

## 采购清单

采购单位	西乡县教育体育局			备案函号	ZCBN-西乡县-2025-00517		
项目名称	西乡县义务教育学校教育教学仪器						
财政拨款	¥ 0.00			财政专户管理资金	¥ 0.00		
其他财政资金	¥ 0.00			保障性资金	¥ 448,700.00		
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	教具	三角板教具	35.00	56	副	1,960.00	45度, 60度, 木质, ≥50CM。
2	教具	圆规教具	18.00	38	个	684.00	教学用, 木质, ≥50CM。
3	教具	计数小棒	24.00	10	盒	240.00	磁吸式, 每盒100根, 长度≥6CM。
4	教具	计数器教具	50.00	15	个	750.00	塑料, 50CM, ≥9档。
5	教具	几何体展开模型	80.00	5	套	400.00	含正方体、长方体、圆柱、圆锥展开图, 外径≥20CM。
6	教学仪器	圆周率周长面积演示器	18.00	5	套	90.00	塑料, 圆直径≥10CM。
7	教具	方位坐标卡	10.00	2	套	20.00	塑料材质, 直径≥20CM。
8	教具	量角器教具	30.00	30	个	900.00	教学用, 直径≥50CM, 单指针透明, 塑料。
9	教具	几何体教具	80.00	25	套	2,000.00	教学用, 内含正方体、长方体、圆柱体、圆锥体, 外径≥20CM。
10	手电筒	强光手电	80.00	2	个	160.00	LED, ≥10000LM。
11	教学仪器	温度传感器	15.00	8	个	120.00	防水, -20~120℃, 精度+/-0.1℃。
12	其他模型	汽油机模型	150.00	2	个	300.00	单缸四冲程。
13	其他模型	柴油机模型	150.00	2	个	300.00	单缸四冲程。
14	稳压电源	稳压电源	180.00	16	个	2,880.00	1—12V交流。
15	教学仪器	灯座	6.00	30	个	180.00	螺旋灯座, 螺丝、螺母、垫片铜质材料。
16	开关电器设备	光感光控开关	10.00	2	个	20.00	直流12V。
17	开关电器设备	声控开关	10.00	2	个	20.00	直流12V。
18	开关电器设备	人体感应开关	45.00	2	个	90.00	220V可调。
19	电子示波器	数字示波器	500.00	1	套	500.00	双通道平板数字示波器四位半万用表信号发生器三合一。
20	教学仪器	发光二极管	0.50	60	个	30.00	LED灯珠, 3V, 红黄绿各20个。
21	电阻器	光敏电阻	0.50	10	个	5.00	亮电阻10Lux: 5-10KΩ、暗电阻: 0.5MΩ。
22	电阻器	热敏电阻	0.50	10	个	5.00	10kΩ NTC电阻, B值3950。
							作用力范围0.2N – 20N, 电阻值在100Ω

23	电阻器	力敏电阻	0.50	10	个	5.00	-3000Ω间随压力增大而减小，工作电压4V
24	电度表	数字电能表	50.00	1	个	50.00	额定电压220V，电流≥40A。
25	断路器	空气断路器	25.00	1	个	25.00	额定电压220V，额定电流≥60A。
26	教学仪器	演示电磁继电器	40.00	1	套	40.00	双路，电流≥3A。
27	传声器、扬声器、耳塞机	动圈式扬声器	15.00	2	个	30.00	4欧，≥5瓦。
28	收音机	收音机	100.00	1	个	100.00	全波段，输出功率≥5W。
29	教学仪器	信号发生器	390.00	1	个	390.00	双波形（正弦波、方波）、20Hz—20kHz频率范围、0—5V输出幅度的简易函数信号发生器。
30	气压计	气压计	95.00	1	个	95.00	气压范围1—6MPa
31	分析天平及专用天平	托盘天平	100.00	38	台	3,800.00	最大称重100g, 精度0.1g。
32	台案秤	电子称	120.00	1	台	120.00	最大称重10KG, 精度1g。
33	其他试验仪器及装置	量筒	25.00	20	个	500.00	250ml带刻度，PP或PVC材质。
34	教学仪器	光的反射折射演示器	75.00	27	套	2,025.00	磁性演示用（单档红色平行光，光源架可0-90°调节（精度1°），配件含≥5cm×8cm平面反射镜（反射率≥85%，磁性可调角）、≥200ml透明水槽及≥5cm直径半圆柱棱镜（均带磁性固定），还有2-3根彩色磁性指示针（≥10cm长）和≥8cm直径磁性量角器（分度值1°）。
35	教学仪器	磁性三线光源+电源	400.00	3	套	1,200.00	光源核心配置：红色三线，单档亮度，固定间距，强磁吸附；电源配置：5V/2A, 220V供电，强磁固定。
36	教学仪器	2.5V 小灯泡	45.00	3	盒	135.00	10颗/盒，螺旋。
37	教学仪器	3.8v 小灯泡	45.00	4	盒	180.00	10颗/盒，螺旋。
38	教学仪器	U型强磁体	30.00	23	个	690.00	尺寸≥60mm*50mm*12mm
39	教学仪器	磁感线立体演示器	80.00	5	套	400.00	尺寸≥205mm*170mm；材质：塑料+磁针。
40	教学仪器	安培力演示器	150.00	3	套	450.00	教师用（磁场对电流作用演示器材）含电池组及导线。
41	教学仪器	力学综合演示器材	820.00	4	套	3,280.00	磁吸式力学综合演示板（含杠杆平衡条件实验、二力平衡条件实验、动滑轮组实验、滑轮组实验、复杂滑轮实验、液体内部压强实验、马德堡半球实验、

							小车在毛巾表面实验、测平均速度实验、研究滑动摩擦力实验)
42	教学仪器	光学综合演示器材	820.00	7	套	5,740.00	磁吸光具盘：矩形尺寸 $\geq 650\text{mm} \times 240\text{mm}$ ，配套圆形光盘直径 $\geq 250\text{mm}$ ；盘面印刷 $0-180^\circ$ 量角器（分度值 $1^\circ$ ，线宽 $0.1\text{mm}$ ，高对比色），边缘圆角处理（半径 $\geq 5\text{mm}$ ）；背部均匀镶嵌4-6个钕铁硼强磁块（单个磁力 $\geq 20\text{N}$ ），水平推力 $\geq 5\text{N}$ 不位移，吸附标准黑板（厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ）无松动。梯形玻璃砖（ $\geq 85\text{mm} \times 25\text{mm} \times 15\text{mm}$ ， $\angle A=45^\circ$ 、 $\angle B=60^\circ$ ）；等腰直角三棱镜（ $\geq$ 边长 $53\text{mm} \times$ 厚度 $15\text{mm}$ ）； $60^\circ$ 等边棱镜（ $\geq$ 边长 $25\text{mm} \times$ 厚度 $25\text{mm}$ ）；双凸透镜（直径 $40\text{mm}$ ，焦距 $100\text{mm}$ ）、双凹透镜（直径 $40\text{mm}$ ，焦距 $100\text{mm}$ ）、半圆柱透镜（半径 $37\text{mm} \times$ 厚度 $15\text{mm}$ ）；平面反射镜（ $\geq 85\text{mm} \times 15\text{mm} \times 5\text{mm}$ ，反射率 $\geq 85\%$ ）、凹面镜/凸面镜（直径 $50\text{mm}$ ，焦距 $\pm 100\text{mm}$ ）。
43	教学仪器	电学综合演示器材	520.00	27	套	14,040.00	磁吸式电流表 双量程 $0-0.6\text{A}/0-3\text{A}$ ；磁吸式电压表 双量程 $0-3\text{V}/0-15\text{V}$ ；磁吸式滑动变阻器 $2\text{A}50\Omega$ ；磁吸式电池盒 适配1号 $1.5\text{V}$ 电池；磁吸式开关 以单刀单掷开关为主；灯座与灯泡 磁吸式灯座，搭配 $1.5\text{V}$ 小灯泡；连接导线 $4\text{mm}$ 红黑香蕉插头线，线长 $\geq 50\text{cm}$ ，线芯为纯铜材质，外皮阻燃。磁吸式螺线管演示器 铜制螺线管尺寸 $\geq 52\text{mm} \times 125\text{mm}$ ，导线直径 $\geq 1.5\text{mm}$ ；磁吸式直导线磁场演示器 U形铜导线垂直固定在透明底座上，底座带强磁；配 $4\text{mm}$ 香蕉插座，最大电流 $8\text{A}$ ；磁吸式电路暗盒 带 $4\text{mm}$ 香蕉插座，自带发光二极管；导体验证套件 含铜棒、铁棒、木棒、铝棒、塑料棒、橡胶棒各1根，每根长度 $8\text{cm}$ ，搭配磁吸式导体验证器。
							条形磁铁 尺寸 $\geq 180\text{mm} \times 12\text{mm} \times 22\text{mm}$

44	教学仪器	学生电磁学实验箱	820.00	12	箱	9,840.00	; U形磁铁 规格 ≥88mm×105mm×30mm ; 小磁针 尺寸 ≥24mm×30mm; 磁感线 演示器 ≥220mm×120mm, 透明 面板, 配套铁粉盒1 个; 通电螺线管 尺寸 ≥160mm×120mm×39mm , 紫铜线圈线径0.4 mm, 匝数200匝; 电动 机模型 尺寸 ≥88mm×63.5mm; 手摇 发电机模型, 搭配发光 二极管; 方形线圈 紫 铜材质, 线径0.4mm, 200匝; 灵敏电流表 量 程-300 μA~300 μA, 外置手动调零; 双量程 电流表 双量程0~0.6A /0~3A, 外置调零旋 钮; 双量程电压表 双 量程0~3V/0~15V; 滑动 变阻器 2A20 Ω规格; 单刀单掷开关 尺寸 ≥110mm×50mm×31mm ; 单刀双掷开关 规格 ≥15cm×8cm×5cm; 电 池盒 适配1号1.5V电 池; 连接导线4mm 红黑 香蕉插头线, 线长 50cm, 纯铜线芯, 阻燃 外皮; 定值电阻套件 含5Ω、10Ω、15Ω 定 值电阻各1个; 发光二 极管 红、绿各1个, 额 定电压2.5V。
45	直流电源	学生电源	40.00	8	个	320.00	初中生电源, 标准电 压:1.5V~9V每1.5V一 档 共6档, 直流输出 ≥1.5A。
46	教学仪器	马德堡半球	50.00	1	个	50.00	演示型马德堡半球: 直 径22~30cm, 抽真空后 可承受≥500N拉力, 主 体采用加厚铸铁或增强 型ABS材质, 铸铁款表 面经氧化喷砂处理, 防 锈耐腐蚀; ABS款壁厚 ≥5mm。
47	实验室电 工仪器及 指针式电 表	电流表	40.00	20	个	800.00	双量程0~0.6A/0~3A, 外置调零旋钮, 精度 2.5级, 误差≤5%。
48	实验室电 工仪器及 指针式电 表	电压表	14.00	20	个	280.00	双量程0~3V/0~15V, 外 置调零旋钮, 精度2.5 级, 误差≤5%。
49	分析天平 及专用天 平	学生天平	112.00	10	台	1,120.00	最大称重200g, 精度0.2 g。
50	实验室电 工仪器及 指针式电 表	投影电流 表	75.00	1	个	75.00	测量精度2.5级, 最大测 量0.6A, 3A。
	实验室电 工仪器及	投影电压					测量精度2.5级, 最大测

51	指针式电表	表	50.00	1	个	50.00	量3V, 15V。
52	教学仪器	光具盘	100.00	1	套	100.00	矩形主盘 长度 ≥650mm、宽度 ≥240mm; 平面度误差 ≤2mm; 圆形辅盘 直径 ≥250mm, 推荐250- 260mm; 盘面分四个象限，刻有0°-90°刻 度，最小分度值1°， 任意30°内累计误差 ≤2°； 盘面及所有光 学零件均带强磁吸附结 构。激光光源 五线激 光源，工作电压DC3V， 支持1-5线平行光源切 换； 白光光源 额定电 压6-8V，光源出口处照 度≥6k1x； 狹缝配置 配备不少于7条不可调 狭缝，缝宽3±0.2mm， 相邻狭缝中心距13±0. 5mm； 额外配1-2条可调 狭缝，调节范围0- 6mm； 梯形玻璃砖 尺寸 L≥85mm、h≥25mm、 d≥15mm, $\angle A=45^\circ$ 、 $\angle B=60^\circ$ ； 等腰直角三 棱镜 尺寸 S≥53mm、 d≥15mm； 双凸透镜 含 大、小两款，大款 L=110mm、h=25mm，焦 距155mm； 小款 L=60mm、h=25mm，焦 距100mm； 双凹柱透镜 L=60mm、h=25mm，焦 距-100mm； 半圆柱透 镜 R=37mm、d=15mm； 平面反射镜 L=85mm、 h=15mm、d=5mm； 正三 棱镜 S=25mm、 h=25mm, $\angle A=60^\circ$ 。
53	教学仪器	单摆	360.00	1	个	360.00	一个摆球，直径 ≥15mm，重量≥14. 5g。
54	气压计	空盒气压计	400.00	1	套	400.00	多膜盒，测量范围80- 106Kpa，刻表盘分度值 ≤0.1Kpa。
55	教学仪器	热学演示箱	330.00	2	箱	660.00	箱体材料为高密度工程 塑料，内部采用EPV珍珠 棉隔离填充。主要配置 有热传导装置、温差发 电仪、热膨胀仪等，可 进行热传导、热胀冷缩 等实验，器材不少于18 件。
56	教学仪器	小磁针	5.00	4	盒	20.00	10个装，菱形小磁针， 磁针≥28×8mm，宽 ≥3mm。
57	教学仪器	指南针	10.00	30	个	300.00	不锈钢材质 $\Phi \geq 59\text{mm}$ 。
58	教学仪器	连通器	20.00	2	个	40.00	厚度≥3mm，透光率 ≥90%； 含3个独立支 管，支管内径≥20mm， 支管间距≥50mm，总长 度≥200mm，底部连通

							腔容积≥500mL；支管外侧印刷清晰刻度，量程0-20cm，分度值1mm，刻度线宽0.1mm。
59	教学仪器	方座支架(铁架台)	30.00	32	个	960.00	总高≥60cm，含铁圈（内径120mm）、铁夹、十字夹。
60	笔	激光笔	30.00	4	个	120.00	直径≥2.5cm，光色为绿色，USB充电，电池容量≥200毫安。
61	教学仪器	空气压缩引火仪	200.00	4	个	800.00	有机玻璃缸体，缸体壁厚≥7mm。
62	其他文教用品	导线	3.50	50	个	175.00	一头鳄鱼夹，一头U型口，长40cm。
63	教学仪器	静电实验套件	500.00	2	套	1,000.00	含验电器、橡胶棒、玻璃棒、丝绸、羊毛毡。
64	其他模型	电动机模型	500.00	2	个	1,000.00	可拆解演示型。
65	教学仪器	手提实验篮	100.00	2	个	200.00	木质，装实验仪器用。长≥42cm，宽≥28cm，高≥37cm。
66	教学仪器	玻璃胶头滴管	5.00	80	个	400.00	长12CM，无刻度。
67	其他试验仪器及装置	橡胶管	5.00	100	米	500.00	内径5MM，外径10MM。
68	药房设备及器具	药品柜	480.00	10	个	4,800.00	PP材质，规格：≥1000MM×400MM×2000MM。
69	玻璃	毛玻璃片	4.00	10	个	40.00	10cm*10cm
70	其他试验仪器及装置	酒精灯芯棉	0.90	10	个	9.00	15cm
71	其他试验仪器及装置	石棉网	3.80	90	个	342.00	12.5cm*12.5cm
72	其他试验仪器及装置	量筒	4.00	10	个	40.00	10ml带刻度，PP或PVC材质。
73	其他试验仪器及装置	铜燃烧匙	0.70	15	个	10.50	长≥21cm
74	其他试验仪器及装置	不锈钢药匙	2.50	40	个	100.00	长≥10cm
75	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	蒸馏烧瓶	28.00	2	个	56.00	高硼硅玻璃材质，规格100mL，配套单孔橡胶塞2个。
76	其他试验仪器及装置	单面刀片	0.60	10	个	6.00	不锈钢，刀片长≥38mm、宽≥19mm，厚度0.12-0.15mm。
77	其他用具	多功能塑料托盘	12.00	2	个	24.00	≥30mm*20mm*10mm
78	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	长颈漏斗	8.50	10	个	85.00	高硼硅玻璃材质，Φ15cm。
79	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	大号试管	5.00	10	个	50.00	高硼硅玻璃材质，规格30mm*200mm。
	玻璃仪器及实验、						高硼硅玻璃材质，规格

80	医疗用玻璃器皿	小号试管	2.50	10	个	25.00	10mm*100mm。
81	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	中号试管	3.40	130	个	442.00	高硼硅玻璃材质，规格15mm*100mm。
82	其他试验仪器及装置	三脚架	6.00	5	个	30.00	铁圈内径120mm、高度220mm，配套石棉网直径120mm（中间铁丝网+外包石棉）
83	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	球形分液漏斗	12.00	5	个	60.00	高硼硅玻璃材质，规格125mL，四氟活塞。
84	教学仪器	泥三角	3.00	10	个	30.00	陶瓷管长55mm，Φ10mm。
85	其他用具	5号橡胶塞	3.00	25	个	75.00	单孔
86	其他用具	7号橡胶塞	3.00	25	个	75.00	双孔
87	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	导管90°	0.80	10	个	8.00	90° *100mm
88	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	导管120°	0.80	10	个	8.00	120° *150mm
89	其他用具	砂纸	2.00	80	张	160.00	尺寸≥220mm*270mm, 80或100目。
90	化学试剂和助剂	紫色石蕊试剂	12.80	5	瓶	64.00	100ML, 化学实验用。
91	其他文教用品	铁片	28.00	1	盒	28.00	100片（尺寸：100mm×50mm×0.5mm，材质为Q235低碳钢）
92	其他文教用品	锌片	28.00	1	盒	28.00	100片（100mm×50mm×0.5mm）
93	其他文教用品	黄铜片	28.00	1	盒	28.00	100片（100mm×50mm×0.5mm）
94	教学仪器	电解水实验室套装	80.00	1	套	80.00	容量25mL，刻度管最小刻度值为0.5mL。电极为铂片电极。工作电压直流12-16V。外形高度≥350mm，底座尺寸≥120mm×80mm。
95	其他非病人用诊断检验、实验用试剂	定性滤纸9cm	5.00	8	盒	40.00	9cm中速100张装。
96	其他非病人用诊断检验、实验用试剂	吸水纸	1.50	11	盒	16.50	尺寸8cm*2.5cm, 100张装。
97	其他文教用品	生物切片套装	200.00	1	盒	200.00	塑料盒装100片
98	其他非病人用诊断检验、实验用试剂	7号滤纸	4.00	25	盒	100.00	7cm(100张/盒)
99	其他文教用品	生物教学挂图	320.00	5	套	1,600.00	全套70副
100	教学仪器	实验用玩具小车	20.00	46	个	920.00	金属材质，长5CM-8CM。

101	其他文教用品	竖版中国地图	6.00	45	张	270.00	高≥100CM*宽≥70CM,过塑。
102	其他文教用品	科学家图片	40.00	1	套	40.00	5张装, 每张图有人物图片, 人物简介或名言(≥60CM*90CM)。
103	教学仪器	蒲福风力等级仪表	60.00	10	套	600.00	测量范围0.4-60m/s, 规格范围0.4-40m/s, 可显示0-12级蒲福风级; 轴向定位精度为读数的±3%, 蒲福风级分辨率1级。操作温度-10℃至+55℃, 存储温度-30℃至+60℃; 防水等级不低于IP67, 电子组件全密封, 机身由抗冲击注塑和防腐材料制成。采用1节CR2032电池供电, 电池寿命≥300小时; 支持显示当前风速、平均速度、最大阵风, 具备数据保持功能。
104	量具	钢卷尺	5.00	46	把	230.00	500cm
105	教学仪器	铝片琴	30.00	46	个	1,380.00	音域规格: 8音, 适合简单乐曲演奏。尺寸规格: ≥27.5×12.5cm。材质规格: 铝片厚度0.8-1.2mm, 琴架为木质。
106	其他文教用品	简易肺活量测量袋	2.00	100	个	200.00	容量规格: 0-6升, 袋身标有刻度, 精度为100毫升增量。尺寸规格: ≥17cm×70cm。加厚PE或高强度塑料, 可重复使用。
107	量具	米尺	10.00	30	把	300.00	木质, 厘米刻度。
108	教学仪器	滑轮	20.00	30	套	600.00	类型与数量: 组合套装(含1个动滑轮+2个定滑轮), 含滑轮组支架。尺寸规格: 直径50-60mm, 轮宽8-12mm, 轴孔直径≥6mm, 适配实验支架杆。材质与承重: 轮体为塑料(ABS材质), 承重约1-2kg。其他配件: 配套棉线/尼龙线(长度1.5-2m)、挂钩(承重≥2kg)。
109	教学仪器	杠杆	10.00	20	套	200.00	杠杆尺: 长度为40cm; 正面以轴心为零点刻有厘米刻度, 每5cm标长线及数字, 挂钩可任意滑动。材质为塑料或木质。支架与底座: 不含支架, 可搭配铁架台使用。配套钩码: 20g或50g规格。套装配件: 含1支杠杆尺+1盒钩码。
110	教学仪器	斜面	15.00	20	个	300.00	木质, 可折叠斜面(宽≥15CM*长≥120CM*厚≥2CM)。

111	教学仪器	小电机	20.00	10	个	200.00	6V。尺寸：机身直径24-27mm，长度32-38mm；转轴直径1.5-4mm，长度10-75mm。结构与材质：由转子、定子、电刷等组成，定子可为永久磁铁或电磁铁，电刷用弹性铜合金；转子线圈平整对称，换向器为两个半圆铜环。
112	教学仪器	条形磁铁	15.00	25	个	375.00	≥20CM
113	其他文教用品	地球仪	55.00	10	个	550.00	塑料材质，直径≥40CM。
114	其他文教用品	试管架	15.00	60	个	900.00	6孔塑料款，适配直径13-25mm的试管。尺寸≥18cm×6cm×8cm。
115	天体模型	太阳系模型	160.00	1	套	160.00	整体尺寸：套装包装≥10cm×10cm×10cm。星体规格：中心太阳直径5-6英寸，行星为迷你塑料球或木珠，按比例缩小适配教学演示。材质：PS塑料、泡沫、木质，配件为竹棍、细金属杆。套装配件：含星体部件、固定杆和底座。
116	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	量筒	8.00	35	个	280.00	玻璃材质，量程50ml，刻度清晰。
117	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	漏斗	6.00	45	个	270.00	直径5-8cm、60mm漏斗，玻璃材质。
118	教学仪器	小孔成像装置	21.00	2	套	42.00	核心部件：小孔板和白屏尺寸≥75mm×55mm×1mm；配套支座尺寸≥60mm×20mm×18mm，支座带凹槽可稳固放置小孔板、白屏和烛台。小孔规格：孔径0.5-2毫米。配套配件：含烛台和蜡烛，用于提供实验光源。
119	教学仪器	杠杆尺及支架	15.00	2	套	30.00	杠杆尺：长度≥40cm；正面以轴心为零点刻有厘米刻度，每5cm标长线及数字，挂钩可任意滑动。材质为塑料或木质。支架与底座：支架搭配镀锌铁件调平装置，底座为稳固的塑料或钢制。配套钩码：20g或50g规格。套装配件：含1支杠杆尺+1盒钩码。
							量程与精度：双刻度标定克和牛顿，量程为500g/5N。精度为5g，测量误差不超过±1%。外观与尺寸：绿色。机身为直径≥2.5cm的透

120	吊秤	弹簧秤	12.00	10	个	120.00	明塑料管，高度≥26cm，顶部带挂钩可悬挂，底部配防锈金属挂钩。材质与配件：主体用耐摔透明塑料；弹簧和挂钩为防锈金属材质。
121	其他试验仪器及装置	雨量器	35.00	2	个	70.00	雨量筒口径20cm，搭配专用量杯，量杯带毫米、毫升双刻度，塑料材质。
122	望远镜	观测望远镜	490.00	1	副	490.00	光学规格：物镜口径70mm，焦距300-900mm，配10mm、20mm目镜。整体尺寸：三脚架收缩长度≥42.5cm，展开后≥141cm，方便调节观测高度，收纳携带也便捷。材质与配件：镜筒为ABS、PC等安全塑料，镜头带多层镀膜提升成像清晰度。
123	透镜、棱镜、反射镜	棱镜	25.00	5	套	125.00	底面为等边三角形（边长25-30mm）；棱镜长度（底面三角形的高）50-100mm。材质为玻璃，边缘经打磨无毛刺，符合儿童安全标准。搭配激光笔、支架。
124	教学仪器	小型电学试验箱	160.00	3	套	480.00	箱体≥49cm×39cm×19cm。核心元件：电源适配1.5V干电池，配套电池盒2个一组；电压表和电流表尺寸≥81mm×87mm×53mm，读数清晰；小灯珠搭配透明底座使用，橡胶棒规格≥Φ12mm×295mm，玻璃棒≥Φ11mm×248mm，适配摩擦起电实验。套装配件：含电池、开关、灯座、3-6个灯泡、4-8根导线。
125	教学仪器	小盖茨机器人套盒	500.00	2	套	1,000.00	积木式拼插电子套装，分动力机械和编程两种型号，含可编程主板、马达、超声波、红外、按键、蜂鸣器等电子模块，还有各类拼插配件。搭配收纳盒方便分类存放零件，马达经全检保证质量，零件为环保材质且打磨光滑。配套使用SCRATCH编程软件，可搭建多种机器人造型。
126	教学仪器	弹簧测力计	15.00	45	套	675.00	条形盒测力计，最大量程5N，最小刻度0.1N。
127	其他文教用品	田字格磁力黑板贴	10.00	8	张	80.00	七连田字格，厚度≥0.6mm。
128	其他文教	四线三格磁力黑板	10.00	8	张	80.00	≥15cm*70cm

	用品	贴					
129	其他文教用品	磁力钉	1.00	50	个	50.00	20mm
130	其他模型	橡皮筋动力模型飞机	20.00	130	套	2,600.00	竞赛专用，塑胶ABS、EPS材质，翼展≥52cm，机长≥43cm。
131	其他文教用品	小型动植物观察盒	12.00	10	盒	120.00	长8-12cm/宽10cm/高5-8cm。
132	教学仪器	常见动植物图卡	45.00	10	套	450.00	10cm*15cm动物分类图谱。
133	其他文教用品	塑料镊子	4.50	10	把	45.00	长12-15cm
134	日用玻璃制品	生态瓶	18.00	5	个	90.00	500-1000ml, 玻璃材质。
135	教学仪器	滑轮组实验装置	45.00	5	套	225.00	定滑轮、动滑轮各1个，含支架、细绳。
136	教学仪器	斜面实验装置	48.00	5	套	240.00	斜面长度50-80cm。
137	其他文教用品	锡纸	1.00	50	张	50.00	厚度0.02-0.05mm, A4纸大小。
138	透镜、棱镜、反射镜	凸透镜	12.00	35	个	420.00	直径3-5cm, 焦距10-15cm。
139	透镜、棱镜、反射镜	凹透镜	12.00	35	个	420.00	直径3-5cm, 焦距10-15cm。
140	透镜、棱镜、反射镜	三棱镜	29.00	30	个	870.00	直径3-5cm, 长度10-15cm。
141	天体模型	星座模型	4.50	10	张	45.00	≥20cm*20cm*10cm四季星座卡片。
142	教学仪器	简易日晷制作材料	25.00	20	套	500.00	晷面（带刻度）、晷针。
143	其他非病人用诊断检验、实验用试剂	酸碱试纸	3.50	50	张	175.00	PH1-14
144	其他文教用品	转接头	2.50	100	个	250.00	接口6-10mm, 含单通、两通、四通不同类型。
145	其他文教用品	昆虫标本夹	95.00	50	盒	4,750.00	≥20cm*15cm
146	日用玻璃制品	土壤样本瓶	5.00	10	瓶	50.00	100-200ml, 玻璃材质。
147	量具	软尺	1.50	30	把	45.00	1m
148	玻璃温度计	温度计	3.50	76	个	266.00	量程0-100°C (红液, 防摔型)
149	透镜、棱镜、反射镜	放大镜	8.50	90	把	765.00	5-10倍, 直径3-5cm。
150	教学仪器	简易显微镜	320.00	52	台	16,640.00	单筒式光学显微镜, 放大100-640倍。
151	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	酒精灯	35.00	90	盏	3,150.00	玻璃材质, 150ml。
152	其他试验仪器及装置	滴管	3.50	100	个	350.00	塑料材质
153	玻璃仪器及实验、医疗用玻璃器皿	培养皿	9.50	100	个	950.00	直径6-9cm。
	玻璃仪器及实验、	载玻片/盖					20mm*20mm, 100张装/

154	医疗用玻璃器皿	玻片	75.00	4	盒	300.00	盒。
155	植物标本	植物标本	58.00	10	套	580.00	外表尺寸：塑料外盒，A3卡纸作为台纸，尺寸 $\geq 297\text{mm} \times 420\text{mm}$ 。植物标本尺寸：长 $\geq 30$ 厘米、宽 $\geq 20$ 厘米。标签尺寸： $\geq 6.5\text{厘米} \times 2.5$ 厘米的规格，标签纸张要求薄而柔韧，非酸性纸。其他：每套5盒（五种不同植物标本）。
156	动物标本	动物标本	58.00	10	套	580.00	节肢动物标本：蜈蚣干制标本体长 $\geq 70\text{mm}$ ，马陆 $\geq 50\text{mm}$ ，对虾 $\geq 90\text{mm}$ ，沼虾 $\geq 40\text{mm}$ ，蟹 $\geq 20\text{mm}$ ，蜘蛛 $\geq 15\text{mm}$ ，蝎 $\geq 30\text{mm}$ ，蝗虫或蝉成虫 $\geq 30\text{mm}$ 。其他：每套5盒（五种不同动物标本）。
157	教学仪器	磁铁	65.00	30	套	1,950.00	条形、马蹄形、圆形（直径2-3cm）。
158	教学仪器	电路实验盒	5.00	86	盒	430.00	含电池盒（1.5V电池）、小灯泡、导线、开关、小灯座。
159	其他模型	杠杆/滑轮模型	48.00	30	套	1,440.00	简易木质或塑料套装，含杠杆尺及支架。
160	教学仪器	音叉	68.00	30	个	2,040.00	256Hz或512Hz。
161	文具	剪刀	6.50	40	把	260.00	儿童手工制作用，长 $\geq 12\text{cm}$ 。
162	其他文教用品	镊子	6.00	55	把	330.00	不锈钢15cm。
163	矿物标本	各种岩石标本	38.00	10	盒	380.00	单块标本：2-3厘米的小块，单块重量约 $\geq 15$ 克，适合小学生手持观察、测试硬度。一盒装8种常见岩石（涵盖岩浆岩、沉积岩、变质岩）。
164	矿物标本	各种土壤标本	79.00	10	盒	790.00	单份标本：50-100克，装在透明密封袋中，袋口径约3-5厘米、高度6-8厘米，方便小学生倒出观察、分装对比。标注土壤类型（如砂质土、黏质土、壤土）；外盒为纸盒或塑料盒，内部有分区格固定每份标本，避免混装。套装配置规格：含3种核心土壤（砂质土、黏质土、壤土）以及腐殖土、园土等，共5-8种样本；配套标签纸。
165	其他文教用品	水火箭	200.00	2	套	400.00	竞赛专用，塑胶ABS，箭体长 $\geq 25\text{cm}$ ，箭体容积 $\geq 260\text{ml}$ 。
166	教学仪器	节拍器	68.00	25	个	1,700.00	机械式，速度40-208拍/分，节奏类型：02346，机芯：铜制。
167	乐器	排鼓	71.00	25	个	1,775.00	12寸

168	乐器	拍拍鼓	9.80	45	个	441.00	6寸
169	乐器	彩虹丝带摇铃	22.00	45	个	990.00	木圈直径≥10CM, 丝带≥25CM, 铃铛≥4个。
170	乐器	小号	120.00	30	把	3,600.00	长≥32cm, 黄铜材质。
171	乐器	小鼓	120.00	30	个	3,600.00	14英寸
172	乐器	大鼓	288.00	1	架	288.00	24寸
173	乐器	电钢琴	3,000.00	12	台	36,000.00	88键, 音色≥50种, 复音数≥256, 示范曲≥35首。
174	乐器	口琴	30.00	10	把	300.00	24孔复音c调。
175	乐器	铃鼓	30.00	16	把	480.00	25CM带碰铃。
176	乐器	非洲鼓	280.00	11	架	3,080.00	10寸
177	乐器	棒铃	10.00	8	个	80.00	手摇棒铃, 25cm×29cm。
178	乐器	节奏棒	8.00	10	个	80.00	木制
179	乐器	学生电子琴	600.00	15	个	9,000.00	61键标准钢琴力度键盘, 琴身尺寸≥100cm×40cm×20cm, 音色≥400种, 内置节奏≥150种, 带移调、节拍器等功能, 音箱功率≥2W+2W, 配有USB或MIDI接口。琴架: 铁管喷塑或铝合金材质, 管径22-25mm, 管壁厚度1.2-1.5mm。承重15-20kg, 高度可调节, 范围为50-90cm。底座跨度40-55cm。
180	乐器	响板	12.00	13	个	156.00	木制
181	乐器	碰铃	22.00	5	个	110.00	铜制
182	乐器	红木鱼	35.00	5	个	175.00	木制
183	乐器	彩虹棒铃	45.00	5	个	225.00	木制
184	乐器	蛙鸣器	56.00	5	个	280.00	木制
185	乐器	沙蛋	10.00	5	个	50.00	木制
186	乐器	双响筒	7.00	10	个	70.00	加沟双响筒
187	乐器	三角铁	40.00	10	个	400.00	5寸
188	乐器	带柄碰铃	20.00	10	个	200.00	直径≥4.5CM, 高度≥4CM。
189	乐器	摇铃	5.00	10	个	50.00	轻质摇铃
190	乐器	口风琴	80.00	35	把	2,800.00	37键
191	颜料	国画颜料	25.00	60	盒	1,500.00	管状24色, 12ml盒装。
192	笔	丙烯马克笔	45.00	48	盒	2,160.00	双头48色。
193	笔	黑色勾线笔	15.00	1	盒	15.00	双头, 10支装。
194	笔	油性马克笔	55.00	2	只	110.00	双头48色。

195	其他文教用品	彩色磁力黑板贴	10.00	2	包	20.00	30枚
196	其他文教用品	水桶	3.00	12	个	36.00	可折叠式塑料筒
197	其他文教用品	调色盘	5.00	12	个	60.00	椭圆三线
198	颜料	固体水彩颜料盒	15.00	12	盒	180.00	28色盒装。
199	其他纸制文具	素描纸	35.00	50	包	1,750.00	8K, 200g, 100张装。
200	其他纸制文具	彩色卡纸	25.00	50	包	1,250.00	250g, A4, 100张装。
201	球类设备	篮球	135.00	200	个	27,000.00	7号
202	球类设备	篮球	76.00	250	个	19,000.00	5号
203	球类设备	篮网	20.00	7	副	140.00	白色, 12目, 其长度为40-45公分。
204	球类设备	足球	135.00	550	个	74,250.00	5号
205	球类设备	排球	80.00	100	个	8,000.00	5号
206	球类设备	乒乓球拍	40.00	200	副	8,000.00	底板与海绵胶粒链接粘合力 $\geq 4N$ , 2号直拍。
207	球类设备	乒乓球	50.00	12	桶	600.00	60只桶装训练用
208	球类设备	乒乓球台	2,200.00	12	副	26,400.00	室外SMC标准乒乓球台, 材质:SMC复合材料。
209	球类设备	乒乓球练习器	15.00	10	个	150.00	弹力软轴型, 高度可在75-105cm调节。底座直径 $\geq 23cm$ , 金属材质; 配套球拍 $\geq 80g$ , 搭配3-5个专用乒乓球。
210	球类设备	乒乓球发球机	3,900.00	1	台	3,900.00	出球参数: 出球频率25-100球/分钟; 出球速度4-45米/秒。旋转常见8-9种, 含上下旋、侧旋等组合旋; 落点方面支持定点和全台2点, 还能自编落点程式。储球容量 $\geq 100$ 个, 满足连续训练需求。辅助功能: 配有线操作, 带计时计数、落点记忆功能, 能切换不同训练节奏。
211	球类设备	羽毛球拍	65.00	400	副	26,000.00	重量6U或5U。握把采用G5尺寸, 周长 $\geq 8.0cm$ 。球拍长度600-675mm。
212	球类设备	羽毛球	48.00	255	盒	12,240.00	12支装
213	球类设备	羽毛球网	80.00	9	副	720.00	移动式, 带支架(铸铁)
214	球类设备	垒球	15.00	10	个	150.00	10寸
215	其他文教用品	短跳绳	6.00	300	根	1,800.00	220-250CM, 木手柄, 棉绳, 直径 $\geq 0.6CM$ 。
216	其他文教用品	长跳绳	18.00	35	根	630.00	6m
217	其他文教用品	轮滑鞋	150.00	10	双	1,500.00	可调滑轮旱冰鞋大童初学者用(通用)
	其他文教						防水帆布 $\geq 120*60*10cm$ 两折,

218	用品	体操垫	100.00	50	个	5,000.00	采用整块35密度压缩海绵，外包防水帆布。
219	其他文教用品	大体操垫	260.00	5	个	1,300.00	≥120*200*10cm，可折叠，采用整块35密度压缩海绵，外包防水帆布，两侧带手提环。
220	田赛设备	跳高垫	1,200.00	6	个	7,200.00	≥3000mm*2000mm*300mm，采用整块35密度压缩海绵，外包防水帆布，两侧带手提环
221	田赛设备	十字跳垫	180.00	4	个	720.00	边长450mm-500mm，厚度10mm-15mm，防水帆布采用整块35密度压缩海绵，两侧带手提环。
222	径赛设备	跨栏架	110.00	10	套	1,100.00	升降式，低700mm-1000mm；跨栏板：1200mm*50mm，材质为松木；外套管：直径≥32mm*1.5mm；底架：由直径≥28mm*1.2mm和≥30mm*30mm*1.5mm的优质钢管焊接而成。跨栏架与跨栏板分离。
223	其他文教用品	拔河绳	360.00	3	根	1,080.00	长≥30m，直径≥10CM。
224	球类设备	装球车	400.00	1	个	400.00	≥97cm×43cm×120cm，不锈钢。
225	其他文教用品	皮尺	30.00	1	把	30.00	50米
226	其他文教用品	沙包	5.00	80	个	400.00	加厚耐磨耐摔，直径10-20CM。
227	其他文教用品	打气筒	50.00	5	个	250.00	带压力显示。
228	其他文教用品	秒表	55.00	23	个	1,265.00	电子运动秒表，可计多次。
229	教学仪器	测肺活量仪器	100.00	1	台	100.00	电子测肺活量仪器，可充电，可电池。
230	其他文教用品	口哨	3.00	10	个	30.00	体育用，普通款。
231	田赛设备	跳远垫	65.00	50	张	3,250.00	高密度橡胶防滑材质，≥300CM*90CM，刻度清晰。
232	其他文教用品	毽子	3.00	40	个	120.00	塑料
233	田赛设备	跳高架	460.00	4	架	1,840.00	铝合金支柱，高度1600—2000mm，高度刻度500mm—1800mm，横杆托长≥60mm，宽≥40mm，带底座，移动式。
234	田赛设备	横杆	290.00	1	根	290.00	长3000-4000mm，直径25mm-30mm，质量≤2000g。
235	田赛设备	软式练习铅球	28.00	10	个	280.00	直径85-100mm，质量1000g。
236	其他文教用品	儿童呼啦圈	28.00	10	个	280.00	直径≥40厘米，塑料材质。
237	其他文教用品	五子棋	20.00	20	副	400.00	棋盘≥40*40CM，设黑白双色棋子，附带塑料棋子盒。
238	其他文教用品	跳棋	20.00	20	副	400.00	塑料棋盘，6种不同颜色玻璃珠，满足6人同时使用。
239	其他文教用品	军棋	20.00	20	副	400.00	木质棋子，塑料魔棋盘，标线清晰。

240	田赛设备	实心球	18.00	40	个	720.00	直径15-18cm, 2KG。
241	田赛设备	4Kg铅球	54.00	5	个	270.00	4Kg, 铸铁。
242	田赛设备	5Kg铅球	54.00	5	个	270.00	5Kg, 铸铁。
243	田赛设备	6Kg铅球	54.00	5	个	270.00	6Kg, 铸铁。
244	田赛设备	7Kg铅球	54.00	1	个	54.00	7Kg, 铸铁。
245	田赛设备	跳高横杆	130.00	2	个	260.00	铝合金, 4米。
246	其他文教用品	钓鱼(鱼、杆)	15.00	10	个	150.00	体育教学、比赛用, 塑料抽拉型, 总长≥3米。
247	其他文教用品	花剪	50.00	4	个	200.00	高强度合金钢, 长度≥50CM。
248	文具	安全剪刀	5.00	60	个	300.00	圆头、铁质。
249	其他纸制文具	剪纸专用双面红纸	20.00	5	包	100.00	A4大小, 每包100张。
250	其他纸制文具	学生手工折纸彩纸	20.00	5	包	100.00	A4大小, 每包100张。
251	日用及医用橡胶制品	园艺手套	10.00	10	双	100.00	防割防刺、橡胶材质(成人用)。
252	被服附件	棉线手套	2.00	50	双	100.00	白色棉线。
253	其他文教用品	针线盒	10.00	30	套	300.00	针长25-30mm, 各种型号5根, 线长50m/卷(10卷, 搭配小线轴)。
254	绳、索、缆及其制品	麻绳	6.50	10	卷	65.00	直径≥5mm左右, 10m/卷。
255	其他文教用品	锯子	18.00	20	把	360.00	学生用小型手锯, 锯条长度200-250mm。
256	其他文教用品	锤子	15.00	50	把	750.00	0.25-0.5kg羊角锤(手柄适配学生抓握)。
257	其他文教用品	刨子	40.00	20	把	800.00	小型木工刨, 刨刃宽度30-50mm。
258	其他文教用品	螺丝刀	10.00	100	套	1,000.00	一字、十字头, 杆长100-150mm。
259	其他文教用品	小轮子	5.00	10	个	50.00	直径5-8cm(橡胶材质, 适配小车等模型, 轴孔≥0.5cm)。
260	其他文教用品	齿轮	5.00	10	个	50.00	模数2-3, 齿数15-20(适配简易机械传动模型)。
261	其他文教用品	限位	5.00	10	个	50.00	长3-5cm, 宽1-2cm(塑料或金属材质, 用于限制机械部件行程)。
262	其他文教用品	铁轴	10.00	10	个	100.00	直径0.5-1cm, 长度8-12cm(适配上述轮子、齿轮等部件连接)。
263	其他文教用品	木工制作防护套装	25.00	30	套	750.00	防护眼镜: 镜框为软质塑料, 镜片防冲击、防刮花, 尺寸适配8-12岁儿童脸型(镜宽约13-15cm), 部分带可调节镜腿, 佩戴不压鼻。防护手套: 儿童尺码(S/M码, 掌围15-18cm), 材质为棉布或防滑橡胶, 指尖灵活不影响握工具, 掌心带防

							滑纹路，避免木材滑落。防尘口罩：儿童专用一次性或可水洗款，透气不闷，过滤粉尘效果达95%以上，耳挂弹性适中不勒耳。配套装置：围裙、收纳袋等。
264	其他文教用品	切割3D模型木板耗材	3.50	10	片	35.00	木质，长≥20CM*宽≥20CM*厚≥0.2CM。
265	其他文教用品	木工小锯条	1.33	1,000	根	1,330.00	长40cm, 宽2cm
266	其他文教用品	皮带轮	5.44	50	个	272.00	木质、直径4CM。
267	其他文教用品	热熔枪	22.60	10	个	226.00	出胶直径2MM，枪嘴铜制，适配7MM胶棒。
268	其他文教用品	热熔胶棒	0.80	500	根	400.00	规格7mm*150mm。
269	防疫、防护卫生装备及器具	急救箱	100.00	5	箱	500.00	含碘伏、双氧水、创口贴、棉签、口罩、纱布、绷带等物资。
270	其他文教用品	心理挂画	80.00	6	套	480.00	尺寸≥60×90cm, 材质PVC。
271	教学仪器	沙漏	70.00	4	个	280.00	心理沙漏，60分计时器。
272	教学仪器	沙盘游戏	1,200.00	1	套	1,200.00	包含多种类型沙具，包含人物类、动物类、植物类、建筑类、家居与生活用品类、交通类、食物果实类、石头贝壳类、景观与场景类及其他类等不少于9大类，43小类。
273	普通诊察器械	体温计	10.00	4	支	40.00	医用水银, 测量范围35.0°C-42°C。
274							
275							
276							
277							
278							
279							
280							
281							
282							
283							
284							
285							
286							
287							
288							
289							

290						
291						
292						
293						
294						
295						
296						
297						
298						
299						
300						
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310						
311						
312						
313						
314						
315						
316						
317						
318						
319						
320						
321						
322						
323						

324						
325						
326						
327						
328						
329						
330						
331						
332						
333						
334						
335						
336						
337						
338						
339						
340						
341						
342						
343						
344						
345						
346						
347						
348						
349						
350						
351						
352						
353						
354						
355						
356						
357						

358						
359						
360						
361						
362						
363						
364						
365						
366						
367						
368						
369						
370						
371						
372						
373						
374						
375						
376						
377						
378						
379						
380						
381						
382						
383						
384						
385						
386						
387						
388						
389						
390						
391						

392						
393						
394						
395						
396						
397						
398						
399						
400						
401						
402						
403						
404						
405						
406						
407						
408						
409						
410						
411						
412						
413						
414						
415						
416						
417						
418						
419						
420						
421						
422						
423						
424						
425						

426						
427						
428						
429						
430						
431						
432						
433						
434						
435						
436						
437						
438						
439						
440						
441						
442						
443						
444						
445						
446						
447						
448						
449						
450						
451						
452						
453						
454						
455						
456						
457						
458						
459						

460						
461						
462						
463						
464						
465						
466						
467						
468						
469						
470						
471						
472						
473						
474						
475						
476						
477						
478						
479						
480						
481						
482						
483						
484						
485						
486						
487						
488						
489						
490						
491						
492						
493						

494						
495						
496						
497						
498						
499						
500						
501						
502						
503						
504						
505						
506						
507						
508						
509						
510						
511						
512						
513						
514						
515						
516						
517						
518						
519						
520						
521						
522						
523						
524						
525						
526						
527						

528						
529						
530						
531						
532						
533						
534						
535						
536						
537						
538						
539						
540						
541						
542						
543						