

共创共享 绿色未来

上海迅零智能科技有限公司

地址：上海市徐汇区宜山路 700 号枫林科技园 c3-201

电话：021-6094 7065

网站：<https://sweepzero.net/cn/>

劲旅环境科技股份有限公司（股票代码：001230）



上海迅零智能科技有限公司

SHANGHAI XUNLING INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.

公司概况 >>>

劲旅环境

劲旅环境科技股份有限公司（股票代码：001230）深耕环卫环保领域二十余年，是一家专注于环卫装备智能制造及智慧环境服务的国家高新技术企业。公司构建了“智能装备制造+智慧运营服务”双轮驱动的发展模式，为全国城乡提供全链条的环境解决方案。公司是国家级专精特新“小巨人”企业、国家智能制造试点示范企业，并已连续九年获评“环卫十大影响力企业”，是环卫行业智能化升级的领军力量。



迅零智能

上海迅零智能科技有限公司（以下简称“迅零智能”）成立于2025年7月，注册资本5000万元，是劲旅环境科技股份有限公司（股票代码：001230）全资子公司。公司专注于无人驾驶技术与环卫机器人领域，集研发、制造、智慧运营于一体，是国内智慧环卫解决方案的核心提供商。

迅零智能以智慧无人环卫车为核心载体，主营扫路机器人、清洗机器人、捡拾机器人及一体化环卫运营服务，为城市环卫场景提供全流程智能化解决方案。凭借全栈自研技术能力，公司在智驾算法、线控底盘、AI视觉、大模型、SLAM建图与定位等关键领域持续深耕，以技术创新驱动环卫作业效率与服务品质升级，助力城市环境治理迈向智能化、高效化新阶段。



2025年7月
成立时间

5000万元
注册资本

核心使命： 智创城市空间 智造绿色生活

创新模式

冲-收-扫多机联合作业

冲：冲洗机器人通过高压冲洗，将路面污染物冲至路牙，便于扫路机器人收边作业。收、扫：扫路机器人进行贴边作业，通过“水洗+清扫+吸污”的三位一体，将路面垃圾清扫干净。

空地协同巡检清扫

利用无人机开展高空巡检、垃圾满溢识别、违规倾倒监测，与地面设备形成“空地”一体化作业体系。

多车集群协同调度

搭建无人设备集群调度系统，实现不同类型的无人驾驶设备的协同作业，优化作业路径，提升整体作业效率。



智驾算法平台

- L4级自动驾驶算法，适配多场景环卫作业
- 算力级并行优化，实现“小平台、大模型”
- OCC 4D网络模型首发，复杂场景适应性更强
- 轻地图方案，摆脱高精地图依赖，部署效率迈向天级/小时级
- 狭窄场景自主规划自主脱困，接管率更低

线控底盘技术

- 自研整车VCU与显示系统，保障车辆安全稳定、高效节能与持续迭代
- IP67级双驱后轮系统
- 集成行驶、转向、制动、驻车四大功能
- 电机反拖+电磁刹双制动协同，实现“零”制动距离
- 支持极小转弯半径与原地转向

智慧延伸

智能语音交互系统

支持随时打断与多语言对话，突破传统单向播报局限，构建双向智能沟通体系，拉近人机距离，助力智慧环卫服务更人性化。

AI视觉感知系统

- 轻量化配置：摄像头为主、雷达为辅
- 360°无死角融合感知网络
- 高精度识别垃圾、障碍物与交通信号
- 全域全场景覆盖，包括无定位信号的地下/隧道场景

智慧云控平台

- 云端任务预编排与远程下发
- 实时车辆监控与远程调度
- 作业数据云端存储与分析
- 全车健康自检与故障预警
- 远程应急接管与脱困控制
- 维保与能耗成本分析
- 多车集群协同作业管理
- 云端部署与转场

环境颗粒物污染检测模块

实时感知作业区域空气质量，智能匹配清扫模式，让环卫管理更精准高效。

白鲸 XL13SZTAR

核心参数

外形尺寸(四扫盘)	2320x1050x1320 mm (收起)
	2125x1900x1320 mm (展开)
外形尺寸(两扫盘)	1870x1050x1320 mm
最大总质量	1000 kg
清扫宽度	1.9 m/1.4 m
最小转弯半径	1.05 m
清水箱容量	120 L
垃圾箱容量	100 L
电池电量	7.2 kWh
额定工况作业时间	≥6 h



核心功能

- 原地转向，极致灵活，畅行背街小巷
- 基于视觉的感知系统，360°无死角探测
- 双风机+双滤芯干式过滤，零下20℃正常作业
- 车规级线控底盘，L4级自动驾驶
- 自动充电、自动加水，全流程无人化

适用场景 人行道、园区、居民小区、公园步道、背街小巷

虎鲸 XL18SZXAR

核心参数

外形尺寸	2760x1050x1800 mm (收起)
	2760x1950x1800 mm (展开)
最大总质量	2000 kg
清扫宽度	1.95 m
清水箱容量	300 L（自动加水）
垃圾箱容量	400 L（自动卸料）
电池电量	15.82 kWh（自动充电）
额定工况作业时间	≥6 h



核心功能

- 自动充电、自动加水，自动倾倒垃圾
- 车规级线控底盘，L4级自动驾驶
- 18吨洗扫车专用风机，适应复杂路况清扫
- 智慧云平台接入，集群调度管理

适用场景 城市辅道、非机动车道、步行街、公园景点、学校、居民小区

海豚 XL15SZTAR/XL15GQXAR

核心参数

外形尺寸	2780x1090x1750 mm
最大总质量	1500 kg
清扫宽度	1.5 m
最小转弯半径	3.5 m
清水箱容量	370 L
垃圾箱容量	120 L
电池电量	15.82 kWh
额定工况作业时间	≥6 h



核心功能

- L4级自动驾驶，无需人工干预
- 360°激光雷达+多组感知摄像头，无死角环境感知
- 自动循迹、精准贴边、智能避障
- 自动紧急制动、盲区检测、交通信号灯识别
- 370L大水箱+智能抑尘，单次抑尘超2小时
- 智慧云平台接入，实时监控与远程调度
- 自动充电、自动加水
- 选装高压冲洗功能，可实现路面深度保洁
- 选装吹洗功能，可实现多障碍物环境的高效作业

适用场景 城市辅道、非机动车道、人行道、步行街、公园景点、学校、居民小区

鲨鱼 XL23SZXBR

核心参数

外形尺寸	4060x1190x2295 mm
最大总质量	2500 kg
清扫宽度	2.0 m
垃圾箱容量	850 L（自卸式）
清水箱容量	180 L
电池电量	29.6 kWh
额定工况作业时间	≥6 h



核心功能

- 支持无人驾驶/有人驾驶双模式
- 大容量自卸垃圾箱，自动倾倒
- 高效清扫系统，适应复杂路况
- 智慧云平台接入，集群调度管理

适用场景 产业园区、市政道路、城市广场、大型厂区

劲旅智慧环卫一体化云平台 >>>

平台定位：环卫作业的“智慧大脑”与“调度中枢”

核心功能

- **一屏监管**：实现工况全览、实时查看、事件溯源
- **双端调度**：支持PC端和移动端实时调度与应急响应
- **万物互联**：可自由搭配清洁服务机器人、巡查机器人等多种设备

集群协同

- **智能体类型**：包括无人机（高空巡查）、巡逻车（地面移动感知）、机器狗（复杂区域巡检）、无人清扫车（清洁执行）等
- **场景理解能力**：通过AI视觉与多传感器融合，可精准识别14类场景，识别准确率高达98.5%，实现从“人工巡查”到“主动发现”的跃升

智能作业流程

- **感知层**：环境扫描与数据采集、位置标记与数据上传、垃圾识别与分类
- **分析层**：垃圾车任务调度与监控、数据储存与可视化、垃圾优先级评估、分析验证
- **执行层**：垃圾清扫执行、任务完成反馈、任务接收

智能作业生态

- **多场景应用**：依托260+项目的丰富运营场景，提供海量真实作业数据
- **数据闭环驱动创新**：形成“场景需求-数据迭代-产品进化”的正向循环
- **构建行业标准**：推动机器人作业流程与性能评估的标准

接入设备类型

- 无人扫路车、洗扫车、无人机、无人船
- 智能垃圾桶、智能水表、智能电表
- 环境监测传感器、定位工牌、执法记录仪
- 高清摄像头、充电桩、车场道闸

核心价值

- 人、车、事、物、管，一屏统管；路况、作业、能耗、时效，一目了然

合作伙伴



四川光捷城服



肥西乡联



兴环环境

.....

应用场景 >>>

迅零智能的产品与解决方案已广泛应用于各类城市环境治理场景：

城市道路类

城市辅道、非机动车道、人行道、步行街



公共空间类

城市广场、公园景区、风光带、绿地



封闭/半封闭区域

产业园区、高校校园、机场、居民小区、大型厂区、高铁站



复杂场景类

背街小巷、商业街区、公交站台周边、绿化带边缘



产品矩阵 >>>

全场景无人化环卫装备



海豚 XL15SZTAR/XL15GQXAR

- 功能：自动加水/自动充电
- 作业场景：园区、辅道、人行道
- 作业方式：清扫+喷淋降尘+吹洗+高压清洗



鲨鱼 XL23SZXBR

- 功能：无人或有人驾驶
- 模式：自动卸料
- 作业场景：园区、辅道、人行道
- 作业方式：清扫+喷淋降尘

空地协同无人机

- 功能：障碍物、白色垃圾、道路污染的路况巡检，协同无人车联合作业
- 作业范围：半径5km



捡拾机器人

- 功能：无人驾驶
- 模式：自主垃圾识别和捡拾
- 作业场景：园区、辅道、人行道



白鲸 XL13SZTAR

- 功能：自动加水/自动充电
- 作业场景：园区、辅道、人行道
- 作业方式：清扫+喷淋降尘



虎鲸 XL18SZXAR

- 功能：自动加水/自动充电/自动倾倒垃圾
- 作业场景：园区、辅道、人行道
- 作业方式：清扫+喷淋降尘