

# 地平线智能驾驶感知研发部负责人苏治中：面向大规模量产的自动驾驶感知研发与实践 | 直播预告

Original 智东西公开课 智能车情报局 2022-04-24 11:00

收录于合集

#直播预告 | 专场 4 #地平线 6 #自动驾驶 7



C  
笔记



今年3月起，地平线联合智东西公开课全新策划推出「地平线自动驾驶技术专场」。「地平线自动驾驶技术专场」将聚焦地平线如何基于高性能大算力的车规级AI芯片，来实现“以终为始”的量产级自动驾驶算法。

在3月28日进行的「地平线自动驾驶技术专场」第一讲中，地平线自动驾驶系统架构师刘景初博士以《上帝视角与想象力——自动驾驶感知的新范式》为主题，对软件2.0下自动驾驶感知的新范式BEV进行了直播讲解。错过直播的朋友可以点击文章底部“[阅读原文](#)”进行回看。

规模化量产是检验产品技术能力的唯一标准，面向国产汽车ADAS主动安全的落地，一方面需要解决性价比的问题，让每一辆车都能用得起；另一方面则是要解决关键算法与特色场景挑战的技术问题；同时还要确保规模化量产的稳定性能表现。只有真正解决上述问题，ADAS才能加速落地，惠及大众。

而单目视觉感知的开发是一个长期过程，场景和算法需要不断迭代优化的同时，具备极致能效比的自动驾驶专用AI芯片同样不可或缺。

作为唯一实现了车规级AI芯片规模化前装量产的公司，地平线所推出的单目视觉ADAS方案，不仅在交通目标检测识别方面，可以针对行人、车辆、交通标志等128种目标进行有效识别。在面对夜晚、雨天等复杂场景时，更是依然能保证高精度、低延时感知结果输出。

值得一提的是，地平线的单目视觉ADAS方案基于对中国本土道路和场景的深刻理解，针对绝大部分的特色道路场景进行了专门优化，实现了“人无我有”的高精度检测和有效识别。特别是针对坡度大、弯道多等特色道路场景的专项算法优化，大幅提升了车道线检测精度，实现更具可靠性的功能体验。

**4月27日晚7点**，「地平线自动驾驶技术专场」第二讲上线。本讲聚焦自动驾驶环境感知规模化量产的“最后一公里”，由地平线智能驾驶感知研发部负责人苏治中主讲，主题为《面向规模化量产的自动驾驶感知研发与实践》。

苏治中是地平线智能驾驶感知研发部负责人，带领团队先后在多款地平线车规级 AI 芯片上完成了行业领先的产品方案——Horizon Matrix Mono、Horizon Matrix Pilot，推动了人工智能在智能驾驶行业的落地。在加入地平线之前，苏治中作为百度深度学习研究院（IDL）的初始成员之一，主导完成了国内最早的CNN-RNN的端到端训练、百度首个深度学习模型压缩项目和首个基于注意力机制的模型等工作。

在本次专场中，苏治中首先会对地平线自动驾驶环境感知的量产实践进行讲解，然后重点解析软硬协同的自动驾驶感知算法设计、规模化量产的挑战以及地平线是如何从技术上做到规模化量产的“最后一公里”。最后他也将畅谈感知技术的未来发展趋势。

「地平线自动驾驶技术专场」第二讲将以视频直播形式进行，包含40分钟主讲和20分钟问答。同时，针对这一讲，也组建了主讲群，届时主讲人苏治中将加入，欢迎感兴趣的开发者申请。

C  
笔记

智东西公开课



# 面向规模化量产的 自动驾驶感知研发与实践

地平线自动驾驶技术专场第二讲



**苏治中**

地平线  
智能驾驶感知研发部负责人

1. 地平线自动驾驶环境感知量产实践
2. 软硬协同的自动驾驶感知算法设计
3. 实现规模化量产的“最后一公里”
4. 感知技术的发展趋势

直播时间：  
4月27日晚7点

---

扫码报名



## 主题

《面向规模化量产的自动驾驶感知研发与实践》

## 提纲

- 1、地平线自动驾驶环境感知量产实践
- 2、软硬协同的自动驾驶感知算法设计
- 3、实现规模化量产的“最后一公里”
- 4、感知技术的发展趋势

## 主讲人

苏治中，地平线智能驾驶感知研发部负责人；带领团队先后在多款地平线车规级 AI 芯片上完成了行业领先的产品方案——Horizon Matrix Mono, Horizon Matrix Pilot，推动了人工智能在智能驾驶行业的落地。

加入地平线之前，苏治中作为百度深度学习研究院（IDL）的初始成员之一，主导完成了国内最早的CNN-RNN的端到端训练、百度首个深度学习模型压缩项目和首个基于注意力机制的模型等工作。

## 直播时间

4月27日19:00-20:00

加入专属交流群

对本次专场感兴趣的朋友，可以扫描下方二维码，添加小助手萝拉进行报名。已添加过萝拉的老朋友，可以给萝拉私信，发送“地平线05”即可报名。

同时，为了方便大家交流和咨询，针对「地平线自动驾驶技术专场」第二讲还设置了专属交流群，将会邀请主讲人加入。希望加入交流群与主讲人直接认识和交流的朋友，也可以与萝拉进行申请。



点个“在看”和大家一起聊聊



Read more

People who liked this content also liked

离开英伟达仅19个月，他交出了一块国产全功能GPU

量子位

号称最强深度学习笔记本电脑，雷蛇与Lambda公司推出，售价超2万

机器之心

我是吴恩达：人在美国，刚上知乎，先答个「如何系统学习机器学习」

量子位