

掌护安全 一网无忧

电磁网捕器

杰创智能科技股份有限公司

地址：广州市黄埔区瑞祥路88号杰创大厦

北京市海淀区紫竹院路81号北方地产大厦17楼

电话：020-8398 2000

传真：020-8398 2123

网址：www.nexwise.com.cn

全国热线：400-963-5180



扫码获取详细介绍



扫码关注杰创智能



掌安星

杰创智能
NEXWISE
股票代码：301248



掌安星

AI电磁网捕系列产品手册

ZHANG ANXING

AI ELECTROMAGNETIC NET CAPTURE SERIES PRODUCT MANUAL



企业介绍

杰创智能科技股份有限公司（简称：杰创智能）专注于人工智能产品的研发与制造，业务涵盖AI基础设施与AI+应用两大领域。

公司旗下常青云品牌聚焦AI算力底座，推出DeepSeek超融合一体机、智算平台等核心产品，助力各行业智能化升级；掌安星品牌深耕智慧安全领域，创新推出AI安全机器人、智能电磁安保设备等，广泛应用于公安、工业、教育、医疗等领域。

公司拥有顶尖的AI研发团队和500多项核心专利知识产权，基于自主研发的人工智能、智能算力、物联感知等核心技术，构筑了杰创AI生产力平台，并多次承担广东省重点领域研发计划及“新一代人工智能”重大科技专项。公司采用广州、北京双总部运作模式，于2022年在深交所创业板上市（股票代码：301248），始终以创新AI科技践行“AI服务千行百业，世界更智慧更安全”的企业使命。



核心价值观

以客户为中心
以人才为根本



企业使命

AI服务千行百业
世界更智慧更安全



企业愿景

成为卓越的人工智能
产品研发与制造企业

掌护安全 一网无忧

掌安星——杰创智能科技旗下智慧安全品牌，作为“电磁网捕器开创者”，依托母公司电磁核心技术优势，深度融合人工智能，创新研发AI安全机器人及智能电磁安保设备系列产品。品牌以“掌护安全，一网无忧”为使命，致力于成为智慧安全领域领军者，持续推动AI新质安全行业发展。



品牌愿景

让每个人都享受
安全带来的美好



品牌主张

掌护安全
一网无忧



品牌使命

致力做智慧安全
科技创新的掌舵者



1 电磁网捕器

电磁网捕器是新型电磁动力安保网捕产品，基于杰创智能自主研发的电磁弹射技术，利用电磁弹射动力进行捕网发射，可在瞬间产生推力带动抓捕网迅速张开，前方遇到目标时，利用牵引力实现目标的自动盘罩、产生束缚，协助安保部门抓捕或控制目标。产品采用电磁发射技术，无火药和高压气体，可以安全、迅速、无接触地束缚住目标，从而实现控制目标、防止其伤害群众的目的。可广泛适用于校园、医院、银行、机关等单位安全保护，也适合公安机关进行抓捕辅助、应急处突等工作。

/// 应用场景 ///



重点场所安保



突发事件处置



大型活动安保

/// 核心卖点 ///



闪电响应
一键制敌



网面宽广
精准网捕



维护省心
无需耗材



电磁科技
AI 协同



安全距离
安全控制

/// 技术参数 ///

模块	参数类型	电磁网捕器
电磁网捕器	产品形态	手持式
	抛投物	超高分子量聚乙烯抓捕网
	牵引头数量	4枚
	有效抓捕距离	5-10米
	最大击发次数	>500次
	捕网面积	2.4*2.4m
	网眼长度	150mm
	使用环境温度	-10℃~55℃
	重量	≤1.5kg
	配置清单	主机1个，网弹3个（含训练网1个），充电器1个，单肩背带1个，包装箱1个；

/// 功能特点 ///

- 产品基于电磁发射技术，不涉及高压气瓶和火药等物体，使用时无损耗件，可反复使用；
- 采用硅胶铁芯弹丸，以抑制危险目标运动能力为目标，对人员无伤害；
- 产品符合《GA510-2004警用抓捕网》执行标准；
- 操作简单，携带方便，适用各类安防抓捕场景；
- 实用可靠，网线断裂强力大于130N；
- 采用电池供电和发射动力源，单次充满电可以连续发射不低于50次；
- 捕网支持快速补充更换，可重复使用，也可以作为一次性用品。



扫码观看产品视频



扫码观看产品使用视频

2 电磁网捕巡防机器狗

电磁网捕巡防机器狗以智能识别、安全控制为核心应用，是首款AI识别、电磁发射、具身智能装备深度融合的安全产品，基于杰创自研的感知导航识别控制解决方案，实现了智能化的安保巡逻、全景监控、目标识别、监测预警、智能网捕等功能，主要用于重点场所安保巡防、危险目标识别与抓捕控制、突发事件应急处置等场景；能够提升公共安全事件处置效率，降低人民群众和警务人员安全风险。

/// 应用场景 ///



24小时安保巡逻



场馆活动安保



突发事件处置

/// 技术参数 ///

模块	参数类型	电磁网捕巡防机器狗
电磁网捕器	抛投物	超高分子量聚乙烯抓捕网
	有效抓捕距离	5-10米
	最大击发次数	> 500次
	单次充电发射次数	≥50次
	网目长度	≤200mm（网格对角长度）
	张网面积	2.4*2.4m
	使用环境温度	-10℃~55℃
机器狗	重量	约19kg（视挂载情况确定）
	最大速度	≤ 3.5m/s
	功能模块	电磁抛网、语音控制、远程控制、视觉跟踪、激光雷达、路径规划、楼梯攀爬、智能避障、智能预警
	续航时长	1-3h
配置清单	电磁网捕巡防机器狗1台，网盒2个，遥控器1套；网捕器充电器1套，机器狗充电器1套。	

/// 功能特点 ///

- ◆ 搭载激光雷达，实现路径规划、三维建模、自主巡逻和远程控制功能；
- ◆ 视觉跟踪，目标识别、目标跟随、危险行为识别、预警；
- ◆ 自动瞄准，视觉系统自动引导网捕器自动瞄准特定目标或部位；
- ◆ 智能网捕，支持现场、远程、语音等控制方式发射抓捕网，实现安全控制；
- ◆ 支持语音AI大模型，使用方便、高效、安全、可靠；
- ◆ 操作简单、无线伴随，支持语音指令操控和近距离无线跟踪定位；
- ◆ 支持复杂路况通行，支持跨越障碍、抵进目标、阻挡目标、保护他人等。



扫码观看产品视频

3 电磁网捕无人机

电磁网捕无人机基于杰创智能自主研发的电磁弹射技术与AI决策算法，通过远程操控实现目标抓捕与拦截；集高空侦查、安保巡飞、智能网捕及危险识别预警等功能于一体，可快速响应制止无人机低空入侵、黑飞、乱飞等行为，实时发射抓捕网实施制控；同时依托高空优势执行空对地发射抓捕网，有效束缚地面上的危险目标，提升安保巡防与应急处突效率；适用于空中安保、执法支援、应急救援及无人机反制等安防场景。

/// 应用场景 ///



无人机反制抓捕



突发事件处置



大型安保活动



/// 技术参数 ///

模块	参数类型	电磁网捕无人机
电磁网捕器	抛投物	超高分子量聚乙烯抓捕网
	有效抓捕距离	5-10米
	最大击发次数	> 500次
	单次充电发射次数	≥50次
	网目长度	≤200mm（网格对角长度）
	捕网面积	2.4*2.4m
	使用环境温度	-10℃~55℃
无人机	续航	55min
	防护等级	IP55
	飞行速度	23m/s
	重量	无人机≤9.4kg，电磁网捕器≤2Kg

/// 功能特点 ///

- 日常巡飞：可基于日常或临时规划的航线，自主进行巡逻飞行；
- 核心功能：使用电磁弹射技术释放张网对目标进行无伤性控制；并可应用于违规无人机的空中管控反制；
- 安全性高：减少人员直接接触风险，保障执法人员或救援人员的安全；
- 灵活高效：快速响应、精准定位、迅速释放网捕装置，提升任务效率；
- 多功能性：支持多种任务场景，可与其他设备协同工作；
- 技术先进：结合智能避障、视觉定位等先进技术，确保稳定运行。



扫码观看产品视频

4 电磁网捕巡防机器人Pro

电磁网捕巡防机器人融合自主研发的电磁弹射技术、AI技术，是首款轮式机器人与电磁发射深度融合的安全产品，具备安保巡逻、自主避障、远程控制、智能网捕、危险识别预警等多项功能，可对守护区域进行24小时全天候智能安保巡防。

特殊情况下，机器人可以作为移动处突平台，代替人工及时识别非法入侵或攻击行为，主动抛网拒止，降低人员的安全风险。通过机器人管理系统，业主单位可以远程任务调度机器人来替代安保工作人员周期性的人工巡查需求，能够满足无人值守的需要，并有效提高现场处突效率。

应用场景



24小时安保巡逻



场馆活动安保



突发事件处置



技术参数

模块	参数类型	电磁网捕巡防机器人Pro
电磁网捕器	抛投物	超高分子量聚乙烯抓捕网
	有效抓捕距离	5-10米
	最大击发次数	> 500次
	单次充电发射次数	≥50次
	网目长度	≤200mm（网格对角长度）
	捕网面积	2.4*2.4m
	使用环境温度	-10℃~55℃
机器人	尺寸	1400*870*1250mm
	重量	机器人重量约250kg，网捕器重量1.5kg
	功能模块	自主巡逻、电磁抛网、音/视频采集、红外成像、人脸/车牌识别、人机交互、语音播报、环境检测
	续航时长	8-10h
	防护等级	IP55

功能特点

- 安全巡防：自主导航、自动充电、无线充电，并支持现场及远程管控；
- 识别跟踪：可实现图像识别、目标跟随、危险行为分析和预警；
- 自动瞄准：摄像及网捕系统支持红外瞄准，图像引导自动瞄准特定目标或位置；
- 智能网捕：可现场、远程、声音控制网捕器发射；
- 运动控制：自主巡逻、划线巡逻、云台控制、急停静止、双向通话、问询带路；
- 云台控制：具备云台遥控转动功能，可灵活调整摄像头和网捕器的角度；
- 环境监测：音视频采集、人脸/车辆识别、烟感监测等。



扫码观看产品视频



5 AI机器人综合指挥平台

AI机器人综合指挥平台是针对重点区域智慧化安保管控推出的一体化作战指挥平台，支持对机器人、机器狗、无人机、安防摄像头等多类智能终端的统一接入和管理，对接入的智能终端可以进行自动化任务调度，实现自动巡查、自动监控、自动预警、自动网捕控制。基于平台多模态大模型实现了人员识别、车辆识别、危险行为及灾害识别等功能，实现异常事件的实时预警和快速处置。该平台适用于学校、医院、院区、广场等场所，可极大提升园区安保防范能力、数字化管控能力，提高安保人员工作效率、降低工作强度、节省人力配备。

应用场景



交通管理



安防管控



应急救援



平台功能



数据全景展示

园区建模、实时状态、设备状态、任务状态、告警信息等统一展现



设备协同作战

机器人、机器狗、无人机、视频监控等设备统一管理、统一调度、协同作战



智能检测平台

人脸检测、车牌检测、环境监测、热成像检测、危险动作及异常行为检测



目标多维布控

目标预警、区域预警、人脸预警、态势预警、异常分析

平台模块



设备管理



任务管理



预警事件

平台亮点

- 支持机器人、机器狗、无人机等多种具身智能装备无缝接入，实现不同场景适配；
- 支持多类管理系统级联接入，协同作战，统一调度，综合指挥；
- 实现重点区域、重点对象精准管控，提升安保防护等级；
- 深度融合人工智能平台，对感知数据进行深度挖掘，异常行为智能分析实时预警；
- 风险预防预知预警：多种监测模型，实时联动管理人员、值班人员及时处置；
- 系统轻量化部署，支持私有云、公有云、混合云多种模式；
- 平台技术架构新、速度快、操作简单便捷、方便实用等特性；
- 具备大屏展示功能，实现全局防控及局部掌控能力。

