

# SLAMTEC



让 机 器 人 行 走 更 智 能

## TABLE OF CONTENT



01

关于思岚



02

产品介绍



03

产品应用



04

思岚服务

# 关于思岚



## 关于思岚

思岚科技成立于2013年，总部位于上海市浦东新区张江高科技园区。思岚科技专注于自主机器人定位导航系统及传感器、机器人通用底盘及相关物联网设备的研发与生产，为客户提供一站式的商用机器人解决方案。

思岚科技拥有326项授权专利，并荣获国家高新技术企业、上海市优秀创新创业企业、英伟达机器人创新生态合作伙伴等称号。



世界上第一个远程三角测量激光雷达。  
世界上第一个模块化移动机器人定位和导航系统。



第一家大规模生产和销售激光雷达的中国公司。

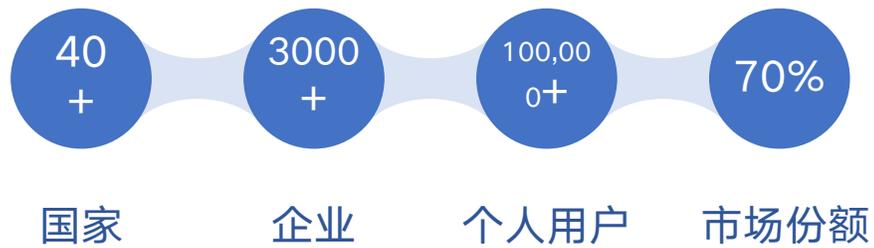


## 关于思岚

思岚科技正在积极实施其全球化战略，通过在深圳和新加坡设立销售和服务中心，以及在江苏盐城建立工厂，为客户提供跨行业链的定制化和支持服务，并及时提供售后运维响应，以确保机器人的运行效率。

思岚科技先进的业务体系已经扩展到包括亚洲、欧洲和北美在内的40多个国家和地区，为超过3000家企业用户和10万多名个人用户提供服务。思岚科技是阿里巴巴、英伟达、优必选和新松等头部企业客户的共同选择。

## 我们在哪里？



## 里程碑

SLAMTEC



- SLAMTEC 成立
- 世界上首个模块化定位与导航系统
- 首个提出通用服务机器人平台概念并推出相关产品ZEUS



- 推出了RoboStudio开发软件
- 发布中型机器人平台 Apollo 1.0



- 发布了用于 AMR 导航的“神奇公式”“SLAM CUBE”
- 发布全球最小的中端激光雷达 TOF Lidar S1



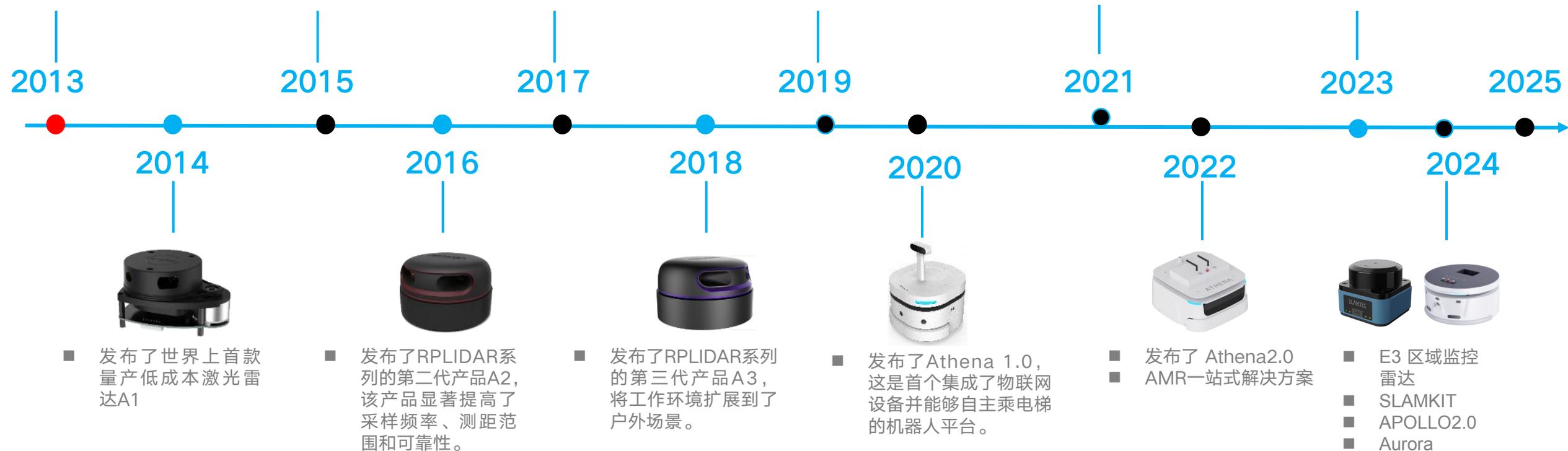
- 高性能 TOF 激光雷达 S2
- 用于工业环境的TOF激光雷达T1
- Hermes, 能够上下电梯。



- S3 40米高性能雷达
- C1 低成本 TOF 雷达



- 发布了工业底盘Phoebus



## 思岗工厂



40,00 m<sup>2</sup>  
面积

20,000 台/年  
通用底盘

200,000 台/年  
雷达

思岗科技盐城工厂位于盐城高新区，设有激光雷达和机器人两大生产线、产品老化室等功能区域及相关基础设施。

# 产品认证



## 合作伙伴



# 产品介绍



## 产品体系

## 场景化解决方案

自主配送机器人  
酒店/餐厅智能盘点机器人  
机房/商场智能巡检产品  
机房/数据中心智能转运类产品  
工厂/仓库

## 服务与体验

RoboStudio  
(Windows & Android)ROBOT CLOUD  
机器人云管系统开发者中心  
SDK/例程/培训支持与运维服务  
7\*24

生产与制造

## 通用平台产品系列



Apollo 系列



Athena 系列



Hermes 系列



Phoebus 系列



Poseidon 系列(待发布)



Ares 客户定制系列

## 核心技术产品系列



RPLIDAR™ A1



A2/A3



S2



S3



T1



梯控产品



Mapper

SLAMKit  
软件授权套件

Aurora



SLAMCUBE

# LIDAR激光雷达



# RPLIDAR

LIDAR是Light Detection and Ranging（光探测和测距）的缩写。LIDAR可以通过高速激光测距实现对环境和障碍物的实时测量。RPLIDAR可以达到50米的半径，测量分辨率达到毫米级。

RPLIDAR 的核心技术源自 SLAMTEC 团队 11 年的独立研发。它是第一个将成本效益和测量性能优势相结合的产品线。



卓越性能

低成本

## A series

低成本

## C series

S series  
小尺寸

## T series

高性能

## E series



A1      A2      A3



C1      S1



S2      S3



T1



E3

测距半径

12m	18m	25m
-----	-----	-----

采样频率

8k sps	16k sps	16k sps
--------	---------	---------

工作环境

Indoor	Indoor	Outdoor
--------	--------	---------

12m
-----

40m
-----

30m
-----

40m
-----

40m
-----

25m
-----

5k sps
--------

9.2k sps
----------

32k sps
---------

32k sps
---------

60k sps
---------

64 fields
-----------

Outdoor
---------

## LPX-E3P1

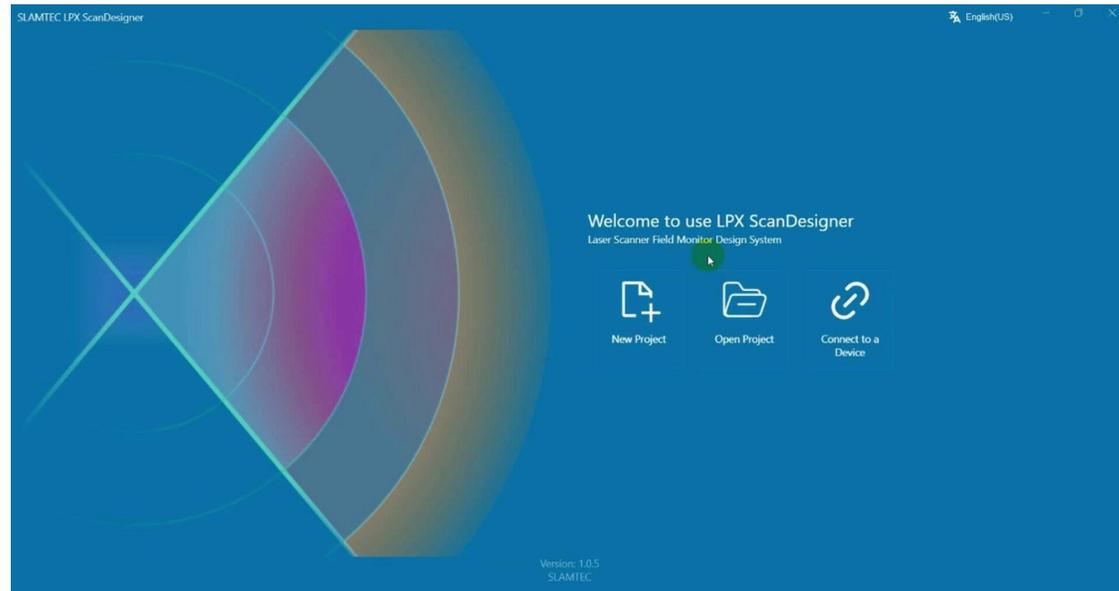
LPX-E3P是由SLAMTEC公司开发的新一代低成本二维激光区域监控传感器，可配置64个区域组，每个区域组可同时监测3个区域。通过使用无线能量和数据传输技术，它的使用寿命和可靠性超过了传统激光雷达。

LPX-E3P作为一款二维激光区域监控传感器，可以在半径为25米的二维平面上进行360度全方位激光测距扫描，并在其所在平面内生成现场监测状态数据。这些现场监测数据可用于机器人避障、装配线零件计数、通道通行监测等实际应用中。



### 核心参数

- 20 Hz 扫描频率
- 0.225° 监测分辨率
- 360° 25m 监测范围
- 64 区域组设置, 3个区域/组
- 80 k-lux 抗光性, 室内和室外兼容



# 机器人底盘



# 机器人底盘

## Athena 2.0 Pro Max

最大载重 **60kg**  
最小通行宽度为 55 cm

结构紧凑, 性能卓越

酒店/餐厅/商场/  
机房/配电室



## 功能扩展型号



Athena 2.0  
低成本基础型号

## 工业AMR



## Athena Series



## Hermes Pro Max

最大载重 **80kg**  
最小通行宽度为 80 cm

尺寸大, 载重大, 性能更好

酒店/工厂/机场/医院  
/机房/停车场



Hermes  
高性能型号

## Hermes Series

## Apollo 2.0

最大载重 **100kg**  
最小通行宽度为 70 cm

圆形底盘, 3cm低障碍物净空高度

酒店/工厂/机场/医  
院/机房/停车场



## Apollo Series



充电桩适用于全部产品



梯控产品适用于全部产品

## 室外/半室外



## Poseidon

室内/室外/半室外用于重型运输、校  
园巡逻和工厂区转运的多功能型号

**即将发布**

## 室内



## Phoebus 工业底盘

Phoebus 是一款由 SLAMTEC 研发的中小型、可扩展的工业配送机器人平台，可为中小型工厂提供高效，简单、可靠的自动化智能化工业搬运解决方案，助力终端用户改进生产流程，提高生产效率，实现智能化转型升级。

产品分为潜伏顶升及不带顶升两款配置，其中带顶升机构的底盘可支持700mm\*700mm\*350mm的标准货架搬运。

### 核心参数

尺寸：780mm\*506mm\*270mm  
最大建图面积：500m\*500m

速度：1.5m/s  
电池：Li-Ion 24V 30Ah

最大越障高度：2cm  
避障系统：对角激光雷达+多传感器融合

最大载重：300Kg 顶升行程：60mm



标准款



潜伏顶升款

## Poseidon 室内底盘

新一代高负载、高通过性、通用型机器人平台。采用Slamtec的新一代主控程序和导航系统。将双轮差速六轮悬挂系统应用于新一代高负载、高通过性、通用型机器人平台。

提供标准开发接口API，支持C++和跨平台的HTTP接口，与Slamtec现有的开发接口兼容，无需重新开发。

### 核心参数

尺寸:706mm X 524mm X 243.85mm  
最大建图面积: 500m\*500m

速度: 1.5m/s  
电池: Li-Ion 24V 60Ah

最大越障高度: 5cm  
避障系统: 多传感器融合

最大载重: 300Kg



Publicity prohibited



## Poseidon Pro 室外底盘

Poseidon户外底盘是基于SLAMTEC新一代感知、地图构建、定位与导航系统的首款机器人底盘，该款机器人能够在室内和室外环境中稳定工作。它被设计用于应对恶劣的天气条件，拥有IP54防护等级，能够应对如雨雪、风等复杂的天气环境。

与Poseidon的室内版相比，Poseidon Pro被设计用于支持大规模户外复杂场景，如停车场、公园、太阳能电站等。

### 核心参数

尺寸: 1126.5mm \* 856mm  
建图与定位面积: >2KM\*2KM

速度: 1.5m/s  
电池工作时长: 10 小时

最大越障高度: 7cm  
避障系统: 多传感器融合

最大载重: 150Kg  
防护等级: IP54





# Aurora



# Aurora 视觉激光一体化传感器

100%  
传感器自研+生产

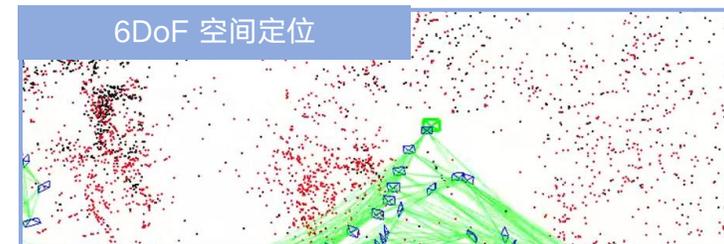
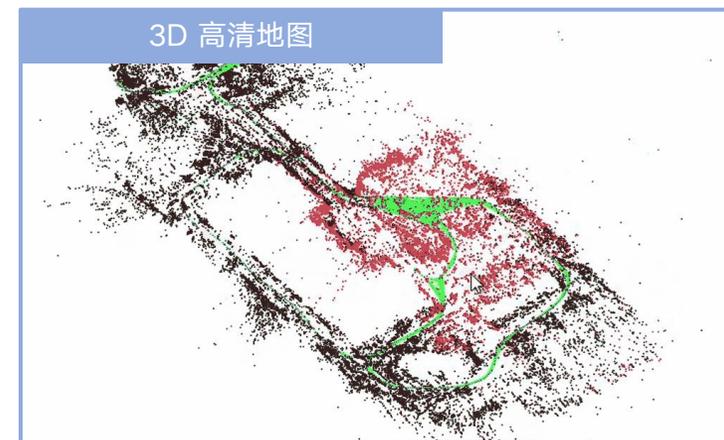
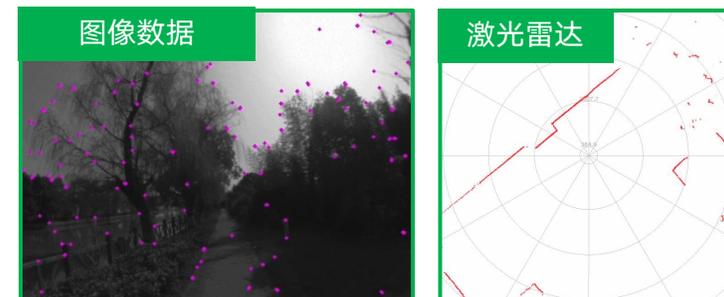
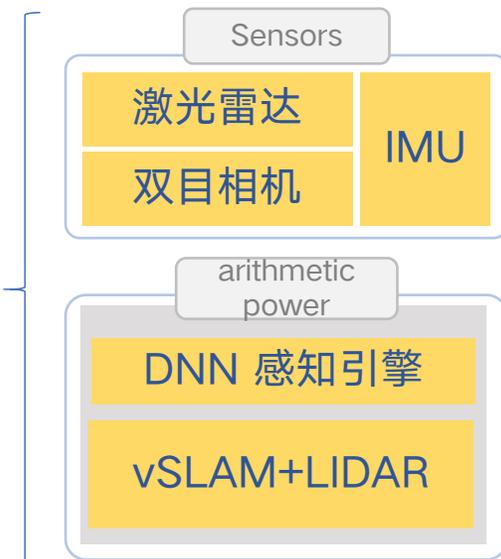
内置的激光雷达、双目视觉、IMU均由思岚自研并生产

有效降低成本

新一代SLAM  
DNN 引擎

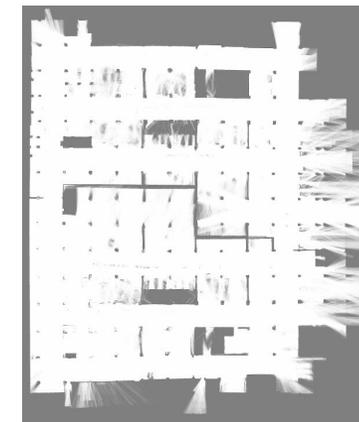
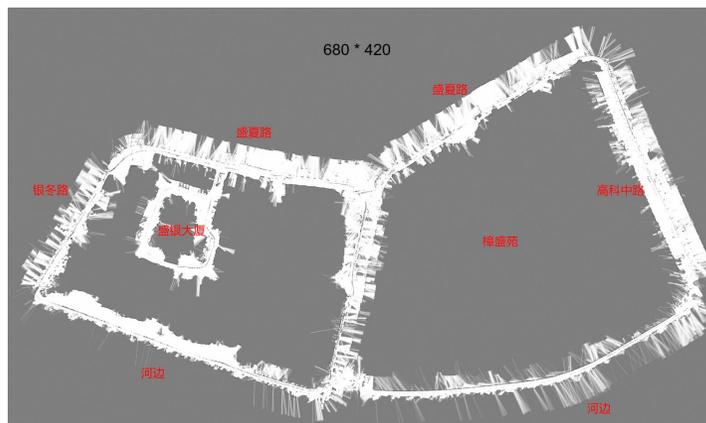
采用思岚10多年专注于空间感知的新一代融合SLAM引擎

深度学习方案，显著提升可靠性



直接输出空间感知所需的所有数据

# Aurora 视觉激光一体化传感器

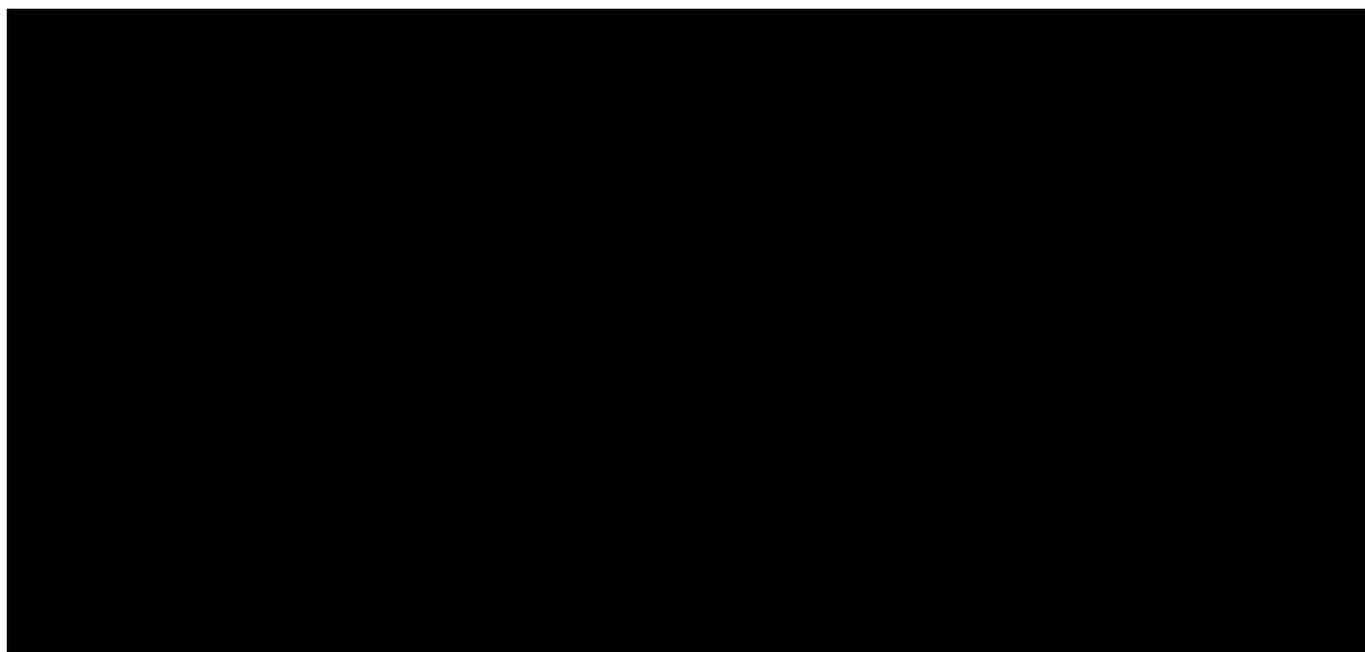


## 核心参数

适用场景：室内与室外

建图面积：1,000,000m<sup>2</sup>

LiDAR + Binocular Vision + IMU + AI

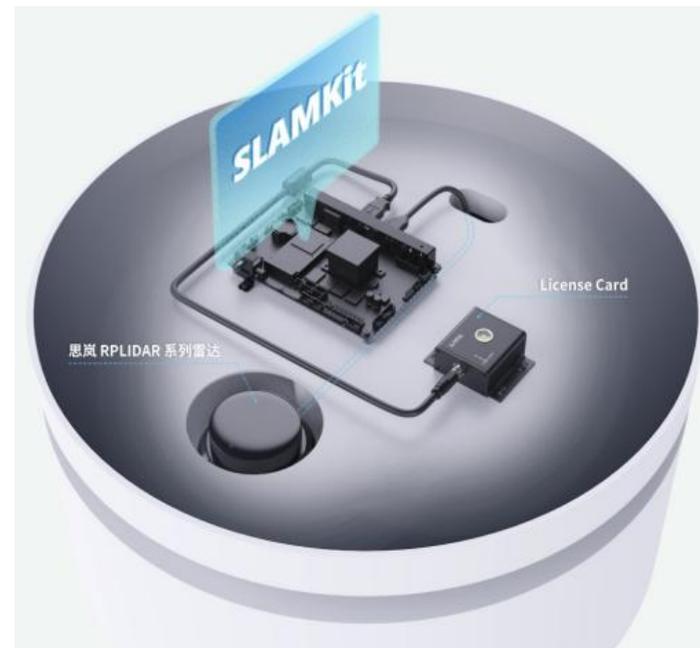
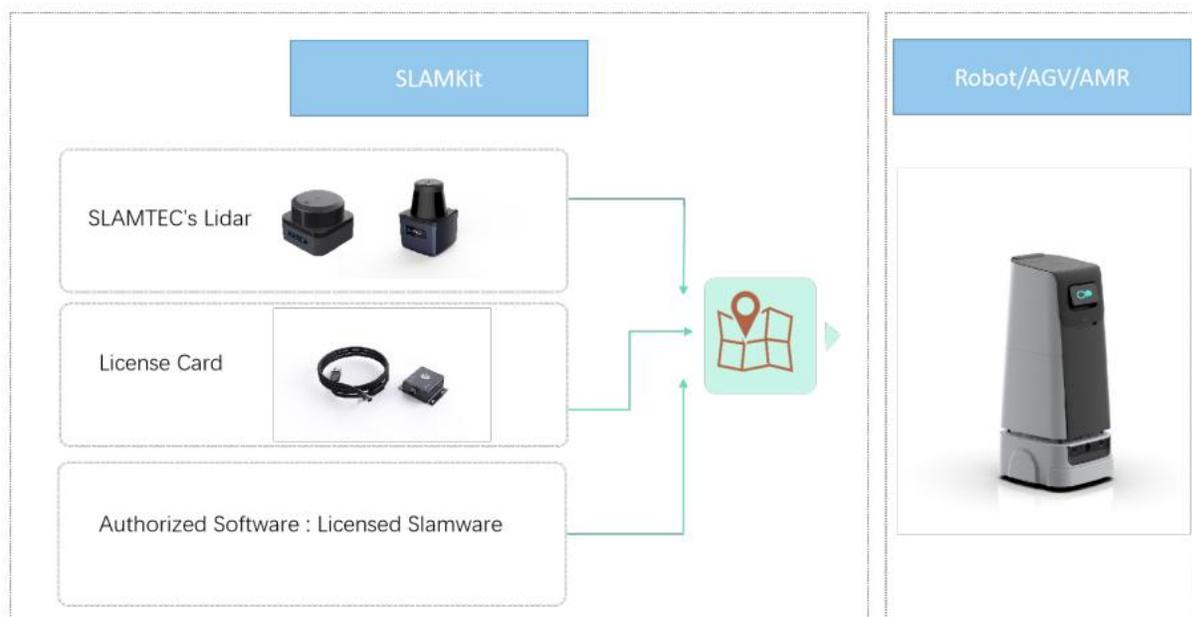


# SLAMKIT



# SLAMKIT

**SLAMKIT**是业内首个独立提供**建图与定位**功能的商业化解决方案，为移动机器人领域带来了无与伦比的可扩展性和稳定性。它可以通过软件授权的方式嵌入到机器人的主控器中，使机器人能够自主地进行地图绘制和定位。客户可以通过标准化的软件接口轻松定制机器人应用程序。



# SLAMKIT

## 建图

- 为大型场景绘制高分辨率地图

最大建图面积: 500,000m<sup>2</sup>

高地图分辨率: 1.5cm

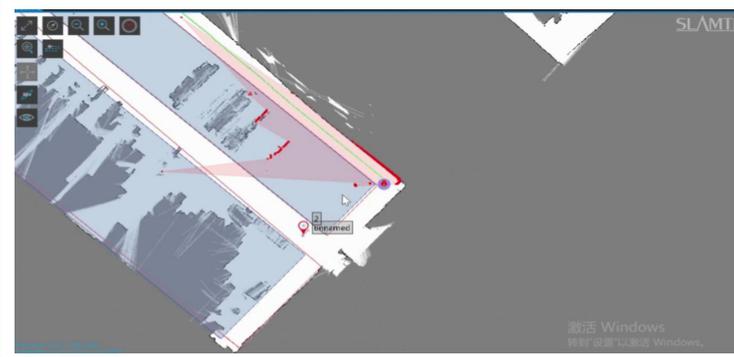
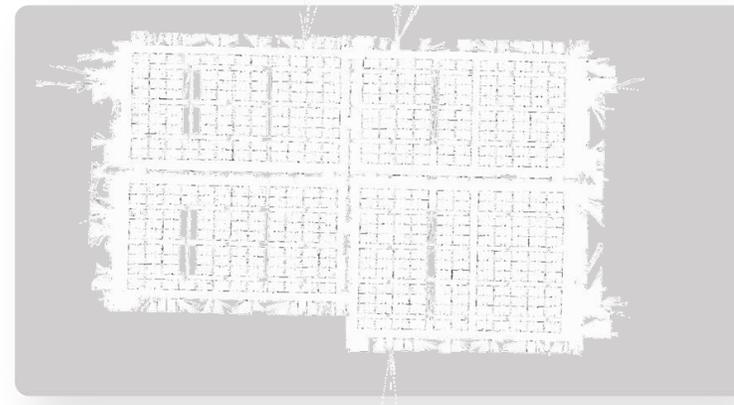
- 自主研发的 SharpEdge™ 地图优化技术

## 定位

- 高精度实时自我定位
- 在变化场景中保持定位精度和稳定性的能力
- 高精度IMU模块具备原生USB接口

## 支持服务

- 完整的工具链支持
- 产品全生命周期的支持服务



## 核心参数对比

项目	SLAMKIT	SLAM CUBE	MAPPER	AURORA
产品图片				
LIDAR	○	○	●	●
IMU	●	●	●	●
Camera	×	×	×	●
算力	×	●	●	●
定位与建图	●	●	●	●
导航	○	●	○	○
2D/3D	2D	2D	2D	3D
地图分辨率	1/2.5/5cm	1.5cm/5cm	5cm	2cm/5cm/10cm
建图面积	500k~1,200k m <sup>2</sup>	500m*500m	300m*300m	1,000,000m <sup>2</sup>
使用环境	室内	室内	室内	室内/室外



# Cloud & IoT



## SLAMTEC机器人Cloud覆盖机器人及其相关IOT设备的整个生命周期

### 计划

- 实地勘察

### 部署

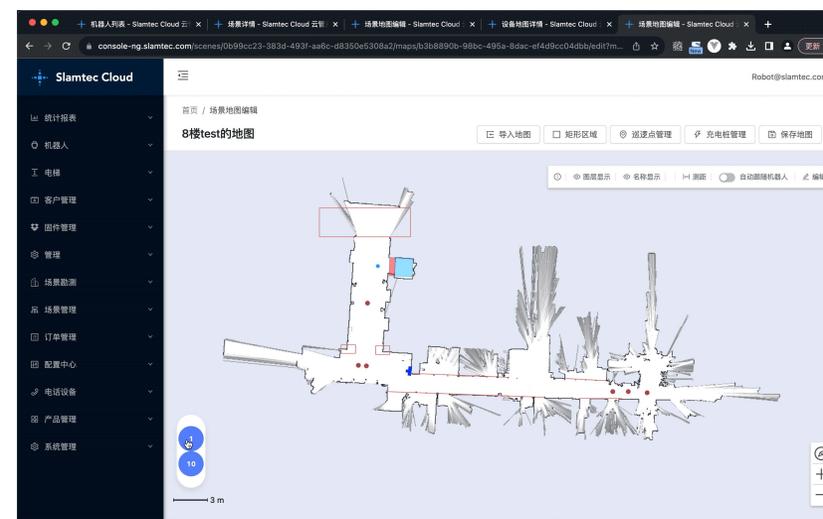
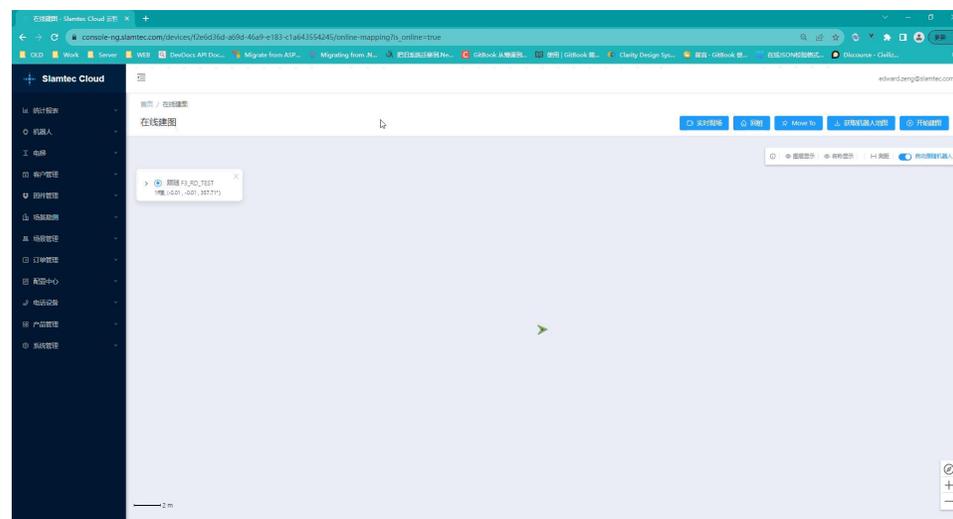
- 远程部署
- 共享地图
- IoT集成

### 监控

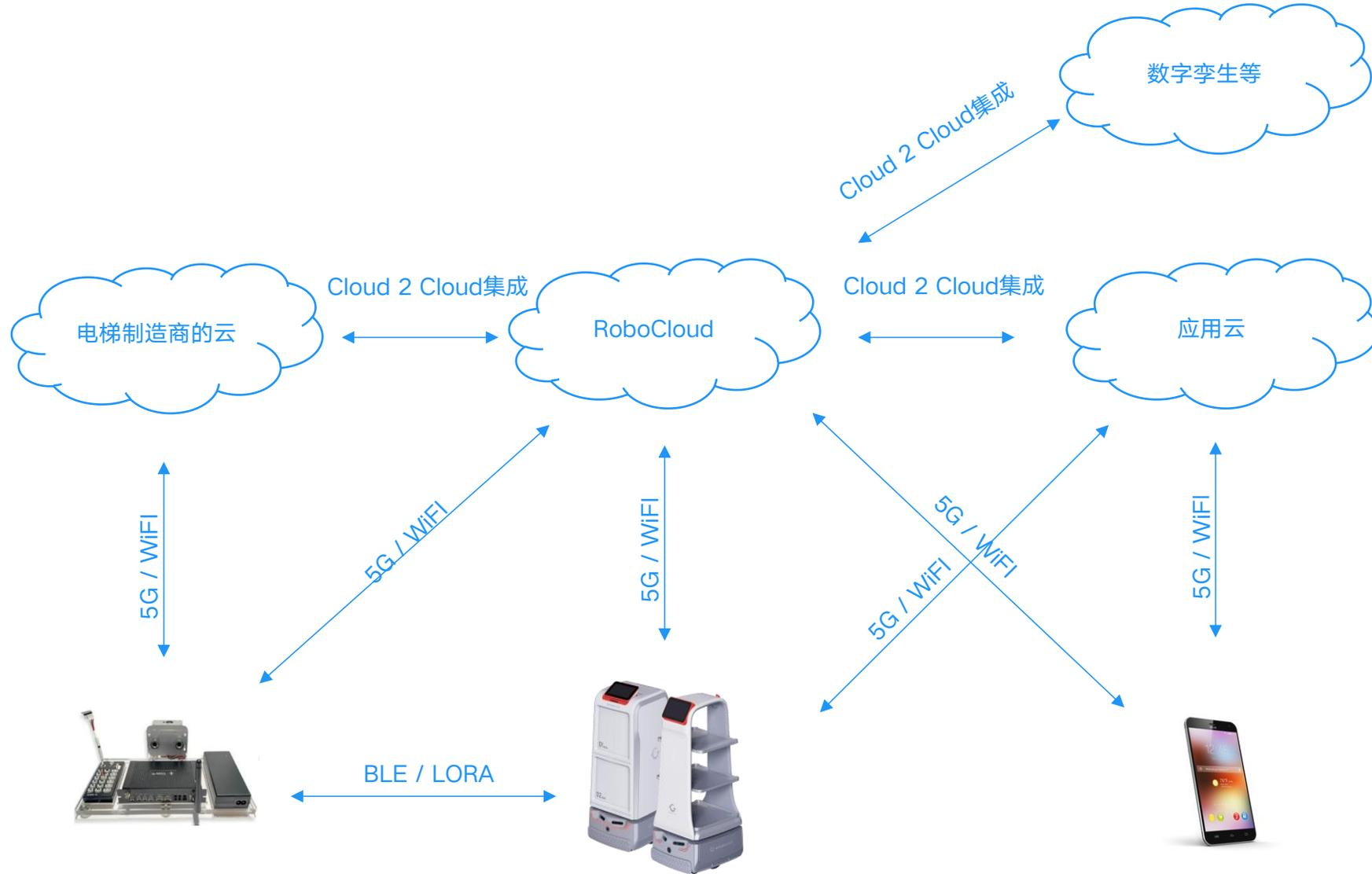
- 机器人与IoT设备的实时工  
作和健康状态
- 日志

### 维护

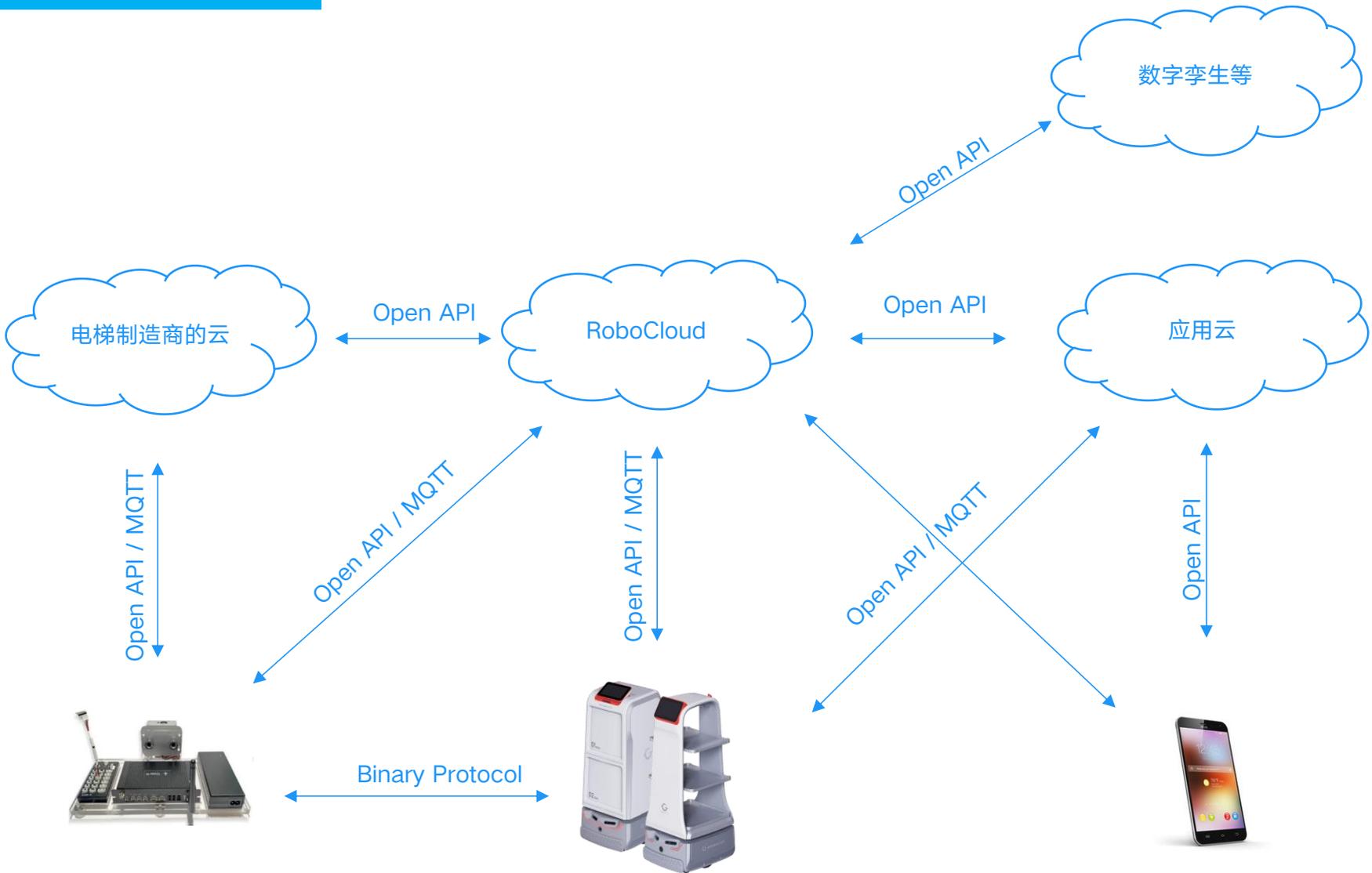
- 地图编辑
- 远程地图更新
- 固件升级



# 系统拓扑



# 通讯协议



## SLAMTEC机器人Cloud旨在从第一天起就确保安全

### 反拦截

- HTTPS (TLSv1.2)
- MQTTS

### 设备认证

- 按设备凭证
- 访问 token 仅在短期内有效

### 灵活的部署选择

- SLAMTEC Robo Cloud (阿里云)
- 专用实例
- 自带云

### 定制化

- 定制可以直接与客户进行系统通信

安全

隔离

私有

可靠

# 思岚服务



## 服务保障



## 技术服务支持

拥有超过8年经验的技术团队提供支持，解决各种技术问题。



## 在线客服服务

7 \* 24-小时在线客服，提供售前咨询



## 售后服务系统

专业的售后运营和维护管理团队提供产品使用指导和培训。



## 产品维保服务

产品提供一年免费质保和终身维护服务

# THANK YOU



让 机 器 人 行 走 更 智 能

## 联系我们

Email: [Info@slamtec.com](mailto:Info@slamtec.com)

Web: <http://www.slamtec.com/>

地址: 上海市浦东新区龙东大道3158弄6号3幢凯龙科技大厦6楼601/上海市杨浦区辽阳路188号K栋5F