

移动、搬运、操作机器人

AMR | ARV | OHS | STOCKER | OHT | RGV | LIFT

引领工厂物流变革

AMHS (Automated Material Handling System)

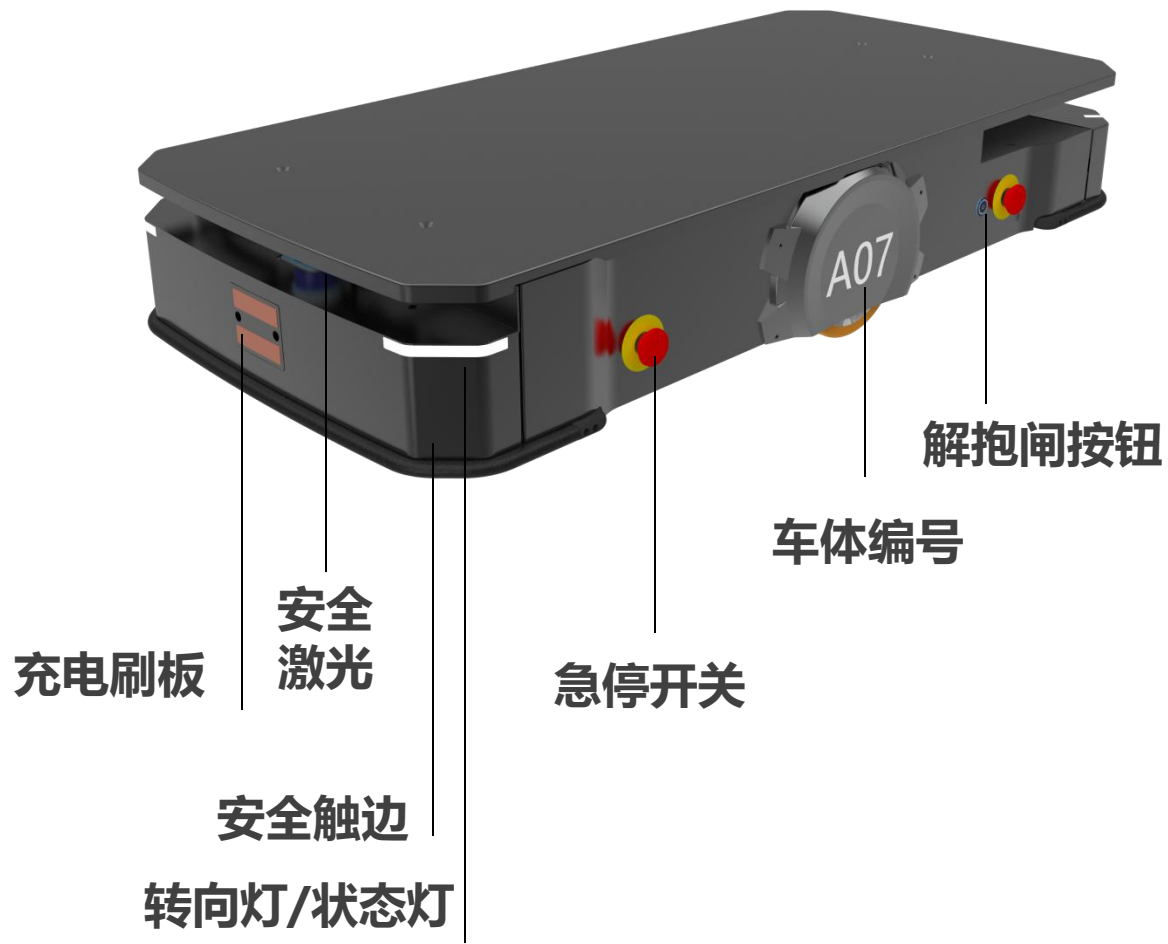
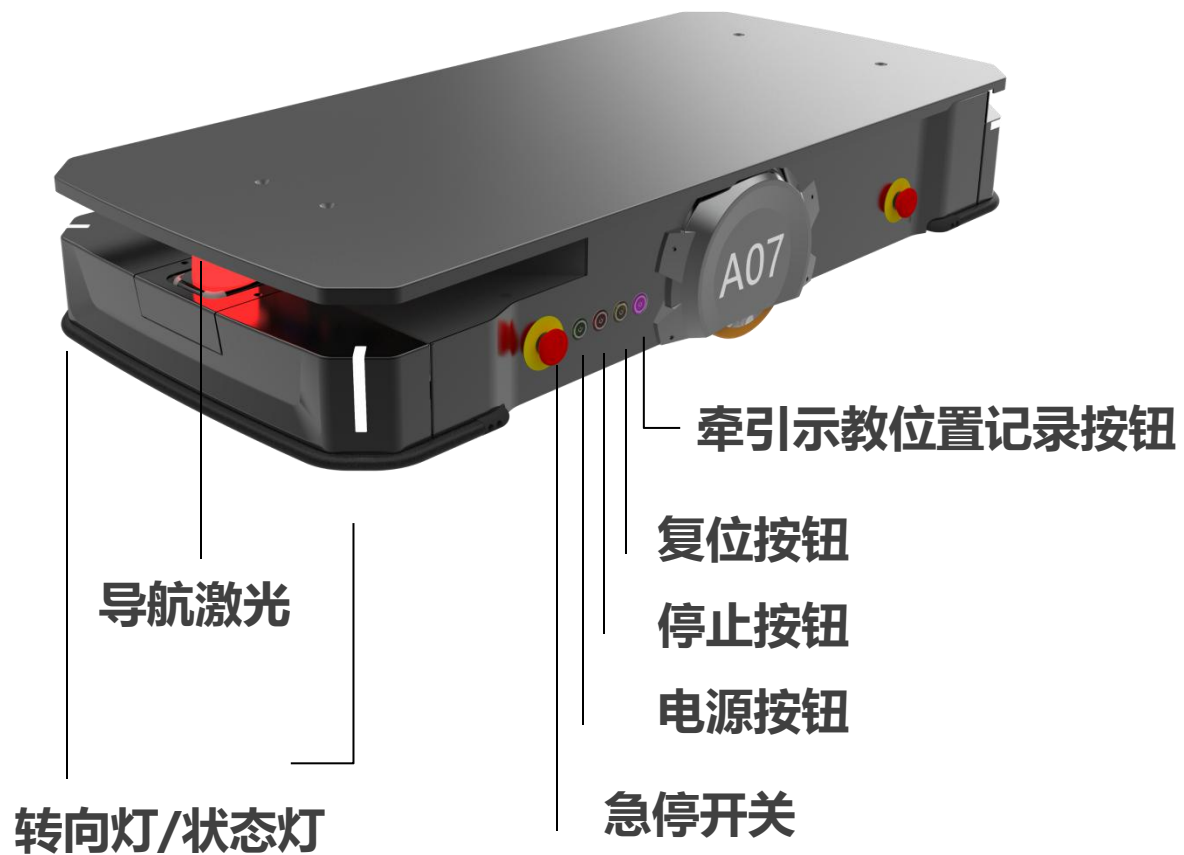


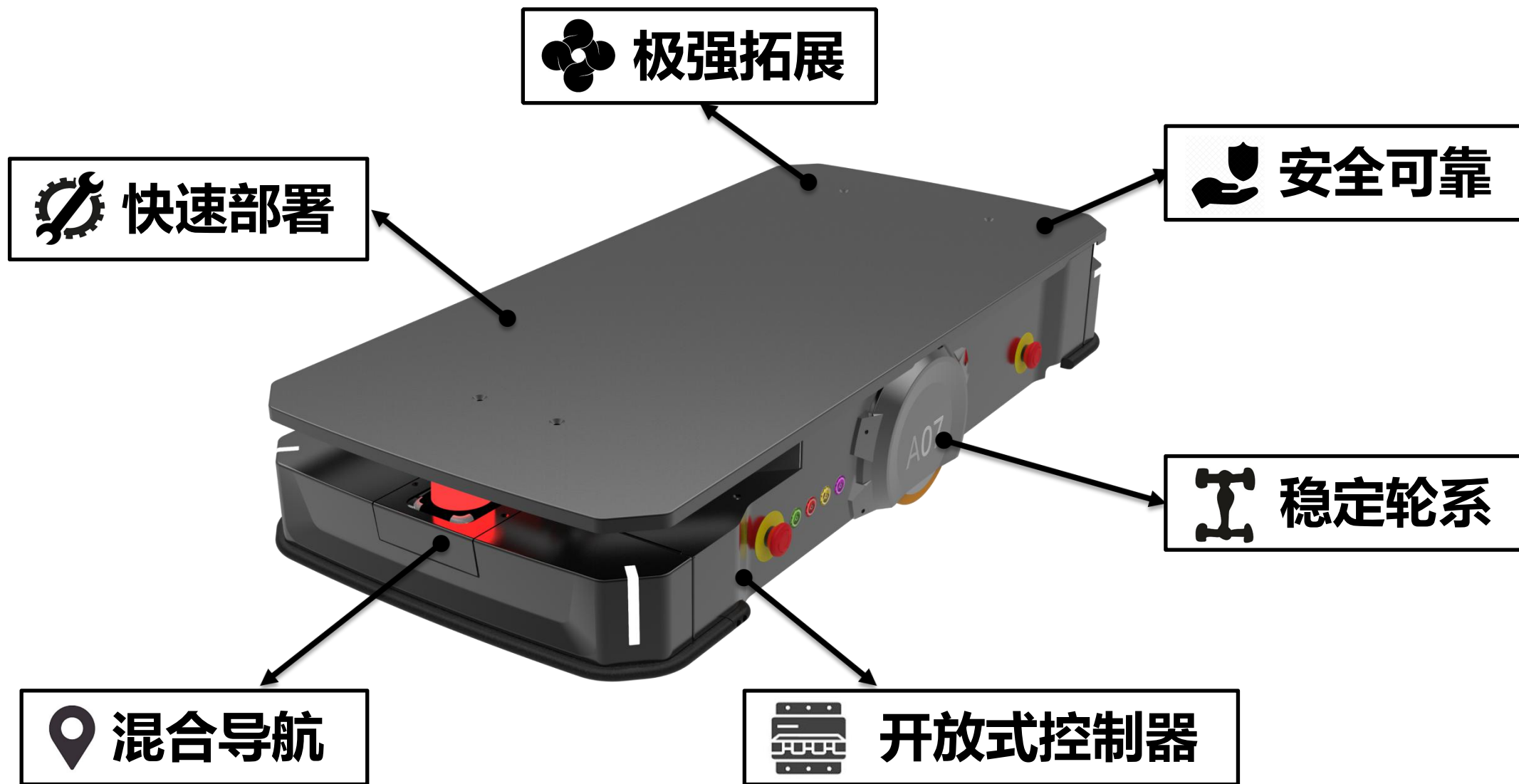
SIASUN 新松

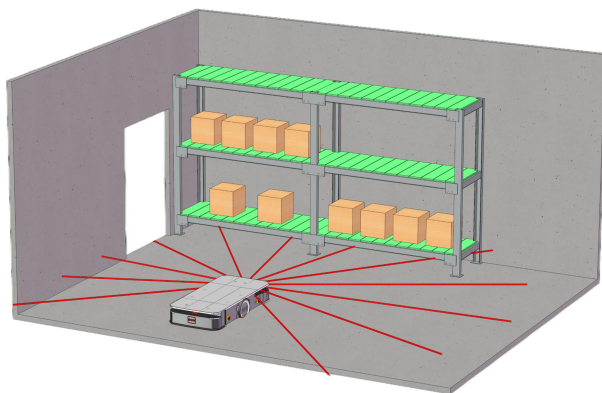


DUCO®多可® 智能机器人

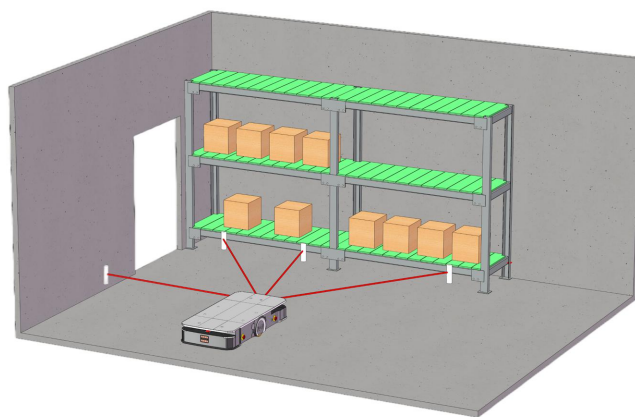
移动机器人平台



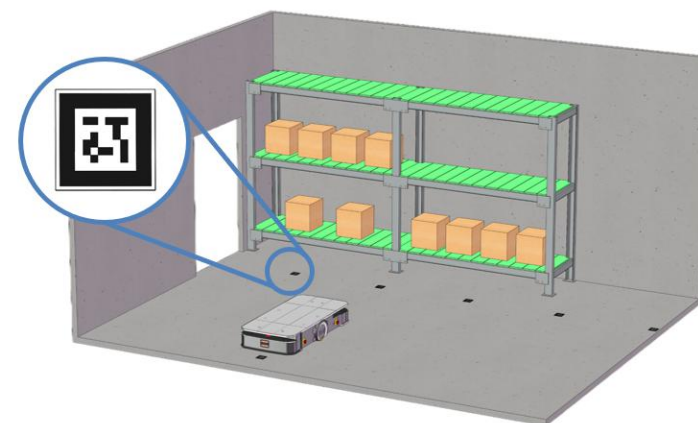




自然轮廓



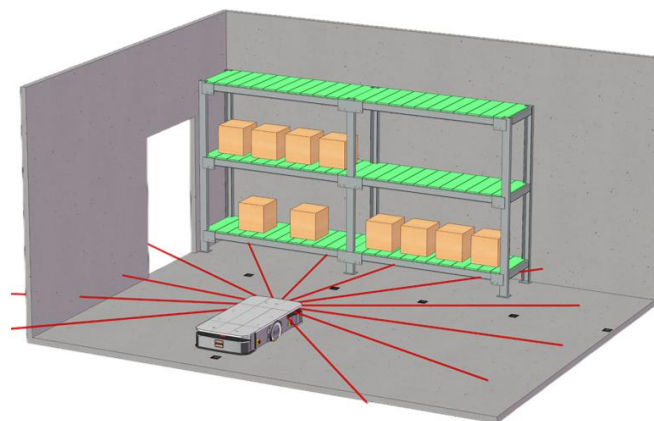
反光柱



二维码

混合导航特点：

兼顾实施效率与精确定位。



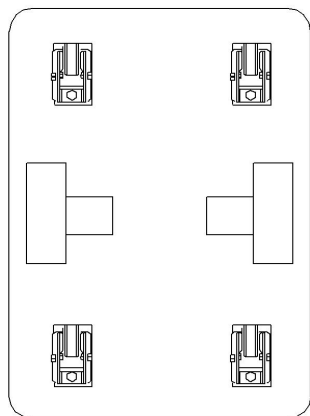
混合导航

常规环境采用自然轮廓；

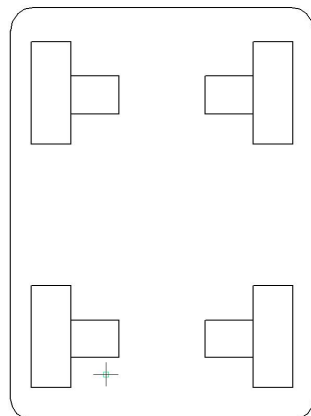
精确定位采用反光柱或二维码。

自然轮廓精度（标配）：±10mm

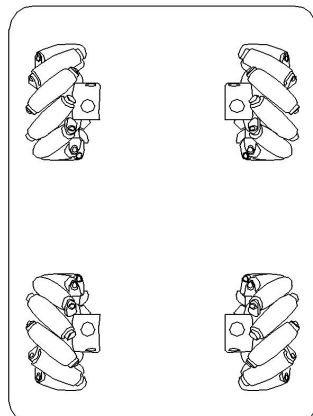
混合导航精度（选配）：±5mm



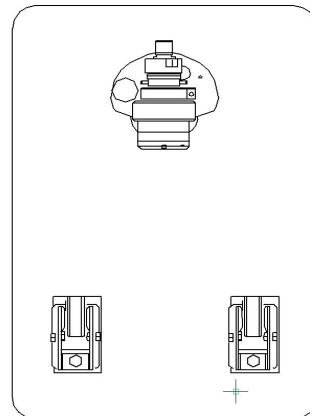
两轮差速



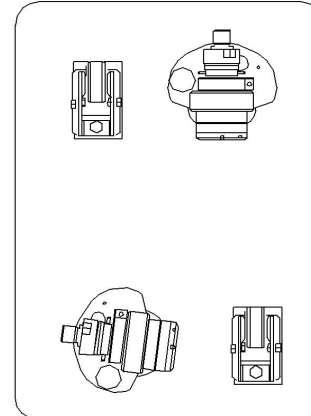
四驱差速



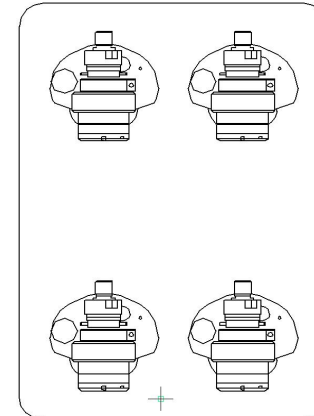
麦克纳姆轮



单舵轮



双舵轮

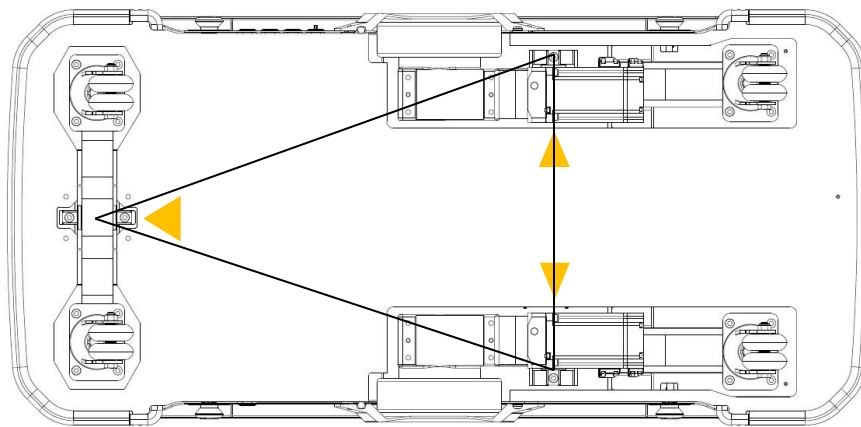


四舵轮

轮系优点:

六轮始终与地面接触;

三角形区域内工作稳定。

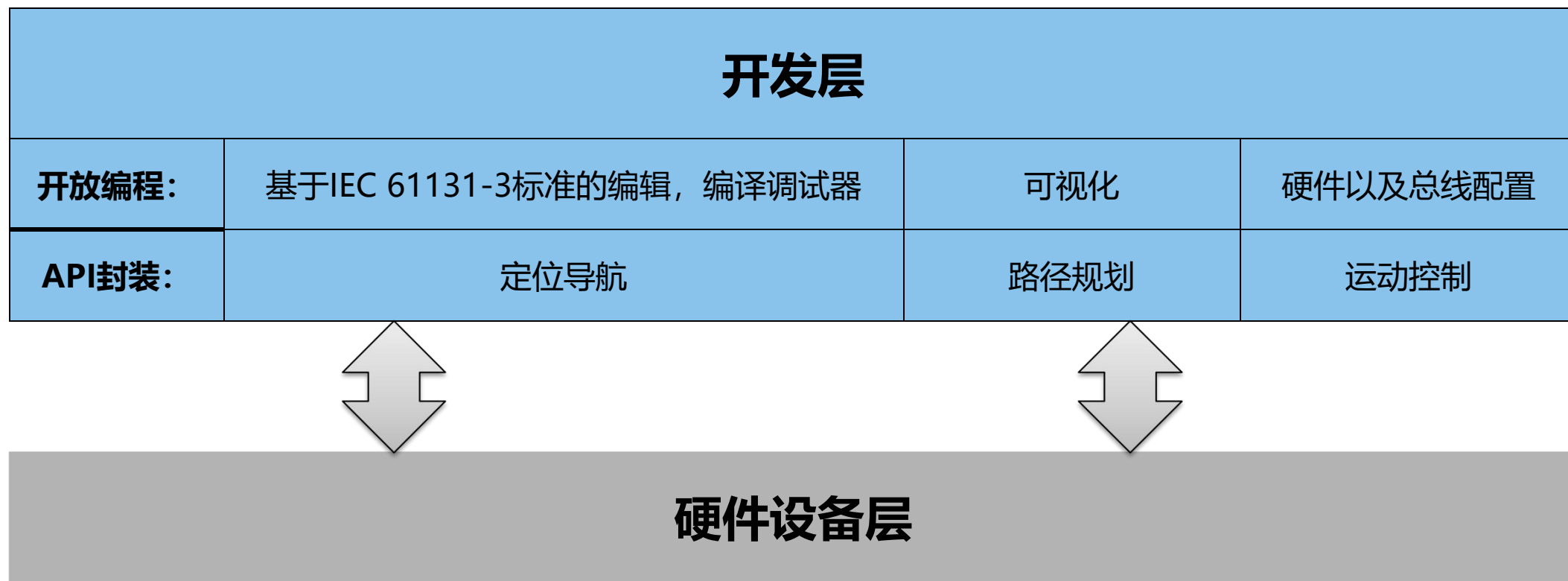


两轮差速, 杠杆轮系

更适宜的拓展组合产品:

复合机器人;

滚筒对接机器人。



开放控制器编程环境。便于进行二次开发订制;

提供基于IEC61131-3编程语言: 便于工程类电气工程师快速进行程序开发;

结构化文本 (ST)、顺序功能图 (SFC)、功能块图 (FBD)、梯形图 (LD)

安全分类	具体项目		
人员安全	安全激光	安全触边	安全急停
	安全速度	安全转向	安全限位
物料安全	抗电磁干扰 EMC	静电防护 ESD	洁净等级 Class5、Class6
锂电池	EN 62619:2017	UN38.3	
CE认证	EN ISO 12100:2010; EN 1175: 2020; ISO 3691-4:2020 CE-MD		
SEMI认证	SEMI S2-0818; SEMI S8-0218; SEMI S17-0319; EN 60204-33		

工厂级在制品物料输送场景。安全性始终是重要的评估项：

重点评估：人员安全、物料安全、设备使用安全。

● 牵引|示教

一键标记锁定作业点，提升实施效率。

● 快速建图

2个小时内，可构建出典型的多巷道环境地图。

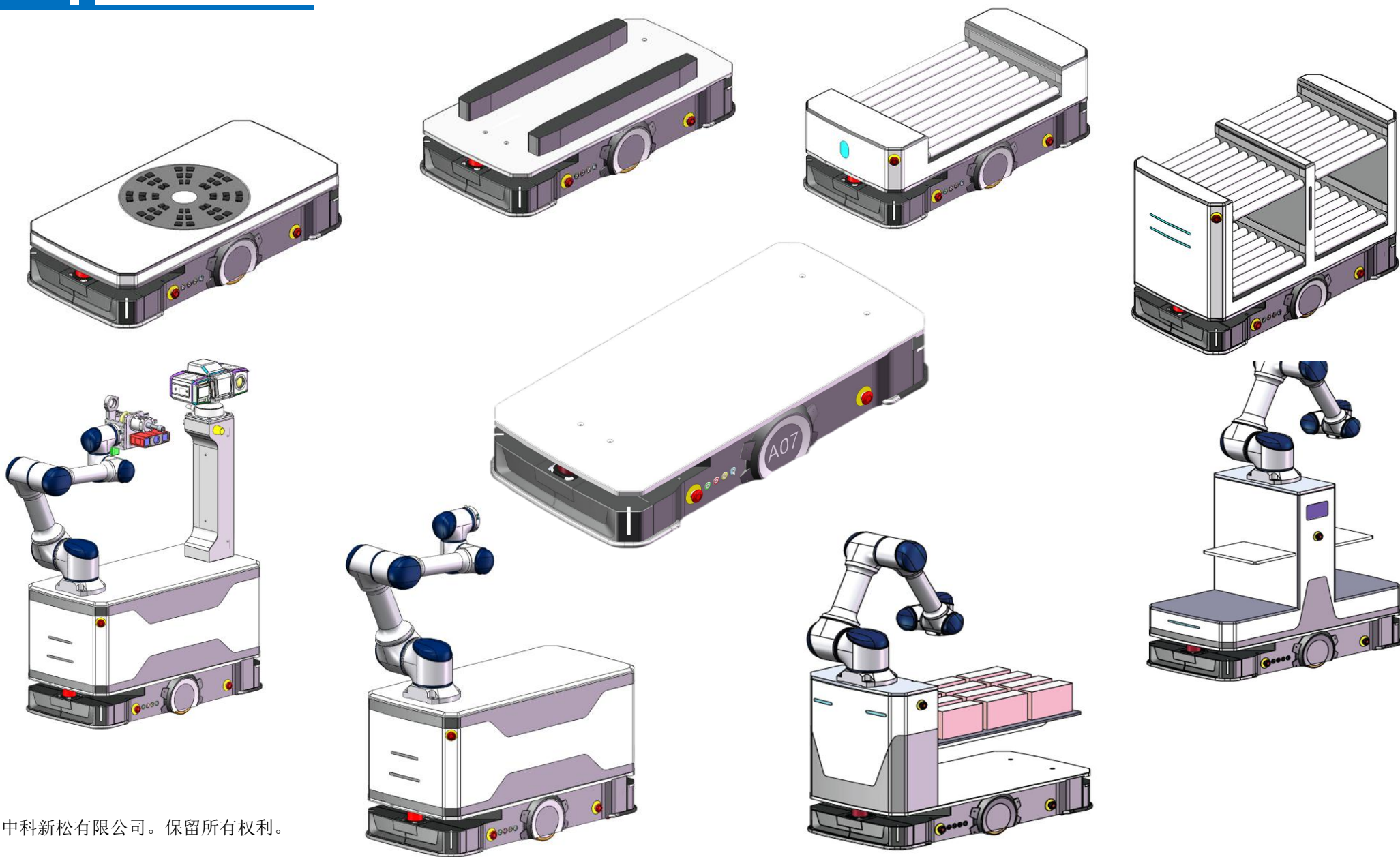
● 调度系统

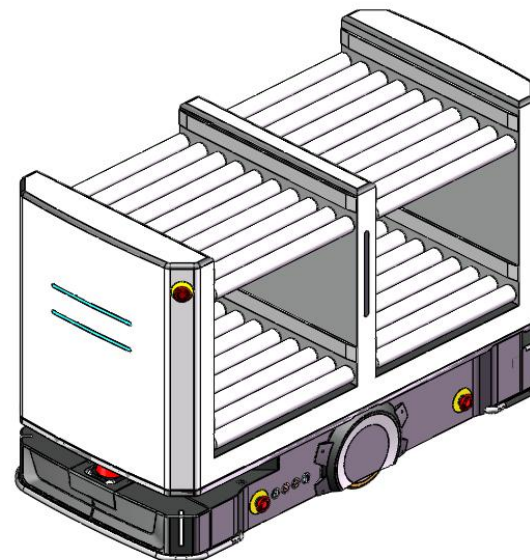
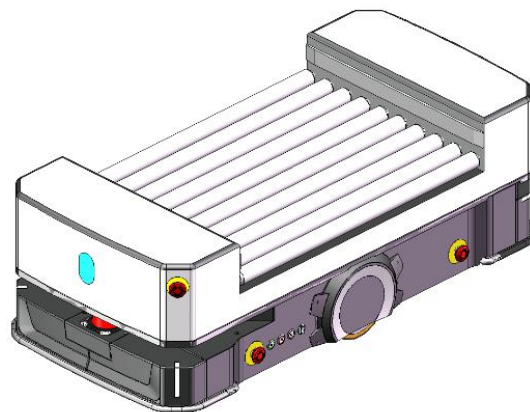
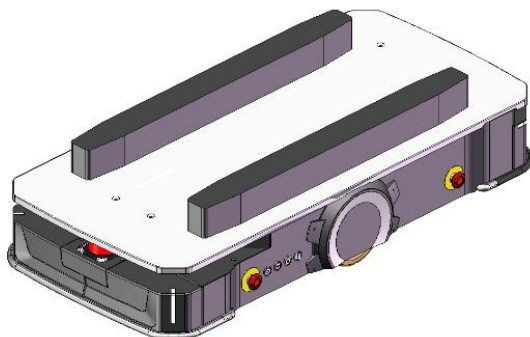
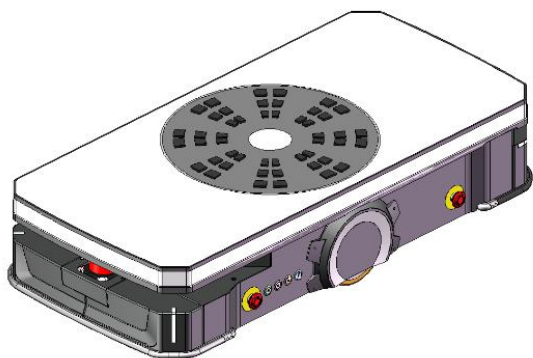
任务流程灵活可配，支持多类型车辆协同工作。

● 仿真平台

提前预测效率节拍，全流程虚拟仿真。





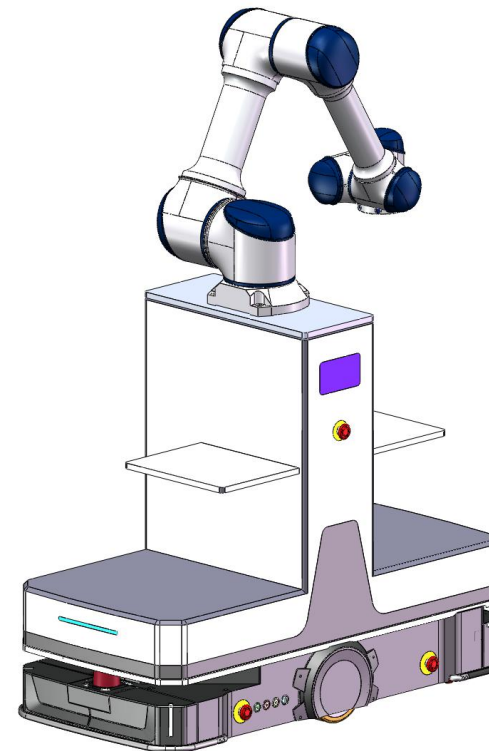
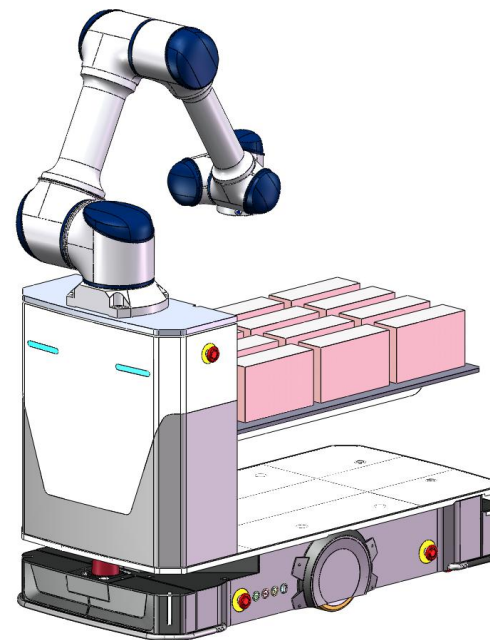
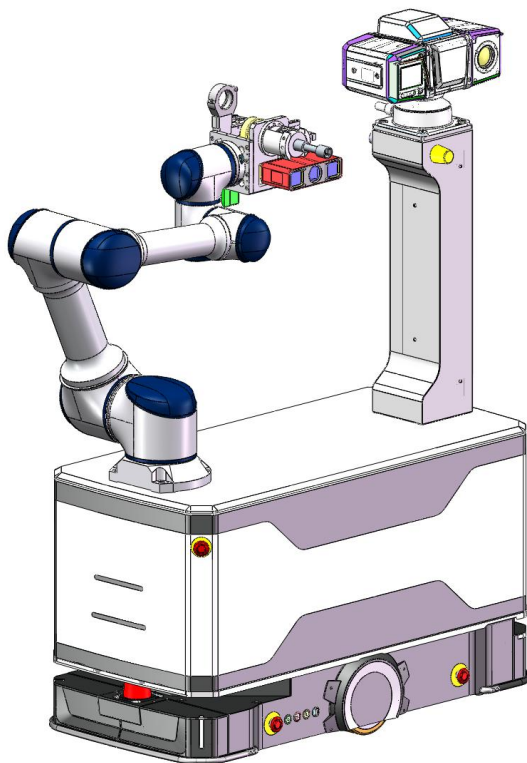
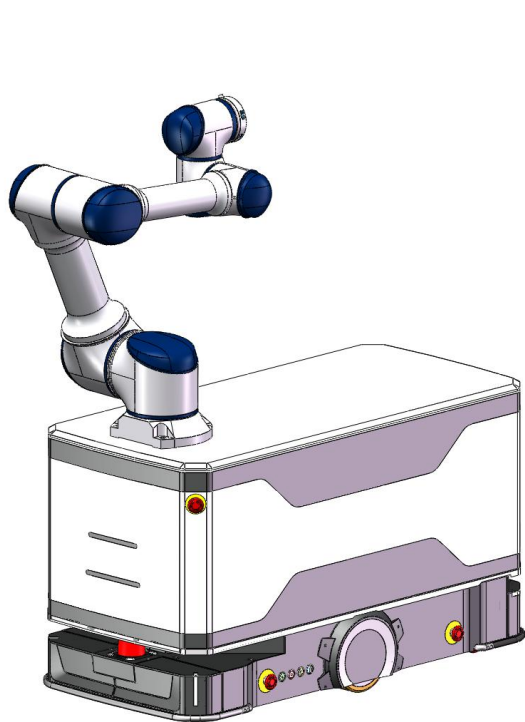


形式	旋转举升式AMR
组成	X底盘+旋转顶升模块
用途	料架-托盘物料搬运

形式	栈板顶升式AMR
组成	X底盘+栈板顶升模块
用途	标准木托盘搬运

形式	单滚筒式AMR
组成	X底盘+电动滚筒模块
用途	料箱/托盘搬运

形式	四滚筒式AMR
组成	X底盘+电动滚筒模块
用途	料箱搬运

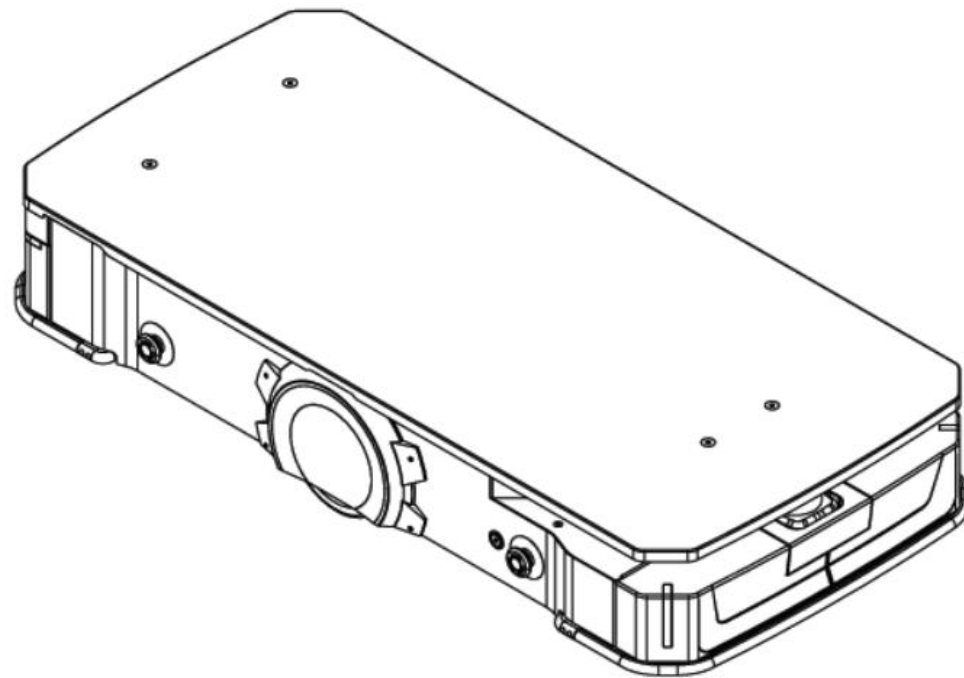
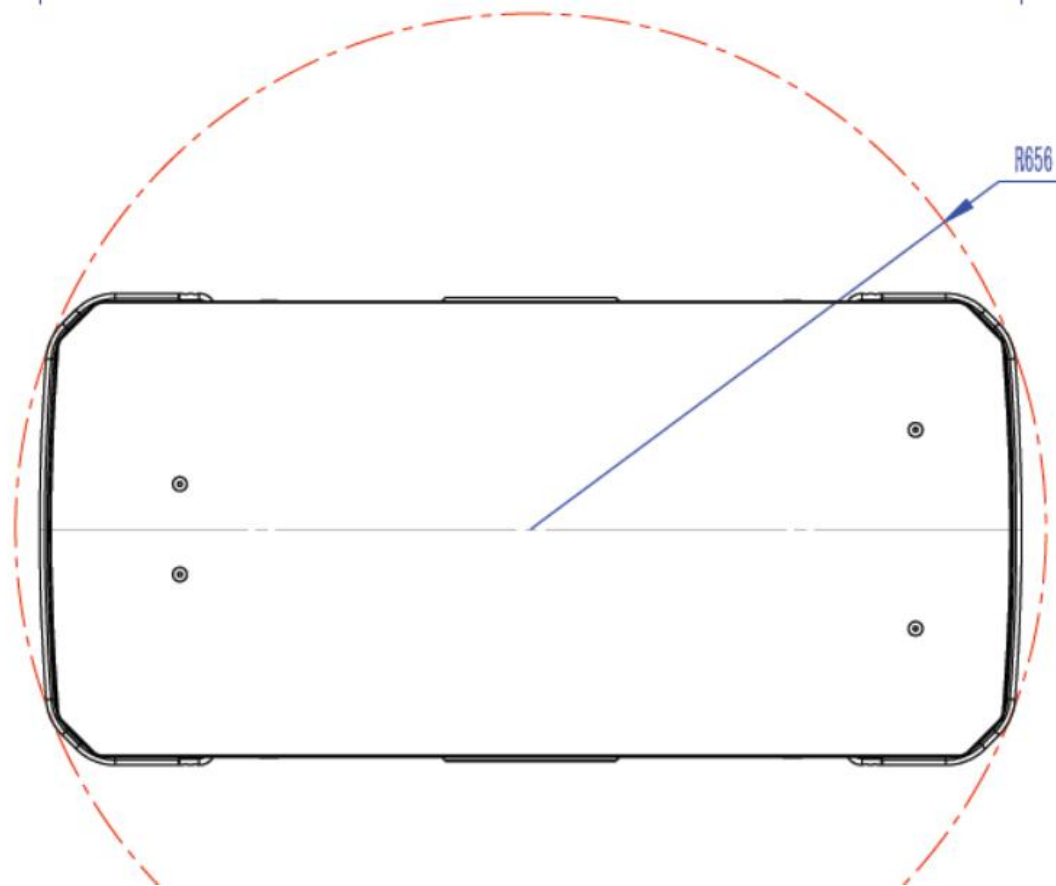
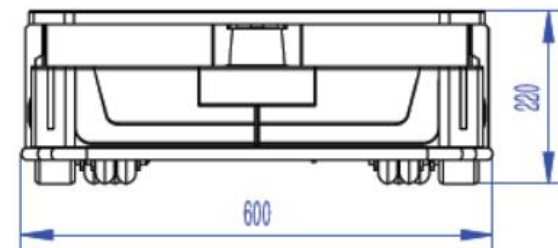
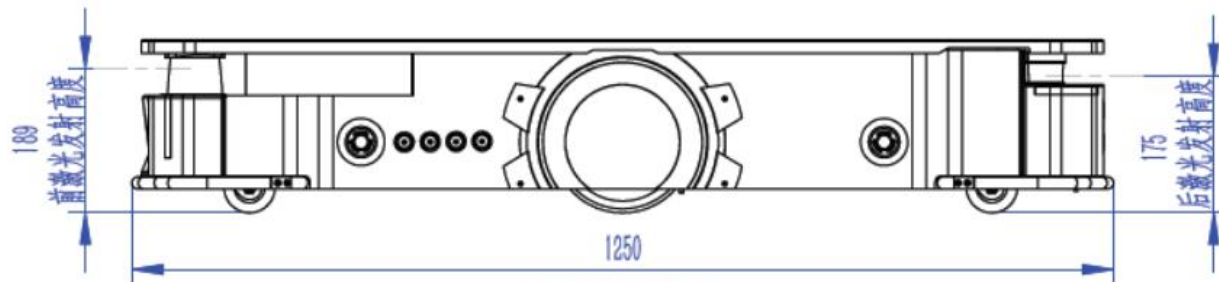


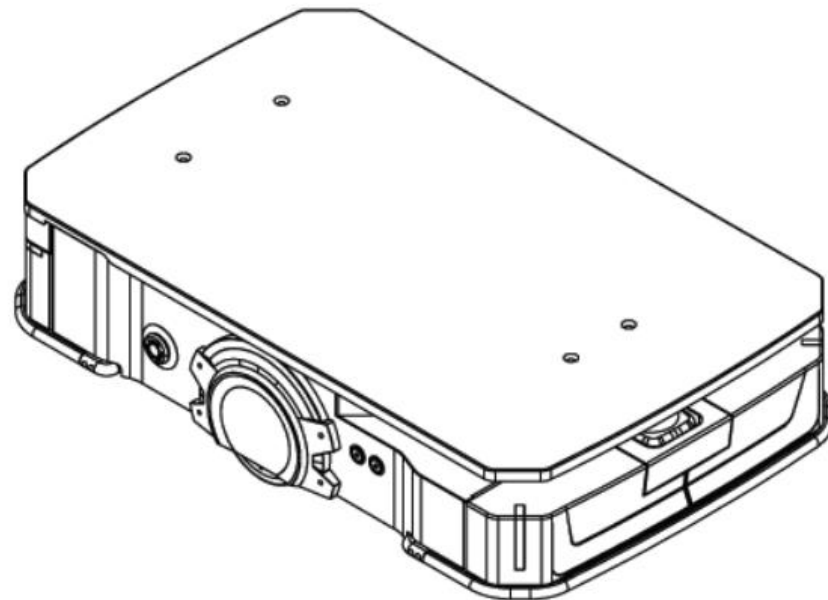
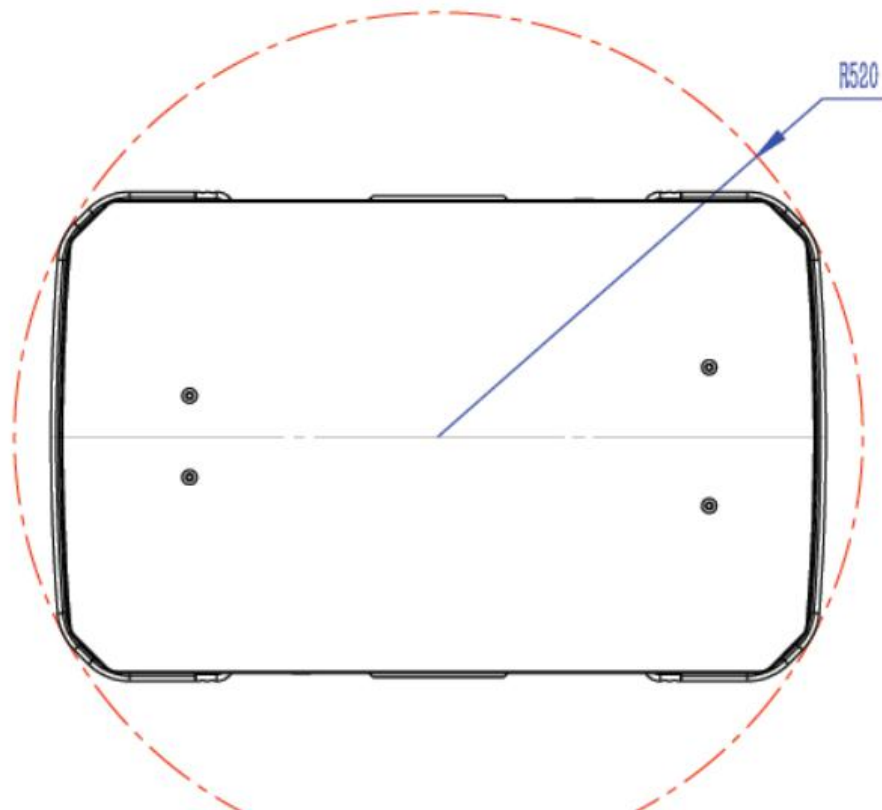
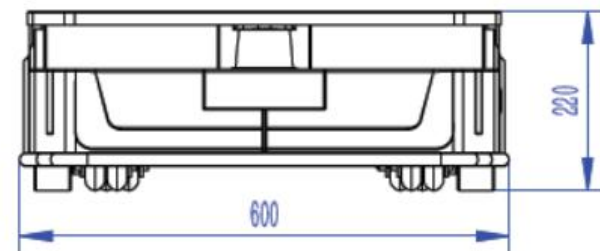
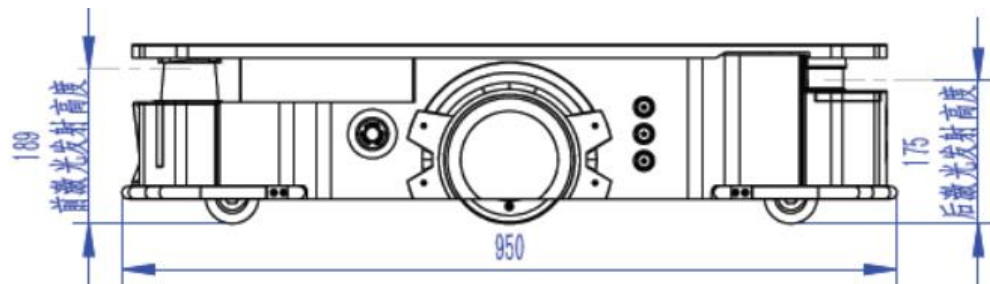
形式	标准复合ARV
组成	X底盘+机械臂
用途	标准成熟应用

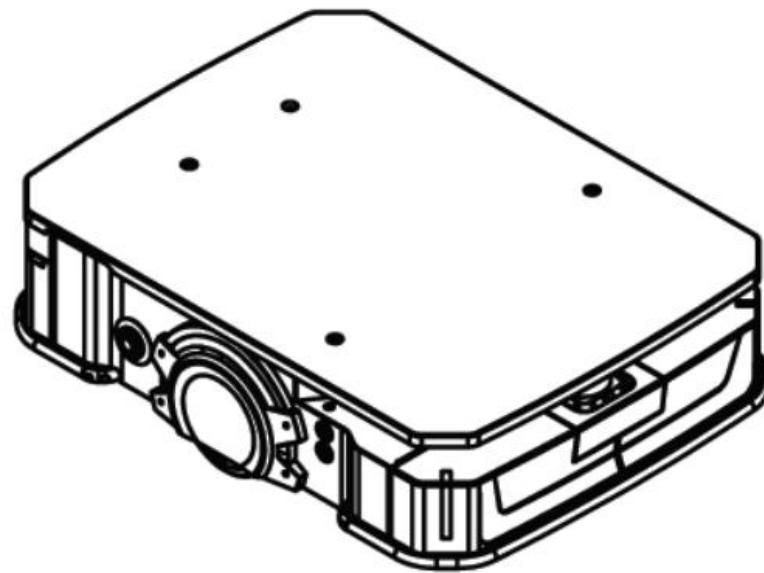
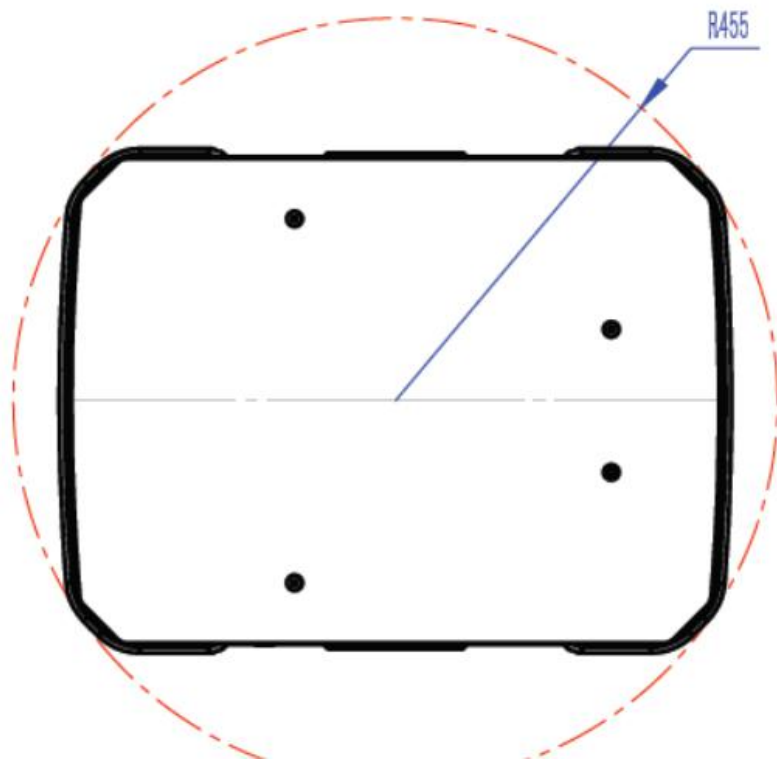
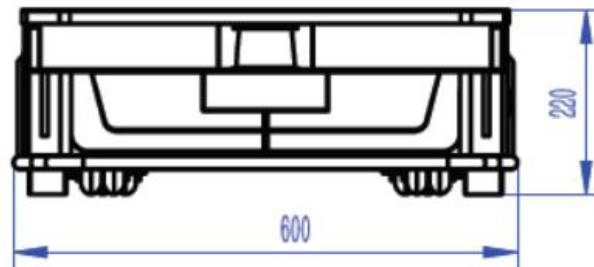
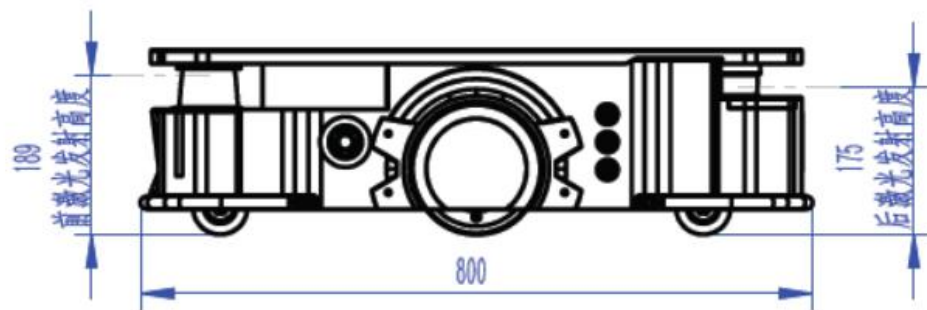
形式	巡检操作ARV
组成	X底盘+机械臂+巡检云台
用途	巡检+移动操作

形式	料架升降ARV
组成	X底盘+机械臂+升降式料架
用途	料架可以直接叉取物料

形式	中间布局ARV
组成	X底盘+机械臂（中间布局）
用途	左右取放，载料量大







类别	项目	参数			类别	项目	参数			
		X2	X3	X4			X2	X3	X4	
车体参数	外形尺寸	1250×600×220mm	950×600×220mm	800×600×220mm	有效载荷	载荷能力	≤1000kg	≤650kg	≤500kg	
	自旋半径	656mm	520mm	455mm	导航参数	导航方式	SLAM / 二维码			
	重量	170kg	130kg	105kg		定位精度	±10mm位置精度，±1°角度精度			
移动性能	转弯半径	500mm Default				使用环境	路径规划	虚拟循迹/自主规划		
	行走通道宽度	800mm Min			环境温度		5℃至40℃			
	前进速度	≤1.5m/s			环境湿度		5%至95 %（无结露）			
	后退速度	≤1.2m/s			运行环境	仅限室内使用，无过多灰尘，无腐蚀性气体				
	转弯速度	≤0.5m/s			防护等级	IP20				
	越障高度	10mm			洁净等级	无 / Class6（千级） / Class5（百级）				
	过沟宽度	30mm	25mm		电源参数	电池	DC 51.2 V，磷酸铁锂			
	离地间隙	30mm				容量	标称容量52Ah	标称容量42Ah	标称容量36Ah	
	爬坡能力	< 5°	≤5°			运行时间	≥8h（连续运行）			
	驱动轮	φ180mm	φ150mm			充电时间	小于等于2h			
安全功能	安全激光	1个位于前部，检测距离25m，综合检测270°		1个位于前部，检测距离25m，综合检测255°	操作界面	电源按钮	1个白色，位于侧面操作面板；			
	避障激光	1个位于后部，检测距离10m，单个检测角度180°				启动/暂停按钮	1个红色/绿色，位于侧面操作面板			
	急停按钮	4个位于机身两侧	2个位于机身两侧			复位按钮	1个黄色，位于侧面操作面板			
	安全触边	2个，车体底部前、后保险杠上各一个				示教按钮	1个紫色，位于侧面操作面板			
	状态灯/转向灯	2组，车体前、后保险杠上各一组				解抱闸按钮	1个蓝色，位于侧面操作面板			
	扬声器	1个，位于车体内部侧边				可拓展接口	RJ45、USB、			



项目	参数
外形尺寸:	600mm×260mm×450mm
供电方式:	单相三线
额定输入电压:	220V
交流电网频率:	45Hz-55Hz
输出功率:	3KW
输出电压范围:	36V-60V
输出电流:	0-50A
效率:	≥95%
电池反接保护:	输出侧电压 < 5v 100ms 内切断输出断路器
输出短路保护:	输出电流 > 55A 100ms内停机
输出过压保护:	电池电压 > 61V 100ms 内停机
过温保护:	内部温度 > 75℃ 暂停输出
防护等级:	IP31

标准化搬运机器人，引领工厂物流变革



微信公众号

中科新松有限公司

热线: 400 088 5288-8002 | 地址: 上海市浦东新区金藏路257号 | 官网: www.siasun-in.com | 邮箱: cobot.in@siasun.com