



品质改变世界

三一机器人科技有限公司

三一机器人科技有限公司在三一集团大力实施智能制造及数字化转型升级的背景下，由三一重型装备有限公司与三一集团有限公司共同出资成立，注册资金1亿元人民币。公司秉承“智能制造先驱”的伟大使命，立志成为全球智能制造服务领军企业，公司传承三一集团以“研发、制造、服务”为核心竞争力的经营理念，结合5G/工业互联网/A等先进技术，打造三大业务板块——智慧仓储物流(立库、AGV)、智能产线(机器人系统集成)、智能叉车(锂电叉车)绝对竞争力产品，满足集团内部需求的同时，全面赋能工程机械、新能源、钢结构、化工化纤、酒水饮料、轨道交通等行业。



地址：北京市昌平区回龙观北清路8号

邮编：102200

电话：4008100318

网址：<https://www.sanyrobotics.com>

小诸葛系列

让·搬·运·随·心·所·欲



三一机器人科技有限公司

“脑”谋深算



无需部署服务器

- 集成于车体中控
- 云端调度系统



车体自检

- 故障自行检测，并指导如何消除



全局避障

- 智能识别障碍物，柔性控制



托盘识别

- 智能识别托盘偏移，调整取货位置

“随”心所欲

无需布设网络

- 通过SIM卡通讯



智能建图

- 智能生成导航地图



库位自定义

- 自由规划库位



路径自定义

- 自由规划行驶路径



任务自定义

- 自由定义任务流程



“安”如泰山

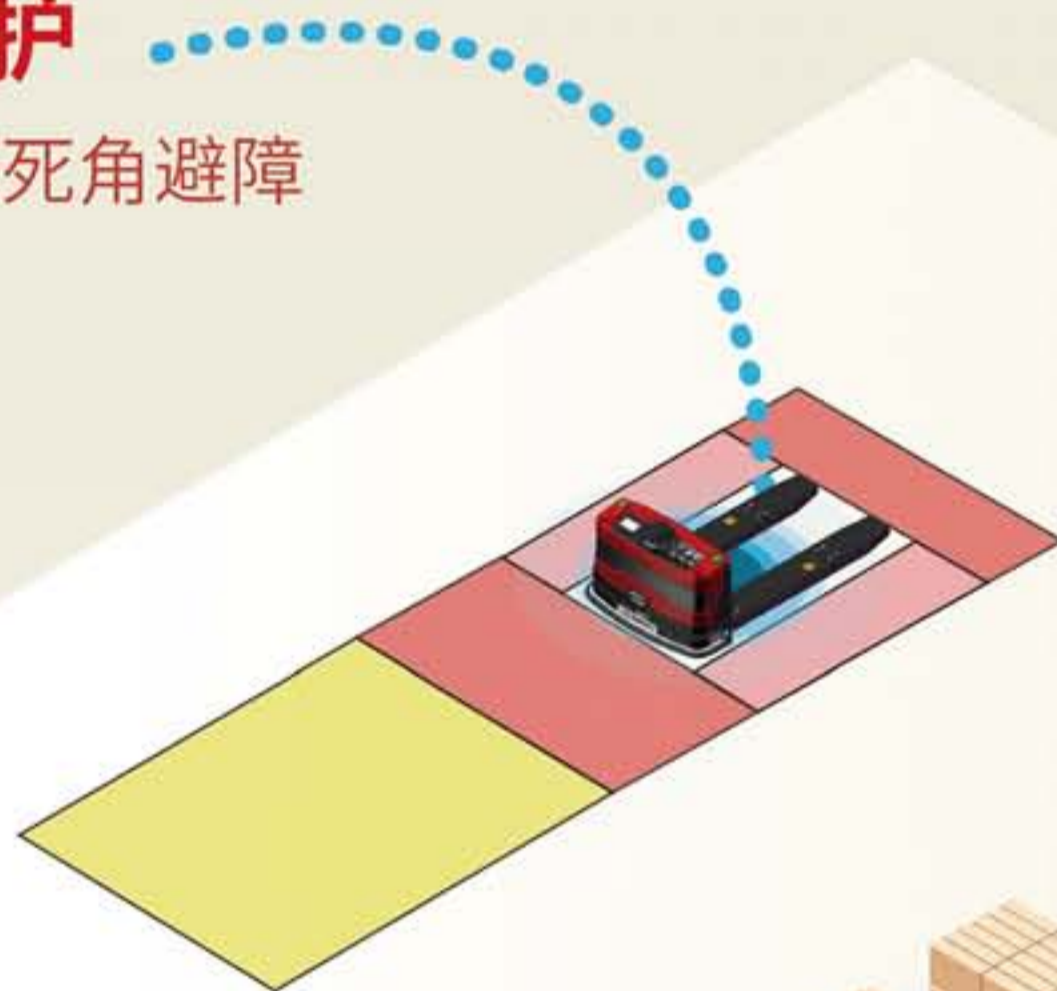
自主避障

——基于点云避障算法, 智能分辨障碍物与货物



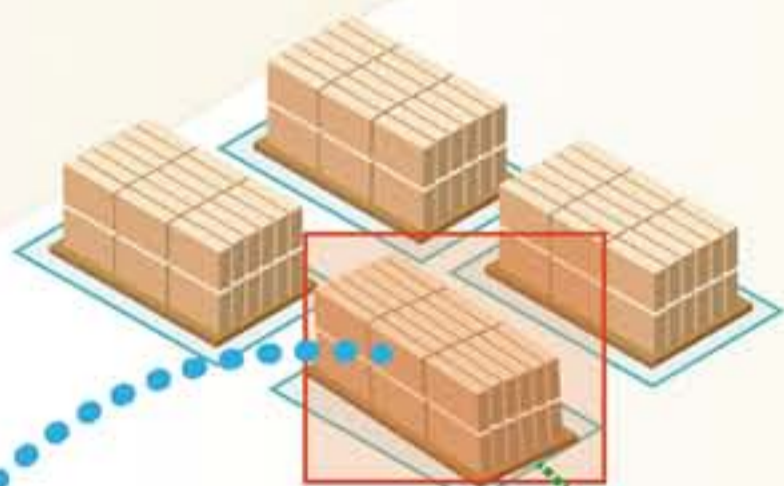
360度防护

——360度无死角避障



托盘识别

——根据托盘姿态自动调整取货路径



货物检测

——实时检测叉齿上货物状态



实时监控

——车辆位置实时反馈, 状态实时可查



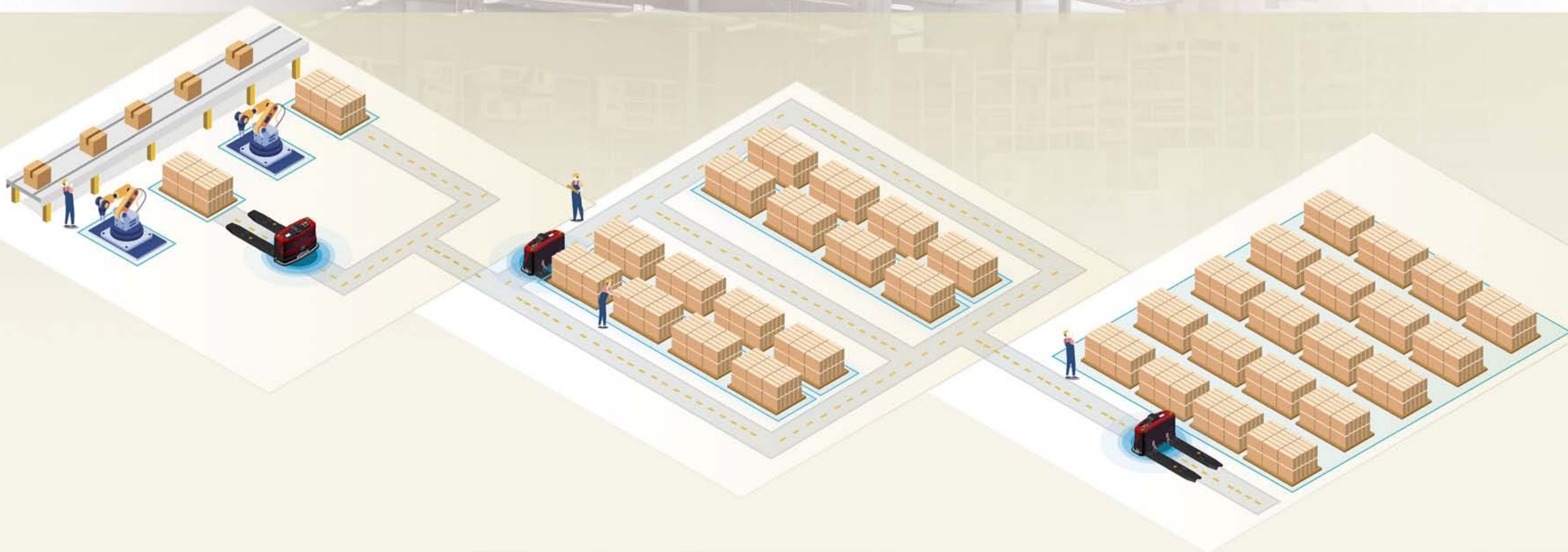
AGV名称: 小诸葛
电量: 95%
IP: 192.168.0.1
状态: 在线
位置: X:1850;Y:230
任务: A—B

随“机”应变

线边物料按需转运，高效生产

暂存区物料灵活调配，随用随取

仓库密集存储，空间极致利用



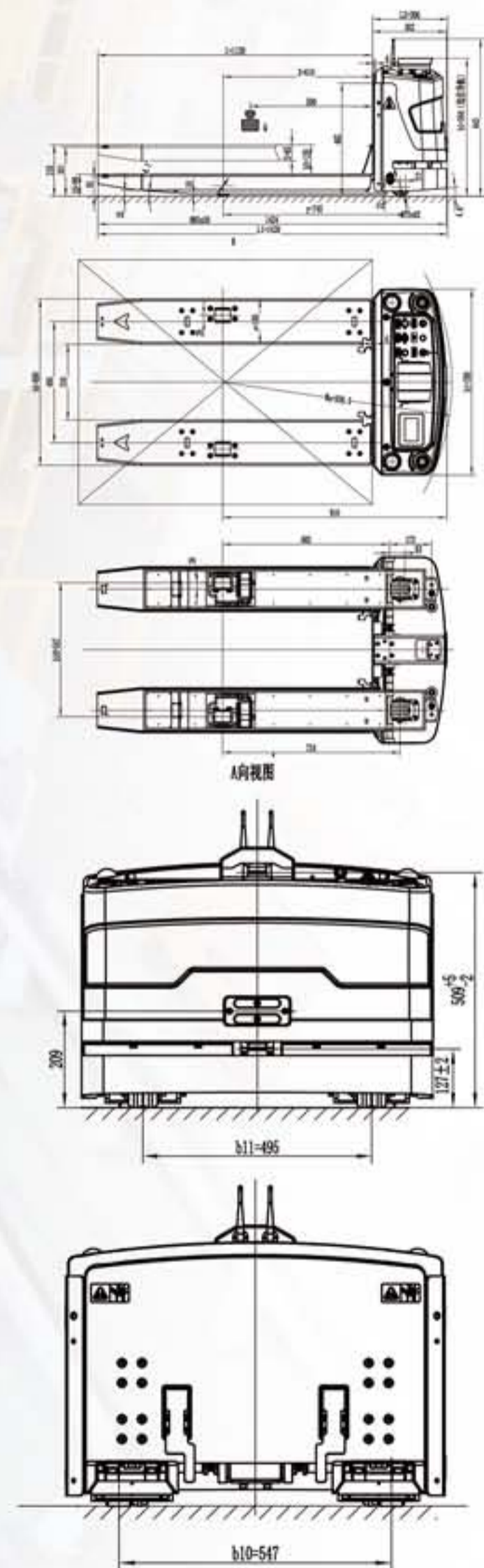
“八”面玲珑

- 回转半径0.9m，灵活应变
- 全电系统，高洁净度
- 叉齿间距可调，高适用性



技术参数

基本参数	SA10LJD	
车体自重	206kg	
车体尺寸	总长宽高 (l1/b1/h1)	1428*760*564mm
	货叉尺寸 (l/e/s)	1120/185/65mm
	货叉外宽 (b5)	500/680
	货叉间距 (b4)	130/310mm
	货叉最低离地高度(h5)	90mm
导航方式	激光导航	
驾驶方式	自动导航、手持器控制	
负载及堆高能力		
额定负载(Q)	1000kg	
载荷中心距(c)	500mm	
举升高度(h3)	120mm	
运动参数		
最大行驶速度	直线前进速度 满载/空载	1m/s, 1.2 m/s
	直线后退速度 满载/空载	0.3m/s, 0.5m/s
	拐弯前进速度 满载/空载	0.5m/s, 0.5m/s
	拐弯后退速度 满载/空载	0.3m/s, 0.3m/s
最大货叉移动速度	提升速度 满载/空载	90mm/s, 120 mm/s
	下降速度 满载/空载	120mm/s, 100 mm/s
最小转弯通道宽度	1800mm	
取放货精度	±10mm, ±1°	
安全配置		
前向安全 (车头部分)	底部避障雷达	●
	防撞条	●
	斜面避障	○
后向安全 (货叉部分)	叉尖非接触式传感器	●
	叉尖碰撞检测	○
	货叉避障雷达	○
货叉安全	货物到位检测	●
	叉齿高度检测	●
	货叉上下限位	●
	货叉重量传感器	○
其他安全	急停按钮	●
	示廓灯	●
	声光报警	●



白驹过“隙”

· 负载更大，通过性更强



技术参数

基本参数	SA20LJS-S	
车体自重	557kg	
车体尺寸	总长宽高 (l1/b1/h1)	1506*878*2035mm
	货叉尺寸 (l/e/s)	1150/180/61mm
	货叉外宽 (b5)	570/680mm
	货叉间距 (b4)	210/320mm
	货叉最低离地高度(h5)	85mm
导航方式	激光导航	
驾驶方式	自动导航、手持器控制	
负载及堆高能力		
额定负载(Q)	2000kg	
载荷中心距(c)	500mm	
举升高度(h3)	120mm	
运动参数		
最大行驶速度	直线前进速度 满载/空载	1m/s, 1.2 m/s
	直线后退速度 满载/空载	0.3m/s, 0.5m/s
	拐弯前进速度 满载/空载	0.5m/s, 0.5m/s
	拐弯后退速度 满载/空载	0.3m/s, 0.3m/s
最大货叉移动速度	提升速度 满载/空载	90mm/s, 120 mm/s
	下降速度 满载/空载	120mm/s, 100 mm/s
最小转弯通道宽度	2000mm	
取放货精度	±10mm, ±1°	
安全配置		
前向安全 (车头部分)	底部避障雷达	●
	防撞条	●
	斜面避障	○
后向安全 (货叉部分)	叉尖非接触式传感器	●
	叉尖碰撞检测	○
	货叉避障雷达	○
货叉安全	货物到位检测	●
	叉齿高度检测	●
	货叉上下限位	●
	货叉重量传感器	○
其他安全	急停按钮	●
	示廓灯	●
	声光报警	●

