

# 全国中小學生校外研學實踐活動耗材採購項目

## 供貨合同

甲方：新四軍江南指揮部紀念館

項目編號：JSZC-320481-LYZT-G2026-0002

乙方：江蘇江南教育裝備有限公司

合同時間：2026年4月15日

依據《中華人民共和國政府採購法》、《中華人民共和國民法典》等法律法規的規定，遵循平等、自願、公平和誠實信用的原則，雙方協商一致，共同達成如下協議。

### 第一條 合同標的

1.1 乙方根據甲方需求提供下列貨物：配合紅色研學項目，覆蓋小學、初中、高中三個學段的研學所需耗材，貨物名稱、規格及數量詳見乙方投標文件。

1.2 乙方提供給甲方的合同產品的範圍詳見“招標技術要求”。乙方應向甲方提交“招標技術要求”規定的技術資料。

1.3 合同產品的規格、技術要求、技術參數等詳見“招標技術要求”。

### 第二條 合同價格

2.1 合同總價(元)：壹佰零貳萬肆仟陸佰叁拾貳元整 (小寫 1024632.00 元)。

合同價格包括本合同所有標的製造、加工、運費、裝卸至甲方現場指定位置、搬運、稅金、質保等在內的一切費用。

2.2 結算原則：本項目採用固定單價，按實結算。

2.3 由於非乙方原因造成的設計變更或甲方原因造成的變更，經甲乙雙方協商同意，方可調整合同價格，否則投標單位不得再要求追加任何費用；同時，除非合同條款中另有規定，投標單位所報價格在合同實施期間不因市場變化因素而變動。

2.4 由於非乙方原因造成的設計變更或甲方原因造成的變更的單價結算原則為：投標書中已有的相同規格型號產品的價格，按投標書中已有的產品投標綜合單價結算；投標書中沒有相同規格型號產品價格的，參照產品市場價及乙方投標時的優惠比例，由乙方提出書面價格簽證，經甲方簽字確定綜合單價後計入結算。

### 第三條 付款方式

3.1 本合同使用貨幣種類為人民幣。

3.2 付款方式：合同簽訂後15個工作日內，甲方支付合同價款的50%作為預付款；本項目所有貨物供應完成並經甲方驗收合格確認無誤後，甲方於15個工作日內一次性支付剩餘全部結算價款。

#### 第四条 交货工期

4.1 交货工期：合同签订生效后，根据甲方要求分批次供货，所有耗材运抵买方指定现场，验收合格后交付买方使用。

4.2 乙方应按“招标技术要求”的规定，向甲方提供满足合同产品。

#### 第五条 伴随服务 / 售后服务

5.1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供产品。

5.2 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 产品的装卸，要负责现场安全监督；
- (2) 就产品的装配、使用维护，对甲方人员进行免费培训。

5.3 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

5.3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

5.3.2 所购产品按乙方投标承诺，提供质量保证和免费维护。

5.3.3 保质期内，乙方负责对其提供的问题产品进行替换，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

5.3.4 保质期内因乙方原因导致甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

5.3.5 产品质保期为壹年。乙方承诺在保修期内，若发生质量问题，将免费负责更换。

#### 第六条 保证与违约责任

6.1 乙方需确保提供给本项目的一切产品均能够满足招标文件的要求，且与乙方的投标文件相关内容相吻合。否则，甲方有权提出更换、退货等要求，直至终止本合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。

6.2 乙方需确保其提供给本项目的一切产品及安装均能通过验收。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有货款，并要求乙方承担由此造成的一切损失。

6.3 本合同履行期间，由于乙方原因导致合同产品不符合招标文件的要求，造成甲方工作延误的，乙方承担由此产生的一切费用。

6.4 乙方应保证甲方免受任何因产品质量问题所造成的第三方索赔。

6.5 在货物交付甲方验收合格前发生的一切货物损毁风险均由乙方承担。

#### 第七条 保险与税费

7.1 在货物交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方承担。

#### 第八条 合同的变更、修改、中止和终止

8.1 本合同一经生效，双方均不得擅自对其（包括附件）作任何单方面修改，双方同意以书面形式对本

合同的变更、修改、取消或补充，以双方授权代表签字加盖公章生效。

8.2 如果因乙方责任导致甲方行使终止权利，甲方有权停止向乙方支付到期款项，并有权将在履行本合同中已支付给乙方的款项索回。

8.3 在本合同履行期间，双方有一方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或其他原因导致无继续履行本合同能力，则该方应立即书面通知另一方，另一方有权书面通知破产或产权变更方或破产清算管理人或受让人终止合同并追回损失，或在该破产管理人、受让人作出保证继续履行本合同的书面保证的情况下，继续履行本合同。

8.4 在本合同履行过程中，如因甲方原因改变技术规范，在不影响合同产品交付期及导致合同价格较大变化的情况下，乙方应承诺根据改变的技术规范作相应变化，但这样的修改影响产品交付期和/或涉及合同价格变化的，甲方应该承诺允许相应的交付期和/或合同价格的调整。

8.5 发生下列情形之一的，任何一方有权按照法定程序终止本合同：

1. 一方严重违约，致使合同无法履行；
2. 发生不可抗力事件并持续一百八十天以上的；
3. 一方发生破产事件，无力继续履行本合同；
4. 合同规定的其它终止事项。

无论如何，双方不得随意中止或终止合同，因随意中止合同而给对方带来的已发生和可能发生的任何损失，由随意中止合同方负全部责任并赔偿对方的一切损失。

## 第九条 争议的解决

9.1 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

9.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(1)种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

9.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

## 第十条 组成本合同的有关文件

10.1 下列关于 JSZC-320481-LYZT-G2026-0002 标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的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) 乙方提供的投标文件、开标一览表、分项报价表；
- (2) 供货一览表；

(3) 交货一览表;

(4) 技术规格响应表;

(5) 投标承诺;

(6) 服务承诺;

(7) 中标通知书;

(8) 甲乙双方商定的其他文件等。

### 第十一条 生效和其他

11.1 本合同经双方签署生效。

11.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷, 由甲乙双方直接进行处理。


11.3 如需修改或补充合同内容, 应经甲乙双方协商一致, 共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

11.4 本合同一式陆份, 甲方持有叁份, 乙方持有贰份, 代理机构持有壹份。

甲 方:

单位名称(章):  新四军江南指挥部纪念馆

单位地址: 溧阳市竹箬镇水西村

法定代表人或委托代理人: 

电话: 0519-87818125

传真: 0519-87818125

乙 方:

单位名称(章):  江苏江南教育装备有限公司

单位地址: 溧阳市戴埠镇镇西西路 99 号

法定代表人或委托代理人:

电话: 0519-87299885

传真:

开户银行: 工商银行溧阳支行

帐号: 1105026219000165861



### 附件清单

序号	分项名称	品牌商 标	规格 型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价 (元)	合价(元)
1	水笔	晨阳	常规	规格：0.5mm 子弹头笔芯，笔身长度约 14cm；材质：环保食品级塑料笔杆，速干水性油墨；适用范围：小学、中学、高中各类研学活动现场书写、记录、标注；产品特点：书写流畅不断墨，油墨无刺鼻气味，握感防滑，笔帽带笔夹便于携带，耐摔抗折，适配研学户外/室内使用场景。	1000	支	1.50	1500.00
2	马克笔	晨阳	常规	规格：1.5mm 圆头，单支独立包装；材质：环保无醇油墨，ABS 塑料笔杆；色系：48 色，色彩饱和度高；适用范围：研学手工制作、作品绘制、卡片设计、拓印装饰等；产品特点：速干不晕染，防水耐刮，笔头耐磨不易变形，无刺鼻气味，适合学生群体使用	4000	支	1.80	7200.00
3	A4 纸	浩阳	常规	规格：标准 A4 尺寸（210mm×297mm），70g 木浆纸；材质：原生木浆，无荧光增白剂；适用范围：研学活动书写、打印资料、手工裁剪、草稿记录等；产品特点：纸质均匀，书写不洇墨，打印清晰，韧性好不易撕破，环保无异味	65000	张	0.07	4550.00
4	音响单 10 寸 2+1 有源 线阵组合	FLB	DLA-1 10	单元 Components: LF: 1x10"/ HF: 2x1.75" 频响 Frequency Response: 60Hz - 20kHz (±3dB) 灵敏度 Sensitivity(1W/1M): HF: 111dB; LF: 103dB 最大声压级 Maximum Peak SPL: 133dB 额定功率 Rated Power(RMS): HF: 200W; LF: 500W 峰值功率 Peak Power(PEAK): HF: 800W; LF: 2000W 标称阻抗 Impedance(Ohm): LF: 16 Ohm; HF: 16 Ohm 指向性 Dispersion(H×V): 80°H x0-10° V 链接插座 Connectors: 2xNL4 Speakon( LF: +1-1/HF: +2-2) 板材材质 Enclosure Material: 高强度加厚夹板 表面处理 Cabinet Finish: 环保加硬聚脲漆 面罩 Protective Grille: 黑色钢网内加防水声学网布	8	台	2950.00	23600.00

5		FLB	DLA-1 18SUB	<p>功放功率: 8Ω: 2x400W+1200W/4Ω: 2x750W+2000W          功放输入: 1路 XLR-公, 1路 XLR-母, 1路 Link, USB 接口, LCD 显示屏, 2路音量调节          功放输出: 3路电缆输出, 2路四芯座输出          DSP 功能: 2路输入, 3路输出, 48KHz 采样, 相位, 6段参量均衡(输入/输出)Q值, 370ms 延时, 分频, 压限          工作电压: 110V~250V          电源类型: 开关电源          单元 Components: 1×18" Subwoofer          频响 Frequency Response: 35Hz - 200Hz (±3dB)          灵敏度 Sensitivity(1W/1M): 99dB          最大声压级 Maximum SPL: 133dB          额定功率 Rated Power: 900W          峰值功率 Peak Power: 3600W          标称阻抗 Impedance: 8 Ohm          链接插座 Connectors: 2xNL4 Speakon          吊挂硬件 Riggings: 标准吊挂件          板材材质 Enclosure Material: 高强度加厚夹板          表面处理 Cabinet Finish: 环保加硬水性漆          面罩 Protective Grille: 黑色钢网内加防水声学网布</p>	4	台	4850.00	19400.00
6	音箱功放	FLB	MDB-4 800	<p>功放是 2U 机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护, 超低频射频超声波抑制及风机增寿, 与众不同之处是热检测使保护动作更及时, 更灵敏, 更可靠, 别具特色的关机保护。轻便、小巧、适用会议室、多功能厅。          8Ω 立体声功率 800W×4          4Ω 立体声功率 1200W×4          频率响应 (+0/-0.3W/8Ω) 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz          总谐波失真 (THD%) &lt;0.05%</p>	2	台	2950.00	5900.00

				转换速度 $>40V/\mu s$ 阻尼系数 $>300$ 信噪比 $>70dB$ 转换率 $\geq 95dB$ 输入灵敏度 $1V$ 输入阻抗 Balance $20K/unbalance /10k$ 保护 DC/Short circuit/Over heat/Over load/Softstart/Limit				
7	低音音箱 功放	FLB	MTA-1 0.0	立体声功率 Stereo Power/ $8\Omega$ : $650W\times 2$ 立体声功率 Stereo Power/ $4\Omega$ : $1000W\times 2$ 频率响应 Frequency Response: $20Hz-20KHz(\pm 1dB)$ 谐波失真 T.H.D: $\leq 0.05\%(8\Omega)$ 互调失真 I.M.D: $\leq 0.01\%(8\Omega)$ 阻尼系数 Damping Factor: $\geq 250$ 转换速率 Slew Rate: $80V/\mu s$ 输入阻抗 Input Impedance: $20K\Omega$ Balanced/ $10K\Omega$ Unbalanced 信噪比 S/N Ratio: $\geq 100dB$ 输入灵敏度 Input Sensitivity: $0.775/1.0V/1.4V$ 输入端口 Input Connectors: XLR Plugs 输出端口 Output Connectors: Banana Plug/Speakon® NL4 供电规格 Power Supply: AC $220V/50\sim 60Hz$	2	台	3700.00	7400.00
8	音频处理 器	FLB	L-232 5	模拟输入通道: 8 模拟输出通道: 8 处理器: ADI SHARC $21489@450$ MHz SIMD; DSP 处理能力: $400$ MIPS, $1.6$ GFLOPS; 采样率: $48$ kHz, $\pm 100$ ppm; THD+N: $<-92dB @17dBu$ 输入动态范围: $110dB$ 输出动态范围: $110dB$	2	台	2250.00	4500.00

				<p>4 路 GIPO / 1 路 RS232 / 1 路 RS485</p> <p>内置 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议</p> <p>总线式 AEC, 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB;</p> <p>独立通道的 AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB;</p> <p>噪声抑制 (ANS), 信噪比提升 18dB</p> <p>8 段英式参量均衡, 提供 5 种滤波器选择:</p> <p>Parametric, Low-shelf, Highshelf, Lowpass, Highpass;</p>				
9	真分集一拖四无线麦克风	FLB	WM-103	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 真分集接收机, 二四八通道独立选讯系统. 能最大限度降低了断频的发生.</li> <li>2. 二四八通道独立 SC 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</li> <li>3. 每通道独立数字显示通道和频率, 让使用者对主机操作一目了然, 双色同步显示, 关闭为橙色, 打开接通为白色.</li> <li>4. 主机高清全视角 LCD 显示屏, 内容显示清晰.</li> <li>5. 接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码.</li> <li>6. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。</li> <li>7. 高清显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 频率, 频率组/频道等工作状态,</li> <li>8. 每个通道频率为 100 组计算, 二组的不同频率, 共为 200 组, 同一场合叠机使用超过 5 台。</li> <li>9. CPU 的总线控制, 配合数字液晶界面显示, 操作自如, 性能出众, 多重噪音监测电路, 特设 ID 身份码验证系统, 使之具有抗干扰。</li> <li>10. 回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫;</li> <li>11. 真分集无线系统是专为固定安装用途设计, 提供最高的可靠性, 音质和传输稳定性,</li> <li>12. 预设数位音频均衡器, 可模拟各种音头的音质特性.</li> <li>13. 空扩使用范围 150 米; 可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</li> </ol>	2	套	2950.00	5900.00

			<p>▲无线麦克风符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备的标准。响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）</p> <p>机箱规格：EIA 标准 IU</p> <p>通道组数：二 四 八通道</p> <p>频率响应：55Hz~16KHz ± 3dB</p> <p>频率范围：615MHz-665MHz</p> <p>调制方式：M</p> <p>信道数目：200 个</p> <p>信道间隔：50KHZ</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>动态范围：100db</p> <p>最大偏移：±45KHZ</p> <p>音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>综合信噪比：&gt;105db</p> <p>综合失真：≤0.5%</p> <p>工作环境温度：-10℃~+50℃</p> <p>工作有效距离：一般 150 米以上（空旷地方）</p> <p>振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>输出插座：1 路 MIXOUT6.35 混合输出 4 路 BALOUT 独立输出</p> <p>输入电压：DC12—DC15V 1000mA</p> <p>手咪、头戴、领夹、会议发射机</p> <p>工作频率：615-665MHz</p> <p>调制方式：宽带 FM</p> <p>信道数目：200 个</p> <p>信道间隔：300kHz</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>动态范围：100dB</p> <p>偏移：±45kHz</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				音频频率响应: 60Hz-16kHz (±3dB) 综合信噪比: >95dB 综合失真: ≤0.5% 工作距离: 150m (空扩使用范围) 工作环境温度: -10℃~+50℃ 供电: 2节5号1.5V碱性电池 大屏幕LCD显示, 分级菜单设计, 具电量显示、欠电报警、信号指示等功能。 电池寿命: 正常功率发射时, 可使用超过8小时				
10	电源时序器	FLB	SP-80 2	前面1路直通+后面板8路受控, 带防雷保护, 大功率可带2-3台1000W-1500W设备 最大输入电流: 30A; 单路最大输出电流: 16A; 工作电压: 220V/50-60Hz; 每一路功率可达3000W 输入与输出电压 AC 输入电压=AC 输出电压, 输出电源插座: 万用插座, 前面1后面板8个受控万用插座 插座材质: 每个插座材质磷铜, 均通过检验才安装; 每一路开关间隔时间1秒, 每通道带开关指示灯1个, 能单路控制, 一路控制一个指示灯 电路板线路用60%高纯度锡, 高端分流技术, 经强化加粗处理; 变压器A&C正品; 电源线3*6平方的电缆线, 线材配置长度为1.5米; 电压显示表: 数字显示电压表; 机箱高度: 1U (符合机柜按照标准); 开关: 空气开关; 受控功能: 有的; 遥控功能: 无; 联机支持: 无; 滤波器: 电容滤波	2	台	1000.00	2000.00
11	设备移动航空柜	宏兴	定制	夹芯板、PVC皮、铝边、底部万向轮, 内壁防碰撞海绵	8	个	950.00	7600.00
12	设备机柜	宏兴	HX120 4	夹芯板、PVC皮、铝边、底部万向轮, 内壁防碰撞海绵, 上层4U, 下层12U	2	套	1150.00	2300.00
13	其他线材辅料	江南教育	定制	信号线, 音箱线, 音源线, 接插件等	2	批	1400.00	2800.00
14	剪刀	晨阳	常规	规格: 刀刃长度约8cm, 整体长度约18cm, 儿童安全圆头设计; 材质: 不锈钢刀刃 (防锈耐磨), PP塑料防滑手柄; 适用范围: 研学手工裁剪、材料处理、作品制作	60	把	7.20	432.00

				等;产品特点:圆头设计防止戳伤,刀刃锋利且不易生锈,手柄贴合手部握感舒适,适合学生操作,抗摔耐用				
15	彩旗	晨阳	常规	尺寸:60cm*90cm;带PVC旗杆1M,材质:涤纶布	260	面	6.90	1794.00
16	户外折叠椅	卓跃	常规	<p>产品整体自重约2kg,轻便易搬运、易携带;展开尺寸<math>\geq 61*41*51</math>cm,展开后结构规整对称,无歪斜、无变形;收纳尺寸<math>\geq 53*7.2*58</math>cm,收纳后体积小,节省存放空间,收纳与展开操作便捷,无卡顿、无松动。</p> <p>主体支架材质:采用加粗铝合金材质支架,材质厚实坚固,壁厚达标,韧性与承重性俱佳,无锈蚀、无变形、无毛刺,表面经过防腐耐磨处理,不易掉漆、不易刮花,整体支架承重性能优异,长期使用不易弯折、不易断裂。</p> <p>面料与扶手材质:主体受力面料采用600D高密度牛津布,面料密实厚实,抗拉扯、耐磨损、防水耐脏,无跳线、无破损、无开线,边缘包边工整,耐用性强;扶手采用天然榉木材质,木质纹理均匀,表面精细打磨,光滑圆润无毛刺、无裂痕,握持舒适不硌手,适配长期握持使用。</p> <p>承重与结构性能:产品整体静态承重<math>\geq 150</math>kg,承重稳定可靠,受力均匀无塌陷、无变形风险;底部配备专属三角固定支撑结构,支撑稳固,贴合地面不打滑,有效提升整体使用稳定性,杜绝侧翻、晃动隐患,保障使用安全。</p> <p>产品整体做工精细,各部件拼接牢固,无松动、无错位,五金配件坚固耐用,无锈蚀、无脱落;</p>	200	张	102.00	20400.00
17	户外折叠蛋卷桌	卓跃	常规	<p>外形尺寸:展开尺寸<math>\geq 87\text{cm} \times 61\text{cm} \times 44\text{cm}</math>(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高),尺寸偏差<math>\leq \pm 1\text{cm}</math></p> <p>整机重量:净重<math>\leq 3.2\text{kg}</math>(不含包装及配件)</p> <p>主体框架:高强度铝合金材质,结构牢固,折叠顺畅便携,表面防锈耐磨,长期使用无松动、无异响</p> <p>桌板配置:铝合金桌板,表面防滑防水、易清洁,与框架连接稳固无晃动</p> <p>承重要求:均匀静态承重<math>\geq 150\text{kg}</math>,承重后桌板无变形、框架无弯曲</p>	50	张	200.00	10000.00
18	户外雨棚	中亿钢构	定制	<p>占地尺寸:产品推拉展开后占地尺寸约<math>9\text{m} \times 5\text{m} \times 2.5\text{m}</math>,整体规格规整,推拉伸缩顺畅,无卡顿、无歪斜、无结构变形,展开后空间规整,覆盖面积达标,满足户外大面积使用需求。</p> <p>整体钢架材质与规格:整体钢架采用优质镀锌管材质,镀锌层均匀厚实,防锈防腐</p>	5	组	4499.00	22495.00

				<p>性能强，无惧日晒雨淋，长期使用不生锈、不腐蚀、不易弯折变形，整体框架坚固耐用，承重与抗风性能优异；各部位管材规格精准达标，无偷工减料、壁厚不达标情况，其中立柱采用 60 圆管*1.2mm，横梁采用 40x40 方管*1.2mm，弧形梁采用 20x40 扁管*0.9mm，交叉架采用 20x40 扁管*0.9mm，各部件焊接牢固、拼接紧密，整体结构稳定性强。</p> <p>移动配件配置：配备工业级 4 寸万向轮，轮子材质厚实耐磨，承重能力强，转动灵活无卡顿，推拉移动轻便省力，刹车功能稳固，定位后不打滑、不位移，方便产品灵活移动与固定摆放。</p> <p>篷布材质与核心性能：篷布采用加厚 550g 双层夹网刀刮布，属于加厚优质篷布，具备国家 B2 级防火阻燃功效，2 秒自熄，可通过打火机直接点布实测，阻燃性能达标；篷布双面涂层工艺，具备防水、防晒、防风化、抗寒特性，低温环境下不发硬、不开裂，结实耐磨、不脱层、不破损，色牢度高，长期户外使用不变色、不褪色，正常使用寿命长达 8 年，整体耐用性远超普通篷布。</p> <p>产品整体做工精细，钢架无毛刺、无虚焊、无漏焊，篷布与钢架绑定牢固，无松动。</p> <p>▲防火刀刮布必须符合以下技术参数及要求：（1）依据 GB/T 5454-1997 检测标准，检测项目至少包含氧指数 OI（%），判定基准<math>\geq 32</math>，检测结论：合格。（2）依据 GB/T 5455-2014，检测项目至少包含损毁长度（mm），测判定基准<math>\leq 150</math>，持续时间（s）测判定基准<math>\leq 5</math>，阴燃时间（s）测判定基准<math>\leq 15</math>，燃烧滴落物是否引起脱脂棉燃烧或阴燃，判定基准无滴落物，检测结论：合格。</p> <p>响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）。且报告中须反应以上技术指标。</p>				
19	简易兵工拼装模型	新佳奇	定制-001	<p>规格：拼装完成尺寸约 15cm×20cm，含配件<math>\leq 50</math> 个，独立包装；材质：环保 ABS 塑料，无毛刺，边角圆润；款式：常规兵工器械款式（坦克、飞机等）；适用范围：国防主题研学活动，小学及以上学生拼装体验；产品特点：拼装难度适中，配件咬合紧密，无异味，环保材质，拼装完成后可重复摆放，附带拼装说明书。▲ABS 原材料必须符合以下技术参数及要求：（1）依据 GB/T 1633-2000 检测标准，检测项</p>	2600	组	38.00	98800.00

				目至少包含：维卡软化温度，判定基准： $\geq 95^{\circ}\text{C}$ ，检测结论：符合。依据 GB/T 3682.1-2018 检测标准，检测项目至少包含：熔体质量流动速率，判定基准： $\geq 2$ ，检测结论：符合。(2)依据 GB/T1041-2008 标准，压缩强度检测判定基准： $\geq 628\text{Mpa}$ ，压缩模量检测判定基准 $\geq 1092\text{Mpa}$ ，结论：符合。 响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）。且报告中须反应以上技术指标。				
20	兵工知识卡片	江南教育	定制	规格：圆角卡片 8cm×12cm，单面印刷；材质：300g 铜版纸，覆膜防水；内容：含兵工器械介绍、国防知识；适用范围：国防主题研学活动，知识讲解、互动答题、收藏纪念；产品特点：覆膜防水防刮，圆角设计不划手，印刷清晰，内容简洁易懂，便于携带	1300	张	0.70	910.00
21	零件收纳箱	港印	常规	规格：86L，尺寸 $\geq 66*51*36\text{cm}$ 带盖；材质：环保 PP 塑料，透明可视；适用范围：研学手工拼装零件、小工具、耗材配件的收纳整理；产品特点：透明可视便于查找，带盖防尘防潮，材质坚固耐摔，轻便易携带，双侧卡扣带滑轮。▲PP 原材料需要满足以下检测要求：(1)须提供符合 GB/T 1633-2000 维卡软化温度检测判定基准： $\geq 74^{\circ}\text{C}$ ，检测结论：符合。依据 GB/T 9341-2008 弯曲强度检测判定基准： $\geq 27$ ，检测结论：符合。(2)依据 GB/T1034-2008 吸水性检测判定基准： $\geq 0.05$ ，结论：符合。响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）。且报告中须反应以上技术指标。	60	个	79.00	4740.00
22	拓印工具	晨阳	常规	规格：每组合小鬃刷 1 把，毛刷 1 把，喷壶 1 个，100g 黑墨一瓶，4/2/1cm 拓包各 1 个，磨盘 1 个，拷贝纸一包 20 张（18*26cm），连史纸 1 包 20 张（12*20cm）；适用范围：非遗、红色主题研学拓印体验活动，碑刻、图案、模板拓印；产品特点：颜料无异味、易清洗，拓印工具操作简单，适配学生群体，成品效果清晰，工具可重复使用	1000	组	40.00	40000.00
23	石板臂章模板	江南教育	定制	规格：模板尺寸 10cm×20cm，厚度 $\geq 2\text{cm}$ ；材质：石板，图案定制；适用范围：红色主题研学活动，臂章拓印、绘画模板使用；产品特点：边缘光滑，材质耐磨不易变形，可重复使用，适配拓印、喷漆、绘画等多种制作方式，边角圆润无安全隐患	36	组	95.00	3420.00
24	扭扭棒	晨阳	常规	规格：单根长度 30cm，直径 0.5cm；材质：环保涤纶丝外包，内置细铁丝（可弯折	20000	根	0.05	1000.00

				塑形)；色系：彩色(红、黄、蓝、绿等多色)；适用范围：研学手工创作、造型设计、作品装饰等；产品特点：柔韧性好，可随意弯折塑形，色彩鲜艳，无异味，不易掉色，适合学生手工操作				
25	固体胶	晨阳	常规	规格：单支 20g，旋转式出胶，独立包装；材质：环保 PVA 胶体，塑料胶管；适用范围：研学手工粘贴、卡片制作、资料装订、作品拼接等；产品特点：出胶顺滑，粘贴牢固，胶体无刺鼻气味，干后透明不翘边，无毒环保，适合学生使用	1000	支	1.50	1500.00
26	鸡毛信套装	江南教育	定制	规格：每套含信封、鸡毛、封口贴、信纸，独立包装；材质：信纸为复古牛皮纸，鸡毛为天然羽毛，封口贴为不干胶；适用范围：红色主题研学活动，鸡毛信传递、手工制作体验；产品特点：复古风格贴合主题，材质环保，配件齐全，操作简单，适合学生沉浸式体验	10	套	5.90	59.00
27	独轮车	江南教育	定制	规格：150*60*50；材质：木制；适用范围：劳动、体能主题研学活动，学生体能训练、体验；产品特点：车身结构稳固，承重力强(≥80kg)，易操控	4	辆	680.00	2720.00
28	路障	妙豆	定制	规格：锥形路障，高度 30cm，底部直径 20cm；材质：PP+牛津布，可折叠；颜色：橘灰色(反光条)；适用范围：研学户外体能活动、交通体验主题研学，场地布置、道具使用；产品特点：折叠式易收纳，材质轻便耐摔，带反光条醒目，稳定性好不易倒，可重复使用	60	个	23.90	1434.00
29	担架(送皮球)	妙豆	定制	规格：担架尺寸≥120cm×50cm，可折叠，含提手；材质：牛津布面(耐磨防水)，钢管支架(轻便牢固)；配件：配套皮球 1 个(直径≥15cm)；适用范围：红色主题、体能主题研学活动，团队协作游戏、担架体验；产品特点：布面耐磨防水，支架稳固承重力强，团队互动适配性高	60	个	79.00	4740.00
30	干稻草	江南教育	定制	规格：每捆重量约 5kg，长度≥80cm，捆绑紧实；材质：天然干稻草，无霉变、无杂质；适用范围：手工草鞋编织、农耕主题研学、红色主题研学道具制作；产品特点：干燥无霉变，韧性好，编织易成型，天然材质贴合研学主题，可重复使用	680	捆	25.00	17000.00
31	木质武器 DIY 材料包	新佳奇	定制-002	规格：每组含实木配件、打磨工具、组装胶水、说明书，拼装完成尺寸约 30cm；材质：实木多层板(无毛刺，打磨抛光)，环保木工胶；款式：常规木质兵器款式(刀、枪等仿真造型，无尖锐边角)；适用范围：国防、手工主题研学活动，中学及以上学生拼装体验；产品特点：配件打磨光滑无安全隐患，拼装难度适中，环保材质无异味，拼装完成后可摆放展示。▲原材料实木多层板符合 GB/T 39600-2021，检测判	1000	包	55.00	55000.00

				定基准：甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^2$ (气候箱法)，检测结果为合格。响应文件中需提供国家认可的检测机构出具的检测报告（复印件盖供应商公章）				
32	锡纸雕刻材料包	妙豆	定制	规格：每组合木质相框约 22*22CM，金色锡纸*1，图案线稿*1（需根据馆内文物定制），祥云纸卡*1，不织布*1，压痕笔*1，回形针 2；独立包装；适用范围：手工、非遗主题研学活动，锡纸雕刻体验、作品创作；	1000	包	14.00	14000.00
33	空白竹筒	妙豆	定制	规格：竹筒长度约 30cm，含 10-15 片竹片，带编绳，空白无印刷；材质：天然楠竹，打磨抛光无毛刺，碳化处理防蛀；适用范围：传统文化主题研学活动，竹筒书写、篆刻、诗词创作体验；产品特点：竹片光滑无毛刺，碳化处理耐磨防蛀，编绳可自由装订，天然材质贴合传统文化主题	300	个	21.00	6300.00
34	廉洁诗词卡	江南教育	定制	规格：圆角卡片 10cm×15cm，双面印刷；材质：300g 铜版纸，覆膜防水；内容：正面廉洁诗词，背面诗词解读；适用范围：廉洁主题研学活动，知识讲解、朗诵、收藏；产品特点：覆膜防水防刮，圆角设计不划手，印刷清晰，内容简洁易懂，便于携带	300	个	1.95	585.00
35	模型拼装材料	新佳奇	定制	规格：拼装完成尺寸约 25cm，附带说明书和工具；材质：实木配件；款式：综合类模型（建筑、器械等）；适用范围：科技、手工主题研学活动，学生拼装体验、课题探究；产品特点：配件精度高，咬合紧密，拼装难度适中，材质环保无异味，工具齐全，适配研学科技体验	1800	套	48.00	86400.00
36	黏土	罗弗	定制	规格：每袋 500g，独立密封包装；材质：环保水性黏土，无硼砂，无异味；色系：36 色；产品特点：质地柔软易塑形，不干裂，可自然风干，无硼砂环保安全，适合学生使用，风干后可上色	300	袋	4.40	1320.00
37	黏土工具套装	罗弗	定制	规格：每套 8 支泥塑工具+4 支丸棒+实心粘土棒+小 U 型压泥板。适用范围：研学泥塑创作、陶艺体验、黏土造型；产品特点：工具种类齐全，刀刃光滑无毛刺，手柄握感舒适，材质耐磨耐用。	60	套	20.00	1200.00
38	作品展示底座	江南教育	定制	规格：圆形直径 10cm 和方形 13cm×13cm，厚度 1.5cm；材质：实木，打磨抛光无毛刺；适用范围：研学手工作品、拼装模型、泥塑作品的摆放展示；产品特点：材质坚固耐磨，边角圆润，底座防滑，承重力强，适配各类小型研学作品展示	60	套	14.90	894.00
39	彩色空白信封	浩阳	常规	尺寸 $\geq 230*160\text{mm}$ ，材质：250g 加厚彩纸适用范围：研学手工信封制作、书信主题体验、红色主题制作；产品特点：模板尺寸标准，裁剪方便，操作简单，适配学生	300	个	2.00	600.00

				手工制作,可重复使用				
40	火漆印章 套装	印汀	常规	定制 logo 章头 1 个,印章柄常规章头 3 个,含火漆蜡粒 10 色约 200 粒,勺子 1 把,镊子 1 把、搅拌棒 1 把,上色笔 1 支,蜡烛 10 个,火漆炉 1 个,硅胶垫 1 张	60	套	24.90	1494.00
41	素描纸	浩阳	定制	规格:标准 8K,160g 加厚素描纸,圆角裁切;材质:原生木浆,无荧光增白剂;适用范围:研学素描、绘画、手工创作、作品绘制等;产品特点:纸质厚实,纹理均匀,铅笔/炭笔书写不洇墨,易上铅,韧性好不易撕破,50 张/袋	60	袋	14.90	894.00
42	绘图铅笔 与橡皮	晨阳	常规	规格:每套含 1 支 2B 绘图铅笔、1 块美术 4B 橡皮;材质:铅笔为实木笔杆+石墨笔芯,橡皮为环保美术橡皮(无屑);适用范围:研学绘图、素描、手工创作、模型绘制等;产品特点:铅笔书写流畅,笔杆光滑无毛刺,橡皮擦拭干净无屑,不易留痕,适配学生绘图需求	60	套	1.40	84.00
43	勾线笔	晨阳	常规	规格:0.5mm 与 1.2mm 双头勾线笔;材质:环保水性油墨,塑料笔杆;适用范围:研学作品勾边、绘画、卡片设计、拓印轮廓绘制等;产品特点:针管头出墨均匀,勾线清晰,速干不晕染,防水耐刮,无刺鼻气味,适合精细创作。	120	支	1.50	180.00
44	作品收纳 袋	晨阳	常规	规格:8K,双层拉链透明立体网格塑料,防水耐磨;适用范围:研学手工作品、绘画作品、卡片、资料的收纳与携带;产品特点:透明可视便于查找,封口牢固,防水耐磨,轻便易携带,带提手,可重复使用	300	个	16.40	4920.00
45	标签贴纸	浩阳	常规	规格:长方形 8*5cm,圆角,空白无印刷;材质:环保不干胶;适用范围:研学耗材分类、作品标注、资料整理、收纳盒标识等;产品特点:粘贴牢固,易撕不残胶,书写不洇墨,适配各类标注场景	300	张	0.09	27.00
46	黄麻绳	江南教育	定制	单根黄麻绳直径约 5mm,直径偏差控制在合理范围内,粗细均匀,无粗细不一、局部变形问题;每捆标准长度为 100 米,捆装规整,无短斤少两、无断节拼接情况,单捆长度达标无偏差。主体采用纯天然黄麻纤维制作,不掺杂化纤、塑料等其他劣质纤维,材质原生态,色泽纯正,无霉变、无虫蛀、无杂质、无异味,纤维质地紧实,韧性充足,手感粗糙适中,符合天然黄麻材质特性。 产品整体做工规整,绳体编织密实牢固,无松散、无跳线、无断丝、无开裂现象,抗拉强度达标,耐拉扯、耐磨损,不易断裂,适配捆绑、手工 DIY、装饰、花艺、仓储打包、工艺制作等多场景使用。	130	捆	14.90	1937.00
47	廉洁图案	浩阳	定制	规格:模板尺寸 $\geq 15\text{cm} \times 20\text{cm}$ ,镂空廉洁主题图案(莲花、竹子等),厚度 $\geq 0.25\text{cm}$ ;	60	张	11.90	714.00

	模板			材质: PET 塑料, 表面打磨无毛刺; 适用范围: 廉洁主题研学活动, 绘画、拓印、手工创作模板使用; 产品特点: 镂空边缘光滑, 材质耐磨不易变形, 透明可视便于定位, 可重复使用, 边角圆润无安全隐患。				
48	定制实践目标卡	江南教育	定制	规格: A5 圆角卡片, 单面空白/带目标填写栏; 材质: 250g 白卡纸, 无覆膜; 适用范围: 各类研学活动, 学生实践目标填写、任务记录、成果总结; 产品特点: 书写流畅不洇墨, 圆角设计不划手, 纸质韧性好, 适配学生现场填写记录	100	张	1.95	195.00
49	讲解器	恒达文博	HD-T7	无线方式: UHF 超高频无线传输, 抗干扰能力强 使用模式: 支持一拖多无线讲解, 可配套头戴麦、领夹麦、手持麦 传输距离: 开阔环境有效传输距离 50-80 米 频率响应: 100Hz-16kHz, 人声还原清晰 输出功率: 满足小型会议、教学、讲解扩声需求 续航时间: 内置锂电池, 连续工作 6-10 小时 配对方式: 一键红外自动对频, 操作简便 功能特点: 具备防啸叫、音量调节、静音功能, 部分支持 MP3、U 盘 / TF 卡播放 适用场景: 博物馆、景区导游、教学培训、会议、接待讲解等便携扩音场景 含 3 款麦克风	20	个	920.00	18400.00
50	商用饮水机	泉佳宝	JO-K100L	产品核心为双聚能步进式加热技术, 具备双重聚能节能设计, 聚能一为蒸汽热能回收功能, 整机运行过程不冒蒸汽, 减少热量损耗, 同时避免蒸汽外泄造成地面湿滑、机身腐蚀等问题, 提升使用安全性; 聚能二为六面体全保温结构, 整机箱体全方位保温隔热, 运行时机身外壳不烫手, 杜绝烫伤隐患, 同步降低热能流失, 强化节能效果。 核心供水与容量参数: 开水供水量 140L/小时, 纯水供水量 140L/小时, 水胆容量 100L, 满足持续大量供水需求, 适配 120 人集体场所日常饮水使用, 步进式加热方式, 杜绝生水与开水混合, 保证出水为纯开水, 无阴阳水、千滚水, 水质口感更佳。 电气性能参数: 额定功率 9KW, 工作电源 380V 3N~50HZ, 电压适配稳定, 电气线路布局规范, 具备防漏电、防干烧、过载保护等多重安全防护装置, 运行稳定可靠, 符合电器安全使用标准, 能耗合理, 节能效果突出。 过滤系统配置: 搭载 R0800+4G+UV 复合型过滤系统, 多级过滤搭配紫外线杀菌, 有	3	台	12500.00	37500.00

				效去除水中杂质、余氯、重金属、细菌等有害物质，过滤后的纯净水水质达标，口感清甜，开水与纯净水出水水质均符合国家生活饮用水卫生标准，保障饮水安全。 外形尺寸与出水设计：整机外形尺寸约 98.5*46.5*180cm，机身设计规整，结构稳固，材质厚实耐用，易清洁维护；出水方式为二开一纯净水，三路出水设计，出水顺畅，水流稳定，可同时满足多人取用开水与纯净水，使用便捷高效。 产品整体做工精细，机身无划痕、无变形、无锈蚀，配件齐全，配套管路、阀门、过滤芯等配件均为原厂优质配件，安装便捷；具备智能控温、缺水提醒、故障自检等基础功能，操作简单，适配学校、单位、企业、园区等集体场所长期使用。				
51	爱国主题系列玻璃画小夜灯DIY材料包	妙豆	定制	规格：水纹亚克力板 $\geq 15*20\text{cm}$ ，木质底座 $\geq 15*4.5*3\text{cm}$ ，线稿模版说明书*1、12色颜料*1，调色盘*1，勾线笔*2，填色笔*1，适用范围：手工、非遗主题研学活动，手绘体验、作品创作；	200	套	16.90	3380.00
52	红色主题DIY竹编风铃材料包	妙豆	定制	非遗竹编工艺，风铃挂饰 10-15cm，长 40-45cm，重量 25-30g，含红色竹篾、美文贴、铃帽、铃芯、木珠、吊卡、胶水、棉绳、毛毡，优质主材，坚韧不易断，表面精工打磨，去除竹节毛刺保护手部安全；	100	套	12.40	1240.00
53	定制勋章	江南教育	定制	勋章主体材质为国标优质锌合金，合金纯度达标，质地厚实坚固，无砂眼、无气泡、无裂纹，整体质感厚重，抗腐蚀、耐磨损、不易变形，长期佩戴存放不褪色。勋章采用高精度压铸工艺成型，整体轮廓清晰流畅，边角打磨圆润光滑无毛刺，无锋利边缘，表面平整度高，凹凸图案及文字立体感强，细节还原度 100%。勋章标准尺寸可根据定制需求调整，常规直径为 50mm-65mm（圆形款）或对应规格异形款，厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，整体重量适中，佩戴贴合舒适，无过重坠感。表面处理工艺采用多道精细工序，可选镜面抛光、哑光磨砂、拉丝质感处理，电镀层均匀厚实，附着力强，可定制金色、银色、古铜色、枪黑色等常规及复古色系，无色差、无漏镀、无起皮现象。图案文字定制要求为精准雕刻或压铸成型，核心 logo、文字、纹路线条清晰锐利，无模糊断笔，可根据需求搭配填色工艺，填色均匀饱满，无溢色、无漏色，颜色牢固不脱落。勋章背面配置标准安全别针、蝴蝶扣或磁性卡扣，配件材质坚固耐用，安装牢固不松动，佩戴方便不易脱落，卡扣开合顺畅，无卡顿、无断裂风险。适用于荣誉表彰、活动纪念、赛事颁奖、企业定制、文创纪念、团队标识等各类正	200	个	19.00	3800.00

				式及纪念场景。				
54	陆军坦克diy手工制作	新佳奇	定制-007	<p>规格参数：套装尺寸约 27.8*8.5*7.6cm，箱体规整方正，无变形、无破损、无毛刺，包装紧实贴合内部配件，便于收纳、携带与存放，整体规格统一，批量供货无尺寸偏差过大问题。</p> <p>材质与全套配件：套装主体采用优质实木材质，木质纹理均匀，质地密实坚固，无开裂、无虫蛀、无刺鼻异味，表面精细打磨，光滑圆润无尖锐边角，使用安全不伤手；配件齐全，内含专属木质 DIY 手工配件、对应主题拼图、详细图文说明书全套物料，无缺件、漏件、残次件，说明书步骤清晰易懂，图文对应明确，新手可轻松跟随完成制作。</p> <p>核心功能与场景定位：主打沉浸式手工 DIY 制作，拼装逻辑合理，拼接顺畅牢固，既能锻炼动手实操能力，又紧扣国防军事主题，助力使用者系统学习国防与军事知识、深度了解国防科技知识，兼顾趣味性、动手性与科普性，适配学生群体国防科普教育、手工实践、课外拓展等多元需求。</p> <p>整体质量与供货要求：木质配件切割精准，无毛刺、无缺角、无变形，拼图拼合严密无松动，整体做工精细，耐用性强；全套产品包装整洁完好，标识清晰，内含产品合格证明；</p>	1000	套	13.00	13000.00
55	八一建军节非遗纸浆画	妙豆	定制	<p>基础配置：配套专用画框尺寸≥22cm*16cm，画框材质结实稳固，边框规整无毛刺、无变形，尺寸正偏差达标，可完美承载立体纸浆浮雕作品，适配作品陈列与收纳；套装内含全套创作配件，涵盖彩色底稿、环保纸浆泥、调色盘、镊子、竹签、毛刷等，配件种类齐全、无缺件漏件，满足全程手工创作需求，无需额外搭配工具。</p> <p>配件材质与工艺要求：彩色底稿图案清晰、线条规整，底色均匀无晕染，适配纸浆泥附着与填色，引导创作便捷高效；纸浆泥采用环保再生材质制作，主打环保再生性，无刺鼻异味、无有害添加剂，质地细腻软糯，易塑形、易粘连，干燥后定型牢固，不易开裂脱落，契合环保手工创作理念。配套调色盘、镊子、竹签、毛刷等工具做工精细，边缘光滑无尖锐边角，握持舒适，适配不同创作手法，耐用不易损坏。</p> <p>作品效果与场景特性：套装主打立体浮雕感创作，纸浆泥堆叠塑形后立体感突出，层次分明，成型作品浮雕质感强烈；成品色彩质朴鲜活，配色自然柔和，显色均匀饱满，色牢度高，长期存放不褪色、不变色；整体工艺包容性强，适配新手入门、</p>	150	套	33.00	4950.00

				进阶创作等不同水平人群，兼顾儿童、学生及成人手工需求，可自由发挥创作，不受固定手法限制。 整体质量与供货要求：全套套装包装整洁完好，配件分类规整，无破损、无污渍、无劣质残次配件；适配手工课堂、文创活动、环保主题创作、亲子手工、课后实践等多场景使用，充分贴合手工创作、环保再生的核心定位。				
56	团扇手工 DIY 材料包	妙豆	定制	规格参数：套装主体宫扇成品尺寸 $\geq 24*36\text{cm}$ ，扇型规整对称，无歪斜、无变形、无边缘破损，扇骨与扇面贴合牢固，整体造型雅致大气，契合传统宫扇形制标准，批量产品规格统一，无尺寸偏差过大、做工粗糙等问题。 材质与全套配件：套装内含完整手工制作物料，全套配件齐全无缺件、漏件、残次件，涵盖优质宫扇基底、袋装天然干花、专用手工胶水、圆润镊子、稳固三脚架等配套工具；所有材料均选用安全环保材质，无刺鼻异味、无有害添加剂，镊子等工具边缘打磨光滑，无尖锐边角、无锋利部件，操作全程安全无忧，材料质感上乘，适配各类手工创作需求。 核心特点与场景定位：套装整体文化底蕴浓厚，依托传统宫扇非遗文创内核，融合古风美学与传统手工艺，兼具文化科普与手工实践价值，适合传统文化传承与美育教学；产品主题可塑性强，可搭配干花自由搭配创作古风、国风、节日、文艺等多种主题作品，无需固定模板，能充分发挥创作想象力，适配不同人群、不同场景的个性化创作需求。 整体质量与供货要求：宫扇基底做工精细，扇骨坚固耐用、无毛刺开裂，袋装干花色泽自然、无霉变无碎渣，各类工具配件质感扎实、不易损坏；全套产品包装整洁规整，配件分类清晰，内含详细图文制作说明书，步骤通俗易懂，新手可轻松上手	200	套	13.40	2680.00
57	灯笼手工 DIY	妙豆	定制	规格参数：套装成品尺寸 $\geq 20*18.5\text{cm}$ ，整体造型规整，成品展示效果饱满，适配各类节日场景摆放与悬挂，批量产品规格统一，无尺寸偏差过大、造型歪斜等问题。 材质与全套配件：套装内含齐全手工制作物料，涵盖优质木质配件、花草枝、麻绳、专用手工胶水、流苏、装饰灯串、提杆等全套配件，无缺件、漏件、残次件；所有材料均为安全环保材质，无刺鼻异味、无有害化学物质添加，材质质地温和，搭配无尖锐边角、无锋利工具的设计，全程使用安全无忧，材料搭配简单易上手，适配不同年龄段手工制作者操作。	200	套	14.40	2880.00

				<p>核心功能与场景特性：套装主打节日氛围营造，成品节日氛围感强，色彩搭配贴合节日主题，可灵活打造各类节日装饰摆件、挂饰；动手制作环节丰富多样，涵盖拼接、缠绕、粘贴、装饰等多个实操步骤，既能充分锻炼动手能力，又能提升创作趣味性，操作流程简单易懂，新手也能轻松完成，兼顾娱乐性与实用性。</p> <p>整体质量与供货要求：配件切割精准，表面精细打磨光滑无毛刺，各类装饰配件做工精致，无破损、无褪色、无瑕疵；全套产品包装整洁完好，配件分类规整，内含详细图文制作说明书，步骤清晰明了；</p>				
58	竹编非遗	妙豆	定制	<p>规格参数：套装成品基础尺寸<math>\geq 3*15.5\text{cm}</math>，成品造型规整雅致，无歪斜、无变形、无边缘毛刺破损，整体比例协调，兼具便携性与观赏性，无尺寸偏差过大、做工粗糙等问题。</p> <p>材质与全套配件：套装内含完整手工制作物料，全套配件齐全无缺件、漏件、残次件，涵盖优质原生竹片、定制装饰卡片、精美流苏、专用棉线等全套手工配件；所有配件做工精致，适配竹编手工制作全流程，无需额外搭配工具，新手也能轻松上手完成创作。</p> <p>核心材质与产品特点：产品主打国家级非物质文化遗产工艺内核，传承传统竹编非遗技艺，文化价值突出，是传统工艺与现代手工体验的完美结合；原料为天然竹子，主打天然环保，材质独特稀缺，整体成品轻便易携、韧性极强，不易折断变形，同时透气环保，无任何有害物质与刺鼻异味，完全符合绿色环保理念；竹片保留原生自然纹理，自带清新天然竹香，质感温润独特，区别于普通手工材质，实现实用与艺术的完美结合，兼具日常实用性与工艺观赏性。</p> <p>整体质量与供货要求：原生竹片经过精细打磨处理，无毛刺、无虫蛀、无开裂、无霉变，纹理清晰完整，韧性达标易编织；装饰卡片、流苏、棉线等辅料质感上乘，无褪色、无破损、无瑕疵；全套产品包装整洁规整，配件分类清晰，内含详细图文非遗竹编制作说明书，步骤通俗易懂兼顾动手实操与文化传承；</p>	100	份	5.90	590.00
59	定制围裙	江南教育	定制	<p>反穿衣分为短款与长款两种规格，短款尺寸约<math>60*80\text{CM}</math>，长款尺寸约<math>80*100\text{CM}</math>，版型裁剪规整，对称平直，无歪斜、无缺边、无毛边破损，整体做工精细。</p> <p>围裙主体采用21丝加厚PVC材质，材质厚实密实，韧性充足，表面光滑平整，无破损、无划痕、无杂质斑点，无刺鼻异味，环保达标，适配日常穿戴与清洁使用。</p>	1500	件	27.00	40500.00

				<p>产品具备优质防水防油性能，表层拒水拒油，污渍不易附着，轻松擦拭即可清洁，有效阻挡水渍、油污渗透，防护性强，适合餐饮、厨房、活动服务等多场景穿戴。支持专属 logo 定制，采用高清印刷或压印工艺，logo 图案文字清晰锐利，色彩均匀饱满无色差，油墨附着力强，正常使用、反复擦拭不掉色、不脱落、不晕染，定制内容无错印、漏印问题。</p> <p>围裙反穿衣款式，穿戴牢固不滑落，贴合身形不紧绷，边缘做精密包边处理，走线均匀密实，无脱线、跳线现象，整体结构牢固，耐拉扯、不易撕裂，耐用性强。</p>				
60	小国旗	港印	常规	<p>旗面尺寸约：267mm × 160mm，整体长度：包含旗杆总长约 380mm（约 38 厘米），其中旗面上方至旗杆顶端的手柄部分约为 20 厘米，旗帜组成与图案，整体为鲜红色，象征革命，左上角印有五颗黄色五角星，配套白色塑料旗杆（带有金色球形顶饰），方便手持悬挂。</p>	5000	面	0.40	2000.00
61	风车	港印	常规	<p>成品风车叶片展开直径约 24cm，尺寸偏差 ≤ ±1cm，叶片对称规整，旋转顺畅无卡顿，整体造型美观，贴合国庆主题氛围，无歪斜、无破损、无明显外观瑕疵。</p> <p>手持杆长度约 30cm，杆体笔直挺括，材质坚固韧性好，表面光滑无毛刺、无尖锐边角，握持舒适，适配单手手持挥舞，杆体与风车连接牢固，不易脱落、断裂。</p> <p>风车叶片采用环保柔性塑料材质，厚度均匀，韧性充足，不易折断、开裂，边缘打磨光滑无毛刺，使用安全；叶片表面印制标准国旗图案，色彩均匀清晰、无色差、无漏印、无掉色，油墨牢固耐用。</p> <p>整体组装结构稳固，旋转轴承顺滑，无风阻卡顿，正常风力下可顺畅旋转，无松动、无散架风险；产品无刺鼻异味，材质环保达标，符合日用节庆用品安全标准。</p>	2000	个	0.60	1200.00
62	风车发夹	港印	常规	<p>产品为国旗主题风车发夹，采用环保安全材质制作，整体结构牢固，风车可顺畅旋转，发夹佩戴稳固。主体印刷为标准国旗图案，色彩清晰、无色差、不掉色、不褪色。风车叶片采用柔性环保塑料，韧性好、不易折断，边缘光滑无毛刺，使用安全。发夹为弹簧夹 / 鸭嘴夹结构，夹力适中，不伤衣物与头发，长期使用不易变形。整体造型美观轻便，佩戴舒适，适合活动宣传、节庆礼仪、团队标识、现场氛围营造等场景使用。成品无毛刺、无尖锐边角、无异味，符合安全使用标准。</p>	200	个	0.55	110.00
63	手举牌	江南教育	定制	<p>产品为国庆主题专用手举牌，常规成品尺寸约 40cm，整体造型规整，比例协调，可适配常规手持、活动展示、氛围营造等场景，边缘切割整齐无歪斜。</p>	100	个	8.00	800.00

				<p>主体基材采用高密度加厚 KT 板，板材厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>，材质挺括硬度达标，无软塌、无变形、无起泡、无分层现象，表面平整光滑，无划痕、无破损、无杂质斑点，适配长期摆放与手持使用。</p> <p>表面图案采用高清数码喷绘工艺，印刷精度高，色彩还原度好，国庆主题元素清晰鲜明，颜色均匀饱满无色差、无重影、无漏印、无模糊虚化，油墨附着力强，正常使用不易掉色、不褪色。</p> <p>图案文字包含国庆相关主题内容，字体规范、线条清晰，无错字、漏字、排版偏移问题，整体设计贴合国庆节庆氛围，无违规图案及文字内容。</p> <p>板材边缘做精细磨边处理，无锋利毛边、无毛刺、无缺口，避免划伤手部，手持部位光滑圆润，使用安全便捷，整体重量轻便，单手手持无负重感，适合各类人群使用。</p> <p>适用于国庆节庆活动、校园活动、社区宣传、景区氛围营造、集体活动、赛事礼仪、现场展示等各类国庆主题场景使用。</p>				
64	小条幅	江南教育	定制	<p>产品为国庆主题专用小条幅，成品尺寸不小于<math>15\text{cm} \times 45\text{cm}</math>，尺寸正偏差允许，负偏差无效，整体裁剪规整，长宽比例协调，边缘裁切整齐无毛边、无歪斜、无缺损，版型笔直挺括。</p> <p>条幅基材采用优质加厚牛津布或春亚纺面料，材质密实厚实，手感柔软且韧性充足，无破损、无破洞、无跳线、无污渍斑点，面料垂感适中，不易起皱、不易变形，防水耐晒，适合室内外悬挂、手持展示等多场景使用。</p> <p>表面图案文字采用高清热转印或丝网印刷工艺，印刷精度高，国庆主题元素、文字内容清晰鲜明，色彩均匀饱满无色差、无重影、无漏印、无模糊虚化，油墨附着力强，日晒水洗不易掉色、不褪色、不开裂。</p> <p>印刷内容为规范国庆主题文字及相关元素，字体工整清晰、排版规整居中，无错字、漏字、断笔、偏移问题，整体设计贴合国庆喜庆氛围，无违规文字、图案及不符合规范的内容。</p> <p>条幅边缘做精密包边或锁边处理，走线均匀密实，无脱线、毛边、跳线现象，边角加固处理，整体做工精细，长期悬挂、手持晃动不易撕裂、不变形，耐用性强。</p>	100	副	4.90	490.00
65	打卡手举	江南教	定制	<p>产品含<math>25 \times 16\text{cm}</math>打卡卡片及约<math>40\text{cm}</math>手持杆，整体造型美观，主题契合国庆中秋</p>	100	个	5.00	500.00

	牌	育		等节日氛围，结构牢固，成品无破损、无变形、无明显瑕疵。卡片厚度适中、硬度好、轻便易携带，表面高清印刷国旗、中秋元素等图案，色彩清晰、无色差、不掉色，文字规范无错漏。手持杆为塑料材质，光滑无毛刺，与卡片连接牢固，不易脱落，支撑力足，满足手持打卡使用需求。所有产品边缘处理整齐，无尖锐边角，使用安全可靠。				
66	气球	港印	常规	产品包含手持国旗气球、国旗主题气球发箍两类，造型规整美观，贴合国庆主题，整体结构牢固，成品无破损、无变形、无明显瑕疵。 气球选用优质加厚铝膜材质，气密性优良，不易漏气爆裂，表面印制标准国旗图案，色彩均匀清晰、无色差无漏印，油墨牢固不掉色，产品无刺鼻异味，符合日用装饰安全标准。 适用于国庆节庆、校园活动、社区宣传、景区氛围营造、集体活动等各类国庆主题场景。	120	个	0.55	66.00
67	脸贴	港印	常规	国旗脸贴（爱心形 $\geq 40\text{mm} \times 38\text{mm}$ 、五角星形 $\geq 40\text{mm} \times 38\text{mm}$ 、长方形 $40\text{mm} \times 22\text{mm}$ ）产品为国旗主题脸部装饰贴，图案规范标准，造型清晰美观，整体做工精细，成品无印刷瑕疵、无破损、无变形、无异味。脸贴采用环保无毒、防水防汗材质，粘贴牢固，易贴易撕，不伤皮肤、不留残胶，佩戴舒适安全，符合人体皮肤接触使用标准。	10000	贴	0.01	100.00
68	宇航员拼装积木	新佳奇	定制-003	宇航员乐高拼装玩具，玩具为益智类拼装积木，每套约450pcs。采用高品质环保ABS塑料材质，无毒无味，材质厚实韧性强，无毛刺、无尖锐边角、无易碎易脱落小配件，符合国家玩具安全标准，适配儿童及通用益智拼装使用。 积木颗粒精度高，咬合紧密牢固，拼装顺畅不松动、不易散架，颗粒尺寸适配手部抓握，拼接逻辑清晰，附带完整拼装说明书，步骤直观易懂，新手可快速完成拼装。产品外观无划痕、无污渍、无色差，表面印刷图案文字清晰牢固，不掉色、不脱落，整体造型还原度高，结构规整，成品拼装完成后稳固不变形。 单款套装颗粒数量齐全，无缺件、无漏件、无残次品，包装完好无损，外盒标注清晰，内含产品合格证、安全警示及材质说明，配套齐全。	600	套	48.00	28800.00
69	飞机模型拼装	新佳奇	定制-004	飞机乐高拼装玩具，玩具为益智类拼装积木，每套约260pcs。采用高品质环保ABS塑料材质，无毒无味，材质厚实韧性强，无毛刺、无尖锐边角、无易碎易脱落小配件，符合国家玩具安全标准，适配儿童及通用益智拼装使用。	800	套	50.00	40000.00

				<p>积木颗粒精度高，咬合紧密牢固，拼装顺畅不松动、不易散架，颗粒尺寸适配手部抓握，拼接逻辑清晰，附带完整拼装说明书，步骤直观易懂，新手可快速完成拼装。产品外观无划痕、无污渍、无色差，表面印刷图案文字清晰牢固，不掉色、不脱落，整体造型还原度高，结构规整，成品拼装完成后稳固不变形。</p> <p>单款套装颗粒数量齐全，无缺件、无漏件、无残次品，包装完好无损，外盒标注清晰，内含产品合格证、安全警示及材质说明，配套齐全。</p>				
70	版画工具	江南教育	定制	<p>油墨黑 60ml(1 瓶)、白木刻刀 5 支装、2A5 木刻板(2 块)、磨刀石(一块)、凸版画磨拓 100mm(1 个)、版画滚筒 100mm(一个)、版画铅笔(1 支)、书画宣纸 1 袋、版画橡皮(一块)、版画木蘑菇 1 个</p>	300	套	34.00	10200.00
71	木板	江南教育	定制	<p>木刻板标准规格为 A4 尺寸，即 210mm×297mm，尺寸偏差≤±1mm，板面平整方正，无歪斜、无缺角、无边缘缺损，整体厚度均匀，厚度≥3mm，板面挺括无弯曲、无变形、无翘边。</p> <p>板材采用优质实木多层板或椴木层板，材质密实坚固，纹理均匀，无开裂、无结疤、无虫蛀、无霉变，无刺鼻异味，环保达标，无甲醛等有害物质释放，符合室内使用环保标准。</p> <p>板面双面打磨精细，表面光滑无毛刺、无划痕、无杂质斑点，边缘做圆角或精细磨边处理，无锋利边角，避免划伤手部，适合手工雕刻、版画制作、DIY 手工、教学使用等场景。</p> <p>板材韧性适中，不易断裂，适配手工刻制、印刷、上色等多种工艺，上色附着力强，不变形、不开裂，批量产品材质、厚度、规格统一，无残次板材。</p> <p>适用于学校美术教学、手工社团、版画创作、文创 DIY、手工雕刻、日常手工制作等各类教学及手工场景使用。</p>	120	个	6.40	768.00
72	武器积木	新佳奇	定制-005	<p>积木枪可发射乐高，AK47 步枪巴雷特狙击枪模型，每套约 400pcs。采用高品质环保 ABS 塑料材质，无毒无味，材质厚实韧性强，无毛刺、无尖锐边角、无易碎易脱落小配件，符合国家玩具安全标准，适配儿童及通用益智拼装使用。</p> <p>积木颗粒精度高，咬合紧密牢固，拼装顺畅不松动、不易散架，颗粒尺寸适配手部抓握，拼接逻辑清晰，附带完整拼装说明书，步骤直观易懂，新手可快速完成拼装。产品外观无划痕、无污渍、无色差，表面印刷图案文字清晰牢固，不掉色、不脱落，</p>	1500	套	44.00	66000.00

				<p>整体造型还原度高，结构规整，成品拼装完成后稳固不变形。</p> <p>单款套装颗粒数量齐全，无缺件、无漏件、无残次品，包装完好无损，外盒标注清晰，内含产品合格证、安全警示及材质说明，配套齐全。</p>				
73	武器积木	新佳奇	定制-006	<p>手枪乐高拼装玩具，每套约 200pcs。采用高品质环保 ABS 塑料材质，无毒无味，材质厚实韧性强，无毛刺、无尖锐边角、无易碎易脱落小配件，符合国家玩具安全标准，适配儿童及通用益智拼装使用。</p> <p>积木颗粒精度高，咬合紧密牢固，拼装顺畅不松动、不易散架，颗粒尺寸适配手部抓握，拼接逻辑清晰，附带完整拼装说明书，步骤直观易懂，新手可快速完成拼装。产品外观无划痕、无污渍、无色差，表面印刷图案文字清晰牢固，不掉色、不脱落，整体造型还原度高，结构规整，成品拼装完成后稳固不变形。</p> <p>单款套装颗粒数量齐全，无缺件、无漏件、无残次品，包装完好无损，外盒标注清晰，内含产品合格证、安全警示及材质说明，配套齐全。</p>	1500	套	27.00	40500.00
74	科学物理实验拼装套装	妙豆	定制	<p>产品为 STEAM 益智类科学物理实验套装，适配 3-14 岁男女孩及小学生使用，覆盖基础物理科学实验范畴，兼具益智拼装与教学实操功能，整体主题明确、搭配合理，贴合少儿科学启蒙与课堂教学需求。</p> <p>套装内含多款物理实验配套组件与拼装配件，涵盖力学、光学、声学、电磁学等基础物理实验模块，配件种类齐全、无缺件漏件，可完成多组不同类型科学实验，满足阶梯式科学探索需求。</p> <p>所有配件采用优质环保 ABS 塑胶及合规教学用材，无毒无异味、无尖锐边角、无易碎易脱落小部件，材质厚实韧性强，符合国家儿童玩具安全标准及学生教学用品安全规范，使用过程安全无隐患。</p> <p>配件拼装精度高，拼接顺畅牢固、不易松散脱落，附带图文并茂的详细实验指导说明书，步骤清晰易懂，同步配套原理讲解内容，兼顾动手拼装与科学知识科普，助力少儿物理启蒙学习。</p> <p>产品整体无破损、无划痕、无印刷瑕疵，外包装标注清晰，内含产品合格证、安全警示标识、材质说明及教学使用指南，配套资料完整规范。</p>	1000	套	15.00	15000.00
75	寻宝材料包	妙豆	定制	<p>产品为考古挖掘化石玩具，包含恐龙骨架、仿古文物等多款主题款式，整体成品尺寸约 16*11.5*2.5cm，造型规整，主题贴合考古益智定位，无歪斜、无缺损、无明</p>	1000	套	9.90	9900.00

				<p>显外观瑕疵。</p> <p>挖掘坯体采用优质环保石膏材质，质地均匀软硬适中，无异味、无粉尘污染，环保无毒无害，符合国家儿童玩具安全标准，安全易挖掘，不会划伤手部，适配儿童及教学益智使用。</p> <p>内置仿真化石/文物配件做工精细，纹理清晰逼真，还原度高，材质坚固不易断裂，配件齐全无缺失，搭配专用挖掘工具（小刷子、小凿子），工具边缘光滑无毛刺，使用安全便捷。</p> <p>产品整体无尖锐边角、无易碎小配件，包装完好整洁，外盒标注清晰，内含详细考古挖掘说明书、产品合格证及安全警示标识，配套资料齐全。</p> <p>适用于学校益智教学、手工课堂、文创礼品、亲子互动、科普活动、儿童益智体验等各类场景。</p>				
76	定制贴纸	浩阳	常规	<p>产品主体为 210×148mm A5 尺寸，采用 157g 贴纸，满足彩印工艺要求，整体色彩还原清晰饱满，图文层次分明，无模糊、重影、错印、漏印等问题。表面覆亮膜，膜层均匀贴合无气泡、无翘边、无划痕，提升纸张光泽度与防水防污性能，同时增强表面耐磨性，不易刮花。</p> <p>卡纸配套 OPP 袋包装，袋子材质为全新环保 OPP 材料，透明度高、韧性良好、无异味，与卡纸尺寸适配，封口平整牢固，可有效防尘防潮，保护卡纸不受损坏。成品无破损、无变形、无异味，符合日用包装安全相关规范）。</p>	30000	张	1.80	54000.00
77	定制文创 1	江南教育	定制	<p>产品成品尺寸为 210*148mm（A5 规格），尺寸偏差≤±1mm，版型方正规整，无歪斜、无缺角、无边缘破损，整体裁切整齐无毛边。</p> <p>卡纸基材采用 157g 优质加厚铜版纸，内容定制。纸张挺括密实，无褶皱、无破损、无杂质斑点，纸面平整光滑，适配高清彩印工艺，纸质韧性适中，不易弯折断裂。采用双面高清彩印工艺，印刷色彩均匀饱满、还原度高，图案文字清晰锐利，无色差、无重影、无漏印、无模糊断笔，油墨附着力强，正常使用不掉色、不晕染。</p> <p>表面做滴胶工艺处理，胶层均匀饱满、透明度高，无气泡、无漏滴、无溢胶，表面光滑圆润有光泽，滴胶层附着力强，不易翘边、脱落，兼具防水防刮、耐磨耐脏特性，提升产品质感与使用寿命。</p> <p>单张成品配套独立 OPP 袋包装，OPP 袋采用全新环保材质，透明度高、韧性好，无</p>	20000	张	3.80	76000.00

				异味、无破损，尺寸与卡纸适配，封口平整牢固，可有效防尘、防潮、防刮花，保护成品完好。				
78	定制文创 2	江南教育	定制	<p>产品成品尺寸为 145*105mm，尺寸偏差<math>\leq\pm 1</math>mm，版型方正规整，无歪斜、无缺角、无边缘破损，整体裁切整齐无毛边。</p> <p>卡纸基材采用 157g 优质加厚铜版纸，内容定制。纸张挺括密实，无褶皱、无破损、无杂质斑点，纸面平整光滑，适配高清彩印工艺，纸质韧性适中，不易弯折断裂。采用双面高清彩印工艺，印刷色彩均匀饱满、还原度高，图案文字清晰锐利，无色差、无重影、无漏印、无模糊断笔，油墨附着力强，正常使用不掉色、不晕染。表面做滴胶工艺处理，胶层均匀饱满、透明度高，无气泡、无漏滴、无溢胶，表面光滑圆润有光泽，滴胶层附着力强，不易翘边、脱落，兼具防水防刮、耐磨耐脏特性，提升产品质感与使用寿命。</p> <p>单张成品配套独立 OPP 袋包装，OPP 袋采用全新环保材质，透明度高、韧性好，无异味、无破损，尺寸与卡纸适配，封口平整牢固，可有效防尘、防潮、防刮花，保护成品完好。</p>	20000	张	2.00	40000.00
79	室内外射箭草靶	江南教育	定制	<p>规格尺寸：草靶主体标准尺寸为 80cm*80cm*12cm，尺寸偏差<math>\leq\pm 0.5</math>cm，整体方正规整，厚度均匀，无厚薄不一、边缘歪斜、缺角破损等问题，双面可用，利用率高，适配常规射箭训练与竞技使用需求。</p> <p>草靶主体材质：采用高密度专用射箭草靶材质，材质紧实密实，密度均匀，无空心、无松散、无杂质拼接，箭支穿透力适中，拔箭顺畅不费力，不易撕裂、不易掉渣、不易开裂，耐反复射击，使用寿命长，有效缓冲箭支冲击力，保护箭支同时提升训练安全性。</p> <p>配套支架配置：搭配专用可折叠支架，支架结构稳固，承重性能达标，可完美承托草靶主体，摆放平稳不晃动、不侧翻；支架折叠设计合理，折叠后体积小，便于收纳、搬运与存放，展开操作便捷，无需复杂组装，折叠关节灵活牢固，长期反复使用不易松动、不易损坏。</p> <p>产品整体做工精细，草靶边缘切割整齐，无松散毛边，支架无毛刺、无尖锐边角，材质耐用抗造，室内外通用，耐日晒、耐潮湿，不易霉变、不易变形；</p>	10	个	160.00	1600.00
80	吧唧制作	栗汀	常规	设备为手动式徽章压合机，吧唧制作专用，纯机械结构无需通电，操作简便新手易	2	台	670.00	1340.00

	机器			上手；标配 58mm 标准圆形主流模具，可兼容 25mm、32mm 同品牌模具替换，支持多尺寸制作。机身采用加厚合金材质搭配高精度淬火模具，底座加重防滑，整机坚固耐磨，长期使用不变形不偏移，压合精度稳定；外形尺寸长 $\geq 28\text{cm}$ 、宽 $\geq 9\text{cm}$ 、高 $\geq 35\text{cm}$ ，整机净重 $\leq 1.8\text{kg}$ ，小巧便携，适配桌面摆放与灵活移动。采用高精度旋转或滑轨式机械结构，压合力度均匀，成品无偏位无翘边，包边严实饱满，图案无移位无褶皱；支持单人独立操作，每分钟可制作 2-3 枚徽章，机械运转顺滑无卡顿，无需蛮力操作，降低使用疲劳。支持普通纸、相纸、镭射膜、闪光膜等多材质制作；适用于校园社团、手工教室、科普场馆、亲子活动、小型文创市集、临时体验活动等场景。				
81	吧唧耗材	栗汀	常规	<p>产品标准尺寸为 58mm，适配主流吧唧、徽章制作使用，整体规格规整，尺寸偏差<math>\leq \pm 0.5\text{mm}</math>，版型标准无变形、无歪斜、无边缘毛刺，做工精细。</p> <p>主体采用加厚凹槽设计，底托为日谷品质标准款式，搭配铁质盖子，铁盖材质厚实坚固，无锈蚀、无变形、无磕碰凹陷，咬合紧密，与底托适配度高，闭合严实不松动。</p> <p>配套高清透明保护膜，透明度高，无划痕、无气泡、无雾面模糊，厚度适中，韧性良好，不易破裂，可完美覆盖图案，清晰还原印刷内容，同时起到防刮、防水、防尘保护作用。</p> <p>内置定制图案用纸采用 110g 优质铜版纸，纸张挺括密实，无褶皱、无破损、无杂质，适配高清印刷，图案文字印刷清晰锐利，色彩均匀饱满、无色差、无重影、无漏印，油墨附着力强，正常使用不掉色、不晕染。</p>	5000	套	0.70	3500.00
82	合计						1024632.00	

