

## 赋能智能驾驶 Xilinx 将携生态合作伙伴组团亮相AUTO TECH 2021 展位号：B310

随着向高度自动化和全自动驾驶的发展，汽车产业持续面临着各种各样全新的挑战。赛灵思灵活应变且搭载了人工智能的车规级高级传感器及域控制器，日益成为众多智能驾驶领域车辆感知能力控制和应对技术演进挑战的首要选择。

2021年5月25日-27日，因为疫情而缺席了一年的中国国际汽车技术展览会（Auto Tech），即将在广州保利世贸博览馆（PWTC Expo）强势回归，面向汽车前装领域提供一个久违了的前沿汽车技术盛宴。赛灵思公司将以“赛灵思赋能智能驾驶”为主题，通过一系列演讲与演示，为行业展示赛灵思及其生态合作伙伴们面向未来智能驾驶一系列产品和解决方案。欢迎访问赛灵思展位交流和洽谈。展位号：B310. 获取更多赛灵思参展信息，请访问：<https://china.xilinx.com/about/events/2021/auto-tech-2021.html#presentation>。



赛灵思公司成立于1984年，总部位于美国硅谷，是FPGA、硬件可编程 SoC 及 ACAP 的发明者，致力于提供业界最具活力的计算技术，加速了从云端到边缘再到端点各种不同技术的快速创新。在汽车领域，赛灵思拥有15年多汽车行业服务经验的赛灵思公司，汽车领域累计芯片出货量超过2.05亿片，其中8,000万片用于ADAS,是当之无愧的汽车解决方案全球领先解决方案提供商。

赛灵思演讲包括：

1.演讲一：驶向未来：赛灵思自适应汽车解决方案如何为智能驾驶赋能

演讲人：唐晓蕾，赛灵思大中华区销售副总裁

演讲摘要：面对不断变化的车规标准、快速演进的智能算法，严苛的安全等级，如何将创新快速实现且能以不变应万变保持技术领先？本主题报告将为您解读当今智能驾驶设计者所面临的挑战和基于，并介绍赛灵思全球领先的自适应汽车解决方案，及其如何赋能那些追求创新和差异化的开发者、科学家们，打造满足当今和适应未来的智能驾驶产品和方案

演讲时间：2021年5月25日 下午14:00 - 14:30

## 2.演讲二：面向未来智能网联汽车的自适应解决方案

演讲人：翁羽翔，赛灵思工业及视觉系统架构师及市场经理

演讲摘要：未来的智能网联汽车，不再是单车智能而是车联万物，赛灵思灵活应变的自适应计算平台，是解决车路协同行业痛点的理想选择。本演讲将为您介绍赛灵思协同生态伙伴打造的面向路侧和车载的多线激光雷达实时智能化目标识别方案。与此同时，自动驾驶等级不断提升，大量实时数据传输及交换的需求成为系统瓶颈，车载以太网-TSN因此应运而生，演讲将就这一话题分享赛灵思及合作伙伴给客户提供的从交换到端节点的系统级解决方案。

演讲时间：2021年5月25日 下午14:30 - 15:00

## 3.主题三：基于赛灵思平台打造新一代神经网络加速智能驾驶量产

演讲人：毛广辉 赛灵思汽车电子系统架构师及市场经理

虞正华，魔视智能 创始人& CEO

演讲摘要：本次演讲将为您解读当今智能驾驶量产的技术挑战及深度学习在FPGA平台上的技术实现，并介绍基于赛灵思平台的智能驾驶的量产解决方案，包括自动泊车（APA）、遥控泊车（RPA）、记忆泊车（HPA）、代客泊车（AVP）以及基于前向摄像头的双预警及AEB等L2级解决方案等

演讲时间：2021年5月26日 上午11:00 - 11:45

**赛灵思及合作伙伴演示包括：**

No.	解决方案	方案提供	方案简介
<b>赛灵思中央计算及工具链解决方案</b>			
1	中央计算加速平台（Versal™ ACAP）	赛灵思	本演示专门面向自动驾驶场景的应用示例。展示如何基于 DPU 在赛灵思 Versal™ ACAP AI Core 系列 VCK190 评估板上针对多任务、复杂神经网络部署应用。
2	神经网络加速器及开发工具（DPU + Vitis AI）	赛灵思	本演示专门面向自动驾驶场景的应用示例。展示如何基于 DPU 在赛灵思车规级 XA Zynq® UltraScale+™ MPSoC 上针对激光雷达点云处理、多任务、复杂神经网络部署应用。
<b>高级辅助驾驶系统解决方案</b>			
3	双目立体视觉（Binocular Stereo Vision）	元橡科技	演示元橡科技双目立体视觉产品。该产品系列已经通过了国内 JT/T 883 测试，并已成为商用客车准入的标配。 — Powered by XA Zynq® UltraScale+™ MPSoC
4	电子后视镜系统（CMS）	艾为智能	演示艾为智能后视镜产品如何通过提供宽动态，低时延的图像传输，为安全驾驶提供保障。
5	驾驶员监控系统（DMS）	自行科技	演示自行科技基于赛灵思车规级业界首款基于深度神经网络视处理技术的驾驶员监控系统（DMS），及其在人脸检测或者 s 识别戴眼镜、抽烟、打电话、打哈欠或者注意力分散等情况的强大功能及精确度。 - Powered by XA Zynq®7000 SoC
6	魔盾盲区监控系统（BSD）	魔视智能	演示魔视智能最新魔盾主动安全防御系统及其在盲区检测、行人识别和非机动车识别等方面的强大功能。
7	智能遥控泊车系统（RPA）	魔视智能	演示魔视智能 RPA 基于深度神经网络的各种泊车场景应用。该系统基于 4 颗鱼眼摄像头，12 颗超声波传感器，用于感知车辆周围的可泊车位以及障碍物信息。

域控制器解决方案			
8	自动泊车域控制器 CAELUS（自主泊车系统 AVP）	金脉电子科技	CAELUS 自动泊车域控制器产品提供了一个高性能的产品化平台解决方案，旨在解决 L2 及以上自动驾驶域控制器计算平台的问题。该控制器配置 ASIL D 等级的多核安全处理器及基于 ARM 核架构的 SoC，在保证自动驾驶功能安全的前提下提供强大的算力以满足自动驾驶的性能要求，同时提供多种接口用于连接摄像头、雷达、超声波传感器以及车内控制器，如网关控制器、动力域控制器、整车控制器等以实现整车动力，转向及车身控制功能。适用于安全相关的 ADAS 应用，如 LKA, AEB, TJA, APA 和 AVP 等。
9	高级自动驾驶域控制器 (ADCU)	宏景智驾	宏景智驾高级自动驾驶域控制器 (ADCU) 是一个软硬一体化自动驾驶计算平台。该平台解决了市面上绝大多数自动驾驶固有的非车规、功耗高、性能弱等问题，为自动驾驶提供了一个集高性能、高效率、高安全、高可靠、高通用性的计算平台，能够很好地满足 L3/L4 高级自动驾驶技术需求，是目前中国市场上少有的能够支持高级自动驾驶的通用型域控制器平台解决方案。
10	车路协同与激光雷达加速器 (LiDAREYE®)	雪湖科技	雪湖科技基于赛灵思 MPSoC 平台开发的 LiDAREYE® AI 感知专用计算，提供面向多路传感器的边缘计算解决方案，可实时处理包括激光雷达点云数据在内的点云和视频数据，完成对路口以及高速公路的全天候 AI 感知。LiDAREYE® 产品系列支持单激光雷达、激光雷达和摄像头融合以及多路传感器融合场景下的应用，适配多种主流激光雷达及摄像头品牌，充分满足车路协同场景下的路侧感知需求。

会议期间，赛灵思及合作伙伴的技术及管理人员，欢迎现有用户及所有对上述主题或者演示感兴趣的企业或者个人现场交流或者通过以下二维码进行会议预约。





## 关于赛灵思

赛灵思开发了高度灵活和自适应的处理平台，加速了从云端到边缘再到端点各种不同技术的快速创新。赛灵思是 FPGA 和自适应 SoC（包括自适应计算加速平台或 ACAP）的发明者，旨在提供业界最具活力的计算技术。我们与我们的客户紧密合作，携手创建可扩展的、差异化的智能解决方案，致力于打造灵活应变、万物智能和互联互通的未来世界。如需了解更多信息，敬请访问赛灵思中文网站：china.xilinx.com。

媒体联系：Melissa Zhang, Melissa.zhang@xilinx.com 电话：(86-10) 5651 7406



海报内容包含以下信息：

- 顶部：auto tech AUTO TECH
- 主标题：2021 广州国际汽车技术展览会
- 副标题：China Guangzhou International Automotive Technology Expo 2021
- 展示主题：汽车电子技术展、汽车轻量化技术展、车联网技术展、新能源汽车技术展、汽车测试测量技术展、自动驾驶技术展
- 地点：中国·广州保利世贸博览馆
- 日期：2021.5.25-27
- 同期展会：2021 广州国际汽车零部件加工技术/汽车模具技术展览会
- 二维码：www.china-autotech.com
- 底部：扫码登记，免费参观！

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_168334.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_168334.html)