



Choose certainty.
Add value.

通用安全系统服务

基于功能安全标准对您的系统进行测试和认证

您的挑战

应用于工业领域的硬件和软件安全系统日益复杂。零部件供应来自不同的市场。此外，产品的开发生命周期不断被压缩。为了适应以上因素，您的公司必须制定降低安全风险的策略。

什么是功能安全？

功能安全是一个系统的总体安全，依赖于系统或设备运行时正确的响应其输入。功能安全包括对潜在操作者的错误，环境变化，硬件与软件失效的安全管理。由于当前产品越来越多地采用了更加复杂并相互关联的技术，功能安全成为传统产品安全评估之外的一个重要的追加步骤。

为什么功能安全如此重要？

功能安全的失效将导致严重的可靠性问题。在工业环境下运营的公司负有责任将安全风险，包括由于复杂系统的故障导致的危害，降至可以接受的程度。IEC 61508是国际上功能安全的基础标准，另外还有一系列的衍生标准：EN ISO 13849-1, IEC 62061, ISO 26262, 以及EN 5012X系列标准。

我们可以给予您怎样的帮助？

TÜV 南德意志集团在工业领域拥有丰富的功能安全专业知识和经验。我们的内部延伸服务包括独立的安全评估，认证，知识服务和培训。我们可以作为测试与认证的合作伙伴，帮助您的公司以最合理的成本实现产品的合规性。



我们的功能安全服务

我们为安全系统制造商提供包括功能安全服务在内的完整服务方案。

■ 独立安全评估

TÜV 南德意志集团可以提供产品开发生命周期中的安全评估。我们的安全评估包括现场审核和文件审查，并提供独立的安全评估报告。

■ 认证

我们的专家可以根据IEC 61508和其他相关标准对您的产品进行认证。

■ 知识服务

我们在整个产品开发生命周期提供咨询服务，以帮助您设计出更加安全的产品。这些服务包括概念分析，开发文件的检查，定性和定量的分析，产品和应用的确认，软件开发过程的验证，和软件分析。

■ 培训

TÜV南德意志集团为您的开发团队提供功能安全培训项目。主题包括IEC 61508，EN ISO 13849-1和EN 5012X系列及其他相关IEC标准。我们也可以根据您的需要提供定制化的现场培训。

您的收益

- **加强产品的市场适应性** — 通过权威的第三方机构进行产品认证，大大提高自身产品在市场的接受度。
- **节省时间和费用** — 通过我们在功能安全领域的经验可以为您节省时间和费用。我们将帮助您在实现安全要求的同时，避免或减少整改和返工的工作。
- **风险的最小化** — 避免或减少项目的延时和返工，特别是在项目的最后阶段。
- **可靠的专业知识** — 通过将非核心的工作外包给值得信赖的合作伙伴，使您更专注于核心业务。

为什么选择TÜV 南德意志集团？

凭借在工业领域拥有超过140年的经验，TÜV 南德意志集团在通用安全系统服务方面已建立了强而有力的追踪记录体系。同时，TÜV南德意志集团的资讯，实力以及专家网络可以保证我们在功能安全领域提供一站式的完整服务。

此外，TÜV 南德意志集团的测试实验室拥有基于DIN EN ISO/IEC 17025以及欧盟机器指令附录IV关于安全零部件的所有认可资质要求。

权威认证, 创享价值

TÜV南德意志集团是一家优质、安全和可持续性的解决方案提供商，专注于提供测试、检验、审核、认证、培训和资讯服务。公司在全世界拥有800多个代表处，致力于在欧洲、美洲、中东、亚洲和非洲提供认证服务。通过为客户提供客观的服务解决方案，我们着力为企业、客户和环境提供有形的增值服务。

相关服务

TÜV南德意志集团提供以下相关服务：

- 审批管理系统
- 完整系统服务
- 铁路部门培训

* 上述部分服务可能由于当地法规的原因而无法在您的地区提供。欢迎您与我们联系咨询。

我们在大中华区的分公司及办事处：

上海

上海测试中心
上海环境可靠性部
无锡
宁波
永康
南京

Tel.:+86 21 6141 0123
Tel.:+86 21 6037 6300
Tel.:+86 21 5048 3138
Tel.:+86 510 8820 3737
Tel.:+86 574 2786 6658
Tel.:+86 579 8711 7995
Tel.:+86 25 8779 0058

合肥
台州
苏州
成都
杭州
北京

Tel.:+86 551 6537 8730
Tel.:+86 576 8612 6073
Tel.:+86 512 6809 5318
Tel.:+86 28 8675 3781
Tel.:+86 571 8111 0758
Tel.:+86 10 6590 6186

天津
青岛
厦门
台湾
香港
广州
深圳

Tel.:+86 22 8319 2258
Tel.:+86 532 8503 0106
Tel.:+86 592 7706 188
Tel.:+886 2 2898 6818
Tel.:+852 2776 1323
Tel.:+86 20 3832 0668
Tel.:+86 755 8828 6998