

Simulation Table

LIMO

沙盘快速安装指南

一、LIMO沙盘简介

1.1 产品简介

Limo沙盘是配套Limo小车使用的交互沙盘。可在沙盘上实现Limo小车的精确自主定位、SLAM建图、路线规划和 自主避障、自主倒车入库、红绿灯识别、字符识别等功能。

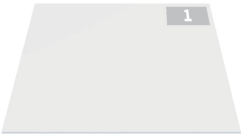
1.2 产品列表

名称	规格	数量
沙盘底板	750 *750 *5mm	16
沙盘围板	750 *200 *5mm	16
沙盘卡扣	L型10个, U型30个	40
模型树	15cm模型树带底座	30
红绿灯	双模式变灯红绿灯	1
上坡	拼装上坡	1
小白板+识别字符	小白板+ EVA磁贴识别字符大小写字母, 数字各1组	1
识别字符	亚克力ABCD字符	1
升降杆	二维码识别通信	1

1 沙盘底板




正面



背面

2 沙盘围板




图案围板*8




空白围板*8

3 沙盘卡扣



L型*10




U型*30

4 小白板+识别字符



小白板+ EVA磁贴

5 红绿灯



红绿灯分为手动模式和自动模式，切换开关在灯体下方。

手动模式：按灯顶部圆形按键可切换亮灯。

自动模式：红灯亮35秒后变黄灯，3秒后变成绿灯。绿灯35秒再变回红灯后循环变化，伴有滴滴声。

配有3节7号电池，使用前在灯体下方电池槽装入。

1

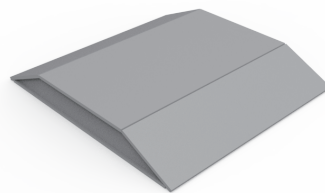
6 地点识别字符

ABCD

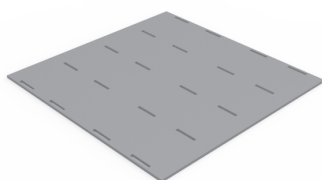
7 模型树



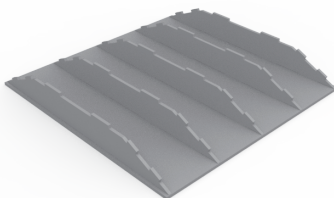
8 上坡



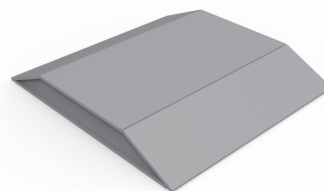
上坡安装流程：



放置底板

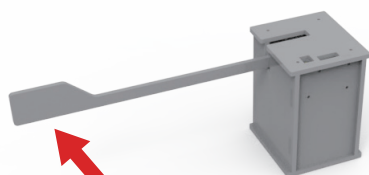


插上支撑板



盖上顶盖，在孔位处锁螺丝

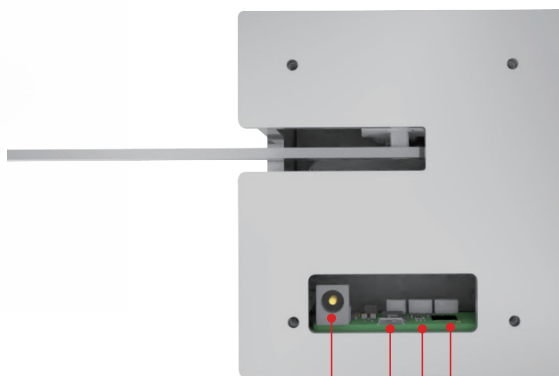
9 升降杆



二维码粘贴处



型号收发器



电池充电口
 升降杆开关
 指示灯
 Type-C接口
 用于固件升级

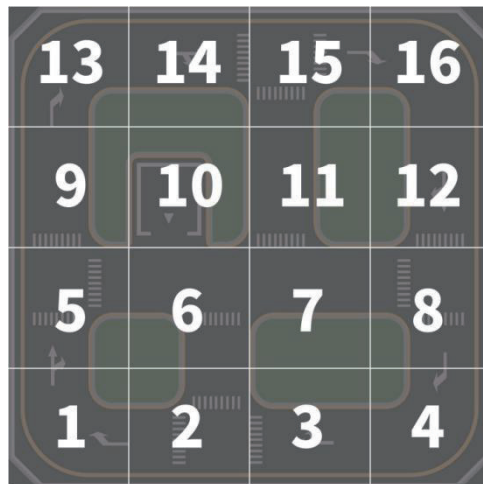
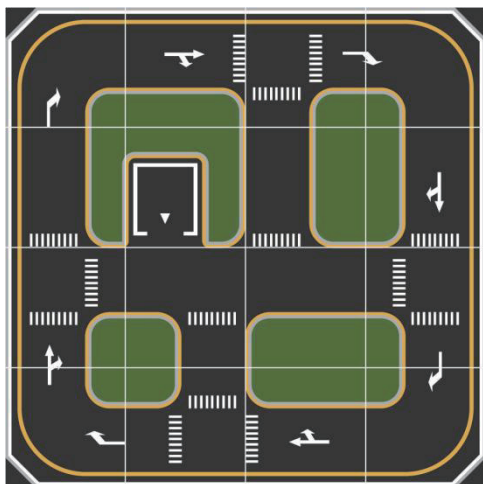
注：需要把信号收发器插到Limo的USB接口上，才能控制升降杆。

指示灯状态指示

颜色	状态
红灯	未连接
绿灯	正常连接
蓝灯	低电压闪烁

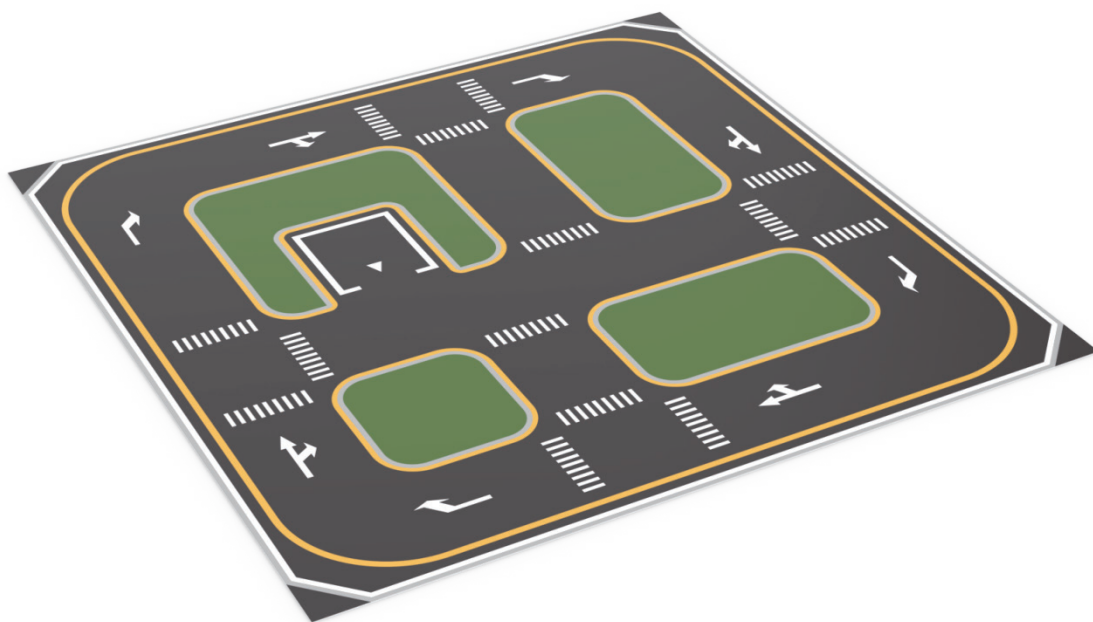
二、LIMO沙盘搭建步骤

2.1 搭建底板

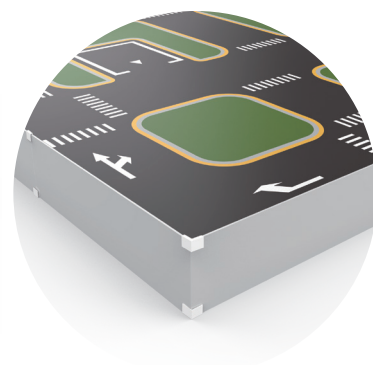


按照底板贴纸顺序并参考底面图拼接好底板，编号贴纸统一在底板背面右上角。

完成图：

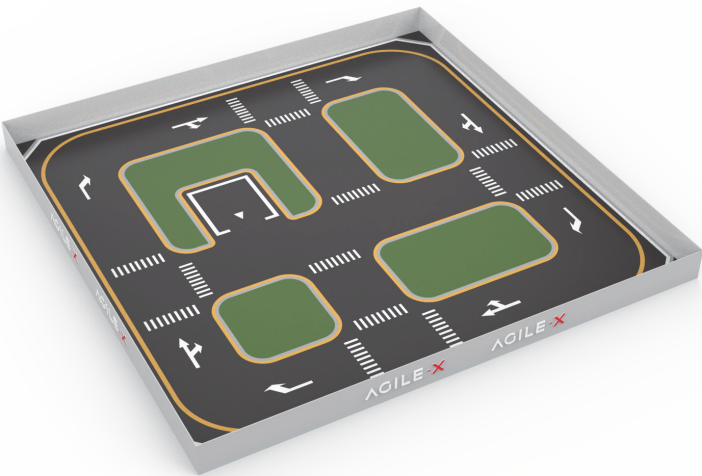


2.2 搭建围边



- 将围板围在沙盘四周，并用L型卡扣和U型卡扣固定围边。
- 每条边中间两块挡板带图案，其余两块不带图案。

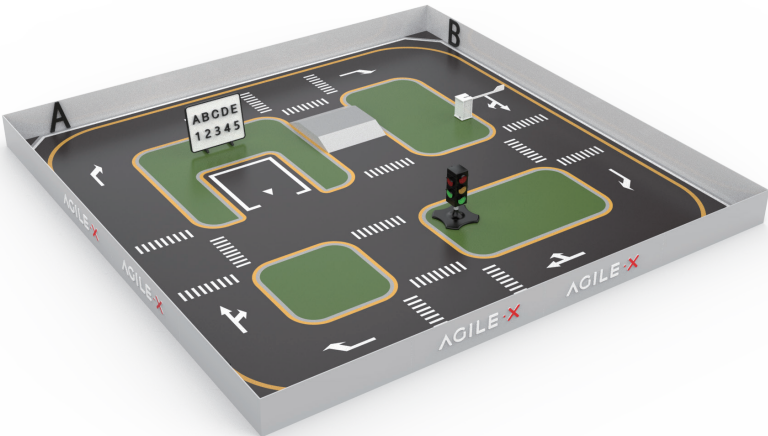
完成图：



2.3 安装地点识别字符、小白板、红绿灯、上坡、升降杆

将ABCD字符贴在道路尽头，用于小车识别定位地点，定点导航。
放置识字板，用于视觉图像识别。
放置红绿灯，用于红绿灯检测。
放置升降杆，降贴有二维码的一段位于道路中央，用于车辆摄像头识别二维码控制升降杆。

完成图：



2.4 放置模型树

完成图：



2.5 完成搭建

备注：
如地面与沙盘底面摩擦力小导致limo跑动引起板面位移时，可用配件里的胶布从底面将底板粘合防止位移。

公司名称: 松灵机器人(深圳)有限公司
地址: 广东省深圳市南山区西丽仙
洞路33号天珑大厦12楼1201

Company Name : Songling Robot (Shenzhen) Co., Ltd
Address : Room1201,Levl12,Tinno Building, No.33
Xiandong Road, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong Province, China.

✉ sales@agilex.ai
support@agilex.ai

☎ 86-19925374409

🌐 www.agilex.ai