

成功案例 | 芯擎科技 x TÜV 莱茵：践行国际标准，追求卓越品质



在汽车“新四化”，即电动化、网联化、智能化、共享化的发展驱使下，汽车芯片开始不断释放潜力。我国汽车市场容量足够大，汽车产业链越来越自主性发展的趋势，也为国产芯片带来了前所未有的机遇。车企纷纷宣布造芯或投资芯片企业，自动驾驶芯片、智能座舱芯片创业公司涌现。

湖北芯擎科技有限公司（以下简称“芯擎科技”）由吉利汽车领投的亿咖通科技与安谋中国公司等共同出资成立，专注于汽车电子芯片的设计、开发和销售。今年 10 月，芯擎科技成功点亮了国内首款车规级 7 纳米高性能智能座舱芯片——“龍鷹一号”；11 月初，收获了德国莱茵 TÜV 颁发的 ISO 26262:2018 ASIL D 功能安全管理体系认证证书。这一系列喜讯的背后，是芯擎科技对快速成长、先进管理和产品性能的极致追求和不懈努力。



湖北芯擎科技有限公司由亿咖通科技和安谋中国公司等共同出资成立，注册地为湖北武汉经济技术开发区，在北京、上海和美国均设有分支机构。芯擎科技专注于设计、开发并销售先进的汽车电子芯片，致力于成为世界领先的汽车电子高端处理器提供商，让每个人都能享受驾驶的乐趣。

解决方案

ISO 26262 标准是全球公认的汽车功能安全标准，该标准对产品的整个生命周期进行评估，从需求开始，到概念设计、软件设计、硬件设计，包括最终的生产、操作，都提出了严格的要求，确保电子电气相关的功能性失效不会造成安全风险。

该标准第一版于 2011 年发布，随着汽车技术的进步，对电子系统正常运行不出故障的绝对确定性需求越来越大。同时，ADAS 和自动驾驶技术的快速发展，也要求半导体行业将汽车行业使用的严格安全标准引入其设计过程。为解决这一问题，国际标准化组织于 2018 年 12 月正式发布 ISO 26262:2018 版标准。新版标准增加了第 11 部分关于半导体在汽车功能安全环境中的设计和使用指南。新增部分全面概述了半导体产品开发中的功能安全相关项目，对半导体行业提出了新的挑战。

主要价值

作为国际领先的第三方检测认证机构，TÜV 莱茵是功能安全方面的领导者，专注产品和系统的功能安全认证。TÜV 莱茵汽车功能安全团队由具备研发背景的专业人员组成，凭借在汽车功能安全领域的多年实践经验和对标准的精确理解，获得了众多知名汽车企业的高度肯定和信任。

此次获得 TÜV 莱茵颁发的功能安全管理证书，标志着芯擎科技已按照

ISO26262:2018 标准的要求，建立了符合汽车功能安全最高等级 ASIL D 级别的产品开发流程体系。之后，双方将继续在功能安全产品认证方面保持紧密合作，进一步推动芯擎科技芯片的功能安全性和可靠性，助其在智能驾驶时代保持竞争优势。

客户证言

“芯擎科技始终坚持‘提供一流的产品，树立一流的品质意识’的质量方针。此次获得 TÜV 莱茵颁发的功能安全管理证书，证明了芯擎科技已经达到国际一流汽车功能安全开发体系标准，同时也是对芯擎科技汽车芯片在功能安全性、可靠性上的高度认可。在此认证基础上，我们将坚持不懈以卓越的质量为客户提供安全可靠的汽车芯片，成为具有国际竞争力的世界一流芯片设计制造企业。”

汪凯博士，芯擎科技董事兼首席执行官

TÜV 莱茵功能安全与信息安全

在功能安全领域，TÜV 莱茵是最早在中国开展功能安全及网络安全业务的国际第三方认证机构之一，并参与 ISO 26262 和 ISO/SAE 21434 的标准制定。在汽车功能安全和网络安全领域，TÜV 莱茵提供的服务涵盖 ISO 26262、Automotive SPICE、TISAX、ISO/SAE 21434、渗透性测试等，全面满足企业发展需要。

