

# 轻量搬运式无人叉车

## LXST15-D

## 使用指南



## · 产品图样



### 订购信息

其他设备型号和配件→[3D SLAM 无人叉车-镭神智能-全场景激光雷达及行业解决方案 \(leishen-lidar.com\)](http://3D SLAM 无人叉车-镭神智能-全场景激光雷达及行业解决方案 (leishen-lidar.com))

产品名称	产品型号
轻量搬运式无人叉车	LXST15-D
可选配件	
充电桩	LS-CP-01C

## · 产品概况

LXST15-D 是一款采用多线激光雷达 3D SLAM 技术的自然导航轻量搬运式无人叉车，在保留原车主体结构基础上，进行智能自动化电气改造，主要技术指标与原车一致；适用于仓库内部装卸等工况，车体前方装有升降货叉，可在安全作业的同时，拥有更高的工作效率。

## · 功能特点

### ● 部署灵活便捷

采用激光场景地图构建匹配定位即自然导航，无需在环境中部署辅助设施，仓库等工作场景的增加和扩建只需后台操作增量建图和配置即可。

### ● 场景适用广泛

采用 3D SLAM 建图和多传感器融合匹配定位，可在室内外各种复杂场景下实现高精度的定位导航。同步采用 AI 识别加激光检测定位栈板及目标物，更加适应无人叉车各种栈板货堆无人化仓库搬运场景。

### ● 定位精确稳定

采用 3D 激光 SLAM 融合定位算法，融合里程计、IMU 数据，可在相对复杂的环境下保持较高的定位精度和导航精度。

### ● 运行稳定高效

适配智能多机调度系统结合仓储管理 ERP、WMS 及 WCS 系统任务下发，利用调度算法给出两个路径点间最优运动路线，使无人化仓储运行更加高效。

### ● 多重安全防护

车身安装了 3D 立体防护激光雷达，建立叉车实时运行的多级区域防护，还有缓冲防撞条特殊部位防护以及系统异常检测安全模块，保证叉车在工作环境中的安全运行。

## · 技术规格参数

产品型号：LXST15-D		
本体参数	车体尺寸 (L*W*H) mm	1590*850*1800
	额定载荷 (kg)	1500
	载荷中心距 (mm)	600
	车体重量 (含电池) kg	375
	转弯半径 (mm)	1335
	行走电机功率 (kw)	1.0
	举升电机功率 (kw)	0.8
货叉参数	货叉尺寸 (l*w*h) mm	1150*173*60
	货叉外侧距 (mm)	680
	提升方式	液压提升
	货叉最大提升高度 (mm)	120
	货叉最低提升高度 (mm)	88
功能参数	导航系统	镭神 3DSLAM
	导航方式	自然导航
	通信方式	无线局域网/支持 5G
	通信频率	Wifi 频段 2.4/5.8GHz
	制动方式	电磁制动
	行走功能	前进/后退/转弯
	使用环境	室内
性能参数	行驶速度 满载/空载 km/h	4.0/4.5
	起升速度 满载/空载(mm/s)	35/45
	下降速度 满载/空载(mm/s)	48/36
	行走精度误差 (mm)	±20
	停止精度误差 (mm)	±10
	最大爬坡能力 满载/空载 (%)	3/6
电池参数	电池类型	锂电池
	电压与容量 (V/Ah)	48/50
	充电方式	手动/自动回充
	单次充满电时间 (h)	<1
	单次充满持续工作时间 (h)	4-6
	使用寿命	2-3 年
安全装置	3D 避障激光雷达雷达、2D 避障激光雷达雷达	
	车身防撞条传感器	
	三色灯 (声光警示灯)	
	急停按钮 (两侧)	

## 修订历史

版本号	发布日期	修改内容	修订人
V1.0.0	2023-09-18	初始版本	LS1300

\*本产品资料如有变更，恕不另行通知。

©2023 深圳市镭神智能系统有限公司版权所有，并保留所有权利。

## 联系我们

### 总部&工厂

---

深圳总部：深圳市宝安区沙井街道运华时代大厦 4-5 楼

深圳工厂：深圳市宝安区沙井街道沙四东宝工业区 R 栋厂房

徐州工厂：徐州市睢宁县徐州空港经济开发区安澜大道东，临空大道北 S05 厂房

无人系统基地：深圳市宝安区环镇路智荟先进制造产业园

### 事业部

---

系统事业部

汽车事业部

东南亚事业部

### 国内办事处

---

上海商务中心：上海市闵行区丰虹路 199 号德必虹桥国际 WE 五号楼 409 室

北京办事处：北京市石景山区古城街道古城金融街长安中心 26 号院 7 号楼 2106 室

天津办事处：天津市河西区友谊路 41 号大安大厦 A 座 6A

杭州办事处：浙江省杭州市江干区同协南路宋都时间国际 2 幢 621

武汉办事处：武汉市经济技术开发区科技园小路南太子湖创新谷二期 5A 号楼 3 楼 309

苏州办事处：苏州市相城区高铁新城青龙港路 60 号港口大厦 12 层 1206 室

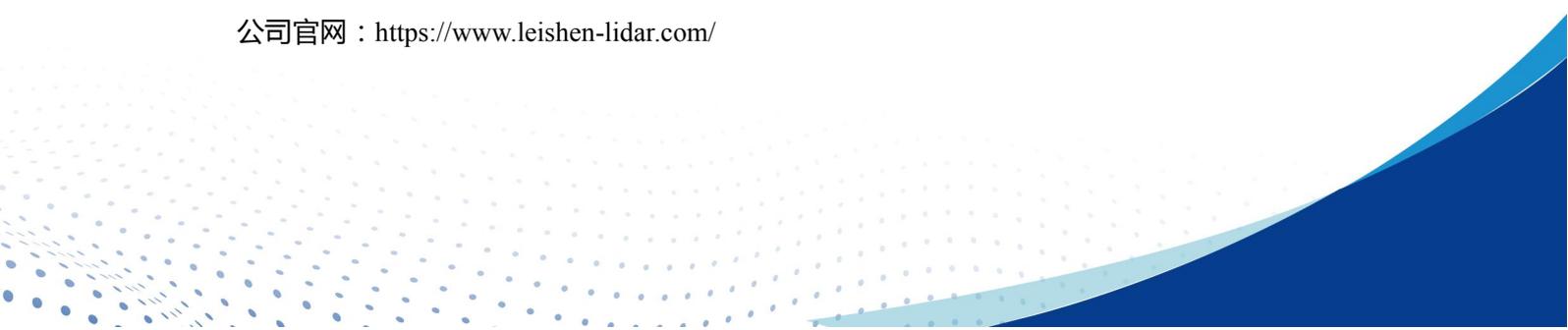
成都办事处：成都市高新区天府大道中段东方希望天祥广场 c 栋 3818

西安办事处：陕西省西安市雁塔区太白南路 2 号

销售邮箱：sales@lslidar.com

售后邮箱：support@lslidar.com

公司官网：<https://www.leishen-lidar.com/>



全国客服热线：400-830-6266