

广州维希尔智能技术有限公司

广州市南沙区励业路16号

info@wit-skill.com

www.wit-skill.com

400-025-8418

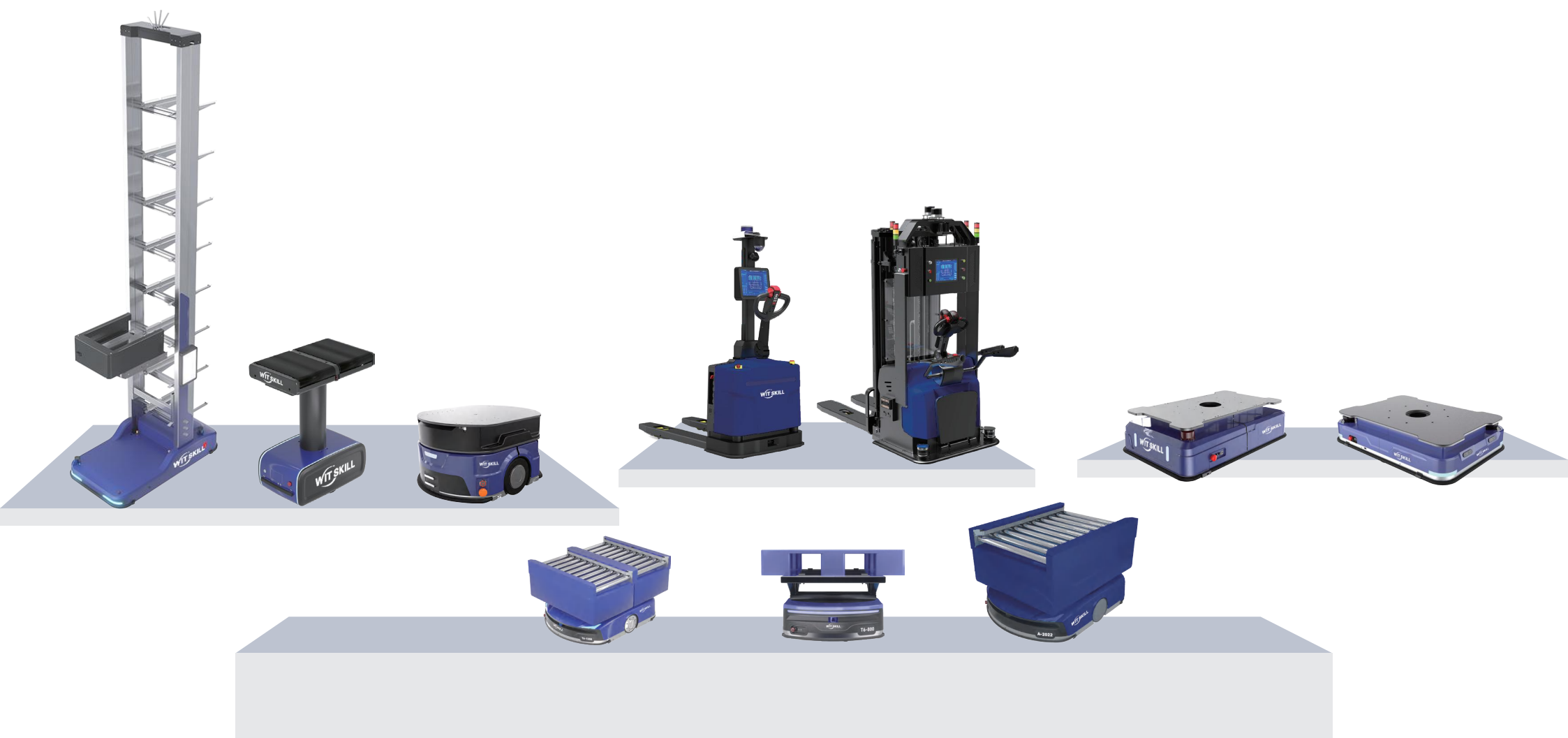
WIT-SKILL Intelligent

No. 16, LiYe Rd. NanSha Dist, Guangzhou, China

info@wit-skill.com

www.wit-skill.com





以开放性战略为基调,平台化产品为主线,模块化模组为支撑,持续性创新为灵魂;始终致力于为合作伙伴创造价值、进而推动行业进步,成为合作伙伴背后的技术与服务提供者。同时凭借开放、合作、共赢的商业模式赋能更多行业的合作伙伴。

提供产品:各种标准物流机器人、开放底层协议的通用底盘、定制化ODM机器人。

合作模式:通过提供质量稳定可靠、有竞争力且开放和拓展的标准化机器人硬件和软件产品,赋能合作伙伴服务于终端用户。

市场策略:为全球客户提供质量稳定可靠、价格有竞争力,同时接口完全开放并可扩展的物流机器人平台与管理系统。

AMR 产品家族



潜伏顶升机器人 MT-800

- 高速度**
2.2m/s
- 高环境容忍度**
电池工作温度:-20℃~50℃
- 高优化设计**
全铝机械结构
两台谐波减速机, 两台外转子电机
分段式底盘, 越障能力更强
- 高负载体积比**
负载/体积比, 4,900kg/m³
- 小体积小旋转直径**
旋转直径980mm, 高度245mm



潜伏顶升机器人 MT-1200/1500

- 安全可靠**
避障、防火、防撞、声光报警
- 性能优越**
行进和顶升速度快, 精度高
- 灵活拓展**
支持多样上装, 如机械臂、滚筒组件、托盘工装
- 模块化结构**
稳定可靠、易维护
- 开放协议**
车体协议开放、调度协议开放
- 多环境适应**
适应多种地面条件
宽温设计
- 快速上手**
快速学习、快速部署
- 高环境容忍度**
支持冷库版定制

T6-800产品参数			
外形尺寸	980*680*245mm	导航方式	二维码/SLAM+惯导
空载旋转直径	980mm	避障方式	激光雷达避障
顶升/提升高度	60mm	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	160kg	充电方式	自动、手动
最大载重	800kg	电池参数	48V27AH 磷酸铁锂
最高速度	2.2m/s(SLAM车型1.8m/s)	满充时间	1.5h
直行巷道宽度(空/满)	800mm/载具+150mm	综合续航时间	8h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2,000次
工作温度	0~50℃ -20℃(可选)	地面承载要求(满载)	1,200kg/m ²
通讯方式	WiFi2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)、红外(可选)	爬坡能力(H/L)	5%

T6-1200/1500产品参数			
外形尺寸	1,160*860*245mm	导航方式	二维码/SLAM+惯导
空载旋转直径	1,160mm	避障方式	激光雷达避障
顶升/提升高度	60mm	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	220kg	充电方式	自动、手动
最大载重	1,200kg/1,500kg	电池参数	48V54AH 磷酸铁锂
最高速度	1.8m/s(SLAM车型1.5m/s)	满充时间	2.0h
直行巷道宽度(空/满)	980mm/载具+150mm	综合续航时间	12h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2,000次
工作温度	0~50℃ -20℃(可选)	地面承载要求(满载)	1,600kg/m ²
通讯方式	WiFi2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)、红外(可选)	爬坡能力(H/L)	3%

潜伏顶升机器人 MT-300



灵活小巧
自重90kg, 负载达300kg

高优化设计
全铝机械结构

360°安全防护
双雷达设置, 保障人机安全



潜伏顶升机器人 MT-600

性能优越
行进和顶升速度快, 精度高

开放协议
车体协议开放、调度协议开放

多环境适应
适应多种地面条件, 宽温设计

360°安全防护
双雷达设置, 安全避障, 声光报警

M6-300产品参数			
外形尺寸	860*560*245mm	导航方式	二维码/SLAM+惯导
空载旋转直径	980mm	避障方式	激光雷达避障
顶升/提升高度	60mm	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	90kg	充电方式	自动、手动
最大载重	300kg	电池参数	48V26AH 磷酸铁锂
最高速度	1.8m/s(SLAM车型1.5m/s)	满充时间	2.0h
直行巷道宽度 (空/满)	660mm/载具+150mm	综合续航时间	8h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2,000次
停止角精度	±1°	地面承载要求 (满载)	1,000kg/m²
通讯方式	WiFi2.4G、Wi-Fi5G、蜂窝5G(可选)、红外(可选)	爬坡能力 (H/L)	5%

M6-600产品参数			
外形尺寸	1,040*747*245mm	导航方式	二维码/SLAM+惯导
空载旋转直径	1,200mm	避障方式	激光雷达避障
顶升/提升高度	60mm	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	175kg	充电方式	自动、手动
最大载重	600kg	电池参数	48V27AH 磷酸铁锂
最高速度	1.8m/s(SLAM车型1.5m/s)	满充时间	1.5h
直行巷道宽度 (空/满)	870mm/载具+150mm	综合续航时间	8h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2,000次
停止角精度	±1°	地面承载要求 (满载)	1,200kg/m²
通讯方式	WiFi2.4G、Wi-Fi5G、蜂窝5G(可选)、红外(可选)	爬坡能力(H/L)	5%

分拣机器人 MT-50A



灵活小巧
窄巷空间灵活移动



优化设计
上装可根据业务场景灵活搭配



分拣机器人 MT-15A



高灵活度
双滚筒设计
单双滚筒动作支持



高速度
空/满载 2.0m/s



高优化设计
高强度SMC材料
四轮弹簧浮动
越障能力更强



高负载
15kg*2/35kg*1

F50A产品参数

外形尺寸	540*420*300mm	导航方式	二维码/SLAM+惯导
空载旋转直径	540mm	避障方式	激光雷达避障
顶升/提升高度	500mm	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	68kg	充电方式	自动、手动
最大载重	50kg	电池参数	48V12AH 磷酸铁锂
最高速度	2.0m/s(SLAM车型1.5m/s)	满充时间	1.5h
直行巷道宽度(空/满)	540mm/载具+60mm	综合续航时间	8h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2,000次
停止角精度	±1°	地面承载要求(满载)	1,000kg/m²
通讯方式	WiFi 2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)	爬坡能力(H/L)	5%

F15*2/F15*2XL产品参数

外形尺寸	772*480*600~1,000mm/970*630*600~1,000mm	导航方式	二维码+惯导
空载旋转直径	900mm/1,148mm	避障方式	激光+超声波避障
顶升/提升高度	N/A	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	120kg/136kg	充电方式	自动、手动
最大载重	15kg*2或35kg	电池参数	48V16.5AH 磷酸铁锂
最高速度	2.0m/s	满充时间	1.5h
直行巷道宽度(空/满)	560mm/740mm	综合续航时间	5h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2000次
停止角精度	±1°	地面承载要求(满载)	300kg/m²
通讯方式	WiFi2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)	爬坡能力(H/L)	5%

料箱机器人
MC-50S

高货架利用率
可接受较小料箱间距及净空



高可靠机构
链条升降结构



高优化设计
挤压铝型材门架



低结构冗余
高有效取货高度

料箱机器人
MC-50SF

高灵活度
可变宽度货叉，双深位，夹抱动作兼容纸箱



高可靠机构
链条升降结构



高优化设计
挤压铝型材门架



低结构冗余
高有效取货高度

Z50-S产品参数

外形尺寸	1,560*880*最高6,000mm	导航方式	二维码+惯导
空载施转直径	1,620mm	避障方式	激光雷达避障
顶升/提升高度	200~5,700mm	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	500kg	充电方式	自动、手动
最大载重	300kg	电池参数	48V54AH 磷酸铁锂
最高速度	1.6m/s	满充时间	2.0h
直行巷道宽度 (空/满)	1,000mm	综合续航时间	6h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2,000次
停止角精度	±1°	地面承载要求 (满载)	800kg/m²
通讯方式	WiFi2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)、红外(可选)	爬坡能力 (H/L)	3%

Z50-SF产品参数

外形尺寸	1,560*880*最高6,000mm	导航方式	二维码+惯导
空载施转直径	1,620mm	避障方式	激光雷达避障
顶升/提升高度	220~5720mm,抱夹可调	安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边
车身自重	520kg	充电方式	自动、手动
最大载重	300kg	电池参数	48V54AH 磷酸铁锂
最高速度	1.6m/s	满充时间	2.0h
直行巷道宽度 (空/满)	1,000mm	综合续航时间	6h
定位精度	±10mm	完全充放循环寿命	80%DOD 2,000次
停止角精度	±1°	地面承载要求 (满载)	800kg/m²
通讯方式	WiFi2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)、红外(可选)	爬坡能力 (H/L)	3%

产品参数



产品系列	潜伏顶升系列						料箱搬运系列	
型号	MT-800	MT-1200/1500	MT-300	MT-600	MT-50A	MT-15A	MC-50S	MC-50SF(可调夹抱式)
外观							 支持双深位扩展	 支持双深位扩展
外形尺寸	980*680*245mm	1,160*860*245mm	860*560*245mm	1,040*747*245mm	540*4202300mm	772*480*600~1.000mm 970*630*600~1.000mm	1,560*880*最高6,000mm	1.560*880*最高6,000mm
空载旋转直径	980mm	1,160mm	980mm	1200mm	540mm	900mm/1,148mm	1.620mm	1,620mm
顶升/提升高度	60mm	60mm	N/A	60mm	500mm	N/A	200~5,700m	220~5,700mm
车身自重	160kg	220kg	90kg	175kg	68kg	120kg/136kg	500kg	520kg
最大载重	800kg	1.200kg/1,500kg	300kg	600kg	50kg	15kg*2或35kg	300kg	300kg
最高速度	2.2m/s(SLAM车型1.8m/s)	1.8m/s(SLAM车型1.5m/s)	1.8m/s(SLAM车型1.5m/s)	1.8m/s(SLAM车型1.5m/s)	2.0m/s(SLAM车型1.5m/s)	2.0m/s	1.6mm/s	1.6m/s
直行巷道宽度(空/满)	800mm/载具+150mm	980mm/载具+150mm	660mm/载具+150mm	870mm/载具+150mm	540mm/载具+60mm	560mm/740mm	1,000mm	1.000mm
定位精度	±10mm	±10mm	±10mm	±10mm	±10mm	±10mm	±10mm	±10mm
通讯方式	WiFi2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)、红外(可选)						WiFi2.4G、WiFi5G、蜂窝5G(可选)	
导航方式	二维码/SLAM+惯导	二维码/SLAM+惯导	二维码/SLAM+惯导	二维码/SLAM+惯导	二维码/SLAM+惯导	二维码+惯导	二维码+惯导	二维码+惯导
避障方式	激光雷达避障	激光雷达避障	激光雷达避障	激光雷达避障	激光雷达避障	激光+超声波避障	激光雷达避障	激光雷达避障
安全防护	交通管控、雷达避障、安全触边	交通管控、雷达避障、安全触边	交通管控、雷达避障、安全触边	交通管控、雷达避障、安全触边	交通管控、雷达避障、安全触边	交通管控、雷达避障、安全触边	交通管控、雷达避障、安全触边	交通管控、雷达避障、安全触边
充电方式	自动、手动	自动、手动	自动、手动	自动、手动	自动、手动	自动、手动	自动、手动	自动、手动
电池参数	48V27AH 磷酸铁锂	48V54AH 磷酸铁锂	48V26AH 磷酸铁锂	48V27AH 磷酸铁锂	48V12AH 磷酸铁锂	48V16.5AH 磷失锂里	48V54AH 硝酸铁锂	48V54AH 磷酸铁锂
满充时间	1.5h	2h	2h	1.5h	1.5h	1.5h	2h	2h
综合续航时间	8h	12h	8h	8h	8h	5h	6h	6h
完全充放循环寿命	80%DOD2,000次	80%DOD2,000次	80%DOD2,000次	80%DOD2,000次	80%DOD2,000次	80%DOD2,000次	80%DOD2,000次	80%DOD2,000次
地面承载要求(满载)	1.200kg/m²	1.600kg/m²	1,000kg/m²	1,200kg/m²	1,000kg/m²	300kg/m²	800kg/m²	800kg/m²
爬坡能力(H/L)	5%	3%	5%	5%	5%	5%	3%	3%
其他	可定制工作温度:-20°C~0°C	可定制工作温度:-20°C~0°C					料箱尺寸: 600*400*(120*370)mm	料箱尺寸:长度:400~600mm; 宽度:200~400mm; 高度:120~370mm

MF-S15-120

轻量搬运式3D SLAM无人叉车

功 能 自主搬运、自动/人工模式切换



适用场景

产线转运

平面库转运

跨楼层转运

参数信息

车体尺寸 (L*W*H)	1710*860*1985mm	电压与容量	48V/50Ah
车体重量 (含电池)	420kg	最大行驶速度 (满载/空载)	4.68/5.4 km/h
载重	1.5T	行走精度误差	±20 mm
举升	120mm	停止精度误差	±10 mm
转弯半径	1366mm	最大爬坡能力 (满载/空载)	4%/6%
货叉尺寸 (L*W*H)	1220*173*60mm	导航方式	3D SLAM自然导航
充电方式	手动/自动回充	通信方式	无线局域网/支持5G
充电时长	<1h	行走功能	前进/后退/转弯
连续工作时长	4-6h		

MF-S15-1600

窄通道堆垛式 3D SLAM无人叉车

功 能 自主搬运、智能堆垛、自动/人工模式切换



适用场景

产线转运

平面库转运

跨楼层转运

驶入式仓库作业

参数信息

车体尺寸(L*W*H)	1755*950*2025mm	电压与容量	24V/210Ah
车体重量(含电池)	950kg	最大行驶速度(满载/空载)	3.6/3.6 km/h
载重	1.4T	行走精度误差	±20 mm
举升	1600mm	停止精度误差	±10 mm
转弯半径	1150mm	最大爬坡能力(满载/空载)	5%/5%
货叉尺寸(L*W*H)	1150*170*60mm	导航方式	3D SLAM自然导航
充电方式	手动/自动回充	通信方式	无线局域网/支持5G
充电时长	<2h	行走功能	前进/后退/转弯
连续工作时长	5-8h		

MF-L15/20-3000

室内平衡重式 3D SLAM无人叉车

功 能 自主搬运、智能堆垛、自动/人工模式切换



适用场景

产线转运

料笼堆叠

飞翼车自动装卸

月台自动装卸

夹抱式定制

参数信息

车体尺寸(L*W*H)	2565*1034*2222mm(MF-L15-3000)	连续工作时长	5-8h
	3013*1034*2240mm(MF-L20-3000)	电压与容量	24V/300Ah
车体重量(含电池)	2780/3300kg	最大行驶速度 (满载/空载)	5.0/5.4 km/h
载重	1.5/2T	行走精度误差	+20 mm
举升	3000mm	停止精度误差	±10 mm
转弯半径	1423/1852mm	最大爬坡能力 (满载/空载)	5%/5%
货叉尺寸(L*W*H)	1085*134*40mm	导航方式	3D SLAM自然导航
充电方式	手动/自动回充	通信方式	无线局域网/支持5G
充电时长	<2h	行走功能	前进/后退/转弯

MF-L20-4500

堆垛式3D SLAM无人叉车

功 能 自主搬运、智能堆垛、自动/人工模式切换



适用场景

产线转运

平面库转运

跨楼层转运

驶入式仓库作业

参数信息

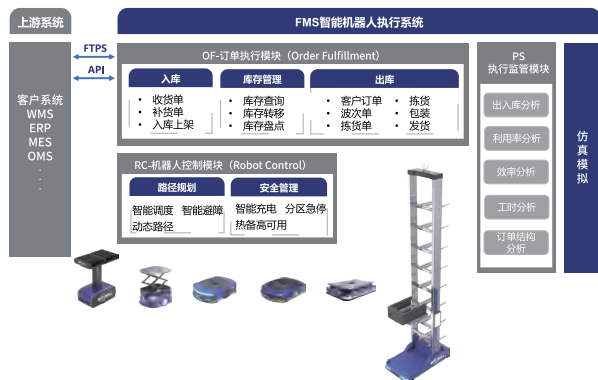
车体尺寸(L*W*H)	2240*960*2303mm	电压与容量	24V/200Ah
车体重量(含电池)	1630kg	最大行驶速度(满载/空载)	5/6 km/h
载重	2T	行走精度误差	±20 mm
举升	4500mm	停止精度误差	±10 mm
转弯半径	1735mm	最大爬坡能力(满载/空载)	6%/8%
货叉尺寸(L*W*H)	1150*220*60mm	导航方式	3D SLAM自然导航
充电方式	手动/自动回充	通信方式	无线局域网/支持5G
充电时长	<2h	行走功能	前进/后退/转弯
连续工作时长	5-8h		

产品系列	托盘叉取系列			
型号	MF-S15-120	MF-S15-1600	MF-L15/20-3000	MF-L20-4500
外观				
车体尺寸(L*W*H)	1710*860*1985mm	1755*950*2025mm	2565*1034*2222mm((MF-L15-3000) 3013*1034*2240mm(MF-L20-3000)	2240*960*2303mm
车体重量(含电池)	420kg	950kg	2780/3300kg	1630kg
载重	1.5T	1.4T	1.5/2T	2T
举升	120mm	1600mm	3000mm	4500mm
转弯半径	1366mm	1150mm	1423/1852mm	1735mm
货叉尺寸(L*W*H)	1220*173*60mm	1150*170*60mm	1085*134*40mm	1150*220*60mm
充电方式	手动/自动回充	手动/自动回充	手动/自动回充	手动/自动回充
充电时长	<1h	<2h	<2h	<2h
连续工作时长	4-6h	5-8h	5-8h	5-8h
电压与容量	48V/50Ah	24V/210Ah	24V/300Ah	24V/200Ah
最大行驶速度(满载/空载)	4.68/5.4 km/h	3.6/3.6 km/h	5.0/5.4 km/h	5/6 km/h
行走精度误差	±20 mm	±20 mm	+20 mm	±20 mm
停止精度误差	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm
最大爬坡能力(满载/空载)	4%/6%	5%/5%	5%/5%	6%/8%
导航方式	3D SLAM自然导航	3D SLAM自然导航	3D SLAM自然导航	3D SLAM自然导航
通信方式	无线局域网/支持5G	无线局域网/支持5G	无线局域网/支持5G	无线局域网/支持5G
行走功能	前进/后退/转弯	前进/后退/转弯	前进/后退/转弯	前进/后退/转弯

1

FMS智能多机调度管理系统

智能多机调度管理系统，同时支持数百台不同车型的无人叉车在同一场景中协同运行，可以根据作业任务无人叉车的运行状态和场景地图，最优分配每台叉车的工作任务并实时快速规划最优的导航路线，保证无人叉车高效运行作业。



系统功能



FMS智能多机调度系统

智能多机 调度管理系统

人机交互监 控显示软件

MES/ERP管理
及接口软件

智能多机
调度算法软件

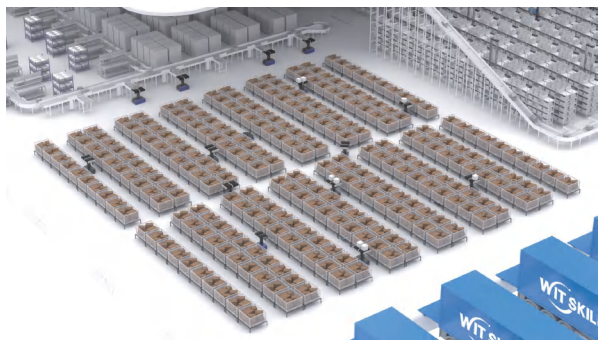
无人叉车通信
接口软件

路测环境感知系
统接口对接软件

2

一站式仓储管理WMS系统

WMS仓库管理系统,通过入库业务、库内盘点、出库业务等功能,对物料管理、仓库管理、供应商管理库位管理和即时库存管理等功能综合运用的管理系统,有效控制并跟踪仓库业务的物流和成本管理全过程,实现或完善企业的仓储信息管理。



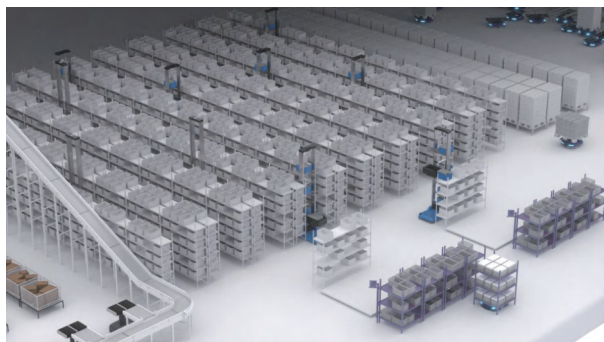
系统功能



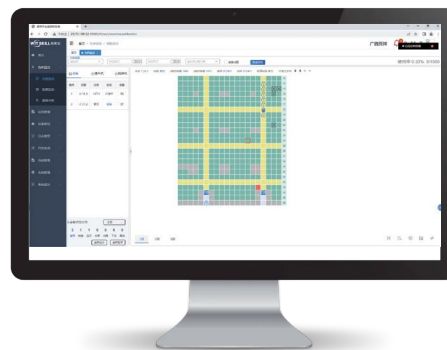
3

仓库监控系统

WIT-SKILL仓库监控系统能够全面、实时地监控仓库内所有无人叉车AGV的运行状况,即时展示各项任务的执行进度和明细,同时精确反馈库位的使用情况及物料存储数量。该系统通过整合与可视化现场数据,使用户能够清晰掌握仓库运营的全貌,便于迅速响应并处理各类异常情况。



系统功能



仓库监控系统

监控未完成的和已完成的任务细节信息,统计任务执行及异常情况。

实时记录每日任务执行情况,AGV运行状态及库位信息,生成每天的时段报表,后台可查日志细节。

实时监控

实时监控现场无人叉车AGV运行情况,图形化显示执行状态、电量等信息。

任务监控

接入现场库位,实时统计库位占用、物料种类及数量信息。

库位统计

系统日志

接口功能

支持TCP/IP通讯协议,灵活提供设备接口,接入现场运行信息。

4

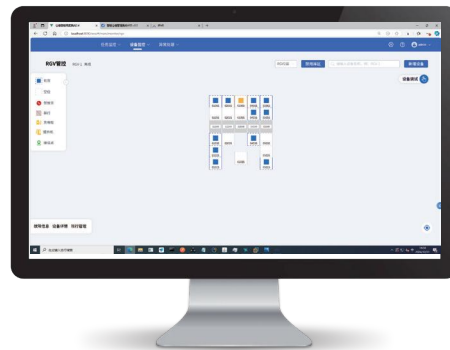
设备管理系统

WCS设备管理控制系统，监视现场各硬件设备运行状态，与各硬件设备进行任务绑定，根据设备状态生成相对于作业任务，实时对任务队列进行监控与管理。

WCS仓储出入库协作流程



系统功能



WCS系统

提供任务编排功能，根据应用需求以及CNC设备与输送带的IO信号进行任务绑定，下发任务给调度系统。

收集设备故障代码，存储设备故障日志，发出帮助信息，快速查找及排除故障。





鞋服



美妆



百货



3PL



医药



制造



冷库



其他



全球服务能力

维希尔售后与支持团队, 旨在为客户提供最优质的服务

10分钟

线上响应

7*24小时

全天候支持

OTA远程升级

服务提升

各区域能力中心

备件无忧



扫一扫二维码, 关注我的公众号



扫一扫二维码, 关注我的视频号