

小搬Mate 2.0

Introduction

小搬Mate2.0是一款专为人机共融设计的智能机器人，集高精度导航、智能化管理、安全高效、团队协作与强大自主规划能力于一身。它不仅能够轻松搬运沉重货物，减轻人工负担，还通过高效运作助力企业提升生产力和效率；处理原本需要人工完成的跑腿任务，从而释放人工时间，让人力能够专注于更有意义和价值的工作。选择海豚之星-小搬Mate2.0，为您的生产线注入智能与活力，引领物流行业向更智能、更高效的方向发展。

业界领先的3D导航技术
推动行业发展

智能感知与精确定位

利用库位感知功能，自动识别并精准定位货物库位；精准执行搬运任务，助力实现仓库的智能化管理。

高效作业与灵活适应

保证安全作业的同时，实现手自一体操作，无惧网络限制；支持单机版与系统版快速切换，灵活应对各种复杂搬运环境；“狼群”团队协作，展现强大的自主规划与协作能力。

360°
立体避障

2000mm
巷道空间

8%
爬坡能力

30mm
越沟宽度

AiTEN Robotics

中国江苏省苏州市相城区富元路61号
400-106-0508
sales@szaiten.com
www.szaiten.com



小搬Mate2.0

——您的智能搬运帮手



“小搬小搬，你在那里帮我搬个东西”

我们是谁？

海豚之星（AiTEN）专注于智能物流搬运机器人及智能数字调控管理平台的研究与应用，旨在为生产及仓储物流客户提供覆盖全场景的物料搬运解决方案。

200+
专利荣誉
“专精特新”称号
德国红点设计奖

60%
研发人员
国际化硕博团队
深耕四大AI领域

5000
台/年产能
三大研发中心
两大生产基地



全球300+项目落地
已服务3C、家电、卫浴、制造、汽车、食品、服装、医疗等众多行业客户

品牌优势

- 全栈技术研发
- 产品矩阵全面
- 解决方案能力
- 快速交付
- 全球化服务

广泛的适用场景

PK人工搬运

搬运效率提升50%

PK传统手推车

减少无效作业，提升作业效率

PK电动搬运车

减少人工成本，提升搬运效率

PK电动叉车

操作灵活，作业效率高50%以上，减少无效作业

简单高效 安全可靠

承载力强	支持快充	
额定负载 1500KG	60AH 电池，支持 1C 充电	
起升高度	行驶速度	自重
2100MM	1.8M/S	330KG

3D智能导航

- 3D 激光 SLAM 技术，实现高精度环境感知和路径规划，确保运行精准高效
- 兼容 2D 导航，可满足 90% 以上的环境应用

安全防护系统

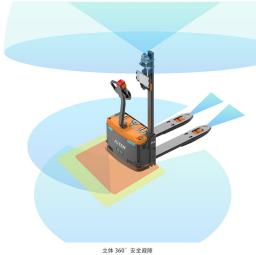
全方位立体安全雷达，触边防撞与急停系统，确保人机安全

人机共融

 手自一体切换	 车载 PAD 操控	 智能跟随功能
轻松实现人工作业模式与自动模式切换，操作更便捷。	支持 360°自由旋转，核心传感器角度，掌控更加自如。	采用视觉识别技术，智能解放双手，使单人能够同时处理多项任务。（特殊环境下可加入 UWB 技术）

感知决策

环境感知	库位感知	栈板识别
智能感知周围环境，选择最优路径，高效执行搬运任务。	自主识别库位，精准执行搬运任务，实现智能化管。	自动识别货物条码并判断，适应不同制式搬运需求。



主体 360° 安全雷达

智稳双全 点区畅达



IOT

车端搭载智能仪表，车辆状态一目了然，支持 RFID 识别、远程运维

车载 Wi-Fi

摆脱地域约束，无需专业网络，应用更广泛

“狼群”协作

通过多机协同技术，可以轻松组建“狼群”系统，实现多台机器人的任务分配与高效合作

一键升级

可智能升级为 RCS 操作系统，并网连接，实现无人化系统管理，提升运营效率与智能化水平

核心 AI 大脑



小狼 Mate2.0 搭载 AITEN FRC-3.0 核心 AI 大脑，是实现其智能化和高效运作的关键。

01 算法兼容性
该设备兼容主流算法，能够快速融入不同厂家的算法，实现无缝对接。

02 算法兼容性
该设备兼容主流算法，能够快速融入不同厂家的算法，实现无缝对接。

03 全源导航能力
该设备支持 2D、3D 等多种导航方式，能够快速融入不同厂家的导航系统，实现无缝对接。

04 AI智能算法
该设备采用先进的 AI 智能算法，能够快速识别环境中的障碍物，实现自主避障。



客户价值

效率	提升：操作流畅，提升60%作业效率 建设：迅速投入生产，减少等待时间
效益	提升：大幅提升经济效益，平均每月降本 节省：减少人工，每管理成本至少节省1万
效能	提升：管理改善，提升40%以上效能 广泛：灵活适配，满足多种场景需求

产品组合

车型	APe15 SE (简约)	APe15 E (卓越)	APe15 Pro (智慧)
核心控制	FRC V3.0	FRC V3.0	FRC V3.0
操作系统	RCS V2.0	RCS V2.0	RCS V2.0
激光导航	2D-SLAM	2D-SLAM	2D-SLAM
激光头高度	600MM	1800MM	1800MM
安全避障	2D 雷达扫描 叉头红外	2D 雷达扫描 叉头红外	3D 雷达扫描 叉头激光
物理防撞	触边感应 + 急停	触边感应 + 急停	触边感应 + 急停
到位检测	具备	具备	具备
线框识别	无	无	具备
库位识别	无	无	具备
示警灯	无	具备	具备
声光提示	语音提示	警示灯 & 语音提示	警示灯 & 语音提示
操作手柄	无	人工手柄	人工手柄
操作终端	手持 PAD	车载 PAD	车载 PAD
智能仪表	无	IOT 仪表	IOT 仪表
通讯方式	车载 Wi-Fi	车载 4G	车载 4G
供电电池	锂电池	锂电池	锂电池 + UPS 电源
充电方式	手动充电 & 自动充电 & 自动充电	手动充电 & 自动充电 & 自动充电	手动充电 & 自动充电 & 自动充电

可选配色



配套服务

1年质保 7x24小时全天候服务	免费车体装饰贴膜 免费LOGO定制	免费教学培训*1 好评返现回馈*1 免费车辆维护*2	免费配件包 *1 免费工具包 *1 免费系统升级 *1
---------------------	----------------------	----------------------------------	-----------------------------------



带我走吧，我是你的智能搬运帮手
小狼随时待命！