



锐驰智光 | [www.richbeam.com](http://www.richbeam.com) | [010-62131929](tel:010-62131929) | [sale@richbeam.com](mailto:sale@richbeam.com)

锐驰智光(北京)科技有限公司

 北京市朝阳区酒仙桥北路乙十号院星地中心A座602

richbeam

锐驰智光

激光传感器  
及解决方案供应商

感知新世界 共筑智未来



richbeam

[www.richbeam.com](http://www.richbeam.com)



richbeam

CONTENTS

目 录

|    |                                               |    |
|----|-----------------------------------------------|----|
| 01 | 企业简介<br>Company profile.....                  | 01 |
| 02 | 工厂&办公环境<br>Factory & office environment ..... | 03 |
| 03 | 资方阵容<br>Investment lineup .....               | 04 |
| 04 | 发展历程<br>Milestones .....                      | 05 |
| 05 | 产品介绍<br>Product introduction .....            | 07 |
| 06 | 解决方案<br>Solutions .....                       | 19 |
| 07 | 业务版图<br>Business territory .....              | 31 |
| 08 | 落地案例<br>Case .....                            | 33 |
| 09 | 合作伙伴<br>Partners .....                        | 35 |

企业简介

COMPANY PROFILE

锐驰智光成立于2016年,是一家持续创新的激光传感器及解决方案供应商。

我们专注于研发高精度、高性能、轻量化的激光传感器产品和解决方案,为人工智能提供强大的感知能力和丰富的数据支持。

锐驰智光深入洞察激光传感技术在不同行业所面临的复杂挑战和多样需求,以集成芯片等专利技术为基础,不断突破技术边界,开发了广泛应用于自动驾驶、物流、交通、机器人、自动化、测绘等领域的激光传感器和创新解决方案,创造更多价值,助力行业发展。

20+ 软著  
Software Copyrights 20+

100+ 专利布局  
Patent Portfolios 100+

500+ 服务企业  
Service Companies 500+

锐驰智光现已布局专利100余项,其中发明专利40余项,获得多项布图设计登记证书。目前已经服务云迹科技、SAMSUNG、LG、数字绿土、新石器、行深智能、MOMENTA等500+企业。





高新技术企业



北京市  
“专精特新”企业



低空无人驾驶产业联盟  
会员单位



ISO9001:2015  
质量管理体系认证



ROHS认证



CE认证



URS认证

- 《车载激光雷达检测方法》起草单位
- 汽车电子产业联盟会员单位
- 苏州市机器人产业协会会员单位

# 工厂&办公区环境

## FACTORY & OFFICE ENVIRONMENT



# 3000m<sup>2</sup>

自建生产基地  
保障客户交付

激光雷达测试实验室  
激光器封装室  
精密光学组装洁净室  
快速成型实验室

# 资方阵容

## INVESTMENT LINEUP



# 发展历程

MILESTONES





# MetaBeam系列

±2cm测量精度 工业级 3D扫描

工业级多线激光雷达, 最远260m探测距离

## 产品简介 Product Introduction

MetaBeam系列产品是锐驰智光面向自动驾驶、AMR/AGV、中低速无人小车等场景研发的多线激光雷达。MetaBeam系列产品内置锐驰智光自主研发的集成光学芯片，成本更低，性能更高，具备重量轻、体积小的产品特性，拥有±2cm的测量精度，单回波点频最高达480,000pts/s。

## 功能亮点 Feature Highlights

最远260m探测距离

防护等级IP67

±2cm超高精度

扫描频率2档可调节

中国芯

接近零盲区

## 产品应用场景 Application scenarios

- 轮式、履带、足式、轮足、无人机等广义机器人
  - 车路协同、智能工厂等静止场景
- 无人矿卡、无人小巴、无人配送等中速场景
  - 客车、货车等商用车场景

## 核心参数 Core parameters

| 产品型号    | MetaBeam16                    | MetaBeam32       | MetaBeam64                           |
|---------|-------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 线数      | 16                            | 32               | 64                                   |
| 探测距离    | ≥120m(70%反射率)<br>≥80m(10%反射率) |                  | ≥260m(70%反射率)<br>≥120m(10%反射率)       |
| 测量精度    | ±5cm(0.05~1m)<br>±2cm(1~120m) |                  | ±5cm(0.05~1m)<br>±2cm(1~260m)        |
| 水平视场角   | 360°                          |                  |                                      |
| 水平角分辨率  | 0.24°, 0.48°                  |                  | 0.48°, 0.96°                         |
| 垂直视场角   | 30°(-16°~+14°)                | 31°(-16°~+15°)   | 31.5°(-15.75°~+15.75°)               |
| 垂直角分辨率  | 2°                            | 1°               | 0.5°                                 |
| 扫描频率    | 10Hz, 20Hz                    |                  |                                      |
| 点频      | 单回波:240,000pts/s              | 单回波:480,000pts/s | 单回波:480,000pts/s<br>双回波:960,000pts/s |
| 数据传输方式  | 百兆以太网(UDP)                    |                  |                                      |
| 数据输出    | 距离、角度、回波强度、时间戳                |                  |                                      |
| 时间同步    | GPS/PTP                       |                  |                                      |
| PTP同步准度 | ≤1μs                          |                  |                                      |
| PTP时钟漂移 | ≤1μs/s                        |                  |                                      |
| 激光器安全等级 | Class1人眼安全                    |                  |                                      |
| 波长      | 905nm                         |                  |                                      |
| 工作电压    | 9~36V                         |                  |                                      |
| 功耗      | 8W                            | 15W              |                                      |
| 工作温度    | -25°C~60°C                    |                  |                                      |
| 存储温度    | -40°C~85°C                    |                  |                                      |
| 防护等级    | IP67                          |                  |                                      |
| 尺寸      | 直径65mm, 高106mm                |                  |                                      |
| 重量      | 700g                          |                  |                                      |



# MetaBeamS系列

迷你型 ±2cm测量精度 3D扫描

工业级多线激光雷达, 扫描频率4档可调节

## 产品简介 Product Introduction

MetaBeamS系列产品是锐驰智光面向自动驾驶、AMR/AGV、中低速无人小车等场景研发的迷你多线激光雷达, 重量仅450g, 满足空天场景对激光雷达传感器的重量需求。MetaBeamS系列产品内置锐驰智光自主研发的集成光学芯片, 成本更低, 性能更高, 扫描频率4档可调节, 适配多场景应用。

## 功能亮点 Feature Highlights



450g超轻重量



防护等级IP67



±2cm超高精度



扫描频率4档可调节



中国芯



接近零盲区

## 产品应用场景 Application scenarios

- 清洁、巡检、安防等室内外商用机器人
  - 工业AGV/AMR、工业自动化等工业场景
- 无人小巴、物流配送、矿山卡车等商用车
  - 无人机测绘、电力巡检等空中作业场景

## 核心参数 Core parameters

|         |                              |                   |
|---------|------------------------------|-------------------|
| 产品型号    | MetaBeam16S                  | MetaBeam32S       |
| 线数      | 16                           | 32                |
| 探测距离    | ≥80m(70%反射率)<br>≥40m(10%反射率) |                   |
| 测量精度    | ±5cm(0.05~1m)<br>±2cm(1~80m) |                   |
| 水平视场角   | 360°                         |                   |
| 水平角分辨率  | 0.08°, 0.16°, 0.24°, 0.32°   |                   |
| 垂直视场角   | 30°(-16°~+14°)               | 31°(-16°~+15°)    |
| 垂直角分辨率  | 2°                           | 1°                |
| 扫描频率    | 5Hz, 10Hz, 15Hz, 20Hz        |                   |
| 点频      | 单回波: 360,000pts/s            | 单回波: 720,000pts/s |
| 数据传输方式  | 百兆以太网(UDP)                   |                   |
| 数据输出    | 距离、角度、回波强度、时间戳               |                   |
| 时间同步    | GPS/PTP                      |                   |
| PTP同步准度 | ≤1μs                         |                   |
| PTP时钟漂移 | ≤1μs/s                       |                   |
| 激光器安全等级 | Class1人眼安全                   |                   |
| 波长      | 905nm                        |                   |
| 工作电压    | 12~24V                       |                   |
| 功耗      | 5W                           |                   |
| 工作温度    | -25°C~60°C                   |                   |
| 存储温度    | -40°C~85°C                   |                   |
| 防护等级    | IP67                         |                   |
| 尺寸      | 直径50mm, 高75mm                |                   |
| 重量      | 450g                         |                   |



# LakiBeam系列

导航 工业级 数据扫描

工业级二维激光雷达  
超小体积、超轻质量、零盲区、性价比之王

## 产品简介 Product Introduction

LakiBeam系列是锐驰智光面向中低速场景研发的单线激光雷达产品,工业设计精巧紧凑,使得产品体积小、重量轻、性能高,支持超高频采样和角分辨率可选择,探测距离内实现零盲区。可用于工业自动化、港口自动化等自动化领域。

## 功能亮点 Feature Highlights



光斑极小



探测距离远



工业级设计

## 产品应用场景 Application scenarios

- 商业机器人: 送餐、接待、清洁机器人等
- 工业机器人: AGV/AMR, 托运小车等
- 静止场景: 周界安防、多媒体互动、安全光幕、ETC等
- 测绘: 无人机测绘、手持测绘等

## 核心参数 Core parameters

| 产品型号    | LakiBeam1S                   | LakiBeam1                    | LakiBeam1L                   |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 探测距离    | ≥15m(70%反射率)<br>≥10m(10%反射率) | ≥25m(70%反射率)<br>≥15m(10%反射率) | ≥40m(70%反射率)<br>≥20m(10%反射率) |
| 扫描原理    | 一维转镜                         |                              |                              |
| 测距原理    | dTOF                         |                              |                              |
| 测量精度    | ±2cm                         |                              |                              |
| 水平视场角   | 270°                         |                              |                              |
| 水平角分辨率  | 0.2°, 0.5°                   | 0.1°, 0.25°, 0.25°, 0.25°    |                              |
| 扫描频率    | 10Hz, 20Hz                   | 10Hz, 20Hz, 25Hz, 30Hz       |                              |
| 点频      | 18KHz, 14.4KHz               | 43.2KHz                      |                              |
| 数据传输方式  | 百兆以太网(UDP)                   |                              |                              |
| 数据输出    | 距离、角度、回波强度、时间戳               |                              |                              |
| 激光器安全等级 | Class1人眼安全                   |                              |                              |
| 波长      | 940nm                        |                              |                              |
| 工作电压    | 9~36V                        |                              |                              |
| 功耗      | ≤2W                          |                              |                              |
| 抗环境光    | 100000Lux                    |                              |                              |
| 工作温度    | -25°C~60°C                   |                              |                              |
| 存储温度    | -40°C~75°C                   |                              |                              |
| 防护等级    | IP65                         |                              |                              |
| 尺寸      | 长60mm, 宽60mm, 高80mm          |                              |                              |
| 重量      | 160g                         |                              |                              |



# LoraBeam系列

导航 工业级 数据扫描

工业级二维导航激光雷达, 性价比极高

## 产品简介 Product Introduction

LoraBeam系列是锐驰智光自主研发的工业级单线导航激光雷达, 主要应用于AGV、室内机器人等中低速自动驾驶场景, 以及测绘、智慧港口、智慧矿山、周界安防等静止场景。

## 功能亮点 Feature Highlights



六边形性能参数配置



防护等级IP67



可靠性、一致性更高



角分辨率可调节



探测距离远



体积小巧重量轻

## 产品应用场景 Application scenarios

- 商业机器人：送餐、接待、清洁机器人等
  - 静止场景：周界安防、多媒体互动、安全光幕、ETC等
- 工业机器人：AGV/AMR, 托运小车等
  - 测绘：无人机测绘、手持测绘等

## 核心参数 Core parameters

| 产品型号    | LoraBeam1S                     | LoraBeam1                        | LoraBeam1L                     |
|---------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 探测距离    | ≥15m (70%反射率)<br>≥10m (10%反射率) | ≥25m (70%反射率)<br>≥15m (10%反射率)   | ≥40m (70%反射率)<br>≥20m (10%反射率) |
| 扫描原理    | 一维转镜                           |                                  |                                |
| 测距原理    | dTOF                           |                                  |                                |
| 测量精度    | ±2cm                           |                                  |                                |
| 水平视场角   | 270°                           |                                  |                                |
| 水平角分辨率  | 0.24°, 0.36°, 0.48°            | 0.08°, 0.12°, 0.16°, 0.2°, 0.24° |                                |
| 扫描频率    | 10Hz, 15Hz, 20Hz               | 10Hz, 15Hz, 20Hz, 25Hz, 30Hz     |                                |
| 点频      | 15kHz                          | 45kHz                            |                                |
| 数据传输方式  | UART                           | 百兆以太网 (TCP/UDP,可供用户自由配置)         |                                |
| 数据输出    | 距离、角度、回波强度、时间戳                 |                                  |                                |
| 激光器安全等级 | Class1人眼安全                     |                                  |                                |
| 波长      | 905nm                          |                                  |                                |
| 工作电压    | 9~36V                          |                                  |                                |
| 功耗      | ≤2W                            |                                  |                                |
| 抗环境光    | 100000Lux                      |                                  |                                |
| 工作温度    | -25°C~60°C                     |                                  |                                |
| 存储温度    | -40°C~75°C                     |                                  |                                |
| 防护等级    | IP66,IP67 (可选)                 |                                  |                                |
| 尺寸      | 长55mm,宽55mm,高51mm              |                                  |                                |
| 重量      | 85g                            |                                  |                                |



# KoraBeam系列

避障 工业级 区域监控

工业级二维导航激光雷达, 扫描频率最高达30Hz

## 产品简介 Product Introduction

KoraBeam系列是锐驰智光自主研发的工业级单线导航激光雷达, 主要应用于AGV、室内机器人等中低速自动驾驶场景, 以及测绘、智慧港口、智慧矿山、周界安防等静止场景。

## 功能亮点 Feature Highlights



支持Modbus协议



防护等级IP67



可靠性、一致性更高



角分辨率可调节



探测距离远



体积小重量轻

## 产品应用场景 Application scenarios

- 静止场景：道闸系统、周界安防、堆料测量等
- 工业机器人：AGV/AMR, 托运小车等

## 核心参数 Core parameters

| 产品型号     | KoraBeam1S                                     | KoraBeam1                                       | KoraBeam1L                                      |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 探测距离     | ≥10m (70%反射率)<br>≥5m (10%反射率)<br>≥2m (1.8%反射率) | ≥20m (70%反射率)<br>≥10m (10%反射率)<br>≥3m (1.8%反射率) | ≥40m (70%反射率)<br>≥20m (10%反射率)<br>≥4m (1.8%反射率) |
| 扫描原理     | 一维转镜                                           |                                                 |                                                 |
| 测距原理     | dTOF                                           |                                                 |                                                 |
| 测量精度     | ±2cm                                           |                                                 |                                                 |
| 水平视场角    | 270°                                           |                                                 |                                                 |
| 水平角分辨率   | 0.16°, 0.24°, 0.32°, 0.4°, 0.48°               |                                                 |                                                 |
| 扫描频率     | 10Hz, 15Hz, 20Hz, 25Hz, 30Hz                   |                                                 |                                                 |
| 点频       | 22.5KHz                                        |                                                 |                                                 |
| 数据传输方式   | RS485-Modbus                                   |                                                 |                                                 |
| 输入输出通道数量 | 4输入通道, 4输出通道                                   |                                                 |                                                 |
| 开关量输出    | 4路NPN/PNP                                      |                                                 |                                                 |
| 响应时间     | 33ms (30Hz)                                    |                                                 |                                                 |
| 启动时间     | <15秒                                           |                                                 |                                                 |
| 检测输出延时   | 0-1000ms                                       |                                                 |                                                 |
| 检测保持延时   | 0-1000ms                                       |                                                 |                                                 |
| 区域组      | 16个                                            |                                                 |                                                 |
| 激光器安全等级  | Class1人眼安全                                     |                                                 |                                                 |
| 波长       | 905nm                                          |                                                 |                                                 |
| 工作电压     | 9~36V                                          |                                                 |                                                 |
| 功耗       | 2.5W                                           |                                                 |                                                 |
| 工作温度     | -25°C~60°C                                     |                                                 |                                                 |
| 存储温度     | -40°C~75°C                                     |                                                 |                                                 |
| 抗环境光     | 100000Lux                                      |                                                 |                                                 |
| 防护等级     | IP66, IP67 (可选)                                |                                                 |                                                 |
| 尺寸       | 55*55*51mm                                     |                                                 |                                                 |
| 重量       | 85g                                            |                                                 |                                                 |



# BeamMaster 1

导航 工业级 3D扫描

工业级高精度3D扫描模组

## 产品简介 Product Introduction

BeamMaster 1 是锐驰智光自主设计、研发和生产的一套智能测量系统。它集成了Lakibeam激光雷达、云台和高清摄像头，利用激光雷达270°和云台360°的扫描能力，实现对目标物体的三维重构。

## 功能亮点 Feature Highlights



高精度3D扫描



超大视场角



可视化界面



自清洁



远程管理



抗环境光

## 产品应用场景 Application scenarios



■ 粮仓料堆体积测量



■ 酒厂料堆体积测量



■ 煤矿料堆体积测量



■ 焚烧炉垃圾体积测量

## 核心参数 Core parameters

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 尺寸       | 长14.2cm 宽9cm 高18cm      |
| 重量       | 2.8kg                   |
| 扫描模式     | 三档可切换                   |
| 快速低精度模式  | 56秒/周                   |
| 中速均衡模式   | 2分18秒/周                 |
| 慢速高精度模式  | 3分39秒/周                 |
| 激光波长     | 940nm                   |
| 激光雷达扫描角度 | 270° (max)              |
| 人眼安全级别   | Class1 (IEC60825-1)人眼安全 |
| 云台扫描角度   | 360° (max)              |
| 量程       | 40m@70%反射率              |
| 数据网口     | 100Mbps以太网              |
| 测量精度     | ±2cm                    |
| 抗环境光     | 100000Lux               |
| 激光雷达角分辨率 | 0.1° (可调)               |
| 云台分辨率    | 0.09° (可调)              |
| 工作电压     | 24V DC(可选PoE)           |
| 工作温度     | -25°C至60°C              |
| 储存温度     | -40°C至80°C              |
| 工作功率     | <15W                    |
| 防护等级     | P65                     |
| 摄像头      | 可选                      |
| 数据传输方式   | 百兆以太网(UDP)              |
| 数据输出     | 距离、角度、回波强度、时间戳          |

解决方案

Solution



# 周界安防 障碍物入侵检测

## 背景介绍

随着城市化进程的不断推进, 交通网络密度逐年增加, 道路运营区域面临施工中大型机械如器械吊臂、吊钩及障碍物入侵等问题, 对铁路、公路及其它道路的安全构成威胁。因此需要利用检测系统及时检测和警示潜在风险。激光雷达因其探测范围广精度高、室外适应能力强等特点, 已成为高速铁路周界入侵检测的首选产品。



## 方案简介 Solution Introduction

锐驰智光基于激光雷达与摄像头融合技术, 为客户建立了激光雷达入侵检测站。通过该检测站, 能够实现道路信息全天候、不间断的障碍物入侵监测。除此之外, 检测站内配备网关设备, 可实现远程监控并上报信息。当周边障碍物侵入道路营业线时, 触发设备工作, 连通报警灯和扬声器进行警告, 确保铁路运营的安全和可靠性。

## 锐驰智光自研 激光雷达入侵检测站



## 设备选型 LiDAR Selection

考虑现场施工设备在高空作业, 本项目采用MetaBeam16线激光雷达作为主传感器, 实现对现场数据的采集和检测。MetaBeam探测距离为120m, 能够满足现场施工设备如吊钩、器械吊臂等的入侵探测。



## ■ 设备安装 Equipment Assembly

将激光雷达检测站安装于铁路周界处,激光雷达垂直安装,能够实现垂直地面方向360°扫描。同时搭配两个摄像头,以一定的角度向上拍摄,实现180°全覆盖。



### 防护级别高

IP67防护等级,防水防尘,可以适应室外复杂环境。

### 安装便捷

全套设备安装在检测杆上,无需额外装备。

### 远程管理

增加边缘网关,可实现远程查看、实时报警、信息上传等功能。

### 抗环境光强

激光雷达自身抗环境光能力高达100000Lux,可以适应室外复杂反射率环境。

## 解决方案

Solution



# 物料检测 酒厂堆料体积检测

## 背景介绍

酒厂酿酒过程中,需要将发酵好的酒醅放入甑锅中进行发酵。在过去,酒厂一般按照原材料的重量来填满甑锅,但由于气候、温度等环境影响导致密度发生变化,造成原材料无法完全填满甑锅,经常导致人工手动填补。针对该问题,锐驰智光推出体积测量检测模组,利用激光雷达扫描原理来检测料堆体积,极大的减少了人工作业,有效提升了酒厂工序酿酒效率。

■ 方案简介 Solution Introduction

料堆体积测量检测模组是锐驰智光自主设计和研发的一套智能体积测量系统。该系统由LakiBeam激光雷达、云台和高清摄像头三部分共同组成，主要利用激光雷达270°和云台360°的扫描角度，完成3D点云进行重构，最后通过以太网传输至用户监控中心。



■ 设备选型 LiDAR Selection

LakiBeam单线激光雷达最远探测50m，以每秒30HZ的扫描频率与云台精准配合，实现酒厂料堆体积检测。



■ 设备安装 Equipment Assembly

料堆体积测量检测模组安装于甑锅上方，距离甑锅底部约1米，实现最大范围内的高精度扫描。除此之外，考虑现场原料粉碎产生的高密度粉尘，容易对激光雷达工作造成影响，模组专门设计粉尘刷祛除激光雷达表面粉尘，最大限度发挥扫描效应。



防护级别高

通过激光光束扫描和探测目标，能够将外部环境干扰降到最低。

远程管理

设备安有高清摄像头，可实现远程观测堆料实况及酒厂环境。

高性价比

激光雷达内部SoC冗余算力，可将限高测量程序直接部署进雷达中，节省硬件成本。

使用便捷

甑锅设备无需移动，只需云台在垂直方向转动，即可获取容器内体积大小。

解决方案  
Solution



## 智慧交通 智能限高报警系统

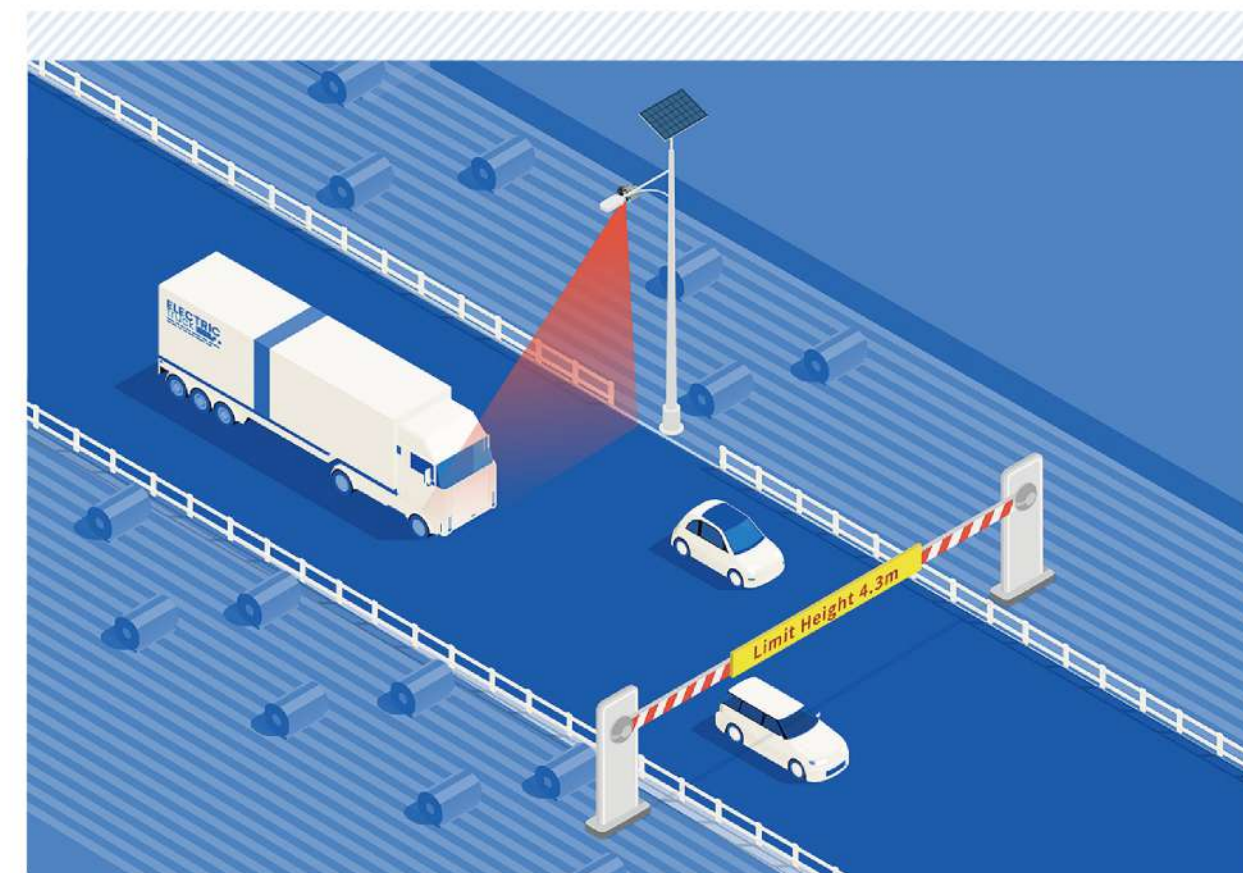
### 背景介绍

现代化城市中,高架桥、隧道、桥梁、涵洞已然成为城市交通的重要组成部分。然而,伴随着货车及大型车辆数量的增加,超高车辆撞击而受损的事故时有发生,给交通安全带来了严重威胁。为了预防此类事故,智能限高报警系统应运而生,成为保障城市交通安全的新武器。



### 方案简介 Solution Introduction

智能限高报警系统是一套集实时监测、数据分析、预警报警于一体的智能化系统。该系统主要利用激光雷达的精准测量和实时监测能力,对高架桥、隧道等限高进行全方位监测。当超高车辆接近限高防护架时,系统能迅速响应,对即将通过限高路段的超高车辆进行报警提示。



### 设备选型 LiDAR Selection

检测设备需要安装在距离地面5m高的位置,单线激光雷达LakiBeam测距范围为0-50m,满足用户对探测距离的需求。并且,相对于多线激光雷达,LakiBeam功耗低,通过太阳监测杆上的太阳能板能直接供电。



## ■ 设备安装 Equipment Assembly

激光雷达垂直向下安装于太阳能监测杆上,太阳能检测杆前方150m处设有限高护架,当有车辆经过时,激光雷达通过扫描计算出车辆高度,当车辆高度超出预设的最大高度时,限高系统进行报警,并通过屏幕显示车辆车牌号码提示司机禁止通行。



**低误报率**

通过激光束来扫描和探测目标,能够将雨、雪、雾霾等环境干扰降到最低。

---

**抗环境光强**

激光雷达自身抗环境光能力高达100000Lux,可以适应室外复杂反射率环境。

---

**低功耗**

总设备功耗低小于2W,通过太阳能供电,足以支持设备正常工作。

---

**高性价比**

激光雷达内部SoC冗余算力,可将限高测量程序直接部署进雷达中,节省硬件成本。



## 解决方案

Solution



# 智慧矿山 矿山料堆体积测量

## 背景介绍

在矿山管理和运营中,精确测量料堆体积是至关重要的工作环节。传统的测量方法,如使用全站仪、GPS测量和手工测量,不仅耗时耗力,而且测量精度易受人为因素和复杂地形的影响,难以满足现代矿山管理对高效、精确测量的需求。为了提高测量效率和准确性,激光雷达技术作为一种先进的测量手段,逐渐在矿山料堆体积测量中得到了广泛应用。

## ■ 方案简介 Solution Introduction

将激光雷达安装于传送带上底部, 激光雷达可实现270°高视野扫描, 将采集到的点云数据导入数据软件, 进行数据清洗和过滤, 消除噪声和冗余数据, 最后计算料堆的精确体积。



## ■ 设备选型 LiDAR Selection

LakiBeam单线激光雷达最远探测50m, 以每秒30HZ的扫描频率与云台精准配合, 实现酒厂料堆体积检测。



## ■ 设备安装 Equipment Assembly

LakiBeam安装在载体如传送带、粉碎机的顶部位置, 当矿石最后一次完成传送或粉碎时, 激光雷达开始扫描料堆。



### 高精度

激光雷达技术能够获取高分辨率的环境数据, 测量精度通常可以达到厘米级, 能够确保测量结果的可靠性和准确性。

### 高效性

短时间内可完成大面积扫描, 快速计算出矿石料堆体积, 极大的缩短了测量周期, 节省人力和时间成本。

### 自清洁

矿石在下落的过程中容易产生大量粉尘, 锐驰智光3D模组专门设计了清洁毛刷, 避免因外界污染影响扫描精度和数据质量。

### 高性价比

激光雷达内部SoC冗余算力, 可将体积测量程序直接部署进雷达中, 节省硬件成本。

# 业务版图

BUSINESS TERRITORY



锐驰智光激光雷达已通过10余个国家和地区的准入许可或认证。



AMR



室外巡检



商用机器人



多媒体/体感互动



码头盲区监测

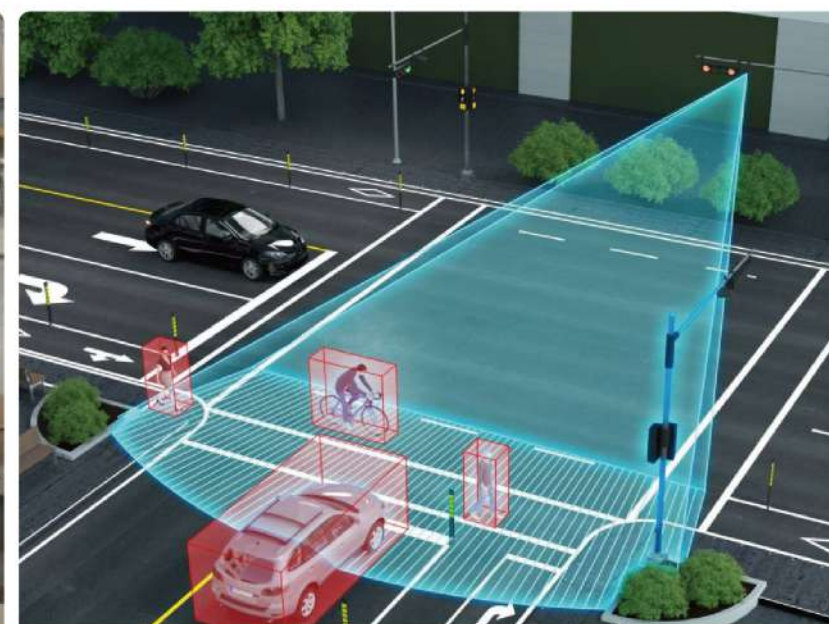


无人机测绘

## 丰富的落地案例 CASES



快递中转站分拣



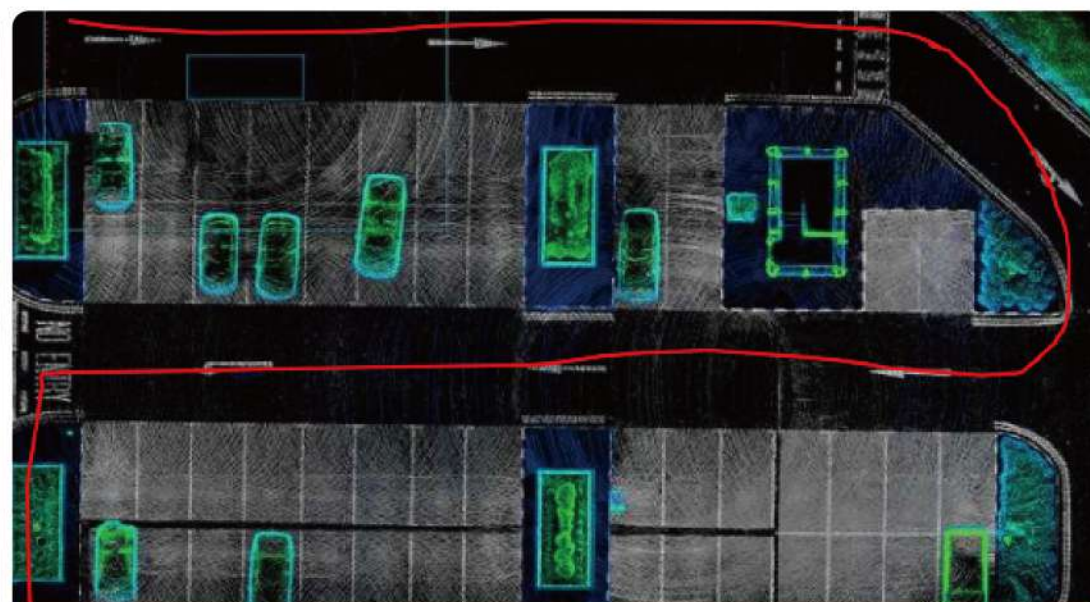
车路协同



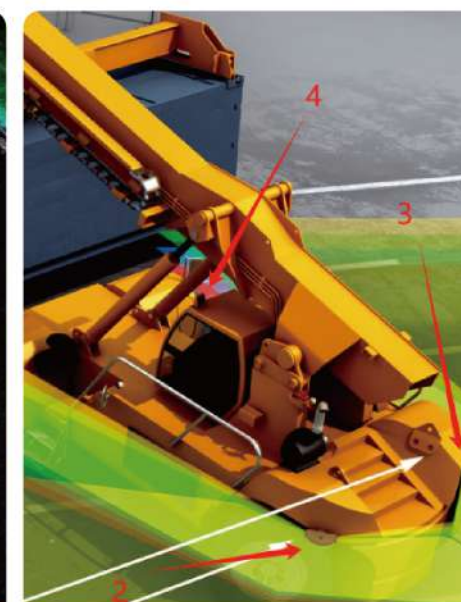
港口流量监测



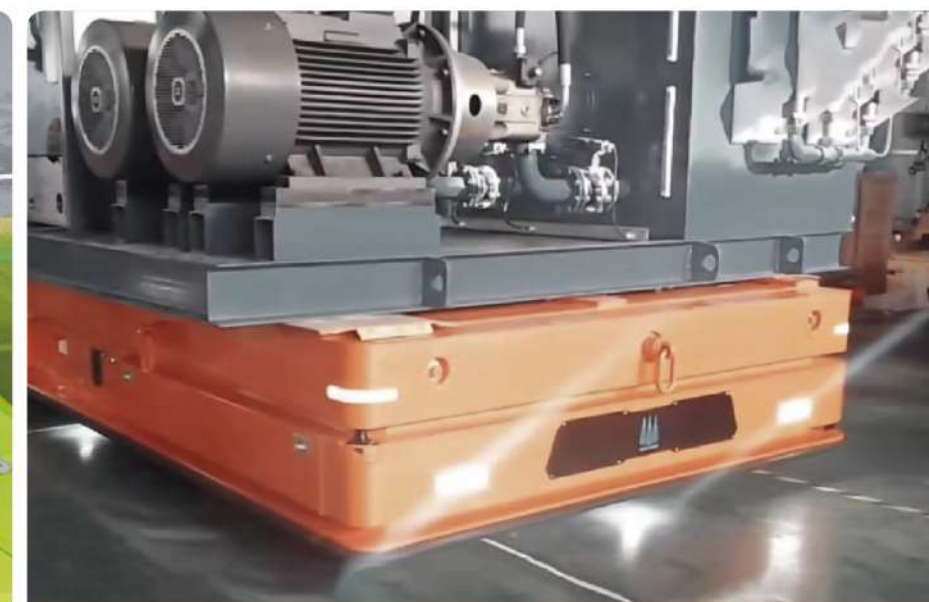
无人矿卡驾驶



停车场空位检测



港口起重机盲区监测



重载AGV

# 合作伙伴

PARTNERS

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 国际代理商和分销商

|                                 |                     |                       |                    |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
|                                 |                     |                       |                    |
| ALL MOBILE ROBOTICS<br>分销商   泰国 | ROBU.IN<br>分销商   印度 | ROBOTSHOP<br>分销商   全球 | SLAMKO<br>代理商   韩国 |



### 官方购买渠道

- 1 打开淘宝APP
- 2 在淘宝首页点击扫一扫图标

