

# OTA车云一体测试

## 解决方案

OTA(Over-the-Air)是软件定义汽车时代一个典型的应用,其复杂的技术架构给整个系统测试带来了新的挑战。怪星科技研发的OTA车云一体测试解决方案用于验证车云一体的OTA技术,能够帮助用户实现端(云)到端(车)的系统级OTA验证,覆盖单部件刷写测试、网关自刷写测试、网关刷写其他部件测试、车云一体OTA系统测试等,满足OTA不同开发阶段的测试需求。

### 测试内容

- OTA云端仿真功能
- ETH/CAN节点仿真功能
- 异常报文仿真功能
- 网络损伤模拟功能
- IVI屏幕触控功能
- 断点续传/差分升级测试
- OTA云端接口一致性测试、逻辑验证和性能测试
- 车云一体系统测试
- 实车测试服务

### 服务内容

- 测试开发:提供测试用例开发、自动化测试脚本开发服务
- 测试服务:可提供测试委派服务,并基于整车厂或供应商的测试需求,提供对单个DUT或整个OTA系统的测试服务,包含:
  - 完整测试和回归测试(轮次可根据实际需求来制定)
  - 提供对应的测试报告、测试LOG
  - 可根据需求定制化测试报告格式
- 培训:
  - 提供OTA测试设备使用培训服务
  - 提供OTA测试用例开发、自动化测试脚本开发及使用培训及服务
  - 提供整个过程中技术支持服务

### 方案优势

- 基于业内通用的Vector平台,便捷易用,具有较高的扩展性
- 支持车端、云端、通信管道全链路测试场景
- 支持云端系统管理,车端模拟触发功能
- 怪星科技提供的自定义测试框架可便捷实现二次开发
- 根据客户需求定制化测试报告