

# Venus智能座舱

## 3D可视化解决方案

### 3D可视化解决方案

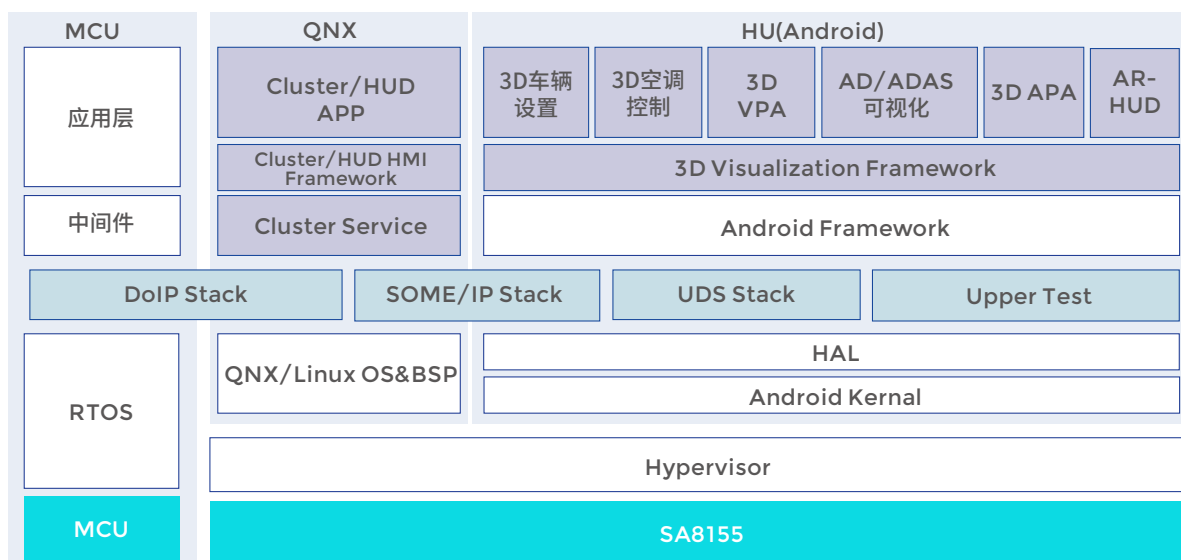
3D可视化解决方案主要包括智能辅助驾驶ADAS(APA,NOA,NGP)、3D车辆设置、空调控制、VPA等,用于实现ADAS3D可视化、3D实时交互。怪星科技提供的3D可视化解决方案支持Android,QNX,Linux等常用车机系统,支持基于Kanzi,Unity,QT,Cocos,UE4等3D Engine定制化开发服务。该方案通过将智能座舱中的ADAS功能、车控功能和语音助手等进行可视化设计,在保障安全驾驶的前提下减少操作路径,助力客户更高效地实现智能座舱的可视化和情感化。

### 产品亮点

- 便捷的信息解读方式:通过3D模型和图像,以用户容易理解的方式进行车辆功能的控制和动态展示
- 强大的交互能力:通过3D VPA虚拟形象助手可以为用户提供无限接近真人的互动、咨询、讲解、客服、导览等服务
- 逼真的视觉效果:通过3D数字可视化给用户提供更真实的演示环境,提升用户体验
- 定制化Shader效果和3D插件效果
- 自由选择采用Kanzi,Unity,Cocos,QT,UE4等3D Engine

### 应用场景

该框架具有良好的扩展性,可满足ADAS, APA(自动泊车辅助系统), VPA(虚拟形象助手), 3D车辆设置和控制, NOP自动驾驶可视化。



3D可视化框架

怪星科技根据客户需求,以APK或APP View的方式,帮助用户实现3D CarSetting,并基于Unity 3D工具或者Kanzi Studio工具进行实时3D渲染效果与交互开发。



3D CarSetting架构示意图

V2X、ADAS、APA开发案例:



APA车位搜索功能界面



APA泊车功能界面