



新闻稿

美光揭晓自动驾驶汽车的关键技术

美光阐述了为配备 GDDR 的全自动驾驶汽车提供的最高性能解决方案；将安全解决方案拓展到汽车市场

美国世界移动大会 (MWC)，旧金山，2017 年 9 月 12 日——自动驾驶汽车需要高度安全、可靠、快速响应的解决方案，此类解决方案依赖于由海量数据驱动的瞬时决策。为了快速分析未来自动驾驶汽车所需的数据，带宽更高的内存和存储解决方案不可或缺。

到2020年，在互联网汽车方面的存储需求可能将达到1万亿字节，要驱动全自动驾驶需具备每秒300千兆字节 (GB/s) 以上的存储系统带宽。作为汽车内存和存储市场的领导者，美光科技有限公司 (纳斯达克股票代码：MU) 的地位独一无二，将帮助加速行业创新的步伐。

- **为汽车制造商提供速度最快的 LPDDR4**：美光正向众多汽车行业客户部署汽车级低功耗 DDR (LPDDR) 存储器。美光今日宣布，已开始向主要的芯片合作伙伴发运 LPDDR4x，该产品以每秒 4266 兆 (MT/s) 的传输速度运行，是 LPDDR4 规格所允许的最高速度等级。此技术可使整体系统带宽高达 100 GB/s，并为下一代自动驾驶汽车的设计奠定基础。
- **高性能汽车存储器**：美光今日还宣布将致力于为汽车市场提供高带宽的 GDDR6 存储解决方案。图形内存 (GDDR) 是一种高性能存储器，目前普遍用于游戏、图形和虚拟现实应用。美光计划利用其在图形内存上的优势，提供最高带宽解决方案，以满足汽车行业严格的质量要求，并与领先的汽车合作伙伴和客户积极合作，使 GDDR 技术满足第4级——全自动化甚至更高等级的需要。

自动驾驶、人工智能和机器学习正迅速融合在未来的汽车中，将成为终极物联网和前沿计算设备。虽然现代汽车中的云连接提供了新的服务机会，但也带来了安全管理挑战和漏洞问题。

- **引入安全启动**：对于完全基于支持 Authenta 技术的存储器系统，美光通过彰显安全引导此类系统的能力，拓展了基于硬件的 Authenta™ 安全解决方案的价值。该技术从安全引导过程开始，将为汽车电控装置软件的底层提供特定水平的保护。
- **用于 Authenta™ 安全解决方案的新开发工具包**：美光在美国世界移动大会上宣布，计划于今年年底向所有汽车和物联网客户提供 [Authenta™](#) 软硬件开发工具包，使其可以开始评估如何将支持 Authenta 技术的闪存集成到其安全架构内，从而实现安全启动、基于云计算的认证、身份验证和部署等功能。如此一来，客户无需在设计中增加额外硬件组件，就能提高其解决方案的防御深度。



行业领袖共聚媒体圆桌论坛

在美国世界移动大会前夕的圆桌论坛上，美光和重要行业伙伴围绕汽车行业中推动智能汽车下一个发展浪潮的重要技术和解决方案展开讨论。

- **美光嵌入式产品事业部副总裁 Jeff Bader :**
“要满足汽车行业的独特需求，离不开美光的创新。美光的 GDDR 等高性能存储器通过提供全自动化最初所需的原始性能，从而加速互联网汽车的整体系统能力提升。随着 GDDR 加入到美光的产品系列，美光在不断拓展自己的领导地位，继续推动汽车行业的创新。”
- **思科 Jasper 互联网汽车全球负责人 Krish Inbarajan :**
“当今互联网汽车创新的核心在于需要通过提供有价值的互联服务，持续提升驾驶体验。汽车企业应当能够打造极具吸引力的全新服务来推动经常性收入增长，同时使得驾驶体验更为安全和个性化。思科 Jasper 控制中心是一个自动互联管理平台，目前全球已有超过 50 家知名汽车企业利用该平台运营互联网汽车服务，不仅可靠、安全，且成本更低。”
- **微软 Azure 车联网平台负责人 Doug Seven :**
“安全性是微软车联网平台的核心。车辆将会越来越多地做出自主决定，这将影响内部乘客与其他车辆司机以及行人的安全，因而制造商需要有信心确保这些系统的完整性。微软是全球仅有的几家在全球云中内置企业安全性的公司之一。我们对合规和监管的承诺，正是汽车制造商信赖微软能帮助他们打造未来互联网汽车的首要原因。”
- **英伟达自动驾驶事业部技术项目管理总监 Tim Wong :**
“自动驾驶汽车中的人工智能需要采用一种新的方法，来让汽车实时感知流入其中的大量数据并进行处理。我们正与汽车制造商和供应商合作，通过确保他们在汽车设计中使用最先进的处理器和存储技术，来满足这一面向自动驾驶汽车的重大行业转变中的各种要求。”
- **高通汽车平台总监 Sanjay Vishin :**
“智能汽车与 5G/无线的连接将改变‘车对基础设施’以及‘车对车’通信的游戏规则。它将搭建汽车、所处环境和云之间的桥梁，特别当汽车变得更自主时更是如此。这将让云和汽车中的机器学习（继而服务）更加有效，同时提高自动驾驶汽车的可预测性并实现高效的协同控制。”

美光科技有限公司

美光科技是创新存储解决方案领域的全球领军企业。通过旗下全球性品牌 Micron (美光), Crucial® (英睿达)、和 Ballistix® (铂胜), 美光丰富的高性能存储技术组合——包括 DRAM, NAND, NO



R Flash 及 3D XPoint™ 存储，改变着世界使用信息的方式。凭借超过 35 年的技术领军地位，美光的存储解决方案让全球顶尖的计算、消费电子、企业级存储、数据中心、移动产品、嵌入式产品和汽车应用成为可能。美光科技的普通股在纳斯达克上市交易，股票代码是 MU。如需了解美光科技有限公司的更多信息，请访问 micron.com。

Micron 徽标和 Micron 标志是美光科技有限公司的商标。所有其他商标分别为其各自所有者所有。

请关注我们，加入美光科技社交平台！存储成就创新，我们在此交流所有关于存储和创新的话题：

· **博客：** <http://blog.sina.com.cn/microntechnology>

· **微博：**

微信：



媒体联系人：

美光科技有限公司

伟达（中国）公共关系顾问有限公司

王佳晨 女士

张珏 女士

电话：021 - 6103 3343

电话：010 - 5861 7522

E-mail: joycewang@micron.com

E-mail: jue.zhang@hkstrategies.com