

“低门槛” “易部署” 的智能叉车

凌云 S1



浙江科聪控制技术有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区兴耀科技园 3 幢 6 楼

邮箱：robot@kcrobots.com

电话：0571-87915186

官网：www.kcrobots.com

全国 24 小时服务热线 400-850-9566



扫码关注官方微信

本册内容可能会随着产品的升级而发生变化，本册涉及到的商标、LOGO 及产品图片不得擅自使用。
© 浙江科聪控制技术有限公司版权所有 版本号：250214-1

- ✓ 标准化产品，开箱即用
- ✓ 低门槛，适合任何群体
- ✓ 易部署，极低学习成本
- ✓ 多地图模式，随处可用



ABOUT US

关于我们

24 年

24 年产品技术积累

工业级

产品质量标准

标准化

产品 & 解决方案

100%

全自主知识产权

67%

研发人员占比

5000+

应用场景

2000+

移动机器人样式

1500+

合作客户

科聪是移动机器人控制系统行业领军者，同时也是国产标准化移动机器人控制系统先驱者，总部位于浙江杭州。科聪在移动机器人精准定位、环境感知、动态路径规划、精确轨迹导航、多驱运动控制、自主可编程开发等方面处于全球领先水平，为千行百业提供可靠、稳定、灵活、易用的技术、产品、服务和整体解决方案。

科聪专注于移动机器人控制产品，在中国深受信赖，更跨越国界，服务于世界各地的客户，业务覆盖亚洲、欧洲和美洲，在全球有超过 1500 家合作客户。

科聪赋能仓储物流、汽车、3C、电子、通讯、能源、航空、航天、交通、医药、仪器仪表、食品饮料、化工、农业、环境、安防、教育等行业客户，引领移动机器人的未来，构筑智能世界。

愿景 & 使命

让移动机器人服务人类
做机器人时代的践行者

核心价值观

客户成功 矢志创新
勇担责任 追求卓越

凌云

飘飘有凌云之气，似游天地之闲意。



配置图



高价值，低门槛



开箱即用，快人一步



操作简易，孩童能及



多域适用，场景随心



兼容诸图，畅行无阻

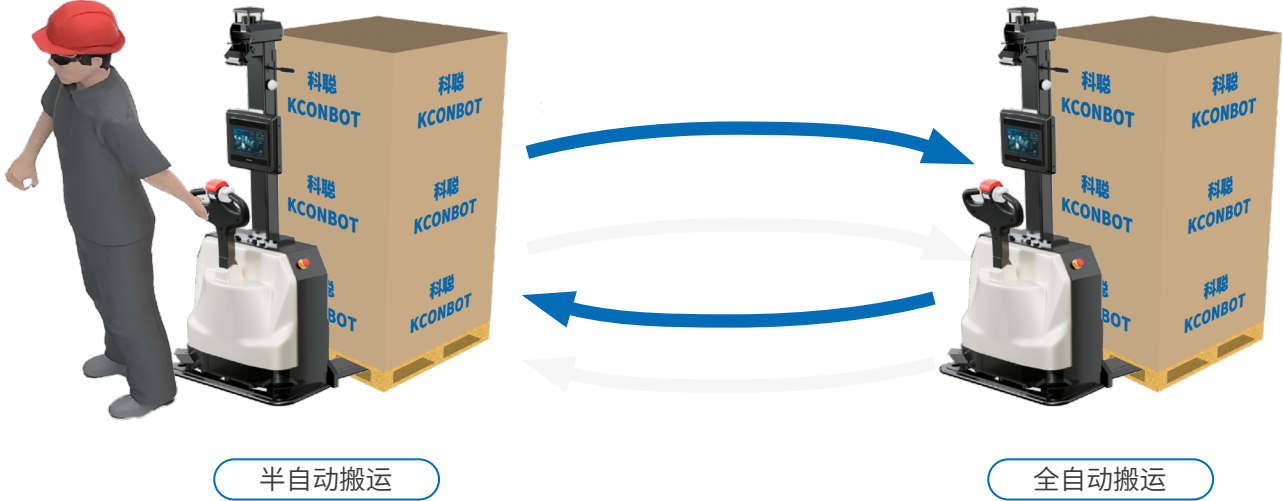
科聪凌云 S1 是一款“低门槛”“易部署”的纯单机智能叉车，具有标准化、开箱即用、稳定性高、操作简单、功能丰富等特征。依托于专业版、简易版界面模式切换；任务预设；自动模式、半自动模式；远程呼叫；车载屏、PAD、WEB 多端访问；立体避障系统；托盘姿态识别；声光报警等功能，可满足各种不同的使用场景。

部署简单，轻松上手



多种模式，多种可能

一车两用，打造搬运新体验



专业版深度赋能，简易版便捷易用

专业版，更灵活

待命点	充电点	点对点
点对列	列对点	列对列

自由配置任务下发参数

选择任务类型 → 选择或填写任务参数 → 选择任务结束动作 → 选择执行次数 → 下发任务

简易版，更简单

ID	任务名称	操作
1	2-6	👁️
2	充电点1	👁️

预设任务参数，直接下发任务

选择预设的任务 (包含任务类型、任务参数 ...) → 下发任务

多端畅用，叉车随调



智能无处不在

声光告警

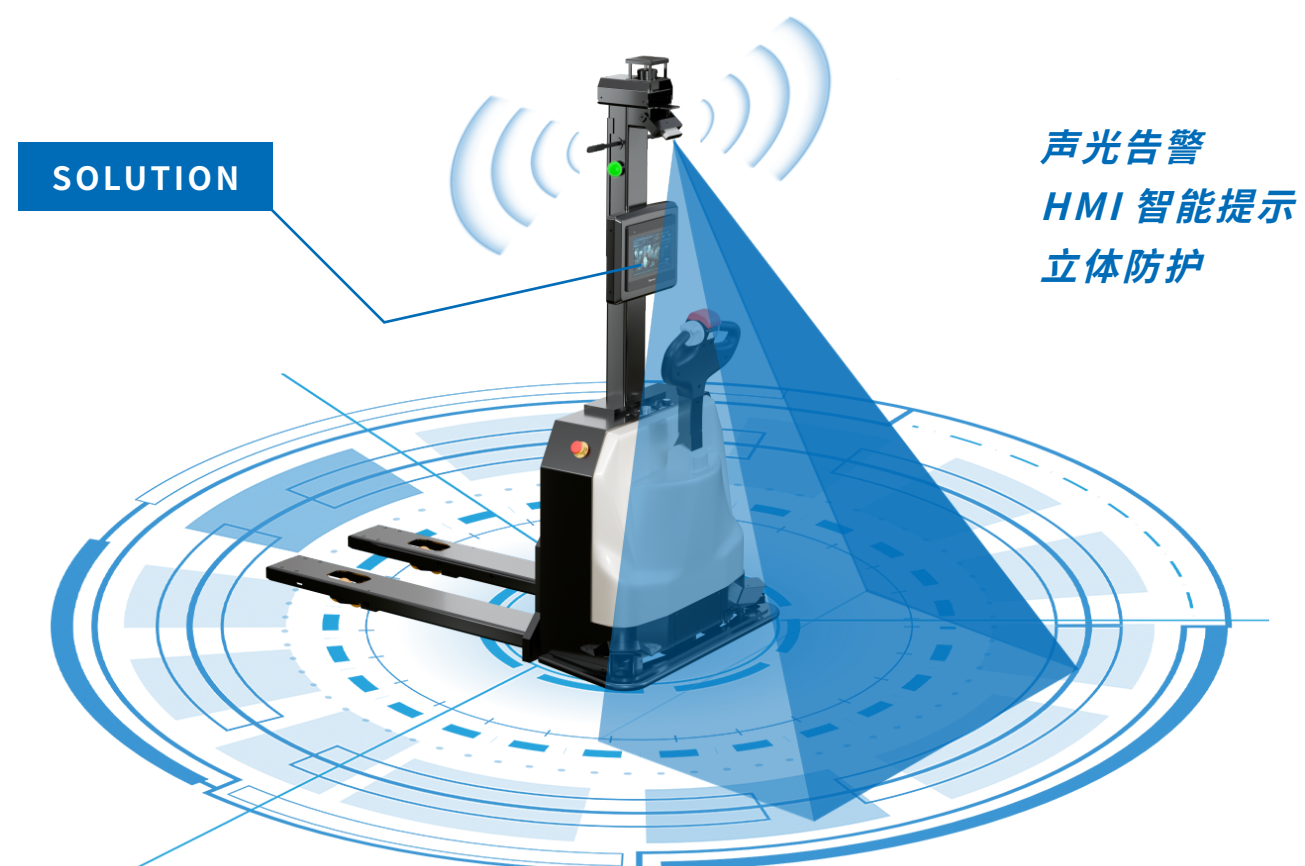
采用激光雷达与立体视觉融合技术，实现 360°障碍物检测。当检测到 3 米内行人或移动物体时，车身警示灯自动闪烁，并发出渐进式提示音。货叉底部设置红外感应区，遇遮挡物立即暂停动作并触发短促蜂鸣。

HMI 智能提示

车载屏幕实时显示设备状态，遇到货叉偏移、电池低电量等常见问题时，自动弹出带图示的操作指引。屏幕自带操作流程视频教程，操作时可智能检验错误信息并提示解决方案。配备简易版远程协助功能，可通过扫描屏幕二维码联系技术支持。该交互系统已在实际仓储场景中验证，可减少约 50% 的突发故障处理时间。

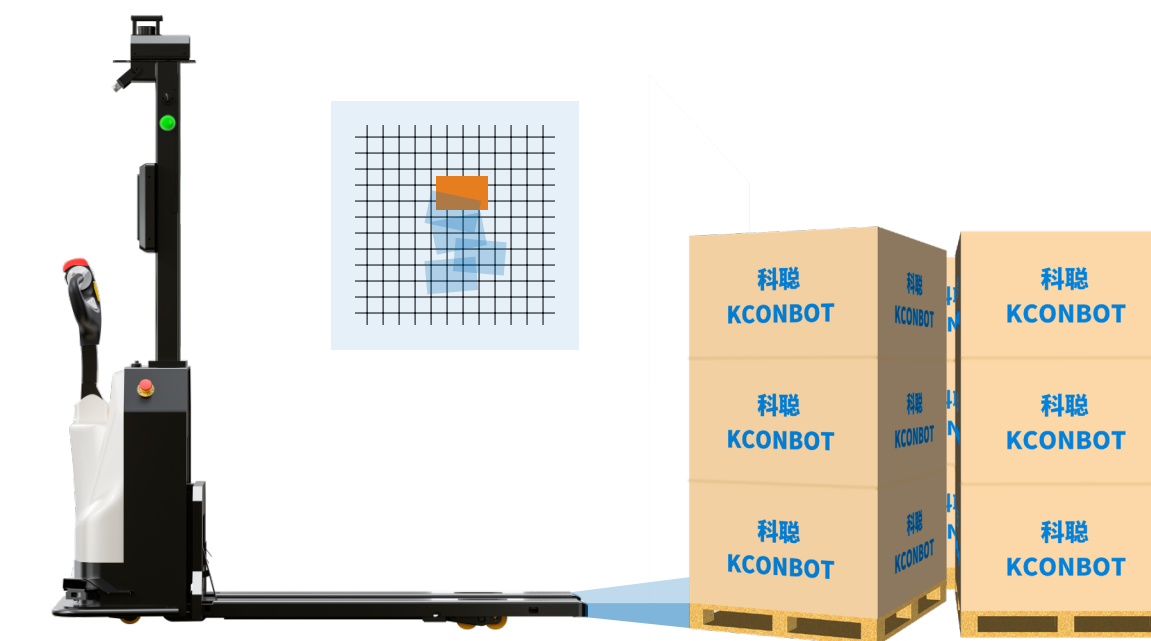
立体防护

全场景自适应安全体系无人叉车立体防护系统覆盖物理空间防护、运行过程防护、系统失效防护的多层安全机制，构建动态安全边界。



超强柔性，托盘姿态识别

具备视觉托盘姿态识别功能，人机交互作业，人员放货要求低，可支持托盘偏位 $\pm 20\text{cm}$ ，角度偏差 $\pm 10^\circ$ 。



自动充电策略

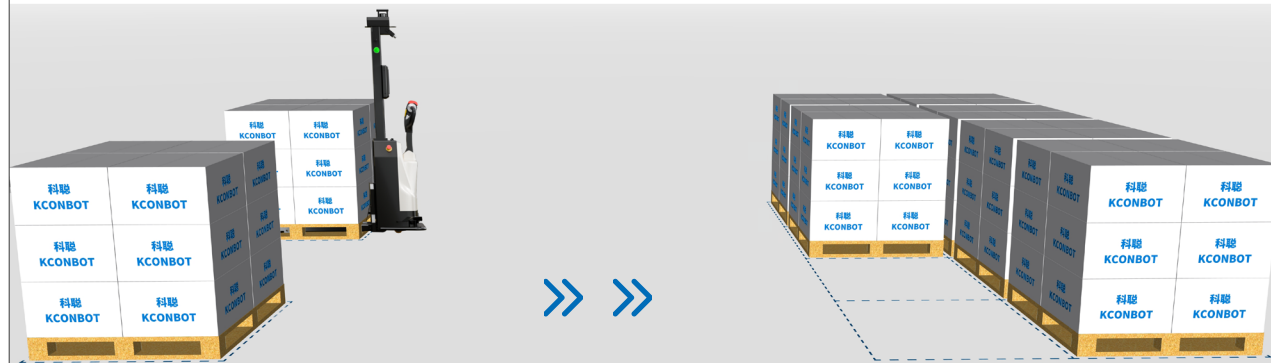
内置多种充电策略，如任务结束自动充电、低于充电阈值自动返航、电量高于工作阈值自动执行待执行任务。



支持多场景柔性使用

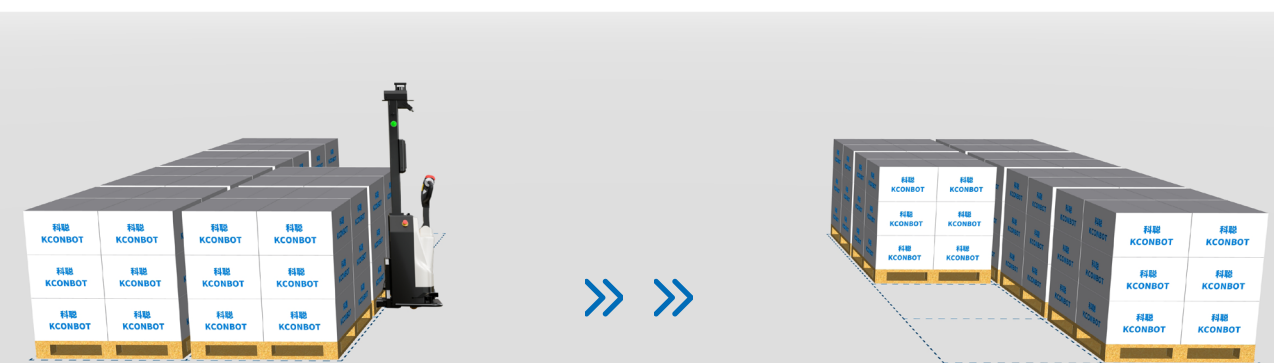
点到点搬运

极简 A、B 两点的搬运。



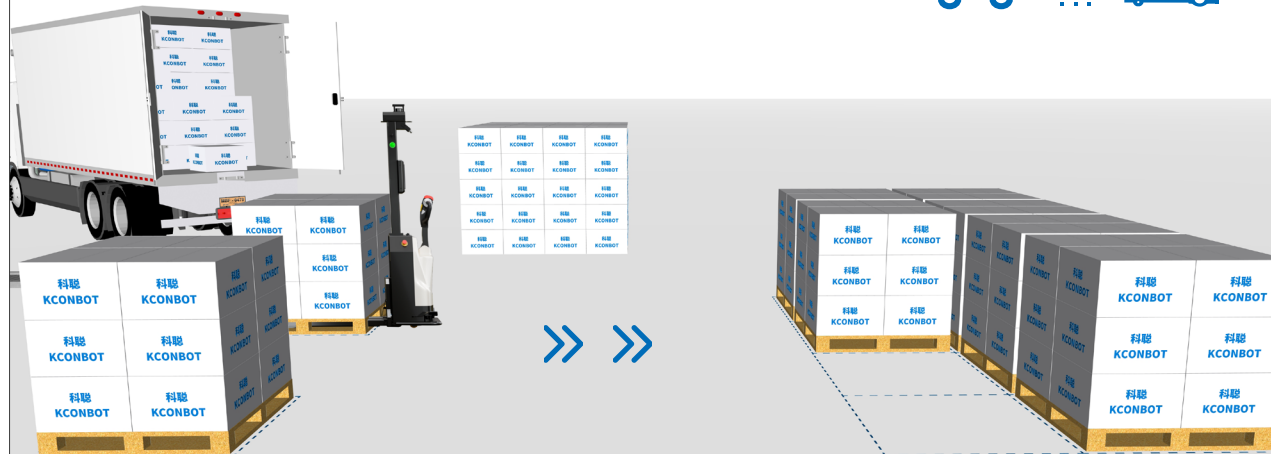
列到列搬运

一键进行批量移库搬运等操作。



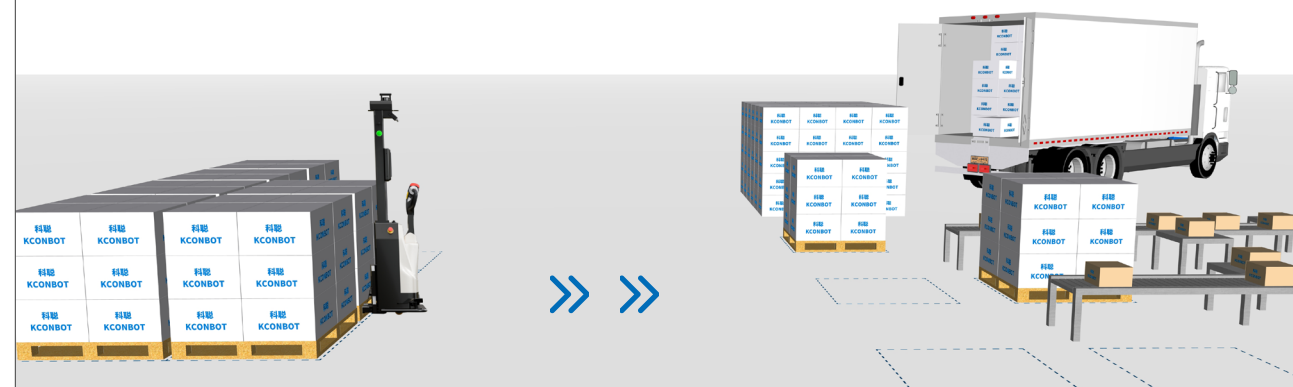
点到列搬运

智能 1 对 N 的搬运，适合下料点到地堆库等场景。



列到点搬运

智能 N 对 1 的搬运，适合地堆库到上料点等场景。





技术参数

●标配 ○选配 一无		半自动版	专业版	旗舰版
导航模块	激光导航	●	●	●
通讯模块	无线 WiFi	●	●	●
交互模块	车载安卓屏（10.1 寸）	●	●	●
	远程 WEB 端交互系统	○	○	○
	手柄	●	●	●
	手操器	○	○	○
基本参数	额定载重（kg）	1500	1500	1500
	额定载荷中心距（mm）	600	600	600
	自重（含电池）（kg）	<450	<450	<450
	最大起升高度（mm）	120	120	120
	车体外形尺寸 长 L/ 宽 W/ 高 H（mm）	1740/960/1970	1740/960/1970	1740/960/1970
	货叉长 L/ 宽 E（mm）	1235/180	1235/180	1235/180
	货叉离地高度（mm）	80（±3）	80（±3）	80（±3）
	货叉外宽（mm）	620	620	620
	底盘最小离地间隙（mm）	12	12	12
	最小转弯半径（mm）	1470	1470	1470
	最小直角堆垛通（1200*1000 托盘，不含安全距离）（mm）	2050	2050	2050
运动性能	平地最大运行速度（空载 / 满载）（m/s）	1.2/1	1.2/1	1.2/1
	平地转弯最大运行速度（满载）（m/s）	0.3	0.3	0.3
	最大爬坡能力（空载 / 满载）	10%/5%	10%/5%	10%/5%
	最大坡道运行速度（空载 / 满载）（m/s）	0.8/0.4	0.8/0.4	0.8/0.4

●标配 ○选配 一无		半自动版	专业版	旗舰版
运动性能	货叉匀速段最大起升速度（空载 / 满载）（mm/s）	20/15	20/15	20/15
	货叉匀速段最大下降速度（空载 / 满载）（mm/s）	50/60	50/60	50/60
	动力类型	单舵轮（前进、后退、转弯）	单舵轮（前进、后退、转弯）	单舵轮（前进、后退、转弯）
	行走电机类型	伺服	伺服	伺服
	转向电机类型	伺服	伺服	伺服
	紧急制动类型	扭矩制动	扭矩制动	扭矩制动
安全模块	驻车制动类型	电磁失电制动	电磁失电制动	电磁失电制动
	前避障雷达	●	●	●
	前视觉避障模块	○	●	●
	叉尖视觉避障模块	○	○	○
	叉尖光电	●	●	●
	防撞条	●	●	●
	急停按钮	●	●	●
	声光警示	●	●	●
	托盘到位检测	●	●	●
电池性能	电池类型	锂电池	锂电池	锂电池
	手动充电	●	●	●
	自动充电	○	○	●
	额定电压（V）	48	48	48
	标配容量（Ah）	39	39	39
	80% 电量额度工况使用时长（h）	6	6	6
	充电时长（h）	≤ 2	≤ 2	≤ 2
视觉模块	托盘姿态识别	○	●	●