智能 Intelligence
搬出效能 Efficiency

南京欧米麦克机器人科技有限公司

地址：江苏省南京市江宁区苏源大道68号7号标厂

电话：18915629768/15365170092

15298372526/15051863774

网址：www.omark-agv.com

邮箱：support@omark-agv.com

订阅欧米麦克最新消息

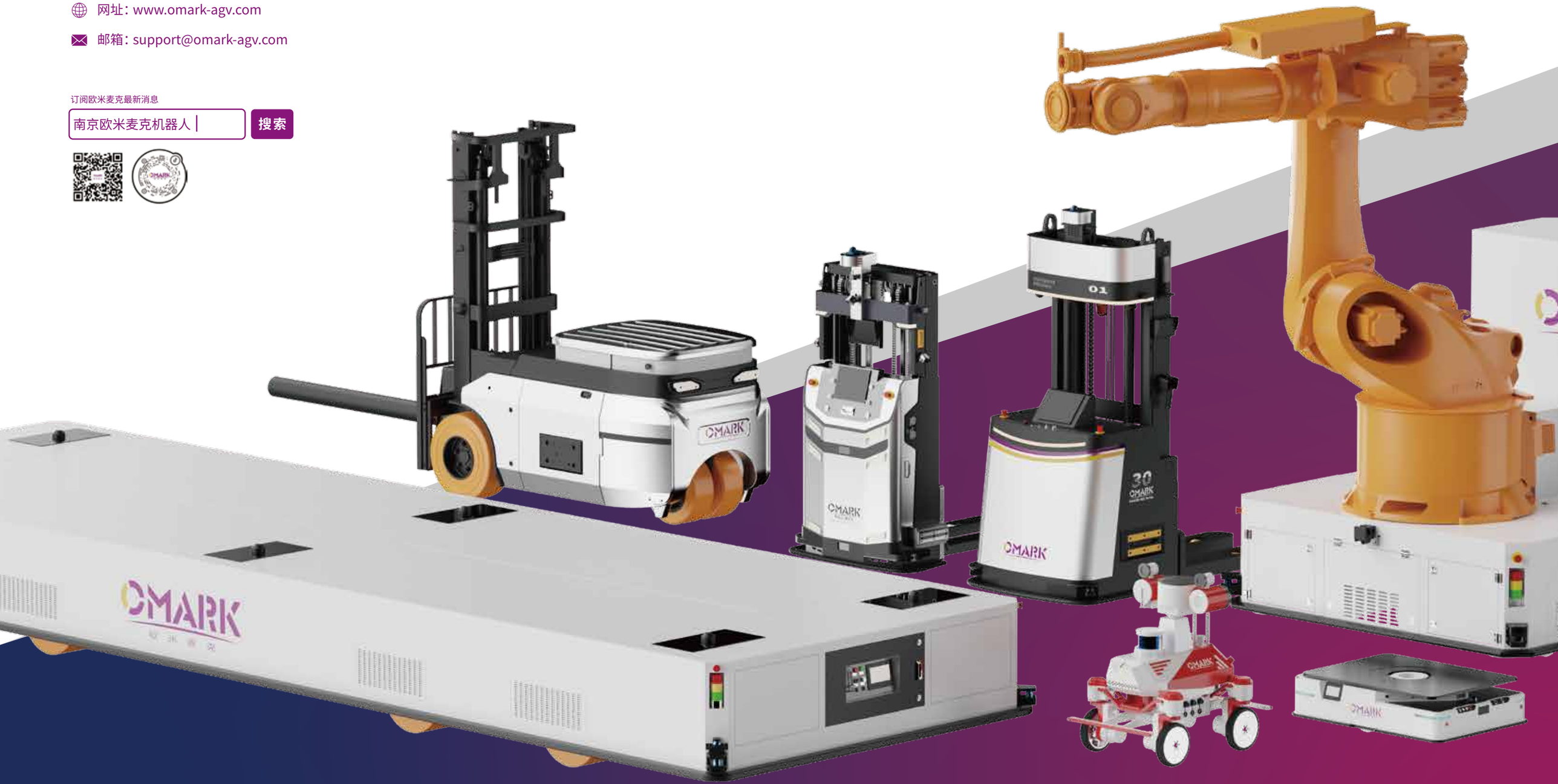
南京欧米麦克机器人 | 搜索

OMARK

南京欧米麦克机器人科技有限公司

Nanjing Omark Robotics Co., Ltd.

工业移动机器人
及其智能系统整体解决方案



CONTENTS

1 公司简介 1

2 核心优势 3

3 产品系列 5

潜入举升AGV/AMR

复合移载机器人AMR

叉车AGV/AMR

智能防爆巡检机器人ACR

4 行业应用 29

5 合作伙伴 43

6 售后服务 44

使命

致力于工业物流智能化

愿景

成为具有全球核心竞力的
工业移动机器人
及其智能系统供应商

价值观

诚信　担当　卓越　共赢

欧米麦克机器人是专业从事重载、高精度、全方位移动机器人及其智能系统的研发、制造和销售的国家高新技术企业，入围江苏省专精特新中小企业、江苏省瞪羚企业和南京市培育独角兽企业。重载高精度全方位 AGV 物流输送系统和基于无反激光 3D SLAM 自然导航超大型重载高精度 AGV 两个产品获得“江苏省首台（套）重大装备”认定，建有南京市工业移动机器人工程技术研究中心。

公司集聚一批来自国内外著名高校的优秀人才，致力于运动控制器软硬件系统、无反激光3D SLAM自然导航算法、机器人本体设计和中央调度远程运维系统等全栈技术的自主研发；主要产品涵盖重载高精度移动机器人AGV/AMR、叉车AGV/无人叉车AMR、复合移载机器人AMR、智能换模车和智能防爆巡检机器人ACR及其智能系统，形成工业移动机器人全品类产品矩阵，以无反激光3D SLAM自然导航、毫米级重复定位精度和复杂场景自适应性等技术为特色，在产品的可靠性、稳定性和重复定位精度等方面处于国内领先、国际同步水平。

团队拥有丰富的复杂场景成功的实施经验，已为中集车辆、江苏兴达、徐工集团和LG新能源等行业头部企业提供稳定可靠的工业移动机器人及其智能系统，助力其成为行业智能制造标杆工厂。

智能搬出效能！欧米麦克致力于工业物流智能化，立志成为具有全球核心竞争力的工业移动机器人及其智能系统供应商。

QUALIFICATIONS, HONORS & PATENTS

荣誉资质&专利

荣誉资质/ Qualifications & Honors

- 国家高新技术企业
- 江苏专精特新中小企业
- 江苏省瞪羚企业
- 江苏省首台(套)重大装备(ZJ0600D)
- 江苏省首台(套)重大装备(GA5000D)
- 工信部第二届特种机器人产业链“揭榜”推进活动

全国唯一 成功 **研制样机** **并通过测试**

- 南京市培育独角兽企业
- 南京市瞪羚企业
- 南京市创新型企业家
- 南京市工业移动机器人工程技术研究中心
- ISO9001质量管理体系
- 移动机器人产业联盟2023-2024双年度中国移动机器人行业创新产品奖
- “2025 全球首届”无人叉车场景应用大赛“全息感知领航者”奖















专利资质/ Patents

100+国家专利

其中申请发明专利 45 件，已授权 13 件



CORE COMPETENCIES

核心优势

行业痛点

设计与制造周期长

- 非标设计能力不足
- 核心零部件依赖供应链
- 制造周期长，效率低

实施周期长、灵活性差

- 二维码导航、**有反**激光导航
- 二维码和反光柱现场施工时间长
- 场景变化灵活性差



维护成本高、响应时间长

- 二维码导航、**有反**激光导航
- 需要人工现场维护，成本高，响应速度慢



OMARK解决方案

全栈技术自主研发

- 核心零部件自主研发/制造
- 合作但不依赖于供应链，效率高

快速实施,灵活性强

- 无反激光3D SLAM自然导航
- 单台车2小时实施完毕
- 场景变化灵活性强



中央调度远程运维

- 响应速度快
- 场景维护近零成本



全栈技术自主研发

攻克 **多学科交叉融合的技术壁垒**

- ***快速非标定制***
- ***全系列全品类***
- ***场景适应性强***

- 运动控制器软硬件系统
- 无反激光3D SLAM自然导航算法
- 中央调度系统和远程运维系统
- 快速机器人机械本体设计
- 自研自制多类驱动轮系
- 毫米级重复定位精度

300+复杂场景成功应用案例

关键零部件自主研发

驱动轮系



各类非标上装



运动控制器





磁条导航传感器



视觉传感器

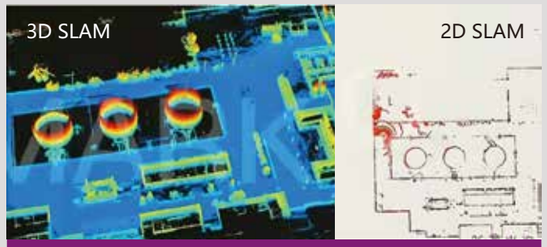


激光传感器



导航控制器

基于无反激光3D SLAM的多传感器融合自然导航系统



无反激光3D SLAM快速精准建图



中央调度及智能远程运维系统

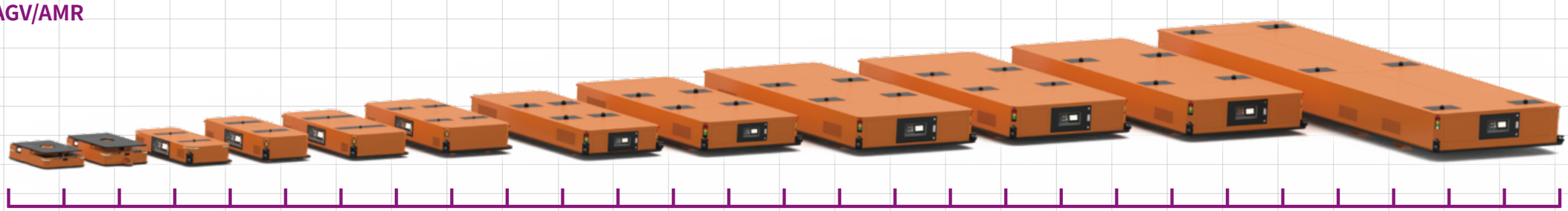
标准产品系列

——各项技术指标均支持非标定制

智能搬出效能

潜入举升AGV/AMR　叉车AGV/AMR　智能换模车　复合移载机器人AMR　智能防爆巡检机器人ACR

潜入举升AGV/AMR



叉车AGV/无人叉车AMR

托盘堆垛式
托盘搬运式
平衡重式
前移式
全向式
三向式



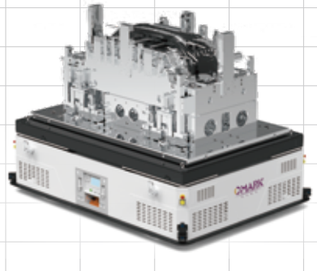
CD0070D　CD0160D　CD0200D　CD0300D　CD300D-K　CP0200D　CP0350D　CP0350D-SW　CQ0200D

复合移载机器人AMR



FA10M　FA10D　FA20D　FA50D　FA100D　FA340D

智能换模车



MB5000D

智能防爆巡检机器人ACR



潜入举升AGV/AMR

潜入举升AGV/AMR采用标准化、模块化设计，质量可靠、选型方便。具有激光自主导航、自动上下料、360°全域立体防护和自动充电等功能，复杂环境适应性强，7×24小时运行。广泛应用于工程机械、新能源、金属制品等多个领域，助力企业提高效率、降低成本、提高安全性和灵活性。

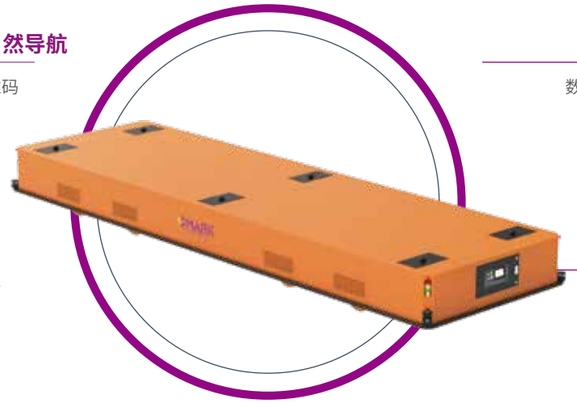
产品特色

无反激光 3D SLAM 自然导航

无需安装反光柱、张贴二维码
等辅助标记
环境变化适应性强
无需现场施工
售后近零成本

环境/地面适应性强

爬坡跨越沟槽
室内外雨雪天运行
粉尘防爆环境运行



负载能力

数百吨级的单车负载能力
多车联动，负载无极限

精准定位

毫米级重复定位精度

高稳定、高可靠

300+复杂场景成功应用案例

智能调度

中央调度和远程运维系统，实时响应，维护快捷便利
支持同场景、多车型、多品牌的AGV调度
支持VDA5050协议

非标定制

库位状态复判

全方位移动

模块化配置-易扩展

360°全域立体防护

应用场景



金属线材



金属盘卷



新能源储能柜



罐体制造



集装箱



光纤通信/锂电铜箔

潜入举升AGV/AMR系列

QQ0050C、QQ0100C、QQ0150C



型号		QQ0050C	QQ0100C	QQ0150C
基本参数	额定承载	500Kg	1T	1.5T
	自重	180Kg	220Kg	320Kg
	外形尺寸	1072×700×280mm	1136×836×280mm	1240×890×330mm
	旋转直径	1300mm	1355mm	1473mm
	底盘高度	20mm	20mm	20mm
	最大移动速度	1.4m/s	1.2m/s	1m/s
	运动功能	前进、后退、原地旋转	前进、后退、原地旋转	前进、后退、原地旋转
	工作温度	-10°~45°	-10°~45°	-10°~45°
	充电温度	0°~45°	0°~45°	0°~45°
	驱动轮	差速轮	差速轮	差速轮
移载性能	移载方式	潜入举升	潜入举升	潜入举升
	移载动力	电动	电动	电动
	举升行程	60mm	60mm	60mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V30AH	48V45AH	48V55AH
	充电时间	2h	2h	2h
	续航时间	8h	8h	8h
	电池寿命	2000次	2000次	2000次
	充电方式	手动/自动	手动/自动	手动/自动
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±5mm	±5mm	±5mm
	停止角度精度	0.5°	0.5°	0.5°
安全防护	急停按钮	支持	支持	支持
	声光报警	支持	支持	支持
	激光雷达	前方240°	前方240°	前方240°
	安全触边	四周	四周	四周
通过性能	爬坡能力	3%(1.7°)	3%(1.7°)	3%(1.7°)
	越沟能力	10mm	10mm	10mm
	越坎能力	3mm	3mm	3mm

潜入举升AGV/AMR系列

QQ0100D、QQ0200D、ZQ0300D



型号		QQ0100D	QQ0200D	ZQ0300D
基本参数	额定承载	1T	2T	3T
	自重	580Kg	900Kg	1200Kg
	外形尺寸	1820×970×358mm	2020×1020×458mm	2320×1220×458mm
	旋转直径	2016mm	2216mm	2576mm
	底盘高度	35mm	50mm	50mm
	最大移动速度	1m/s	0.85m/s	0.7m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10°~45°	-10°~45°	-10°~45°
	充电温度	0°~45°	0°~45°	0°~45°
	驱动轮	舵轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	潜入举升	潜入举升	潜入举升
	移载动力	电动	电动	电动
	举升行程	100mm	100mm	100mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V50AH	48V100AH	48V150AH
	充电时间	2h	2h	2h
	续航时间	8h	8h	8h
	电池寿命	2000次	2000次	2000次
	充电方式	手动/自动	手动/自动	手动/自动
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持	支持
	声光报警	支持	支持	支持
	激光雷达	四周360°	四周360°	四周360°
	安全触边	四周	四周	四周
通过性能	爬坡能力	5%(2.9°)	5%(2.9°)	5%(2.9°)
	越沟能力	10mm	20mm	20mm
	越坎能力	3mm	5mm	5mm

潜入举升AGV/AMR系列

ZQ0600D、ZQ1200D



型号		ZQ0600D	ZQ1200D
基本参数	额定承载	6T	12T
	自重	2200Kg	3300Kg
	外形尺寸	2620×1420×528mm	3620×1620×545mm
	旋转直径	2930mm	3926mm
	底盘高度	80mm	80mm
	最大移动速度	0.7m/s	0.8m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10°~45°	-10°~45°
	充电温度	0°~45°	0°~45°
	驱动轮	舵轮	差速舵轮
移载性能	移载方式	潜入举升	潜入举升
	移载动力	电动	液压
	举升行程	100mm	140mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V200AH	48V300AH
	充电时间	2h	2h
	续航时间	8h	8h
	电池寿命	2000次	2000次
	充电方式	手动/自动	手动/自动
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	激光雷达	四周360°	四周360°
	安全触边	四周	四周
通过性能	爬坡能力	5%(2.9°)	5%(2.9°)
	越沟能力	20mm	20mm
	越坎能力	5mm	5mm

潜入举升AGV/AMR系列

ZQ2000D、ZQ3000D



型号		ZQ2000D	ZQ3000D
基本参数	额定承载	20T	30T
	自重	4200Kg	6500Kg
	外形尺寸	4020×2020×625mm	4820×2420×695mm
	旋转直径	4450mm	5348mm
	底盘高度	100mm	100mm
	最大移动速度	0.7m/s	0.7m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10°~45°	-10°~45°
	充电温度	0°~45°	0°~45°
	驱动轮	差速舵轮	差速舵轮
移载性能	移载方式	潜入举升	潜入举升
	移载动力	液压	液压
	举升行程	140mm	140mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V400AH	48V500AH
	充电时间	2h	2h
	续航时间	8h	8h
	电池寿命	2000次	2000次
	充电方式	手动/自动	手动/自动
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	激光雷达	四周360°	四周360°
	安全触边	四周	四周
通过性能	爬坡能力	5%(2.9°)	5%(2.9°)
	越沟能力	20mm	50mm
	越坎能力	5mm	10mm

潜入举升AGV/AMR系列

ZQ4000D、ZQ5000D



型号		ZQ4000D	ZQ5000D
基本参数	额定承载	40T	50T
	自重	7200Kg	11000Kg
	外形尺寸	4820×2420×695mm	5520×2420×745mm
	旋转直径	5348mm	5988mm
	底盘高度	100mm	100mm
	最大移动速度	0.5m/s	0.7m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10°~45°	-10°~45°
	充电温度	0°~45°	0°~45°
	驱动轮	差速舵轮	差速舵轮
移载性能	移载方式	潜入举升	潜入举升
	移载动力	液压	液压
	举升行程	140mm	140mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	96V250AH	48V600AH
	充电时间	2h	2h
	续航时间	6h	6h
	电池寿命	2000次	2000次
	充电方式	手动/自动	手动/自动
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	激光雷达	四周360°	四周360°
	安全触边	四周	四周
通过性能	爬坡能力	5%(2.9°)	2%(1.2°)
	越沟能力	50mm	50mm
	越坎能力	10mm	10mm

潜入举升AGV/AMR系列

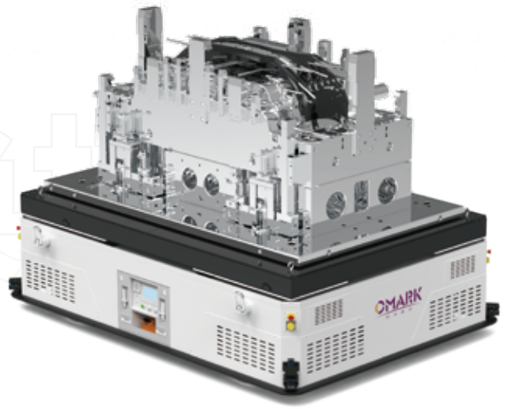
ZQ8000D



型号		ZQ8000D
基本参数	额定承载	80T
	自重	18000Kg
	外形尺寸	8520×2620×854mm
	旋转直径	8890mm
	底盘高度	150mm
	最大移动速度	0.5m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10°~45°
	充电温度	0°~45°
	驱动轮	差速舵轮
移载性能	移载方式	潜入举升
	移载动力	液压
	举升行程	200mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池
	电池容量	96V450AH
	充电时间	2h
	续航时间	6h
	电池寿命	2000次
	充电方式	手动/自动
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm
	停止角度精度	1°
安全防护	急停按钮	支持
	声光报警	支持
	激光雷达	四周360°
	安全触边	四周
通过性能	爬坡能力	5%(2.9°)
	越沟能力	50mm
	越坎能力	10mm

智能换模车

MB5000D



型号		智能换模车
基本参数	额定承载	50T
	自重	900Kg
	外形尺寸	3306×240×983mm
	最大移动速度	0.5m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10°~45°
	充电温度	0°~45°
	驱动轮	差速舵轮
移载性能	移载方式	背负式+平面三自由度调节平台
	移载动力	电动
电池性能	调节行程	X±50mm，Y±50mm，Rz±2.8°
	电池类型	磷酸铁锂电池
	电池容量	96V300AH
	充电时间	2h
	续航时间	8h
	充电方式	手动/自动
导航定位	电池寿命	2000次
	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm
	停止角度精度	1°
安全防护	急停按钮	支持
	声光报警	支持
	激光雷达	支持
	安全触边	支持
通过性能	爬坡能力	3%(1.72°)
	越沟能力	50mm
	越坎能力	10mm

滚筒接驳车

GA0050D、GA0100D



型号		GA0050D	GA0100D
基本参数	额定承载	500Kg	1T
	自重	340Kg	300Kg
	外形尺寸	1560×800×670mm	2008×1308×1930mm
	最大移动速度	0.8m/s	0.8m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10°~45°	-10°~45°
	充电温度	0°~45°	0°~45°
	驱动轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	滚筒接驳	滚筒接驳
	移载动力	电动	电动
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V50AH	48V100AH
	充电时间	2h	2h
	续航时间	8h	8h
	充电方式	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	二维码/无反激光3D SLAM/磁条/磁钉
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	激光雷达	支持	支持
	安全触边	支持	支持
通过性能	爬坡能力	3%(1.72°)	3%(1.72°)
	越沟能力	10mm	10mm
	越坎能力	3mm	3mm

叉车AGV/无人叉车AMR



产品特色

叉车 AGV/ 无人叉车 AMR 凭借其高效作业、360°全域立体防护、7×24 小时运行和强大的复杂环境适应性等特点，在各行业的智能制造和现代物流系统中展现出显著优势，推动了企业由自动化向智能化发展，为企业的未来发展奠定了坚实基础。在日益竞争激烈的市场环境中，引入叉车 AGV 及其智能系统将成为企业提升市场竞争力的重要策略。

激光 3D SLAM 自然导航

无需安装反光柱、张贴二维码等辅助标记
环境变化适应性强
无需现场施工

智能叉取

基于托盘智能识别定位、货叉自动调距、货叉侧移等功能自动对准托盘实现精确取放

精准定位

毫米级重复定位精度

360°全域立体防护

激光雷达避障/自主绕障
360°立体空间扫描

应用场景



工字轮上下料

应用场景：铝箔卷、钢卷生产线

产品类型：宽支腿叉车AGV



自动化仓储物流

应用场景：各类托盘托物料出入库，7×24小时无人化立库/地堆库存取

产品类型：堆垛叉车AGV、前移式叉车AGV



火力发电厂石子煤转运/定量倾倒

应用场景：火力发电厂石子煤倒料转运，半露天、现场多粉尘、水雾

产品类型：平衡重式叉车AGV



高位货架自动堆垛

应用场景：成品、半成品托物料出入库，地堆平铺、地堆叠放，立库存取等

产品类型：堆垛叉车AGV、前移式叉车AGV

叉车AGV/AMR系列

CD0070D、CD0160D、CD0200D





型号		CD0070D	CD0160D	CD0200D
基本参数	额定承载	700Kg	1.6T	2T
	自重	1050Kg	1350Kg	1000Kg
	外形尺寸	1620×1094×2030mm	1902×1019×2242mm	2236×1050×2246mm
	最大移动速度	0.7m/s	1.67m/s	1.1m/s
	运动功能	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯
	工作温度	-10~45℃	-10~45℃	-10~45℃
	充电温度	0~45℃	0~45℃	0~45℃
	驱动轮	舵轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	叉货举升	叉货举升	叉货举升
	升降行程	2400mm	2600mm	1600mm
	升降速度	0.8m/s	0.15m/s	0.12m/s
	货叉尺寸	175×60×1070mm	182×60×950mm	190×60×1200mm
	货叉外间距	600mm	560mm	740mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V90AH	24V270AH	24V210AH
	续航时间	8h	8h	8h
	充电时间	2h	2h	2h
	充电方式	手动/自动	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持	支持
	声光报警	支持	支持	支持
	水平激光雷达避障	支持	支持	支持
	3D 空间避障	可选	可选	可选
	安全触边	支持	支持	支持
通过性能	爬坡能力	3%（1.7°）	5%（2.9°）	5%（2.9°）
	越沟能力	10mm	20mm	20mm
	越坎能力	5mm	5mm	5mm
	最小转弯半径	1250mm	1715mm	1750mm
	最小通道宽度	2220mm	2200mm	2875mm

叉车AGV/AMR系列

CD0300D、CD0300D-K、CP0200D





型号		CD0300D	CD300D-K	CP0200D
基本参数	额定承载	3T	3T	2T
	自重	1800Kg	1800Kg	2750Kg
	外形尺寸	2238×1080×2420mm	2387×1110×2242mm	3141×1106×2536mm
	最大移动速度	1.2m/s	1m/s	1.2m/s
	运动功能	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯
	工作温度	-10~45℃	-10~45℃	-10~45℃
	充电温度	0~45℃	0~45℃	0~45℃
	驱动轮	舵轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	叉货举升	叉货举升	叉货举升
	升降行程	3000mm	1500mm	3000mm
	升降速度	0.1m/s	0.1m/s	0.09m/s
	货叉尺寸	215×80×1180mm	215×90×1300mm	122×40×1070mm
	货叉外间距	680mm	780mm	240-980mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V150AH	24V270AH	24V270AH
	续航时间	8h	8h	8h
	充电时间	2h	2h	2h
	充电方式	手动/自动	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持	支持
	声光报警	支持	支持	支持
	水平激光雷达避障	支持	支持	支持
	3D 空间避障	可选	可选	可选
	安全触边	支持	支持	支持
通过性能	爬坡能力	5%（2.9°）	5%（2.9°）	3%（1.7°）
	越沟能力	10mm	20mm	20mm
	越坎能力	5mm	5mm	5mm
	最小转弯半径	1890mm	2092mm	1774mm
	最小通道宽度	2840mm	2690mm	3484mm

叉车AGV/AMR系列

CQ0350D、CP0350D-SW



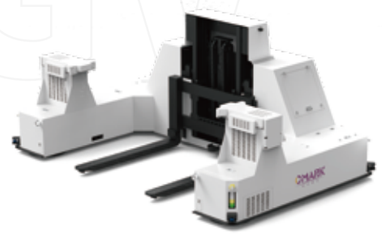


型号		CP0350D	CP0350D-SW
基本参数	额定承载	3.5T	3.5T
	自重	5226Kg	4900Kg
	外形尺寸	3380×1360×2895mm	3317×1036×2310mm
	最大移动速度	1m/s	1.2m/s
	运动功能	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯
	工作温度	-10~45°C	-10~45°C
	充电温度	0~45°C	0~45°C
	驱动轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	叉货举升	叉货举升
	升降行程	1600mm	4500mm
	升降速度	0.08m/s	0.032m/s
	货叉尺寸	125×50×1200mm	145×65×1150mm
	货叉外间距	250-1180mm	300-685mm
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	96V200AH	80V404AH
	续航时间	8h	8h
	充电时间	2h	2h
	充电方式	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	水平激光雷达避障	支持	支持
	3D 空间避障	可选	可选
	安全触边	支持	支持
通过性能	爬坡能力	5%（2.9°）	20%（11.5°）
	越沟能力	20mm	40mm
	越坎能力	5mm	20mm
	最小转弯半径	1930mm	1974mm
	最小通道宽度	4030mm	4400mm

叉车AGV/AMR系列

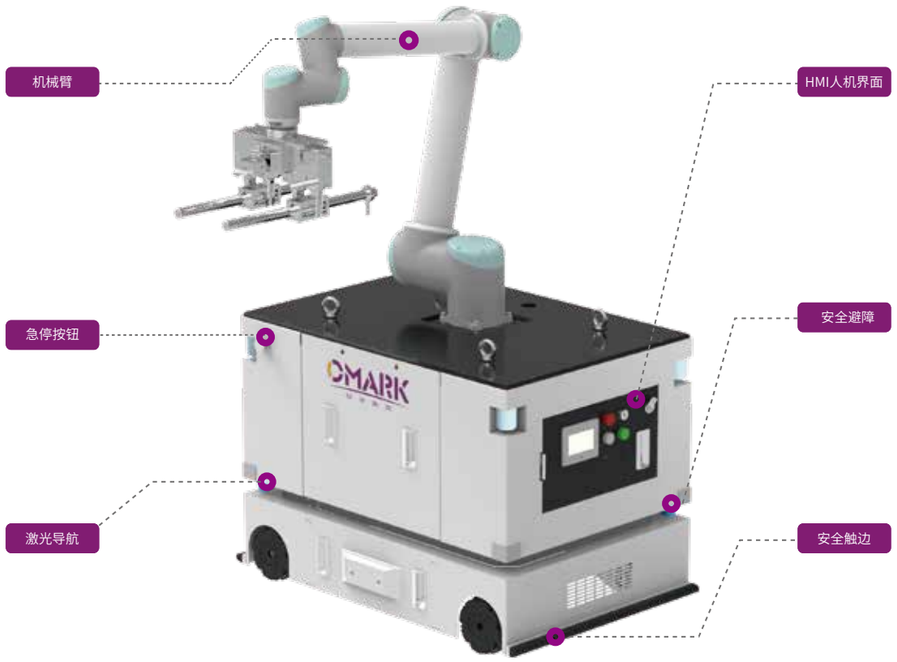
CQ0200D、CW0300D





型号		CQ0200D	CW0300D
基本参数	额定承载	2T	3T
	自重	3767Kg	4000Kg
	外形尺寸	2293×1036×2611mm	4109×2609×1813mm
	最大移动速度	1.2m/s	0.7m/s
	运动功能	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯
	工作温度	-10~45°C	-10~45°C
	充电温度	0~45°C	0~45°C
	驱动轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	叉货举升	叉取
	升降行程	4600mm	800mm
	升降速度	0.045m/s	0.04m/s
	货叉尺寸	122×40×1150mm	/
	货叉外间距	320-800mm	/
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	铅酸电池
	电池容量	80V202AH	48V150AH
	续航时间	8h	8h
	充电时间	2h	4h
	充电方式	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	水平激光雷达避障	支持	支持
	3D 空间避障	可选	可选
	安全触边	支持	支持
通过性能	爬坡能力	5%（2.9°）	2%（1.2°）
	越沟能力	20mm	20mm
	越坎能力	5mm	5mm
	最小转弯半径	1745mm	/
	最小通道宽度	2785mm	/

复合移载机器人AMR



产品特色

复合移载机器人AMR是集成了多功能的工业移动机器人,主要用于工业和物流领域进行物料的搬运、装备和精密加工等。其自主导航、精确定位、360°全域立体防护和7×24小时全天候工作使其成为现代物流、制造等行业中提升效率、降低成本的重要装备。

无反激光3D SLAM自然导航

无需安装反光柱、张贴二维码等辅助标记
环境变化适应性强
无需施工，售后零成本

智能调度

分布式智能中央调度和远程运维系统，
实时响应，快捷便利

高度集成化

融合自主移动底盘、高精度机械臂与视觉系统，实现“手脚眼协同”的模块化集成，实现加工、装配和搬运等多任务需求

模块化设计

快速定制和功能扩展，
高通用性和维护性

应用场景



应用场景： 飞机制造行业

产品类型： 复合移载AMR



应用场景： 3C电子等行业

产品类型： 复合移载AMR



应用场景： 3C电子等行业

产品类型： 复合移载AMR



应用场景： 风电行业

产品类型： 复合移载AMR

复合移载机器人AMR

FA10M、FA10D





项目		FA10M	FA10D
基本参数	额定承载(机器人手臂承载)	10Kg	10Kg
	额定承载（AGV承载）	150Kg	200Kg
	自重	200Kg	330Kg
	最小外形尺寸（支持定制）	1000×700×725mm	1145×890×660mm
	最大移动速度	0.5m/s	0.5m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10~45°C	-10~45°C
	充电温度	0~45°C	0~45°C
	驱动轮	麦克纳姆轮	舵轮
移载性能	移载方式	复合移载机械臂	复合移载机械臂
	移载动力	电动	电动
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V40AH	48V100AH
	续航时间	8h	8h
	充电时间	2h	2h
	充电方式	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±5mm	±10mm
	停止角度精度	0.5°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	激光雷达避障	支持	支持
	安全触边	支持	支持
通过性能	爬坡能力	5%（2.9°）	5%（2.9°）
	越沟能力	10mm	10mm
	越坎能力	3mm	3mm

复合移载机器人AMR

FA20D、FA50D





项目		FA20D	FA50D
基本参数	额定承载(机器人手臂承载)	20Kg	50Kg
	额定承载（AGV承载）	200Kg	2000Kg
	自重	800Kg	1500Kg
	最小外形尺寸（支持定制）	1864×1204×830mm	2500×1600×450mm
	最大移动速度	0.5m/s	0.6m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10~45°C	-10~45°C
	充电温度	0~45°C	0~45°C
	驱动轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	复合移载机械臂	复合移载机械臂
	移载动力	电动	电动
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V100AH	48V150AH
	续航时间	8h	8h
	充电时间	2h	2h
	充电方式	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
安全防护	急停按钮	支持	支持
	声光报警	支持	支持
	激光雷达避障	支持	支持
	安全触边	支持	支持
通过性能	爬坡能力	5%（2.9°）	5%（2.9°）
	越沟能力	20mm	20mm
	越坎能力	5mm	5mm

复合移载机器人AMR

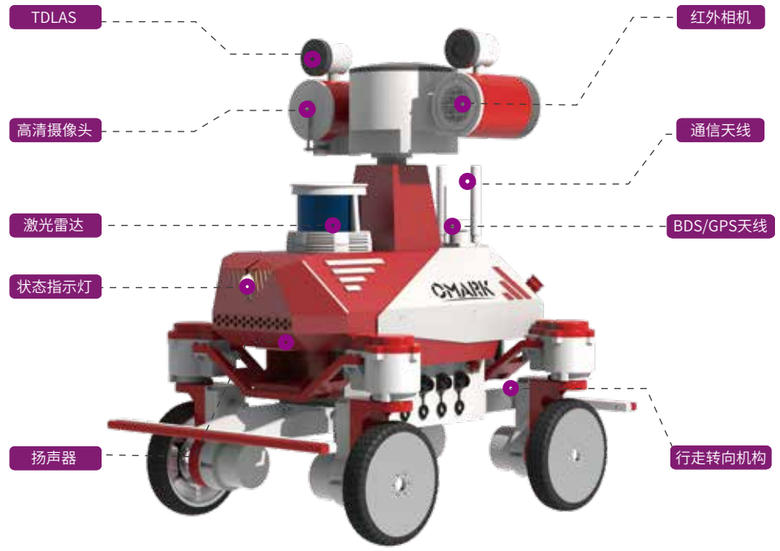
FA100D、FA340D





项目		FA100D	FA340D
基本参数	额定承载(机器人手臂承载)	100kg	340kg
	额定承载（AGV承载）	3000kg	7000kg
	自重	3200kg	3500kg
	最小外形尺寸（支持定制）	2700×1800×700mm	2700×2000×700mm
	最大移动速度	0.6m/s	0.5m/s
	运动功能	前进、后退、横移、原地旋转	前进、后退、横移、原地旋转
	工作温度	-10~45°C	-10~45°C
	充电温度	0~45°C	0~45°C
	驱动轮	舵轮	舵轮
移载性能	移载方式	复合移载机械臂	复合移载机械臂
	移载动力	电动	电动
电池性能	电池类型	磷酸铁锂电池	磷酸铁锂电池
	电池容量	48V200AH	48V200AH
	续航时间	4h	4h
	充电时间	2h	2h
	充电方式	手动/自动	手动/自动
	电池寿命	2000次	2000次
导航定位	导航方式	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码	无反激光3D SLAM/磁导航/二维码
	重复定位精度	±10mm	±10mm
	停止角度精度	1°	1°
	急停按钮	支持	支持
安全防护	声光报警	支持	支持
	激光雷达避障	支持	支持
	安全触边	支持	支持
	爬坡能力	5%（2.9°）	5%（2.9°）
通过性能	越沟能力	20mm	20mm
	越坎能力	5mm	5mm

智能防爆巡检机器人ACR



产品特色

智能防爆巡检机器人ACR是专业用于在危险环境中进行巡检和检测的移动机器人，广泛应用于石油、化工和电力等行业，提高设备运维的安全性，显著提升巡检效率。

智能巡检事项


开关旋钮


金属锈蚀


墙体破坏


明火烟雾


未戴安全帽


漏油渗油


非法闯入


表盘破损

NEW ENERGY
INDUSTRY APPLICATION
新能源行业应用

叉车AGV&自动上下料&柔性产线

重载AGV&毫米级精确定位&脉动产线

行业简介

新能源风电/锂电/光伏行业在现代能源系统中扮演着不可或缺的角色，其快速发展使得智能化与自动化制造的能力成为行业关注的焦点。

客户痛点

储能柜/叶片/光伏玻璃作为一种大型重载物件，其生产、装配和运输主要采用人工周转，存在产线效率低、搬运安全隐患大、工序衔接紧密度差、柔性化生产能力不足和自动化程度低等痛点，严重制约了新能源行业生产效率和产能，生产成本高。重载高精度全方位工业移动AGV助力了柔性化生产、制造和运输，实现了行业的智能化升级。

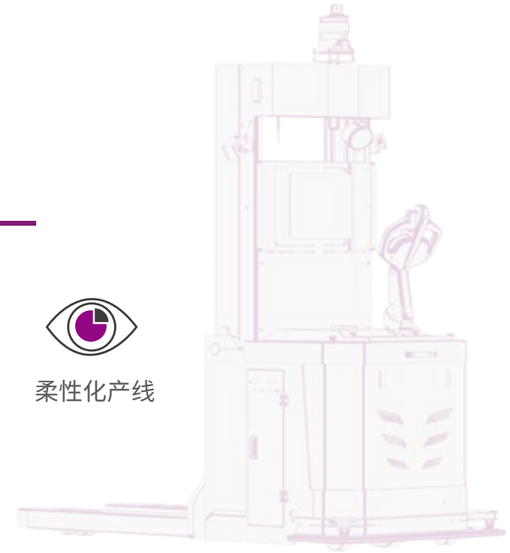
解决方案

应用场景： 储能柜/叶片/光伏玻璃装箱、产线上下料和转运

产品类型： 平衡重叉车AGV、潜入举升AGV

产品特点： 承载大、定位精度高、全域安全防护、产线柔性化

典型案例



提升效率　空间立体防护　精准对接　柔性化产线



风电叶片自动打磨



行业专机-自动换模车



储能柜自动搬运



重型柔性化产线



重型柔性化产线

STEEL CORD MANUFACTURING INDUSTRY APPLICATION

钢帘线/线缆行业应用

叉车AGV&物料转运&自研调度系统

复合移载AMR&自主导航&机器视觉

行业简介

钢帘线是各类轮胎和橡胶制品的骨架材料，凭借其卓越的机械性能和耐用性，广泛应用于轮胎、电缆与绳索、航空航天和运动器材等领域，其生产包括预处理大拉、热处理电镀、湿拉、合股成绳等多个工序。该行业正在积极推动制造智能化升级，以提高生产效率和产品质量，降低生产成本。

客户痛点

钢帘线生产线具有高温、高噪音、密布粉尘、产品种类多、重复定位精度高、场地空间狭小、任务对接繁重和7×24小时不间断运行等特点，如何实现厂内智能化、降本增效是钢帘线生产企业转型升级的瓶颈问题。

解决方案

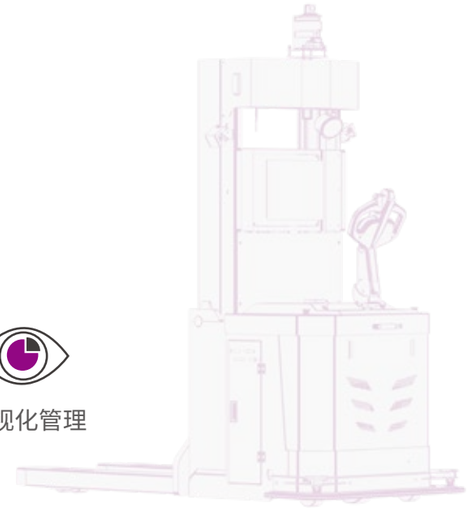
应用场景：钢帘线生产的盘条钢卷、工字轮卷、半成品、成品托盘在工序间的全流程无人转运

产品类型：堆垛式叉车AGV、平衡重式叉车AGV、前移式叉车AGV等多种车型

产品特点：多车型、多车辆混合使用，防绕丝

典型案例

提升效率　空间立体防护　精准对接　可视化管理





连拉



连拉/电镀



电镀/水箱



水箱上轮



水箱下线/湿拉



单丝下线



成品打包



成品堆垛



盘条上线

TANK MANUFACTURING INDUSTRY APPLICATION

罐体制造行业应用

重载AGV&剪叉举升&毫米级同步举升　　无反激光3D SLAM自然导航&融合导航算法

行业简介

罐体专用车主要用于运输液体、气体或粉粒状物质。罐体具有大型重载的特征，其制造过程中的转运智能化将成为未来的发展趋势。采用重载全方位移动机器人实现智能搬运，可以显著提高生产效率，确保生产安全，有效降低生产成本。

客户痛点

大型重载罐体生产工序之间的转运一直是其实现智能制造的瓶颈。目前生产车间的罐体转运普遍采用轨道支撑、人工/电动移动或者遥控行车空中吊装的方式完成工位之间的流转，该串行工艺大大影响了生产效率；且行吊在运输过程中存在晃动、掉落等安全隐患，难以实现跨车间转运，耗时耗力。

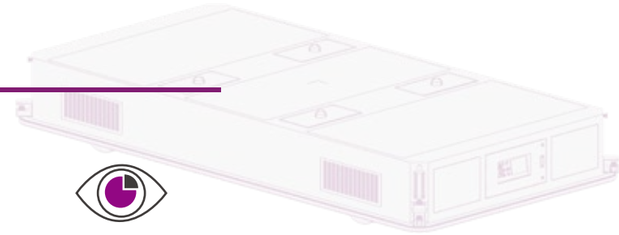
解决方案

应用场景：液罐、搅拌车、粉罐等产线，罐体在各工序以及跨车间的自动转运

产品类型：潜入举升AGV、平板AGV

产品特点：上装定制、剪叉举升、抗偏载能力强、抽屉式上下料

典型案例



提升效率　空间立体防护　精准对接　可视化管理



精准对接罐体产线



液罐产线



粉罐车产线



搅拌车产线

CONSTRUCTION MACHINERY INDUSTRY APPLICATION

工程机械行业应用

无反激光3D SLAM自然导航&室内外转运　　定制化&智能化&柔性化产线

行业简介

工程机械行业作为装备工业的重要组成部分在现代工业体系中扮演着至关重要的角色，在全球经济和基础设施建设中占据着重要地位，以智能化为标志的技术革命正成为工程机械行业未来发展的主流趋势。

客户痛点

工程机械的多品种、小批量、技术密集和劳动密集等特点一直影响着企业生产成本和生产效率。该行业生产过程中存在人工下料效率低、场内物流效率低、跨车间转运难和制造周期长等痛点。

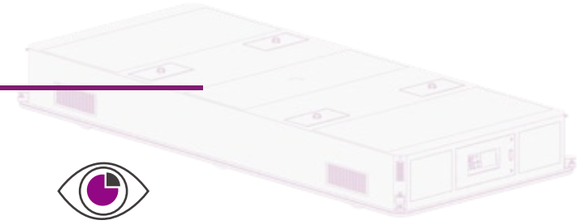
解决方案

应用场景：产线配送、工序转移以及跨车间转运等环节

产品类型：潜入举升AGV、平板AGV、 叉车AGV

产品特点：室内外运行、全域安全防护、精准对接、稳定可靠

典型案例



室内外运行　　空间立体防护　　柔性产线　　可视化管理



室内室外运输



室内外运行、爬坡20°



重载AGV室内室外跨车间无人转运应用



重载防爆AGV在喷涂车间



重载AGV柔性化产线

METAL PRODUCTS INDUSTRY APPLICATION

金属制品行业应用

无反激光3D SLAM自然导航&定制上装　　**全向AGV&智能称重&全域防护**

行业简介

金属制品行业作为现代工业的重要支柱，是全球制造业的重要组成部分，广泛应用于汽车、航空航天、机械制造和石油化工等行业。该行业市场规模庞大，其智能化转型是大势所趋，将带来生产方式的根本变革，推动行业向更高效、环保、智能的方向发展。

客户痛点

铝板/铝卷、钢板/钢卷等超重、超长金属材料在生产车间的自动化转运一直是企业面临的瓶颈问题。传统的运输方式是采用人工驾驶或遥控行车的空中作业方式完成工件跨车间以及在车间内不同操作工位之间的流转，行吊运输中存在晃动掉落的安全隐患，跨车间转运难度大，耗时耗力。

解决方案

应用场景：铝板/铝卷、钢板/钢卷等超重、超长金属材料在车间及跨车间的自动转运

产品类型：潜入举升AGV、平板AGV、串杆AGV、叉车AGV

产品特点：自主导航、全域安全防护、智能称重、稳定可靠

典型案例

提升效率　　空间立体防护　　精准对接　　可视化管理



40T AGV在钢卷行业应用



称重AGV在铝卷行业应用



AGV与智能行车对接



铜箔运输及自动上下料

PETROCHEMICAL & POWER INDUSTRY APPLICATION

石化&电力行业应用

叉车AGV&无反激光3D SLAM自然导航&粉尘环境　　巡检机器人&全天候作业&防爆认证

行业简介

石化&电力行业是全球能源结构中两个非常重要的部分，对全球经济发展和日常生活有着深远的影响。智能化转型为石化和电力行业带来了新的机遇，能够提高效率、降低成本、增强竞争力，并在能源转型中发挥关键作用。

客户痛点

火力发电厂的煤渣普遍采用人工叉车运输，环境恶劣、劳动强度大、工作效率低、招工难，是发电智能化改造亟需解决的问题。

石化电力行业的巡检是确保生产安全和效率的重要环节，具有巡检范围广、检测项目多、危险气体泄漏等难点和痛点。

解决方案

应用场景：石化电力工厂智能巡检、高危恶劣环境智能搬运

产品类型：平衡重叉车AGV、巡检AGV

产品特点：自主导航、室内外运行、智能巡检、防爆认证

典型案例

提升效率　　空间立体防护　　精准对接　　可视化管理



石子煤定量自动倒料7×24小时不间断工作



智能防爆巡检机器人在石化行业应用

AIRCRAFT MANUFACTURING INDUSTRY APPLICATION

飞机制造行业应用

复合移载AMR&自主导航&全向移动&机器视觉

行业简介

飞机制造行业是一个高度复杂和技术密集型的产业，具有安全标准严格，制造精密、长周期研发和复杂产业链的特点。飞机制造行业正朝着更加智能化、自动化和个性化的方向发展，实现更高效、环保、智能的生产方式，以满足市场对高性能航空产品的需求。

客户痛点

飞机结构具有零件多、尺寸大、刚性差、精度高、形状复杂和结构复杂等特点，显著增加了制造难度。大型薄壁件搬运、装配工艺和在线制孔等时常制约着飞机制造装配的效率。

解决方案

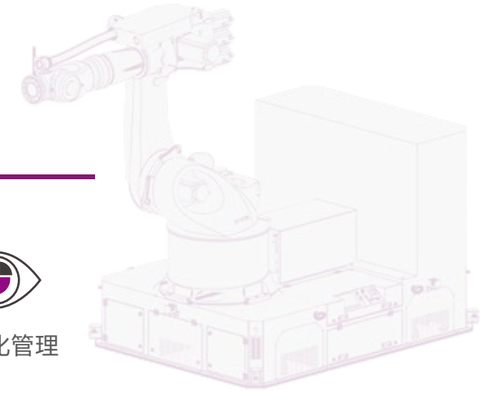
应用场景：零部件加工自动上下料、大型薄壁件自动搬运、装配工艺、在线制孔

产品类型：复合移载AGV

产品特点：自主导航、精准对接、用户定制、稳定可靠

典型案例

提升效率　空间立体防护　精准对接　可视化管理





机翼辅助装配



双车/多车 联动



航空器在线制孔重型复合移载AMR

PARTNERS
合作伙伴

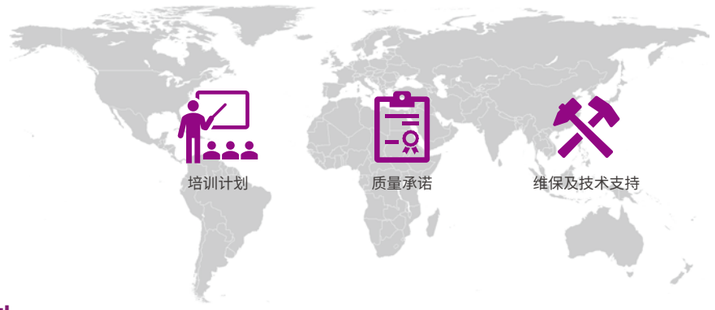
300+

成功应用案例

感谢见证我们成长的伙伴们！



AFTER-SALE SERVICE
售后服务



培训计划

项目实施期间，请贵司派出专人加入调试团队；调试完成后，我司派出电气、机械和传感等专业工程师主导培训，时间一般为2个工作日。具体安排如下：

课程名称	主要内容	课时
系统功能	AGV基本构造/工作原理/主要功能/常见问题	4 小时
操作应用	AGV操作/调度软件使用/参数设置/系统运行	4 小时
维修保养	AGV/调度系统/充电站/无线网络等常见故障排查及恢复/综合考评	4 小时

质量承诺

- 所有操作人员均经严格专业培训并考核合格后上岗
- 严格执行设备点检制度，确保生产前设备状态完好
- 原材料及核心部件（如开关电源、电机、减速机、传感器等）均选用符合国家标准的一线品牌产品
- 制定详尽的工艺流程图、SOP及关键控制点管控制度
- 生产过程严格遵循工艺、作业指导书及《GB/T 20721-2022 自动导引车通用技术条件》等标准，实施标准化制造与检验
- 执行全工序质量检验，全力保障设备与系统质量的稳定性与可靠性
- 定期保养

维保及技术支持

- 质保期内按设备保养要求定期对设备及系统进行保养；
- 24小时实时跟踪，确保客户端问题第一时间解决；
- 接到客户设备故障反馈，我司及时响应，线下8小时内响应。首先采用远程协助方式识别并指导客户方排除故障；
- 如有必要，会安排专业人员24小时内赶赴现场进行故障排除，优质的用户体验是我司永恒的追求目标。