

# ZanX

## 手持式动能网捕器 使用说明书

(使用前请务必仔细阅读并遵守本说明书)

版本: WBQ-JCNC03-V1

2026年1月

# 目录

安全警示与注意事项.....	1
第一章 产品概述.....	3
一、 核心特性：创新动力驱动精准效能 .....	3
二、 场景化应用：多领域安全防护解决方案 .....	4
第二章 产品结构.....	6
一、 产品组成.....	6
二、 部件说明.....	6
三、 性能指标.....	8
第三章 使用方法.....	9
一、 启用检查.....	9
二、 设备发射.....	10
三、 捕网回收.....	11
第四章 保养及维护.....	13
一、 设备维护.....	13
二、 设备回收.....	13
第五章 常见故障.....	14
第六章 质保及售后.....	15
一、 质保相关内容.....	15
二、 售后服务渠道与流程.....	15
三、 联系方式.....	16

## 安全警示与注意事项

一、本产品为安防设备，仅限符合当地法律法规的公安、安保人员及其他被授权人员使用，严禁未成年人使用。

二、使用者应在符合当地法律法规的前提下操作本产品，禁止用于儿童、老年人、孕妇等弱势人群及受保护动物等。

三、使用者须经制造商或官方授权机构专业且完整培训，熟练掌握操作方法后，方可使用。

四、受伤风险：近距离发射可能导致目标受伤。本产品针对单一目标实施约束，建议使用距离为 5-10 米，禁止瞄准头部或颈部，确保抓捕目标周围 2 米范围内无障碍，严禁近距离瞄准发射。

五、本产品可实现对目标的初步限制，建议配合防暴盾牌、棍叉等其他安防器材以完全制服目标。

六、在训练场景中，网盒可重复使用（根据捕网磨损情况适时更换）；在实战场景中，建议使用全新网盒，以减少发射故障。

七、致命风险：本产品内含有高压储能组件，非授权人员私自拆卸、改装，可能导致触电风险，且可能引发产品故障。仅授权维修人员可拆解，拆解前需完全放电。

八、本产品日常存放于干燥环境内，严格防水防潮。长途运输时使用专用防护箱包裹设备，禁止与腐蚀性物品、尖锐工具同箱运输。

九、本产品设计服役使用寿命为 4 年或 1000 次有效发射(以先到者为准)，建议为每台设备建立使用及维护档案，定期进行完整的功能检查。

十、本产品及包装处于持续迭代中，产品及包装的变更不构成对原有销售合同的违约，公司无需就变更事项承担额外赔偿或补偿责任。

# 第一章 产品概述

ZanX 手持式动能网捕器是一款专为执法处置、公共安防、家庭防护、动物管控及无人机网捕等多元场景设计的非接触式控制设备。

## 一、核心特性：创新动力驱动的精准确能

产品搭载自主研发的动力弹射模块和捕网发射装置，实现技术突破。

**（一）瞬时捕捉：**依托电磁感应原理实现能量的精准控制与瞬时释放，能量驱动捕网以  $22\text{m/s}^1$  的初始速度，对指定目标形成  $360^\circ$  缠绕束缚，有效约束目标行动。

**（二）持久续航：**搭载高性能锂电池，单次充满电可连续发射 50 次以上，满足高频训练及应急需求。 $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$  环境下稳定续航<sup>2</sup>，适配户外长时间执勤需求。

**（三）维护成本可控：**本产品可反复充电，非实战训练场景下，捕网可回收且重复使用，维护及耗材成本可控。

**（四）环境广泛适配：**电池容量大、寿命长，充电后可多

<sup>1</sup> 速度、射程等参数均为实验室环境下的测试结果。实际数值可能因环境温度、风阻、操作方式或电池损耗程度而略有偏差。

<sup>2</sup> 经实验室高低温环境测试，在极端温度时，电池组的放电性能与续航保持率综合超过 90%。

次使用；捕网采用耐用材料，可重复使用，降低环境负担；突破传统的火药、压缩空气等动力源，发射噪音可控，适配噪音敏感和舆情敏感场所。

## 二、场景化应用：多领域安全防护解决方案

满足“执法处置+公共安防+家庭防护+动物管控<sup>3</sup>+无人机网捕”多场景使用需求。

### （一）执法处置

针对寻衅滋事、醉酒闹事及精神障碍患者突发失控等高危警情，执法人员可在中远距离对核心滋事者实施非接触式精准约束，降低人身伤害风险与执法舆论争议。

### （二）公共安防

在校园、医院、银行、大型体育场等场所，一旦发生暴力冲突或有人恶意闯入，安保人员可以使用网捕器快速限制危险人员的行为，配合防暴盾牌、棍叉等其他安防器材完全控制危险人员，防止事态升级，保证大众安全。

### （三）家庭防护

私人场所遭遇非法入侵时，可实现安全距离内非接触式

---

<sup>3</sup> 仅限中小型动物，30cm≤建议体型≤50cm，法律禁捕或大型、高攻击性动物严禁使用本产品，下同。

约束，为逃生或等待救援争取宝贵时间。

#### **（四）动物管控**

本产品可用于合法狩猎及必要的动物管控，通过非接触式安全约束，为后续动物健康检查、合规移交及妥善安置等工作提供支持。

#### **（五）无人机网捕**

针对未经授权闯入禁飞区域、私人院落的无人机，实现拦截，避免无人机入侵带来的隐私泄露、安全威胁及秩序干扰等问题。

## 第二章 产品结构

### 一、产品组成

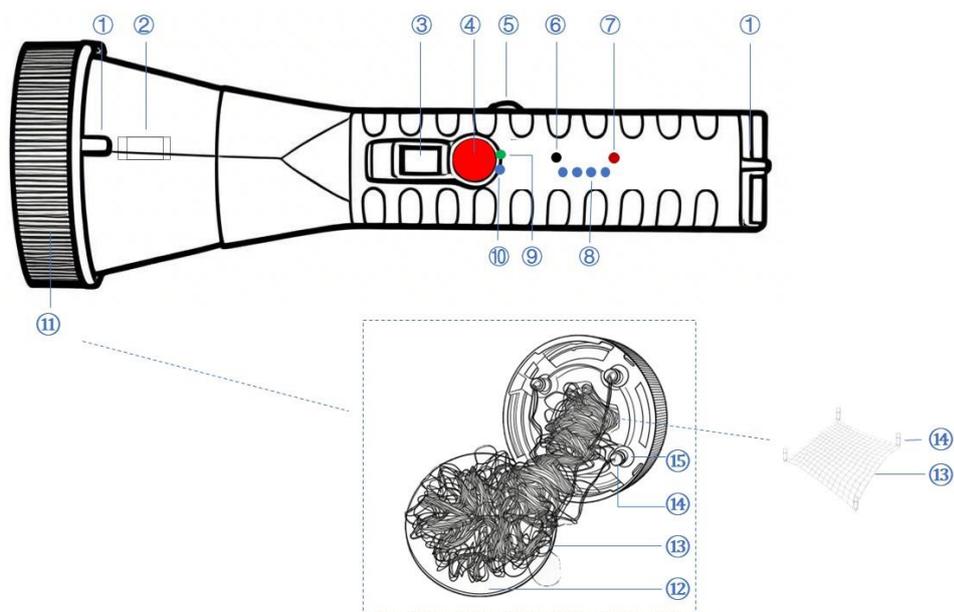


图 1 产品部件示意图

①背带挂孔 ②扩展支架 ③保险开关 ④发射开关 ⑤充电接口 ⑥电量显示开关  
⑦电池状态指示灯 ⑧电量显示灯 ⑨网盒安装就绪指示灯 ⑩电源就绪指示灯  
⑪网盒 ⑫挡板 ⑬捕网 ⑭牵引头 ⑮牵引头卡孔

### 二、部件说明

- ① **背带挂孔**：连接背带与网捕器主机的接口部件。
- ② **扩展支架（背面）**：用作安装拓展功能配件（爆闪灯、瞄准器等）。
- ③ **保险开关（即电源开关，白色）**：设备电源总开关，“-”为打开，“O”为关闭。

- ④ 发射开关（红色）：发射捕网的操控按钮。
- ⑤ 充电接口：锂电池充电接口。
- ⑥ 电量显示开关（黑色凸点）：控制电池状态指示灯（红色）和电量显示灯（4颗蓝灯）的开关。
- ⑦ 电池状态指示灯（红色）：电量显示开关开启时，红灯应常亮，否则表示电池存在异常。
- ⑧ 电量显示灯（4颗蓝灯）：用于查看设备剩余电量，左下方四颗蓝色指示灯为电量格显，每格代表约25%电量。
- ⑨ 网盒安装就绪指示灯（绿色）：绿灯亮起，表明网盒已处于“装填就绪”状态。
- ⑩ 电源就绪指示灯（蓝色）：蓝灯亮起，表明设备已通电且供电正常。
- ⑪ 网盒：用于预装并存储捕网的可拆卸式模块。
- ⑫ 挡板：用于固定网盒内的捕网。
- ⑬ 捕网：超高分子量聚乙烯材质的格子网。
- ⑭ 牵引头：硅胶铁芯材质，用于捕网四角末端，提供动能。
- ⑮ 牵引头卡孔：在网盒中固定牵引头的卡位。

### 三、性能指标<sup>4</sup>

产品名称	ZanX 动能网捕器(手持式)
产品型号	JC-NG-03
尺寸	365mm*118mm*118mm
重量	≤1.25kg
牵引头数量	4 枚
牵引头材质	硅胶铁芯材质
网格尺寸	15cm*15cm / 10cm*10cm
有效网捕距离	5m-10m
捕网面积	2.4m*2.4m
捕网材质	超高分子量聚乙烯
机身材质	高质量 ABS 塑料
网线断裂强力	150N
连续抛网次数	单次满电状态下支持≥50 次连续抛射
锂电池组容量	12.6V 2500mAh
插头规格 <sup>5</sup>	扁形两脚插头（GB 1002-2021 标准）
充电时长	4 小时
充电电压范围	100V-240V
低温工作环境	-20℃
高温工作环境	60℃

<sup>4</sup> 指标参数均为实验室在标准工况下的测试结果，实际数值可能因环境温度、操作方式或个人使用习惯而略有偏差，同时产品持续迭代，部分功能和参数可能优化，具体以实际为准

<sup>5</sup> 不同地区市场插头配置规格可能存有差异，请以实物包装内清单为准。

## 第三章 使用方法

### 一、启用检查

#### （一）设备开箱及配件检查

开箱前检查产品包装有无破损、挤压痕迹；开箱后核对包装内部件与说明书配件清单是否一致，通常包含：网捕器主机、原装网盒共 3 个（主机自带 1 个+额外 2 个）、充电器、肩带、风险提示、产品说明书及保修卡。

#### （二）核心部件状态检查

观察网捕器外壳有无裂纹、变形；检查开关装置等操作部件有无卡滞、松动；检查网盒外壳是否完好；检查网盒卡扣结构是否与主设备完全扣合。

#### （三）首次充电操作

出厂预置保护电量<sup>6</sup>。低电量<sup>7</sup>时需使用原装充电器为设备充电，充电时长约 4 小时，避免使用非原装充电器，以免造成电池损坏或引发安全隐患。

充电时观察充电器指示灯状态，红灯常亮表示正在充电，绿灯常亮表示充电完成；若红灯闪烁或无灯光显示，需立即

<sup>6</sup> 出厂预置保护电量约 70%，随运输或存储时间延长，电量递减为正常现象。

<sup>7</sup> 通过设备电量指示灯确认剩余电量，亮起 1 颗指示灯代表剩余电量约 25%，此时应立即充电。

停止充电并排查故障。

## 二、设备发射

### （一）发射准备

1. **作业环境评估**：操作人员确认拟发射区域无闲杂人员（尤其是儿童、老人），清除发射口前方障碍物，避免捕网轨迹偏移。

2. **设备电量检查**：按压电量显示开关确认剩余电量。充电过程中禁止操作设备。

3. **核心部件检查**：确认网捕器主体外观无破损，网盒安装到位。

### （二）发射启动

1. **打开电源**：右手按压白色电源开关按钮（-），电源就绪指示灯（蓝色）及网盒安装就绪指示灯（绿色）双灯亮起。

2. **瞄准目标**：距离目标正前方 5-10 米位置，双手握持网捕器，水平瞄准目标胸腹部。

3. **发射捕网**：确认瞄准目标后，按压红色发射开关，捕网沿发射口弹出并覆盖目标。

4. **发射完毕**：立即关闭电源开关。

## （三）更换耗材

1. **拆卸空网盒：**确认电源开关已关闭，左手紧握设备，右手拇指贴合网盒外侧，其余四指深入网盒中空锥型位置，斜向外用力取出空网盒。

2. **更换新网盒：**左手紧握网捕器并将发射口垂直向上，右手将新网盒凸起位置与主机凹槽卡扣对齐，扣紧并拍打网盒挡板，确保 4 个牵引头完全装填进牵引头发射孔。

3. **安装复查：**更换完毕后，须在空旷区域再次复核网盒安装状态。打开电源开关，若电源就绪指示灯（蓝色）及网盒安装就绪指示灯（绿色）双灯亮起，表明网盒正确状态。若绿灯熄灭，表示出现故障，请重复更换步骤或联系售后服务。

## 三、捕网回收

在训练场景中，捕网（无脱线断网等）及牵引头可回收作为训练使用。

1. **理顺捕网：**两人配合拆卸全部牵引头，将捕网四角呈正方形展开，将四个牵引头固定在捕网四角。

2. **检查捕网：**逐项检查四个牵引头是否系牢，并确保网面完全张开无缠绕，捕网和牵引头无变形和损伤。

3. **集中网束:** 将全部牵引头交由操作员 A 捏握在手, 握持期间严禁改变其相对位置与顺序; 操作员 B 将网理顺为整齐的一束, 同时准备好空网盒。

4. **盘网入盒:** 操作员 B 左手掌握空网盒, 右手将一束网从下而上、分层有序地盘绕收纳到网盒中心锥型圈内, 每次收纳网束长度不超过 10cm。

5. **理线收尾:** 当网束剩余长度约 5cm (即接近牵引头) 时, 暂停收网。操作员 A 将四个牵引头依次、对位放入牵引头卡孔内。操作员 B 将剩余网束收入盒内, 确保网盒边缘无网线外露。

6. **闭合挡板:** 盖紧挡板, 收网与装填流程完成。

## 第四章 保养及维护

### 一、设备维护

#### （一）设备清洁与维护

干燥软布擦拭网捕器主体表面，清除灰尘、污渍，放入原装密封箱。充电口、电源开关等接口处避免接触水分，若不慎沾水需用干布吸干。捕网需折叠放入网盒，避免阳光直射导致网线老化。

#### （二）长期存储

将设备与配件存放于干燥、通风、儿童接触不到的环境，避免存放于潮湿、高温或易燃易爆区域。

长期闲置前，电池应充满电，避免亏电引起的容量衰减；每间隔 2 个月需补充一次电，保持电池活性。

### 二、设备回收

请遵守您所在国家/地区有关分类回收电器产品和电池的规定，确保操作合规性与安全性，避免触电或环境污染风险。

## 第五章 常见故障

常见问题	问题原因	解决方法
电源就绪指示灯 不亮（蓝灯）	电池电量耗尽	立即充电
网盒安装就绪指 示灯不亮 （绿灯）	牵引头安装错误	关闭电源，将四个牵引头重新 安装到正确位置
无法充电	非原装充电器	使用原装充电器
	连接松动	检查并保持充电器、插座和充 电口正确连接
	电源线或插座故障	更换电源线或插座
	低温环境触发电池 保护机制	将设备放置于室内环境下，重 试
捕网无法启动	牵引头交叉	关闭电源，拆下网盒，按正确 收网顺序依次装填牵引头，确 保无交叉
	牵引头硅胶垫脱落	关闭电源，拆下网盒，更换完 好的牵引头
	牵引头发射孔堵塞	关闭电源，拆下网盒，检查硅 胶垫是否完好，清洁牵引头发 射孔

## 第六章 质保及售后

### 一、质保相关内容

#### （一）质保期限

本产品享受自购买之日起为期 1 年的免费质保服务。在质保期内，对非人为造成的主机故障，凭有效购买凭证，享受免费维修服务。

#### （二）以下情况不属于免费质保范围

易损件及耗材：捕网、挡板、牵引头、网盒、背带等属于消耗性部件，其正常磨损、老化或损坏不在免费质保之列。

人为及意外损坏：因操作不当、私自拆卸改装、跌落、碰撞、进液、使用非原装配件或未按说明书规定使用而导致的设备故障，不享受免费维修服务。

序列号异常：机身唯一识别序列号（SN 码）被涂改或销毁。

责任限制：保修仅限于设备本身，不包含因误用或未受训操作导致的任何直接或间接商业损失或人身伤害。

### 二、售后服务渠道与流程

#### （一）服务渠道：

有授权代理区域：优先联系当地代理或服务中心，由其提供检测、维修及换新服务。

无授权代理区域：请直接联系厂家售后服务中心。

## （二）厂家服务流程

远程故障预检：厂家客服提供远程技术支持，协助排查故障。

产品寄送：如需返厂维修，客服人员将提供寄修地址及说明，请将待维修产品寄往指定售后地址。

## 三、联系方式

官方网站：[www.zanxglobal.com](http://www.zanxglobal.com)

售后服务邮箱：[support@zanxglobal.com](mailto:support@zanxglobal.com)

商务咨询邮箱：[hello@zanxglobal.com](mailto:hello@zanxglobal.com)

经销商查询：请访问官方网站查询各地授权经销商信息