

# 觉非科技

## 多传感器融合赋能车路协同

—— 觉非科技 刘斌 ——

# 自动驾驶产业已全面进入车路协同时代

信息交互协同

感知决策协同

控制协同

车路一体化

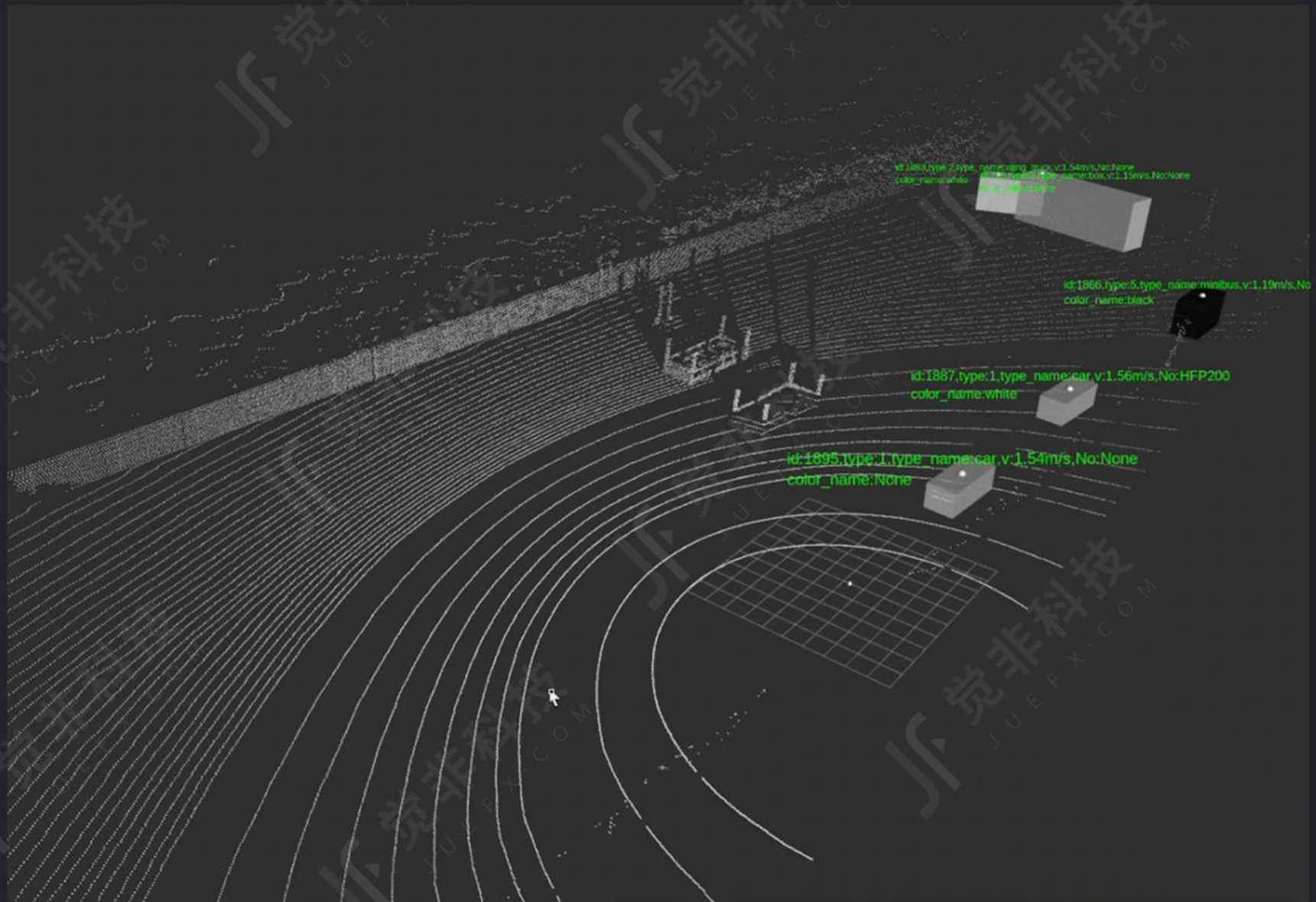
## 车路协同落地场景：城市路口



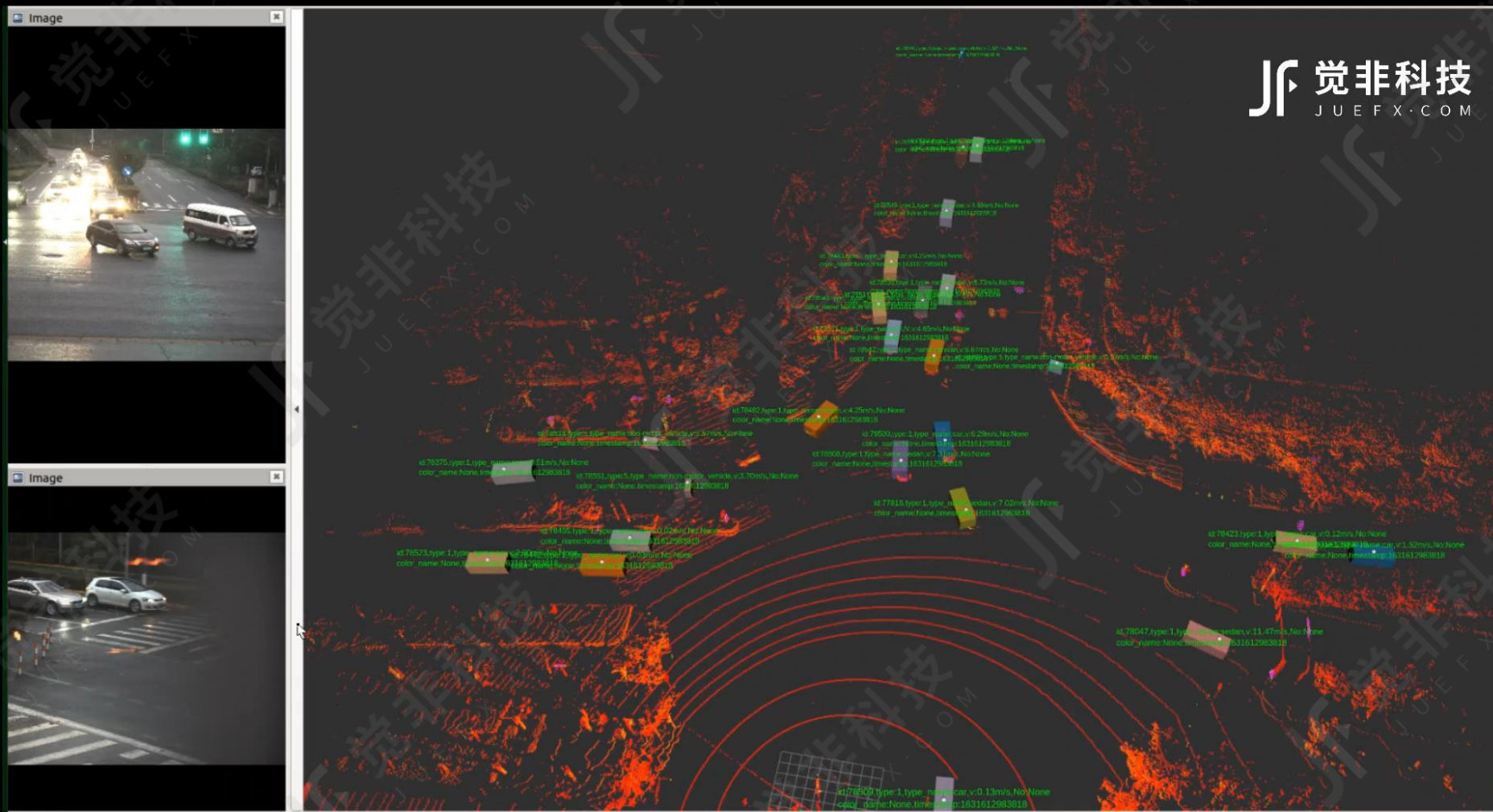
# 车路协同落地场景：高速公路/城市快速路



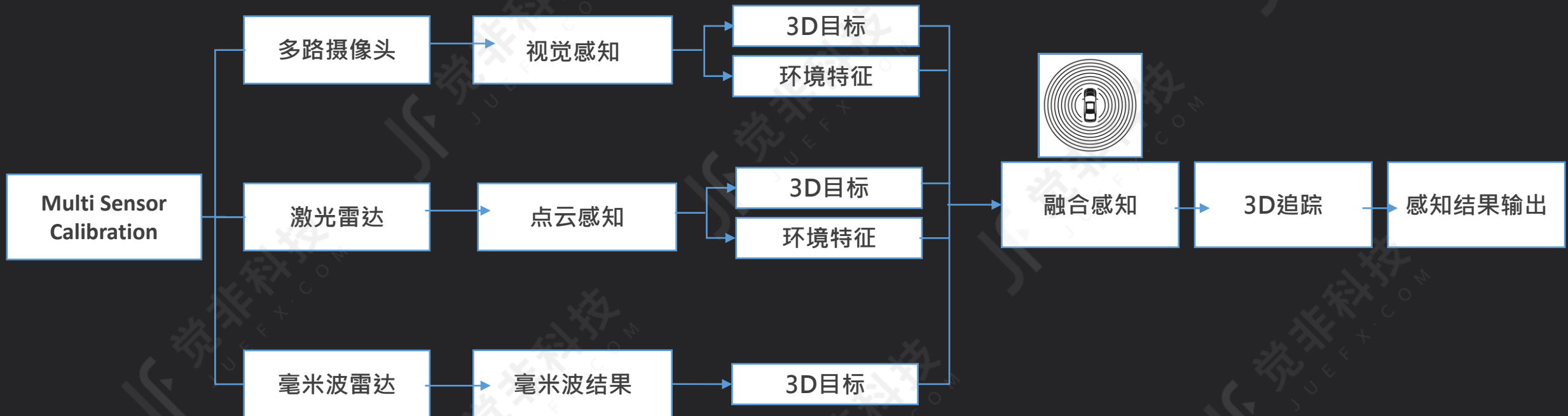
## 车路协同落地场景：港口



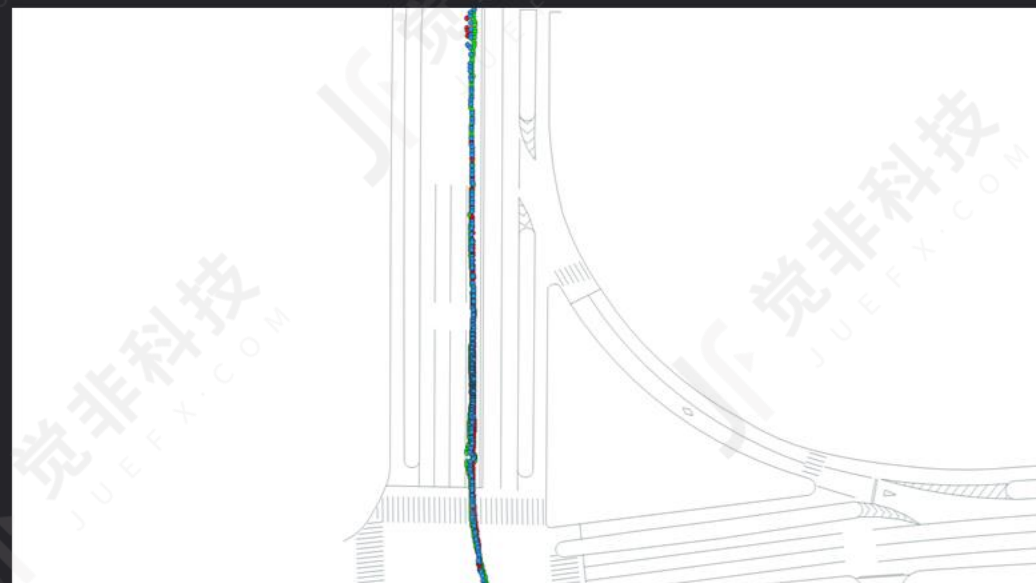
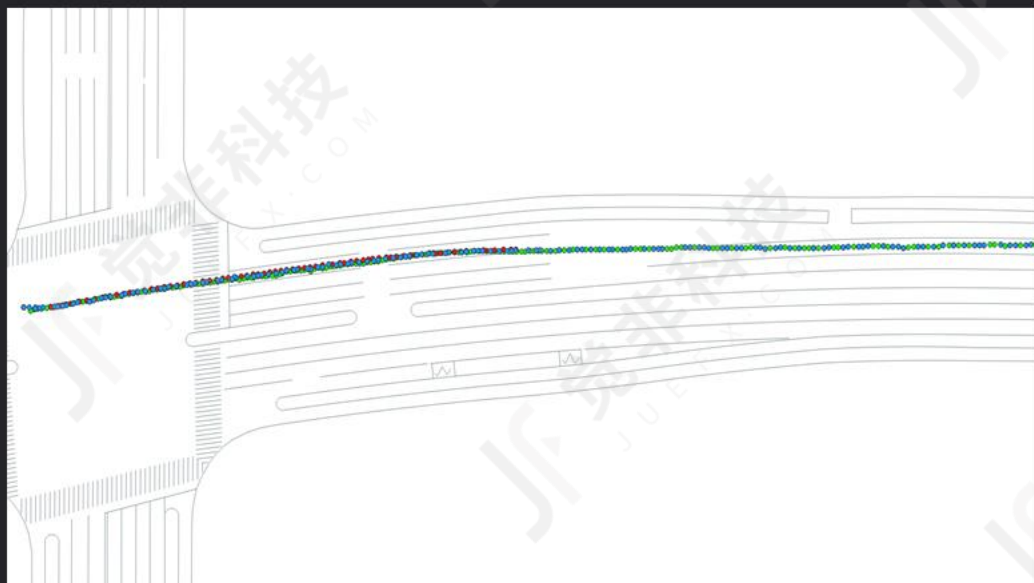
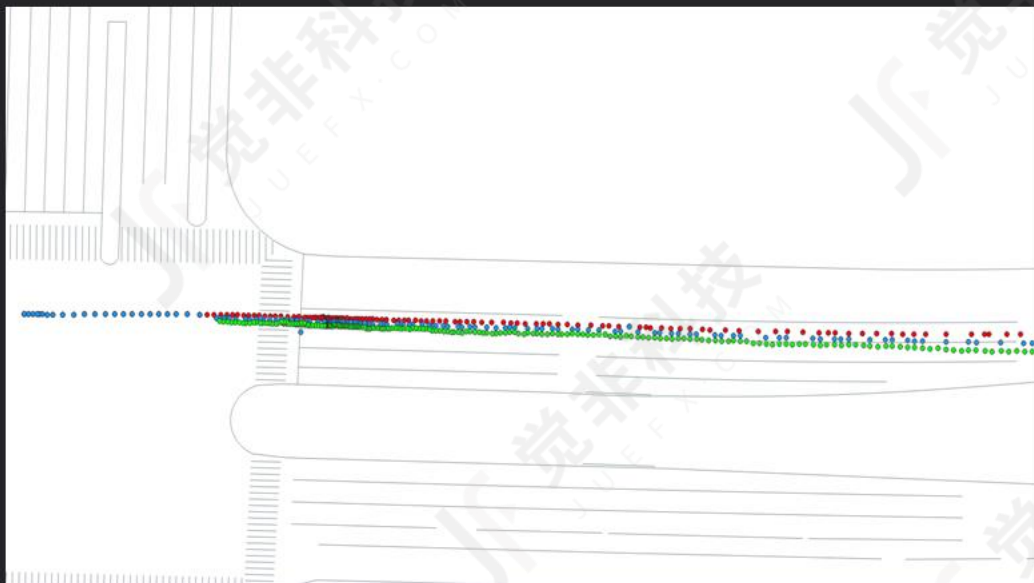
# 多传感器的选择: Vision + LiDar



# 多传感器融合算法架构

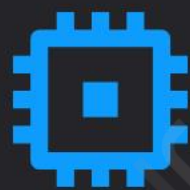


## 多传感器的选择: Vision + Radar





## 计算平台的选择：支持多计算平台算法移植



Arm



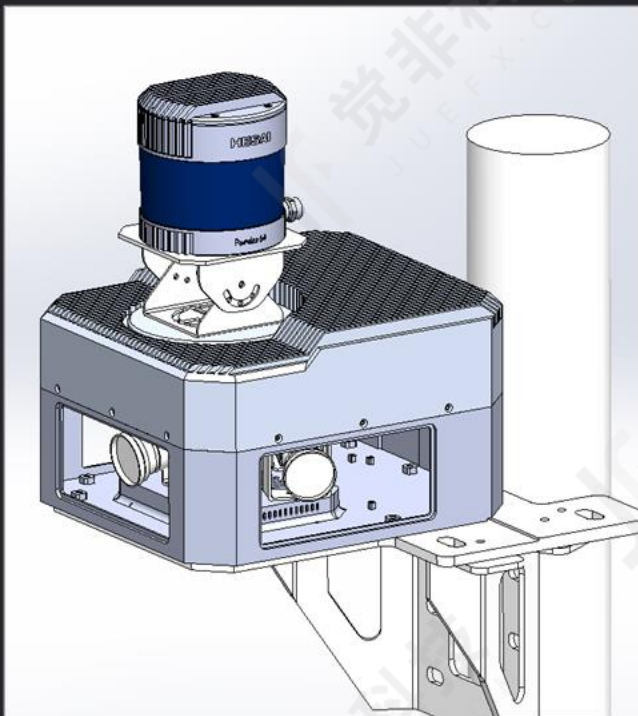
觉非



X86



# 激光雷达一体机



## 传感器



激光雷达



工业相机



毫米波雷达

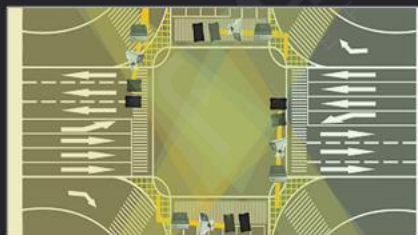
## 同步触发板—时钟同步



觉非自研FPGA时钟同步板卡：PPS+GPRMC触发和授时（精度最高20纳秒）

## 计算平台

支持寒武纪、英伟达等计算平台，将激光点云和视觉数据前融合，为场端车路协同提供精准的感知和定位软硬一体化解决方案。



全息透明路口



跨设备车辆追踪

	2车道	1车道
5/30/60min车流统计	25/148/321	23/127/249
车道属性	小轿车/限速40	小轿车/限速40
毫米波雷达实时测速	77	42

车道级实时路况



公路路产自动化巡检



路口语义化盲区检测



车路协同边缘计算

## 合作伙伴量产车





# 技术引领车路协同新时代

期待与更多产业伙伴携手



官方网站：[www.juefx.com](http://www.juefx.com)

联系方式：[contact@juefx.com](mailto:contact@juefx.com)