

智创城市空间 智造绿色生活



上海迅零智能科技有限公司

SHANGHAI XUNLING INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.

上海迅零自主研发的 XL18SZXAR 纯电动无人扫路机，是面向城市精细化保洁打造的全智能自动驾驶清扫装备。以自动驾驶、无人闭环、智慧云控、高效自卸为核心，完美解决城市辅道、人行道、背街小巷、园区、小区等大型扫路车无法进入场景的清扫难题，实现环卫作业无人化、智能化、远程化、高效化全面升级。



一、核心定位

全智能自动驾驶：搭载自研全场景智驾系统，厘米级定位与贴边清扫，复杂环境稳定作业。

无人闭环作业：自动清扫、自动加水、自动充电、自动卸料，全程无需人工值守。

小微场景全能：车身紧凑，适配狭窄道路与封闭园区，替代传统人工与大型设备盲区作业。

智慧远程管控：云端平台集群调度、远程监控、故障预警，降本增效显著。

二、核心优势

1. 高阶智能驾驶，安全可靠全域覆盖

精准感知定位：采用 OCC 4D 大模型智驾系统，厘米级识别路沿、边界、行人、车辆、障碍物，实现精准贴边清扫。

全维度安全防护：智能避让、自动刹停、动态绕障、断点续扫，复杂工况稳定通行。

车规级线控底盘：前转向后驱动，永磁同步电机高效驱动，制动与悬架系统稳定可靠。

2. 无人闭环作业，全流程免人工干预

四自动核心能力：自动清扫、自动高位自卸、自动加水、自动充电，作业-补给-卸料-返程全闭环。

智能卸料系统：400L 不锈钢垃圾箱，双油缸高位举升，直接对接标准市政垃圾桶，无需人工倾倒。

断点记忆续扫：自动记录作业点位与障碍物位置，不漏扫、不重扫，作业连贯性拉满。

3. 智慧云平台，远程运维全域掌控

远程集群调度：劲旅无人环卫智控云平台，统一调度多台设备协同作业，路径智能规划。

实时远程监控：作业状态、定位、电量、水量、里程数据实时可视化，远程掌握设备动态。

远程应急接管：支持远程兜底操控，特殊场景快速响应。

智能故障预警：系统自动诊断并推送故障信息，分级权限通知，

保障设备安全运营。

自动唤醒作业：云端预设任务，设备定时启动、按规划路径清扫，完工自动返回泊位。

4. 高效清扫配置，洁净率行业领先

前置+中置扫盘，自动避障、防撞、复位，带喷淋降尘，杜绝二次污染。18 吨级洗扫车专用高速高效低噪风机，负压抽吸，清扫洁净率 $\geq 98\%$ 。

5. 纯电长效续航，绿色低碳

大容量磷酸铁锂电池，连续作业 ≥ 6 小时。爬坡度 $>20\%$ ，地下车库、坡道场景自如通行。

6. 维护便捷，运维成本更低

自研整车 VCU，电气架构简化，集成度高，稳定性强。

垃圾箱、吸嘴、扫盘系统易拆易清，日常保养高效。

无人化作业大幅减少人力投入，管理成本显著降低。

三、关键技术参数

项目	指标参数
外形尺寸(长×宽×高) (mm)	2760×1050×1800（收起） 2760×1950×1800（展开）
清扫宽度 (mm)	1950
最大总质量 (kg)	2000
垃圾箱容量 (L)	400
清水箱容量 (L)	300
作业速度 (km/h)	3-5

最大行驶速度 (km/h)	10
清扫效率 (m ² /h)	6000-10000
清扫洁净率 (%)	98
卸料方式	自动
加水方式	手动/自动
充电方式	手动/无线
电池电量 (kWh)	15.82
额定工况作业时间 (h)	>6
充电时间 (h)	≤2.5
作业噪音 (dB (A))	<70
越障能力 (mm)	>80
爬坡能力 (%)	>20

四、适用场景

城市道路：辅道、非机动车道、人行道、背街小巷

公共区域：步行街、地铁站口、公园、广场、风光带、景区、校园

封闭园区：居民小区、产业园区、企事业单位院内、大型场馆周边



上海迅零智能科技有限公司

地址：上海市徐汇区宜山路 700 号枫林科创园 c3-201

电话：陈城 15952055720

劲旅环境科技股份有限公司（股票代码：001230）

