

# 对外服务——智能网联车辆与未来交通方向

## 服务内容：

- 1.多源异构传感信息融合的智能汽车复杂环境感知技术
- 2.自动驾驶汽车周边多目标行为识别与预测技术
- 3.自动驾驶汽车一体化动力学建模与控制技术
- 4.智能汽车高精度位姿测量技术
- 5.交通事故风险评估及控制技术
- 6.基于惯性、视觉与卫星的组合测姿、测速与导航定位技术
- 7.网联智能汽车先进驾驶辅助系统关键技术
- 8.异质交通流环境下的区域信号控制技术
- 9.基于多视角多尺度的道路场景视觉地图构建技术

## 主要设备与功能：

### 1、智能驾驶模拟仿真集群系统



主要功能：1) 可实时对道路场景、车辆行驶路况、自行车等交通元素进行仿真模拟；2) 可进行车辆自动驾驶感知、决策与规划、控制等功能；3) 具有智能网联、人机共驾、车辆动力学、ADAS系统等仿真功能。

主要设备：驾驶舱、投影显示系统、Dome屏幕、运动平台系统、小型驾驶模拟器、自行车骑行模拟器、仿真软件

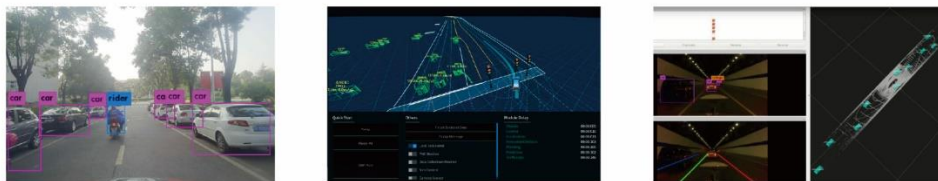
### 2、智能汽车改装、性能测试



主要功能：无人驾驶汽车线控底盘改装与测试、传感器的安装及性能评估、自动驾驶功能验证与分析。

主要设备：汽车改装车间、1KM自动驾驶实车测试场地、CANoe-VN1630A实车数据采集设备、环境感知性能测试与评估软件、整车执行机构精度测试与分析系统、低速-高速无人驾驶横纵向控制精度测试与分析系统。

### 3、ADAS系统开发



主要功能：高精度地图及定位开发、多传感器融合感知算法开发、复杂场景下的可靠规划算法开发、无人驾驶汽车智能训练测试仿真系统研究开发、高质量数据集的采集与标注。

主要设备：Velodyne-64E激光雷达、Ibeo-Lux-4L四线激光雷达、Sick-LMS511单线激光雷达、Delphi-ESR毫米波雷达、Robosense-16L/32L/80L/125L激光雷达、RT3000高精惯性GPS导航系统、XW-3663/M2惯性组合导航系统、Trimble高精度GPS接收机、AVT-Gige系列工业相机。

## 主要合作单位与企业：

- 1.吉利汽车研究院(宁波)有限公司
- 2.奇瑞新能源汽车股份有限公司
- 3.开沃新能源汽车集团股份有限公司
- 4.麦格纳卫蓝新能源汽车技术(镇江)有限公司
- 5.汉得利(常州)电子股份公司
- 6.江苏新通达电子科技有限公司
- 7.郑州宇通股份有限公司
- 8.南京金龙客车制造有限公司
- 9.北汽蓝谷麦格纳汽车有限公司
- 10.金龙联合汽车工业(苏州)有限公司