

DAISCH ADAS测试系统介绍

IFS3000 + DLAN

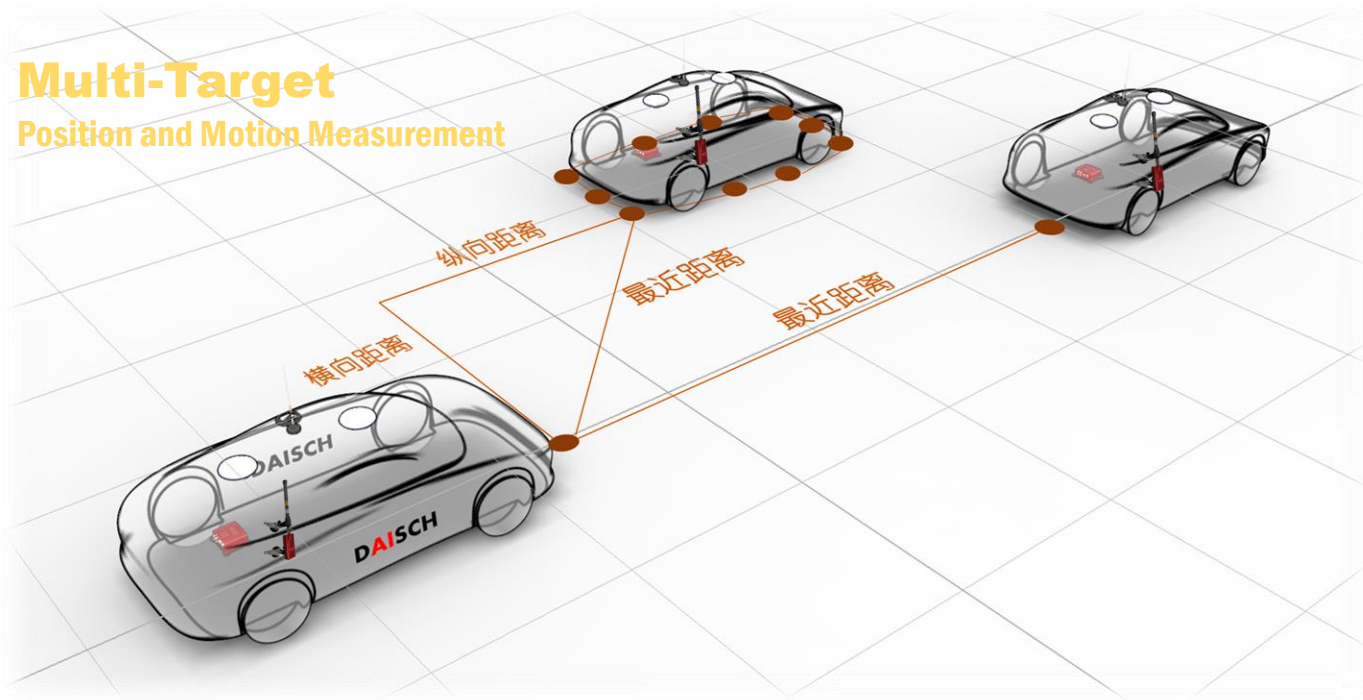
V1.1 2020.11



概述 Overview

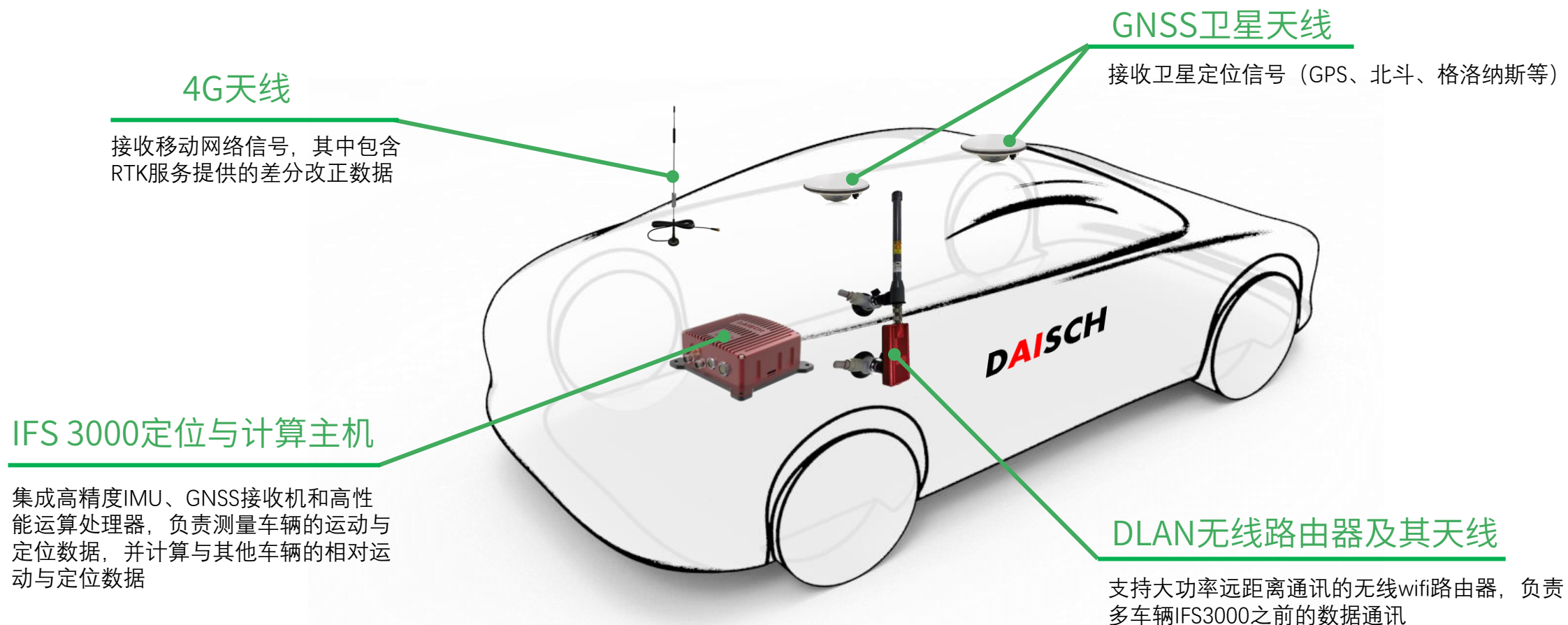
DAISCH

IFS 3000+DLAN 是戴世智能推出的新一代多目标组网测距测试系统套件，该系统基于高精度IMU/GNSS组合惯导与高速无线局域网，帮助汽车研发工程师快捷的获取定位真值、双车/多车之间的相对距离、速度、航向等动态测量，为ADAS及自动驾驶的功能验证提供必要测试数据支撑。

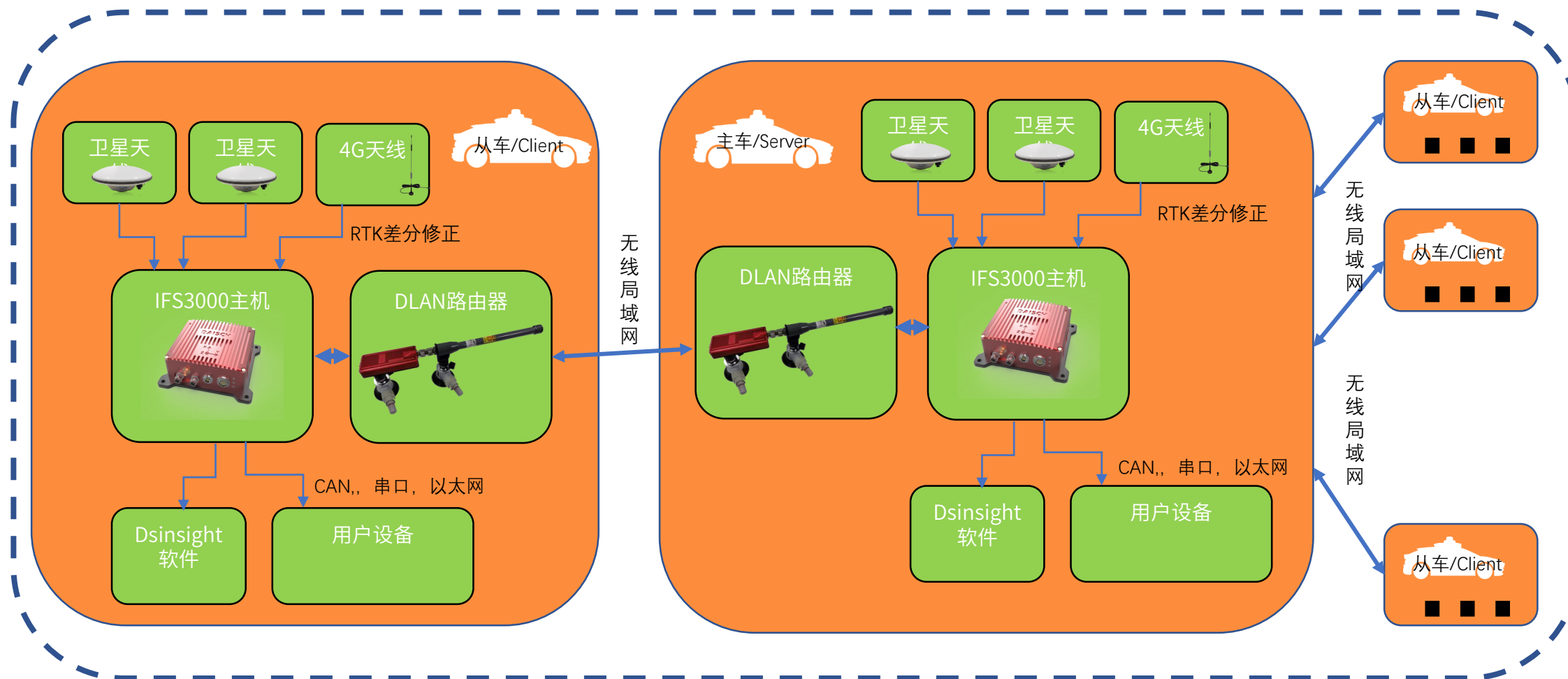


系统组成 System Architecture

DAISCH



多车组网拓扑形式 Network Architecture

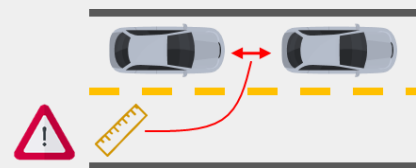


应用 Application

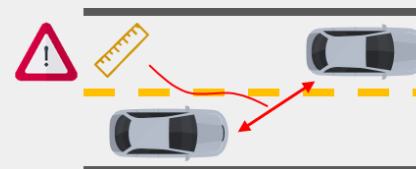
- ④ 智能驾驶定位真值系统
- ④ 单车、多车组网ADAS及自动驾驶功能验证
- ④ 传感器性能评价（视觉、毫米波雷达、激光雷达）
- ④ 车辆动力学研究及测试



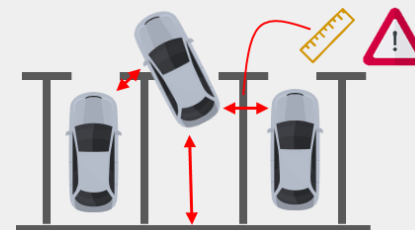
AEB自动紧急刹车



BSD盲点检测



APA自动泊车辅助



IFS3000主机

集成高精度高性能IMU/GNSS的组合惯导，行业领先的融合算法，

- » 单车定位和相对测距精度厘米级
- » 陀螺仪零偏不稳定性 <0.5° /h
- » 输出频率：Up to 250Hz
- » 极为丰富的接口配置
- » 可靠的多目标联网通讯链路，通讯距离可达1km
- » 防护等级可达IP67



接口 INTERFACES

通讯 Communication	CAN(FD) × 2, RS232 × 3, ENET × 2, Auto ENET × 1, WIFI × 1
同步信号 Sync Signal	1 Event in + 1 PPS out
主连接器 Main Connectors	16 pin Lemo T Connector × 2
GNSS连接器 Gnss Connectors	TNC Female × 2

性能参数

供电电压 Supply Voltage	9~50 VDC
功耗 Comsumption	Max 10 W
尺寸 Size	146 x 136 x 54 mm
通讯速率 Link Rate:	Up to 150 Mbps
防护等级 Protect Level	IP67
工作温度 Operation Temperature	-40 °C ~ +85 °C
单点定位 Single Position	1.2 m (水平 Horizontal) 1.9 m (垂直 Vertical)
RTK 定位 RTK Position	0.6 cm + 0.5 ppm (水平 Horizontal) 1 cm + 1 ppm (垂直 Vertical)
卫星频段 GNSS Signals	多星多频
单点定位 Single Position	1.2 m (水平 Horizontal) 1.9 m (垂直 Vertical)
RTK 定位 RTK Position	0.6 cm + 0.5 ppm (水平 Horizontal) 1 cm + 1 ppm (垂直 Vertical)
姿态精度 Attitude Accuracy	俯仰 0.03° 航向0.1°
位置输出频率 Position Output Rate	Up to 250 Hz
原始 GNSS 输出频率 Raw Gnss Output Rate	Up to 100 Hz
原始 IMU 输出频率 Raw IMU Output Rate	Up to 1000 Hz

DLAN无线路由器

一款强大，支持远距离通讯的802.11b/g/n WIFI路由器。

关键特性

- » 通讯距离可达1km
- » 防护等级可达IP67
- » 通讯速率高达150Mbps
- » 可灵活配置成AP Station或者 Access Point
- » 工业级工作温度，-40℃~85℃
- » 配套车载吸盘，安装方便可靠
- » 清晰的状态LED显示
- » 可靠的lema连接器



性能参数

供电电压 Supply Voltage	9~50 VDC
功耗 Comsumption	Max 10 W
频率 Frequency	2.4000 - 2.4835 GHz
通讯速率 Link Rate	Up to 150 Mbps
防护等级 Protect Level	IP67
工作温度 Operation Temperature	-40 °C ~ +85 °C

接口 INTERFACES

通讯 Communication	10/100BASE-TX 以太网
主连接器 Main Connectors	16 pin Lemo T Connector
天线连接器 RF Connectors	N Female

DsInsight 软件

专业ADAS双车多车测试应用软件

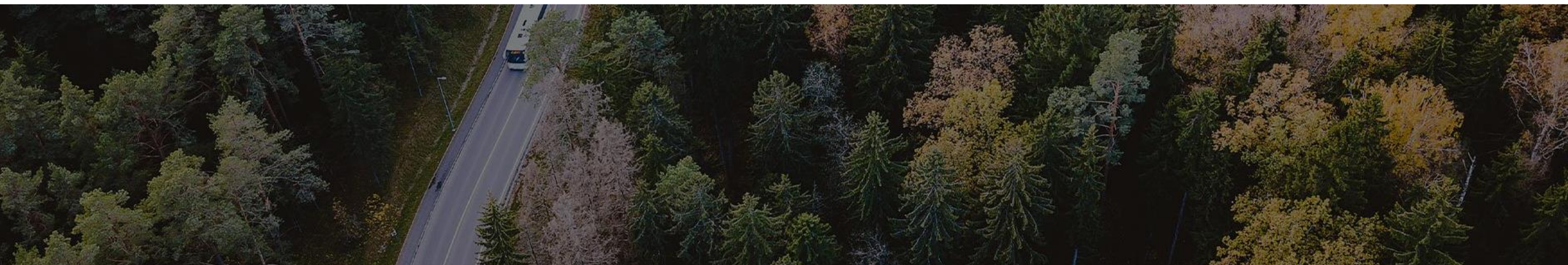
关键特性

- ✓ 动态曲线显示及记录
- ✓ 支持历史数据回放
- ✓ 试验日志 Log 实时存储
- ✓ Ds Curve 卫星状态路径标记
- ✓ 自定义控制台快速布置与加载
- ✓ 摄像头及地图接入
- ✓ V2V 及 V2L 点对点距离实时显示
- ✓ 自定义的测量靶点和轮廓
- ✓ 碰撞时间实时显示
- ✓ 同步显示车辆CAN总线数据流
- ✓ 支持数据标签 Tag 标记自定义



联系我们 Contacts

DAISCH



上海戴世智能科技有限公司

Shanghai DAISCH Co. Ltd.

地址：上海市嘉定区恒永路328弄90号

服务电话：4009986829

电子邮箱：sales@daisch.com