

麦克纳姆轮

-让机器人的运动如此"随心所欲"

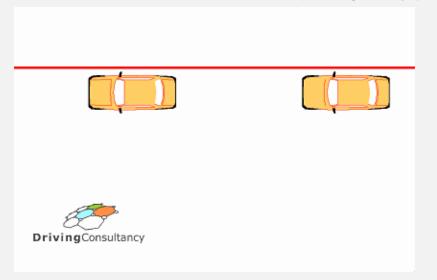
主讲: 苏州欧米麦克机器人科技有限公司

副总经理 陆靖

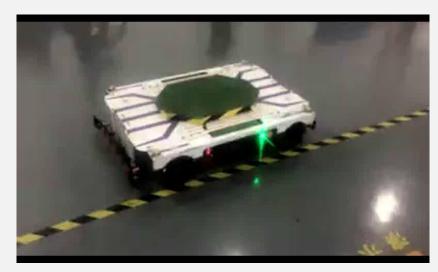




停车引发的思考



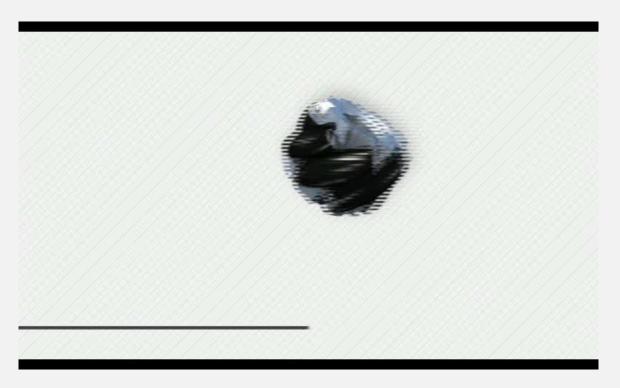
普通小车侧方位停车



麦克纳姆轮小车侧方位停车



麦克纳姆轮





多种结构形式



两端支撑



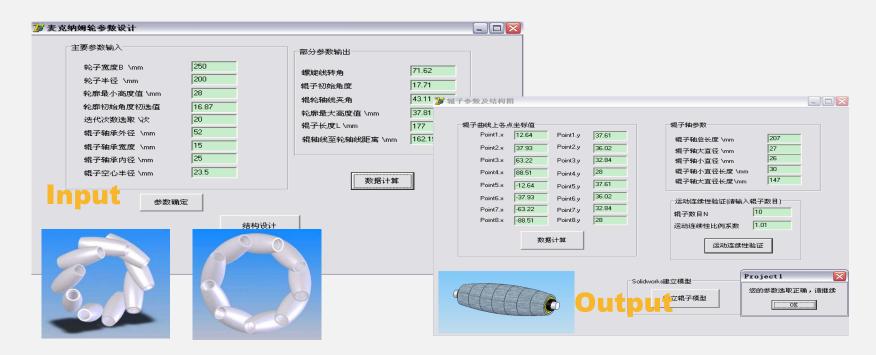
中间支撑



混合支撑



自主研发的麦克纳姆轮设计软件





产品系列-MWH系列麦克纳姆轮







产品型号	MH160	MH220	MH290	MH370	MH490	MH650
载重G	50Kg	150Kg	500Kg	1T	2T	4T
辊子数目N	7	7	7	8	7	7
辊子支撑形式	两端支撑	两端支撑	两端支撑	两端支撑	两端支撑	两端支撑
辊子包裹层材料	聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯
轮毂形式	一体式	一体式	一体式	一体式	一体式	一体式
轮毂材料	硬铝合金	硬铝合金	硬铝合金	硬铝合金	硬铝合金	硬铝合金

CMARK

国内外应用







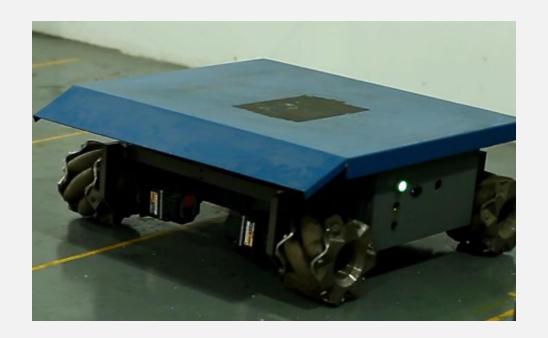






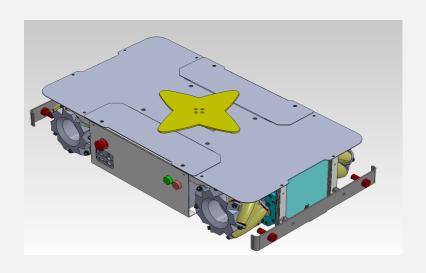


工业搬运机器人





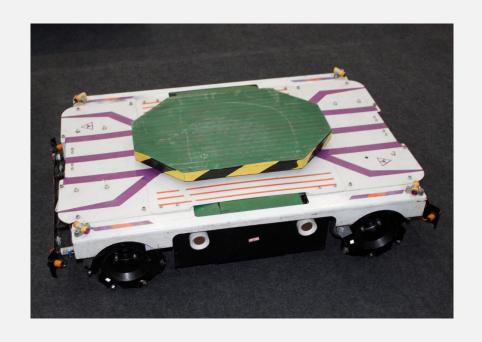
性能特点



- 可横移循迹,直角转弯
- 大载重循迹
- 导引精度较高
- 运动灵活,可满足复杂路径

公司产品

- 承载: 0-20000kg
- 速度: 0-0.5m/s可调
- 停车精度:5mm
- 自带升降平台、遥控器
- 具有危险报警功能





定型产品



OMQY500型 车间工件周转车

・ 承载:500kg

• 速度:0-0.5m/s可调

· 运动方式:视觉、磁导引 循迹

- 自带举升平台,自动举升
- ・自动充电



定型产品



OMDP10T 飞机制造定位钻孔设备

· 承载:10T

速度: 0-0.2m/s可调

• 运动方式:视觉、磁

导引循迹

・ 定位精度:10mm



定型产品



OMBY20T型全方位自动导引搬运车

· 承载:20T

· 速度:0-0.2m/s可调

• 运动方式:视觉、磁

导引循迹

• 遥控举升





送餐机器人底盘





麦克纳姆轮全向移动服务机器人

麦克纳姆轮全向移动服务机器人



型号 OMSC-50-1

基于麦克纳购轮全向移 前服务机器从,可以实现员 生命等运动方式,是一颗实 生命等运动方式,是一颗实 美的全方位移动方式,平台, 体的尺寸小,比较动用于服 务机器人,也可用 于教育行业,作为教中机器 人使用;为此,我们也开发 了可供用户自己添加模块的 工厂开发软件,让用户自定 义使用功能。

驱动方式	4 个麦轮独立驱动		
载重	50kg		
尺寸	500*500*220mm		
控制方式	手机 wifi 遥控		
循遊方式	磁条循迹或相机循迹		
速度	0.5m/s		
续航能力	视客户的要求选择不同规格的电池		
安全报警	防撞边缘 + 激光传感器		
H	受定制服务,欢迎客户提出需求!		

型号 OMSC-50-2



驱动方式	4 个麦轮独立驱动		
载重	50kg		
尺寸	500*500*220mm		
控制方式	手机 wifi 遥控		
循迹方式	磁条循迹或相机循迹		
速度	0.5m/s		
续航能力	视客户的要求选择不同规格的电池		
安全报警	防撞边缘 + 激光传感器		
报	受定制服务, 欢迎客户提出需求!		



麦克纳姆轮式送餐机器人



OMDP-50-1型 送餐机器人



OMDP-50-2型 送餐机器人





麦克纳姆轮玩具车





麦克纳姆轮玩具车





1代玩具车

2代玩具车

- 采用四轮驱动
- 手机wifi遥控
- 智能程度高
- 扩展性强



麦克纳姆轮举升型玩具车



麦克纳姆轮监控型玩具车



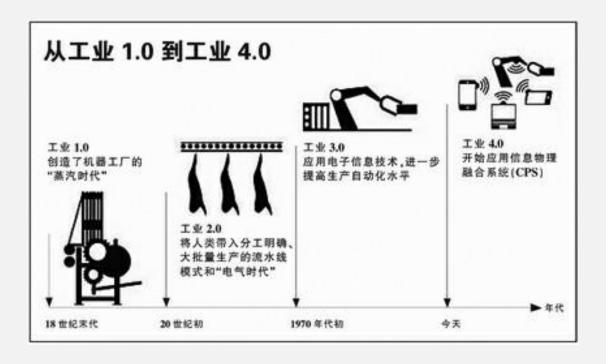


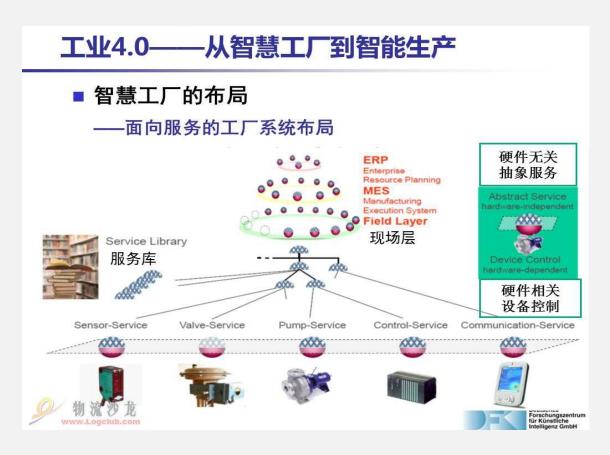
工业4.0智慧工厂



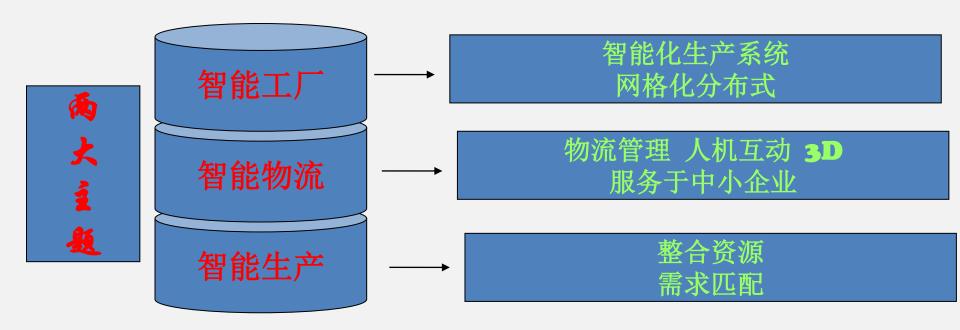


工业4.0-以信息物理系统为基础的智能化生产

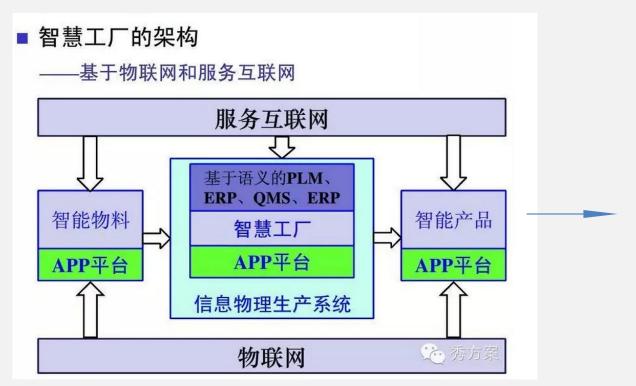




- 物联网
- 云计算
- 大数据
- 远程控制与管理



智慧工厂-数字化工厂



ERP、CRM

智能制造设备智能物流设备

传感技术、射 频设别技术



应用案例-常熟伟恒模具制造厂智能全自动搬运车间





- •车间占地26亩,分12列生产模具
- 整套系统通过无线网络覆盖全车间
- •设有260个基站,与操作机床对应
- •由6辆机器人实现智能化搬运
- •解决了搬运"最后一米"的难题



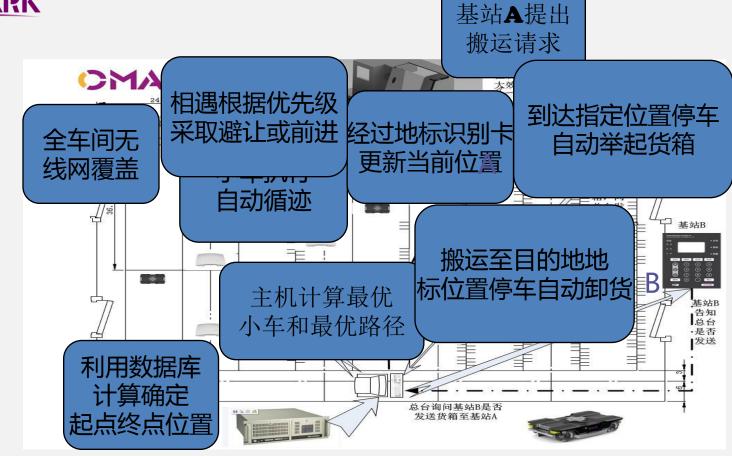
系统组成

- 主机与数据库服务器
- 工业以太网数据传输架构
- 基于麦克纳姆轮的搬运车
- 基站
- 路径识别线
- 定位地标



CMARK

解决方案



CMARK





联系我们

•Tel./Fax: 189-1562-9768/ (0512)-5235-2155

•E-mail: 13851896116@139.com

www.omark.com.cn





卖家: 苏州欧米麦克机器人



主营: 麦克纳姆轮 Mecanum Wheel 全方位移动AGV



谢谢!