灯 | 迈鸿 | 150ml/个 | TY-2427 | 30 | 个 | 17.00 | 510.00 |
| 43 | 镊子 | 迈鸿 | 16cm | HG-791 | 30 | 个 | 10.00 | 300.00 |
| 44 | 一次性手套 | 迈鸿 | 100 个/包 | BL-183 | 5 | 包 | 14.00 | 70.00 |
| 45 | 独木舟模型 | 迈鸿 | 木制 100mm*25mm | TC-390B | 20 | 艘 | 17.00 | 340.00 |
| 46 | 铝箔 | 迈鸿 | 10m*30cm/每卷 | TC-96 | 10 | 卷 | 14.00 | 140.00 |
| 47 | 盆栽滴灌 | 迈鸿 | 容量 5 升，管长 1.2 米 | FS-609 | 20 | 套 | 23.00 | 460.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| | 装置 | | | | | | | |
| 48 | 小毛巾 | 迈鸿 | 30cm*30cm 双面 | DL-813B | 30 | 块 | 4.00 | 120.00 |
| 49 | 试管 | 迈鸿 | 5ml 圆底试管 12*75mm | BN-74 | 40 | 根 | 3.00 | 120.00 |
| 50 | 自封袋 | 迈鸿 | 30 丝 14*20cm | JL-414 | 50 | 个 | 0.50 | 25.00 |
| 51 | 金属棒（哪个传热快实验材料） | 迈鸿 | 铁棒 5mm*200mm | XK-431 | 30 | 根 | 16.00 | 480.00 |
| 52 | 玻璃瓶 | 迈鸿 | 100ml | KX-62A | 40 | 个 | 6.00 | 240.00 |
| 53 | 木棒（哪个传热快实验材料） | 迈鸿 | 木棒 5mm*200mm | RS-420 | 30 | 个 | 2.00 | 60.00 |
| 54 | 塑料棒（哪个传热快实验材料） | 迈鸿 | 塑料棒 5mm*200mm | TC-1523B | 30 | 个 | 2.00 | 60.00 |
| 55 | 小电动机 | 迈鸿 | 马达四件套（马达，风扇叶，开关） | YF-967 | 20 | 个 | 13.00 | 260.00 |
| 56 | 温度计 | 迈鸿 | 200 摄氏度 | KX-403 | 30 | 支 | 26.00 | 780.00 |
| 57 | 橡皮筋 | 迈鸿 | 塑料 | ZL-300-II | 5 | 盒 | 10.00 | 50.00 |
| 58 | 钢尺 | 迈鸿 | 20 厘米 | YF-3451 | 20 | 把 | 11.00 | 220.00 |
| 59 | 肺的模型 | 迈鸿 | 个肺模型（透明肺叶） | YF-860 | 20 | 个 | 14.00 | 280.00 |
| 60 | 碘酒 | 迈鸿 | 100ml/瓶 | TY-164 | 5 | 个 | 8.00 | 40.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 61 | 电路盒 | 迈鸿 | 单掷开关灯座5号电池盒2.5V灯泡3.8V灯泡红导线X2黑导线X25号电池。 | GK-2968 | 20 | 个 | 90.00 | 1800.00 |
| 62 | 双缩脲试剂A、B | 迈鸿 | 100ml/瓶 | DQ-2325 | 5 | 瓶 | 32.00 | 160.00 |
| 63 | 筛网 | 迈鸿 | 直径10cm | SC-28 | 20 | 个 | 27.00 | 540.00 |
| 64 | 滤纸 | 迈鸿 | 60*60mm 7cm定性滤纸，中速 | JY-4113B | 100 | 张 | 5.00 | 500.00 |
| 65 | 蒸发皿 | 迈鸿 | 60mm | RT-509 | 20 | 张 | 4.00 | 80.00 |
| 66 | 载玻片 | 迈鸿 | 7105载玻片（磨砂面）50片/盒 | HX-592 | 10 | 盒 | 8.00 | 80.00 |
| 67 | 盖玻片 | 迈鸿 | 18*18盖玻片 100片/盒 | DQ-341 | 10 | 盒 | 8.00 | 80.00 |
| 68 | 玻璃棒 | 迈鸿 | 直径0.6*300cm | QM-899 | 20 | 个 | 1.00 | 20.00 |
| 69 | 三脚架 | 迈鸿 | 25cm | WD-4418 | 10 | 个 | 12.00 | 120.00 |
| 70 | 石棉网 | 迈鸿 | 15*15cm | KJ-1166 | 10 | 个 | 4.00 | 40.00 |
| 71 | 铁架台 | 迈鸿 | 高40cm | TY-590A | 10 | 个 | 78.00 | 780.00 |
| 72 | 球针 | 迈鸿 | 铁制 | XF-525A | 1 | 盒 | 9.00 | 9.00 |
| 73 | 回形针 | 迈鸿 | 金属 | JL-1965A-II | 5 | 盒 | 7.00 | 35.00 |
| 74 | 医用棉花球 | 迈鸿 | 20g/包 | RS-436B | 5 | 包 | 7.00 | 35.00 |
| 75 | 体温计 | 迈鸿 | 水银 | QM-577 | 20 | 个 | 12.00 | 240.00 |
| 76 | 滴管 | 迈鸿 | 3ml 150mm玻璃滴管 | RS-826 | 1 | 盒 | 63.00 | 63.00 |
| 77 | 抗震检测仪 | 迈鸿 | 17.5cm*25cm | PT-1685 | 1 | 个 | 76.00 | 76.00 |
| 78 | 植物细胞 | 迈鸿 | 塑料 | QM-4202 | 5 | 盒 | 23.00 | 115.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| | 标本 | | | | | | | |
| 79 | 动物细胞标本 | 迈鸿 | 塑料 | KJ-947 | 5 | 盒 | 23.00 | 115.00 |
| 80 | 感温油墨 | 迈鸿 | 20g/盒 | HX-3731 | 5 | 盒 | 21.00 | 105.00 |
| 81 | 不倒翁 | 火星人视野 | 通过手工DIY设计底座实现不倒的功能，并通过橡皮泥、彩带等装饰设计其外观。 | ZK-531 | 45 | 个 | 33.00 | 1485.00 |
| 82 | 空气炮 | 火星人视野 | 空气炮利用橡胶的弹力使杯子中的空气迅速弹出，从而产生比较大的冲击力。 | HX-3842 | 45 | 个 | 32.00 | 1440.00 |
| 83 | 万花筒 | 火星人视野 | 由三面镜子组成的对称结构使物体在镜中不断反射形成多个对称的像。 | DL-1134 | 45 | 个 | 58.00 | 2610.00 |
| 84 | 太阳系模型 | 火星人视野 | 太阳系模型中包含太阳和八大行星的模型，便于了解其外貌特征及运动规律。 | HX-728 | 45 | 个 | 62.00 | 2790.00 |
| 85 | 月球基地 | 火星人视野 | 由雷达、月球车、太阳能板及火箭组成的模型，用于探索人类对月球的观测。 | DL-646B | 45 | 个 | 56.00 | 2520.00 |
| 86 | 空气火箭 | 火星人视野 | 由火箭瓶和打气筒两个部分组成，用打气筒向瓶内充气，当气压达到一定程度时瓶子会像火箭一样发射。 | TC-4934 | 45 | 个 | 55.00 | 2475.00 |
| 87 | 卫星绕地模型 | 火星人视野 | 由太阳、地球及人造卫星组成，主要模拟人造卫星绕地运动的规律。 | FS-129C | 45 | 个 | 55.00 | 2475.00 |
| 88 | 地震仪 | 火星人视野 | 由报警系统（小灯、蜂鸣器）和预警装置（导线、小球）组成，当有震动产生时，小球晃动带动细线碰触到圆环支架上，报警系统接通电进行报警。 | BN-351 | 45 | 个 | 60.00 | 2700.00 |
| 89 | 电动爬虫 | 火星人视野 | 主要运动结构是电机和两个方向不同的传输轴，当电机转动时，传输轴上的两个轮子可以前后交互运动，实现爬行。 | YF-3288 | 45 | 个 | 55.00 | 2475.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 90 | 风速计 | 火星人视野 | 由风速球和风向标组成，风速球在风的带动下转动，风向标指向风吹的方向。 | PT-906 | 45 | 个 | 48.00 | 2160.00 |
| 91 | 空气动力车 | 火星人视野 | 利用气球的反冲力，当气球里的气体向后喷出时，小车因为反冲力向前运动。 | HG-120B | 45 | 个 | 36.00 | 1620.00 |
| 92 | 潜水艇 | 火星人视野 | 利用潜水艇内部针管中的空气来控制潜水艇的沉浮，当向针管中挤入空气时，潜水艇密度变小而上升；相反则会下降。 | HX-2526B | 45 | 个 | 38.00 | 1710.00 |
| 93 | 七彩琴 | 火星人视野 | 钢板的长度不同时，音调不同，越长的钢板敲击后发出的声音音调越低沉。 | XF-828-II | 45 | 个 | 43.00 | 1935.00 |
| 94 | 太阳能水车 | 火星人视野 | 利用太阳能发电供给水泵，水泵把水运输到高处后冲击水轮转动。 | YF-3589 | 45 | 个 | 60.00 | 2700.00 |
| 95 | 甩干机 | 火星人视野 | 主要由电机和甩干桶两部分组成，甩干桶在电机的带动下转动，桶里的湿衣物上的水由于离心力被甩出去。 | JL-4664 | 45 | 个 | 51.00 | 2295.00 |
| 96 | 小天平 | 火星人视野 | 小天平利用等臂杠杆的原理，使两个托盘臂长一样，且通过配重使小天平保持水平状态，当向托盘中加入重物后，哪边重天平就会倾向哪一边。 | XK-749 | 45 | 个 | 72.00 | 3240.00 |
| 97 | 水位监测 | 火星人视野 | 水位监测利用盐水导电的性质，如果水位超过警戒水位，则电路接通，蜂鸣器开始报警。 | HG-784 | 45 | 个 | 70.00 | 3150.00 |
| 98 | 风力小车 | 火星人视野 | 风力小车主要利用风扇吹出的风而产生的反作用力，使小车前进。 | TY-110C | 45 | 个 | 65.00 | 2925.00 |
| 99 | 投石器 | 火星人视野 | 利用了杠杆结构完成投石器的功能，使投石篮筐可以上下摆动，同时借助皮筋的弹力给投石器提供动力，使被发射物体可以弹射出去。 | TC-92 | 45 | 个 | 52.00 | 2340.00 |
| 100 | 液压起重机 | 火星人视野 | 液压起重机利用液压原理，通过两根针管形成的封闭液体来进行力的传导，从而推动起重机的力臂运动。 | RT-258C | 45 | 个 | 54.00 | 2430.00 |
| 101 | 电动机 | 火星人视野 | 利用线圈和永磁铁制作的直流电动机原型，演示直流电能转换为机械 | YF-35 | 45 | 个 | 67.00 | 3015.00 |

| 项目采购清单 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| | | | 能。 | | | | | |
| 102 | 金属探测器 | 火星人视野 | 金属探测器通过线圈发射电磁波，遇到金属返回电磁波就会报警。 | BN-609 | 45 | 个 | 75.00 | 3375.00 |
| 103 | 无线输电 | 火星人视野 | 无线输电是利用电磁感应原理，两个线圈之间无需接触即可感应出电流，从而实现无线隔空点亮小灯。 | TC-18 | 45 | 个 | 67.00 | 3015.00 |
| 104 | 风力发电 | 火星人视野 | 主要部件为小风扇、发电机和 LED 灯，用于演示风能转换为电能。 | KJ-945 | 45 | 个 | 80.00 | 3600.00 |
| 105 | 电子秤 | 火星人视野 | 电子秤的主要部件是压力传感器，当有压力时，传感器的阻值会发生变化，流过它的电流也随之变化，最后就可以将电流的变化换算成质量显示出来了。 | KX-51C | 45 | 个 | 94.00 | 4230.00 |
| 106 | 望远镜 | 火星人视野 | 望远镜的核心是由 1 个凸透镜和 1 个凹透镜组成的透镜组，组装非常方便，放大效果明显。 | TC-499 | 45 | 个 | 75.00 | 3375.00 |
| 107 | 收音机 | 火星人视野 | 收音机通过一个金属体或线圈（也就是天线）将感应到的电磁波转换为电信号，再通过电路的处理和变换，最终转为声音，通过扬声器播放出来。 | YF-2348 | 45 | 个 | 95.00 | 4275.00 |
| 108 | 牛顿摆 | 火星人视野 | 经典物理实验器材，用来演示动量守恒和动能与重力势能之间的转化。 | JY-2487 | 45 | 个 | 83.00 | 3735.00 |
| 109 | 对讲机 | 火星人视野 | 麦克风收集到声音信息后变成电信号，对讲机把电信号转成无线电信号通过天线发射出去。 | TY-12 | 45 | 个 | 95.00 | 4275.00 |
| 110 | 电子门铃 | 火星人视野 | 模拟点按式家庭门铃，当按下按键后，电路接通，扬声器发出门铃的声音。 | TY-1428 | 45 | 个 | 95.00 | 4275.00 |
| **合计：贰拾肆万陆仟陆佰元整** | | | | **246600.00** | | | | |