中国电科32所获TÜV南德功能安全操作系统产品认证证书

上海2023年11月9日 /美通社/ -- 近日，TÜV南德意志集团（以下简称"TÜV南德"）受邀参加第十四届"2023中国（长三角 · 上海）国际嵌入式大会"，并于大会现场向中国电子科技集团公司第三十二研究所（以下简称"中国电科32所"）锐华高安全嵌入式操作系统（Reworks Cert2）颁发TÜV南德IEC 61508电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全及EN 50128铁路应用-通信、信号和处理系统功能安全操作系统产品认证证书。IEC 61508自发布至今，已是全球认可的功能安全权威标准。在全球范围内，通过IEC 61508 SIL3和EN 50128 SIL4认证的嵌入式操作系统屈指可数，此双重认证标志着Reworks Cert2在安全性上已具备了符合功能安全标准的基础保障，满足轨道交通领域的严苛要求。

中国电科32所首席专家李健与TÜV南德大中华区轨道交通与基础设施部高级经理王鹏（右）颁证现场合影

IEC 61508和EN 50128功能安全标准是目前相当前沿的标准，主要定位在安全平台、操作系统、系统工具、应用系统等电子和控制领域的产品。该标准覆盖产品安全生命周期中有关功能安全管理、概念阶段设计、系统、硬件、软件设计及生产相关的活动，通过标准化技术规范的指导，旨在保证安全相关的电子产品的功能性失效不会造成危险发生。此外，标准还根据安全风险程度对系统或系统部件划分由SIL1级到4级的安全需求等级。安全风险等级越高，意味着针对系统软件硬件开发流程的要求也就越高。该标准现已成为业界公认的合规准入门槛之一。

此次中电科32所的Rework Cert2安全操作系统产品满足功能安全标准 IEC 61508 SIL/SC3（通用安全完整等级3）和EN 50128 SW SIL4（轨道交通安全完整等级4）的要求，这为国内在高安全嵌入式实时操作系统领域填补了空白，实现了在自主可控方面的"弯道超车"。不仅标志了中电科32所的Rework Cert2安全操作系统处于业界领先地位，突显了其为国产操作系统发展中坚力量，同时也彰显了TÜV 南德作为在功能安全评估与认证领域的国际权威技术服务机构，全力护航国内自主操作系统安全性与塑造核心竞争力的专业实力。目前该操作系统已成功应用于轨道交通领域的安全计算机平台中，未来有望在城市轨道交通领域首先获得规模化。

TÜV南德王鹏在授证仪式上表示："祝贺中国电科32所安全操作系统获得由TÜV南德颁发的功能安全产品认证证书，这是对由中国电科32所自主研发的核心技术的高度肯定，标志着其技术研发能力跻身行业领先地位。当前，大力发展国产安全软件已成行业的共识。作为国际权威的第三方检测认证机构，TÜV

南德致力于以不断创新的服务，为中国国产软件企业提供一站式、定制化技术解决方案，协同攻关，领航未来。"

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/202757.html