

尊敬的 iNTACS 会员、SPICE 评估师和 intacs® 的朋友们!

欢迎阅读 2025 年的最后一封信息简报。在 2025 年接近尾声的时刻，我们很高兴为您提供 SPICE 领域的最新动态更新。

本期信息简报将重点介绍我们新发布的深度白皮书“Automotive SPICE® 经验与盈利能力白皮书”，现已可在我们网站下载。

此外，我们还将分享来自 iNTACS 专业工作组的最新进展，包括“UCAT - 主任评估师培训统一化”、“敏捷 SPICE”和“数据管理 SPICE”，它们正在持续塑造过程评估和个人资质发展的未来。

祝您阅读愉快!

感谢您成为 iNTACS 社区的宝贵成员。期待您继续积极参与并给予我们支持。

此致敬礼，

您的 iNTACS “信息管理” 工作组。

目录

执行委员会和咨询委员会的新闻.....	3
《Automotive SPICE® 实践经验与效益白皮书》的发布	3
ASPICE® Coffee Talk (咖啡座谈)	3
Organization SPICE“观察指南”	3
新版 Data Management SPICE 发布	4
流程和模板的变更说明	4
来自我们工作组的新闻.....	5
iNTACS 新“UCAT -主任评估师培训统一化工作组”现状	5
“Agile SPICE”工作组	5
iNTACS“数据管理 SPICE”工作组现状	6
“Functional Safety”工作组	7
罗马尼亚蒂米什瓦拉的 Gate4SPICE 活动	8
第二届 ASCON 暨第十届 KSNC 在韩国釜山成功举办	9
精选的 SPICE 相关会议与活动.....	11
蓝宝石 (Sapphire) 大师班	11
免责声明、商标和版本说明.....	12
商标	12
翻译	12
评论和反馈	13

执行委员会和咨询委员会的新闻

《Automotive SPICE®实践经验与效益白皮书》的发布


我们很高兴地宣布，关于“Automotive SPICE®实践经验与效益”的调研结果，现已正式发布为 iNTACS® 白皮书。继 2025 年 2 月至 4 月期间从社区中收集到大量关注与富有洞见的反馈后，最终报告现已通过数字对象标识符 (DOI) 在 Zenodo 平台上公开发布：<https://doi.org/10.5281/zenodo.17505778>

该白皮书是对上一期信息简报（2025 年第 8 期）中所分享摘要的进一步扩展，提供了更多关于投资回报率 (ROI) 模式、各工程领域所感知到的效益，以及采用 Automotive SPICE® 对质量和相关方满意度，所产生的长期影响的详细信息。我们邀请各企业组织、评估师以及项目负责人阅读本出版物，以深入了解 Automotive SPICE® 如何助力提升开发效率、降低错误率并提高客户满意度。

您也可以通过以下链接在 iNTACS® 官网查看该白皮书：

- 点击此 <https://intacs.info/spice-center>（位于页面底部）直接链接白皮。

我们再次感谢所有参与者的宝贵贡献。您的反馈持续帮助我们拓宽对 Automotive SPICE® 在整个行业中实际影响力的认知视角。

	<p>联系人： Mario Herberger (mario.m.herberger@intacs.info) 白皮书作者</p>
---	---

ASPICE® Coffee Talk（咖啡座谈）

作为试点阶段的一部分，iNTACS® 正在支持由经验丰富的评估师和讲师组织的“咖啡座谈”（Coffee Talks）。我们目前正在评估这些会议是否能够被正式认可为 iNTACS® 接受的活动。这需要满足既定的规则，特别是在会议时长、内容以及是否对公众免费开放等方面。

首次座谈的主题是：“官僚流程 vs. 敏捷速度 —— 我们到底需要多少文档？”

重点探讨了在文档编写与保持开发效率之间找到恰当的平衡。过多的文书工作可能会拖慢项目进度，而文档不足则可能在长期内引发严重的合规问题和质量风险。在交流过程中，与会者讨论了不同的观点，并促进了同行之间的交流与联系。

我们将持续报告该倡议的后续进展 —— 敬请关注！

Organization SPICE“观察指南”

Organization SPICE 工作组已完成以下成果的编制工作：

- 《Organization SPICE PRM/PAM V4.04 model》
- 《Guideline Organization SPICE V2.02》
- 《Guideline Observed Assessments V2.01》

上述模型已由工作组定稿，并获得顾问委员会的批准。应多个合作方的建议，原始的 PAM/PRM 模型被拆分为纯模型部分和指南部分。其中，《观察评估指南》（Guideline Observed Assessments）将不会由

iNTACS® 正式发布或主动推广，但相关内容仍会作为培训材料的一部分予以保留。如有需要，可在申请的基础上使用该评估指南模型。

新版 Data Management SPICE 发布

数据管理 SPICE PRM/PAM V2.0 现已在 iNTACS 网站上开放[下载](#)。

流程和模板的变更说明

本节将汇总近期发布的最新 intacs® 流程或模板。今后，所有新发布的流程文件都将标注两个重要日期：

- “发布日期” (release date)：表示该流程文件正式发布的日期；
- “生效日期” (valid from)：明确该流程中的新规则从何时开始正式适用。

这样做的目的是为了清晰区分流程文件的发布时间与实际执行时间，便于用户了解哪些新规定已经生效，哪些还在过渡期。

流程/模板和链接	新版本	发布日期	生效日期	发布说明（主要变更）
收费结构 (链接)	5.9	2025-09-19	2025-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 新增交叉认证
认证程序 (当前版本 V10.8)	V10.10	敬请期待	敬请期待	<ul style="list-style-type: none"> • 第 3.4.1 节“仅在最后一次（重新）认证为助理评估师后收集的 EE 有效”已被删除，因其对 PA 无效。 • 统一导师资格认证
EE 日志模板 (链接)	V7.9	2025-10-24	2025-10-24	<ul style="list-style-type: none"> • 删除 ISO/IEC 15504 并替换为 ISO/IEC 33061 • 新增评估师执照有效期

来自我们工作组的新闻

iNTACS 新“UCAT -主任评估师培训统一化工作组”现状


2025 年 7 月，iNTACS 新成立了“UCAT -主任评估师培训统一化”工作组。

目前，只有 Automotive SPICE®的评估师（CA，Competent Assessor）培训定期进行，但对于 ISO33061 或 SPICE for IT 服务管理的 CA 培训，获得足够参与者的机会较少。因此，iNTACS 咨询委员会决定统一 CA 培训材料，使其尽可能独立于 PAM。

该新工作组的目标是统一培训材料，但为以下内容设置单独的考试：

- VDA-QMC®进行的 Automotive SPICE® CA 培训；
- ECQA®进行的 ISO/IEC 33061 CA 培训；
- ECQA®进行的 SPICE for IT 服务管理 CA 培训。

如果您有任何问题、想参与或有额外要求，请随时联系我们的工作负责人。

	<p>联系人： Kosmas Kopmeier (kosmas.kopmeier@intacs.info) iNTACS“UCAT -主任评估师培训统一化”工作组负责人</p>
--	--

“Agile SPICE”工作组

帮助我们塑造敏捷 SPICE 的未来！

您的见解与实践经验对于进一步优化和增强下一代 **Agile SPICE** 至关重要。**Agile SPICE** 工作组汇聚了来自不同公司、地区和产品领域的多元化社群，包括 **Automotive SPICE®** 实践者与敏捷专业人士。我们共同努力，确保 **过程参考模型（PRM）** 能够为汽车行业和敏捷开发社区带来最大价值。现在，我们非常希望听到您的声音：

- 您认为当前的 **Agile SPICE 过程与培训材料** 清晰且实用吗？
- 在您的项目中，哪些方面运行得特别顺利？
- 您认为哪些地方还有改进或澄清的空间？
- 是否有额外的 **敏捷实践或过程领域** 您认为应该纳入？
- 我们如何能让 **Agile SPICE** 在您的日常工作中更加实用、更有价值？

请花几分钟时间填写我们的简短问卷，分享您的看法 —— 您的反馈将直接影响 **Agile SPICE** 的下一步发展。让我们携手合作，让 **Agile SPICE** 更加高效、更具现实意义，并与真实的敏捷开发实践紧密契合。

请参阅：<https://www.surveymonkey.com/r/PTB57HG>

	<p>联系人： Lukas Schneider (lukas.schneider@intacs.info) iNTACS“敏捷 SPICE”工作组负责人</p>
---	--

iNTACS“数据管理 SPICE”工作组现状

因为数据需要一点调味

全新一代 **Data Management SPICE** 现已发布，为评估和改进与数据相关的过程提供了一个全面、系统的框架。该模型具备高度的灵活性，既可作为 **Automotive SPICE® PAM 4.0** 的插件，用于集成化的过程评估；也可作为独立的 **过程评估模型 (PAM)** 与 **过程参考模型 (PRM)**，专门用于数据管理的专项评估。该文档现已开放下载，同时我们还提供更新后的培训课程，以支持该框架的有效实施与应用。此外，一套面向数据管理基础知识的新培训概念也正在开发中。该培训方案将根据不同利益相关者群体的角色量身定制培训模块，涵盖：

- 管理层
- 过程负责人
- 数据实践人员
- 评估师

确保各类受众都能获得与其职责相匹配的知识和能力，从而在其组织中更有效地应用并持续优化 **Data Management SPICE**。



专题：为何数据不是软件！

尽管数据与软件都是现代数字系统的核心组成部分，但二者在本质属性、功能特性、生命周期及应用场景方面存在根本性差异。

数据提供原始材料；软件是将数据加工并转化为有意义输出的结构化机制。

本质：

数据是原始的、未经处理的、且依赖于上下文。它代表了关于世界的事实或观察结果，但在被解释之前并不具有内在意义。数据可以以多种形式存在，例如数字、文本、图像或传感器读数。

软件由编程语言编写的结构化指令（代码）构成，这些指令指导机器执行特定任务。软件具有主动性、逻辑性和目标导向性，使系统能够处理数据、与用户交互并执行特定功能。

功能：

数据作为输入，为分析、决策和系统运行提供支持。需对其进行处理或分析，以提取价值或推导意义。

软件是处理、操纵和转换数据以产生结果、管理任务或创建用户界面的机制。它能够执行逻辑和算法以解决问题或自动化流程。

后续内容将在下一期信息简报中继续发布！

	<p>联系人： Thomas Sievers (Thomas.Sievers@intacs.info) iNTACS“数据管理 SPICE”工作组负责人</p>
--	---

“Functional Safety”工作组

动机和背景

在过去的一段时间里，我们的集体工作主要聚焦于研究组织如何更有效地协调 **Automotive SPICE®**、**功能安全审计 (Functional Safety Audits)** 与 **功能安全评估 (Functional Safety Assessments)**。通过对评估实践、审计期望以及证据生成模型的详细比较，我们发现了明确的优化机会，包括：**减少重复工作、提升可追溯性，以及加强工程治理的一致性。**

我们还研究了多种协作模式——从彼此孤立的评估，到协调一致的联合审计，再到高度融合的一体化评估方式。观察发现，当**过程能力与安全性评估保持一致时，整个行业能获得更大的收益。**这些深入洞察催生了一个共同的驱动力：

我们需要制定一套**指导原则 (Guidelines)**，为团队和评估师提供清晰指引；同时开发一个**完整性过程评估模型 (Integrity PAM)**，以支持在企业范围内开展**一致、可扩展的评估工作。**目前正在推进的相关工作，正是对前期分析的延续与深化。

“指南”小组

名为“**指导**”的 Mini-Team 工作组已启动，目标是就**如何将功能安全与 Automotive SPICE® 及相关过程相结合**，建立一套有充分依据的指导框架。

该小组已开始对现有方法以及 **PAM 团队正在创建的新方法** 进行系统性比较。为支持这一分析工作，小组正在定义一套**评估标准**，并将在后续专门的分析阶段中加以应用。

与此同时，在技术分析的并行工作中，该小组也在识别所有**相关的利益相关者群体**，并为每一类群体记录**适配其需求的标准与最佳实践。**最终成果将被整合成一套**连贯的提案方案**，确保该指南能够在**多样化的工程与质量环境中**得到实际应用。

“PAM”小组

与此同时，“PAM”小组也已启动“**完整性过程评估模型 (Integrity PAM)**”的开发工作。当前的工作重点是**定义并最终确定模型的概念框架。**该模型概念正在依据 **ISO 33000 系列标准**进行审查，以确保其符合国际公认的评估原则。

工作小组还以 **SWE.3 过程 (软件详细设计与单元构建)** 为例，开展示范性建模工作，展示未来对各过程进行特征描述时所应达到的**细节深度与规范程度。**

接下来，将通过**选取某一过程实例进行试点实施**，以开展实践验证。之后将根据试点结果对**参考过程全景 (reference process landscape)** 进行优化完善。这包括评估是否需要引入**额外的过程**，以确保在**大规模应用场景下的完整覆盖能力。**

该项目的**最终目标是实现模型的“量产就绪” (mass-production readiness)** —— 即利用这一新模型完整支持 **ISO 26262 的全部评估流程。**该目标计划在 **2027 年底前完成。**

结论

这一新阶段的开启，标志着对前期工作的重要延续。既定的理论框架为当前团队提供了明确方向、系统方法和共识基础。通过两个工作小组的协同推进，我们正朝着**整合型、审计就绪的解决方案**迈进，这些方案将全面提升参与机构的过程能力、功能安全协调性以及工程治理水平。

如果你对这些议题感兴趣并希望参与，欢迎随时联系工作组。



联系人：

Hendrik Meyl (hendrik.meyl@intacs.info)

iNTACS“功能安全”工作组负责人

来自评估师社区的新闻

罗马尼亚蒂米什瓦拉的 Gate4SPICE 活动

2025 年 9 月 25 日，罗马尼亚汽车行业 Automotive SPICE® 评估师社群 聚集在蒂米什瓦拉 (Timișoara)，共同参与了主题为“**ASPICE® 4.0 在当今汽车行业 VUCA 环境中的角色**”的 Gate4SPICE 活动。该活动由 舍弗勒 主办，同时也标志着 罗马尼亚本地首次举办 Gate4SPICE 活动十周年 的重要里程碑。

罗马尼亚此类活动的首次会议可以追溯到 2015 年，同样在 蒂米什瓦拉，由 大陆集团 (Continental) 发起，由此开启了当地 Automotive SPICE® 社群持续协作与知识交流的良好循环。

本次 Gate4SPICE 的核心主题，深刻反映了当前汽车行业的现实挑战：**Automotive SPICE® PAM 4.0 标准如何帮助行业有效应对当下复杂多变的动态挑战。**

活动吸引了来自多家行业领先企业的 Automotive SPICE® 评估师 参与，包括：舍弗勒、Aumovio、Huf、Elektrobit、麦格纳电和伟创力。现场气氛热烈、充满协作精神，活动形式融合了**理论演讲与互动式工作坊**，兼具深度与实践性。

活动议程包含以下精彩演讲：

- 《**追求卓越：Automotive SPICE® 与汽车市场趋势（基于 PAM 4.0）**》聚焦如何将 开源软件 (OSS) 有效融入 Automotive SPICE® 实践，并结合新兴市场趋势进行深入探讨。
- 《**探索 Automotive SPICE® 潜力分析的机会与成功经验**》分享基于 Automotive SPICE® 潜力分析模型的实际应用案例与洞察，挖掘其在项目规划与能力提升中的价值。
- 《**在项目中转变思维：迈向 Automotive SPICE® PAM 4.0**》深入分析 Automotive SPICE® PAM 4.0 对组织的实际影响，结合评估师社群的真实感知与一线经验展开讨论。
- 《**质量经理的指南针：在 VUCA 汽车格局中驾驭 AI、Automotive SPICE® PAM 4.0 与成本压力**》探讨在充满易变性 (Volatility)、不确定性 (Uncertainty)、复杂性 (Complexity) 和模糊性 (Ambiguity) 的汽车行业中，质量管理者如何借助 AI 与 Automotive SPICE® PAM 4.0 应对挑战、平衡成本与质量。



罗马尼亚蒂米什瓦拉的 Gate4SPICE 活动

除上述报告外，Gate4SPICE 项目还包含三个互动研讨会，旨在促进参与者之间的思想交流与最佳实践分享。

该活动再次印证了这些事件在活跃的 Automotive spice®社区中发挥的重要作用，该社区能够将标准要求转化为具体、高效且创新的实践。

	联系人：
	Alina Ilin (alina.ilin@reg.intacs.info)
	Mihai Banea (mihai.banea@vitesco.com)
	iNTACS 罗马尼亚地区代表

第二届 ASCON 暨第十届 KSNC 在韩国釜山成功举办

2025 年 11 月 12 日至 13 日，第二届亚洲 SPICE 大会（Asian SPICE Conference, ASCON）与第十届韩国 SPICE 网络大会（Korean SPICE Network Conference, KSNC）在韩国釜山的 Signiel Busan 联合举行。

本次活动成功汇聚了不少于 450 名参会者，大家围绕多个关键议题分享了专业知识，并在广泛的领域中加强了交流与合作。讨论的重点包括：

- 过程与产品质量（Process and Product Quality）
- 软件定义汽车（Software-Defined Vehicles, SDVs）
- ASPICE、网络安全（Cybersecurity）与功能安全（Functional Safety）的融合
- 人工智能（AI）的应用
- 联合国法规第 177 号（UN Regulation No. 177）

本届大会的成功，离不开来自全球各地的杰出演讲嘉宾的积极参与，尤其值得强调的是，现代-起亚、梅赛德斯-奔驰、宝马和福特等领先整车厂做出了宝贵贡献，为会议增添了极高的专业价值与行业洞察。





此次参会盛况充分展现了 Automotive SPICE® 在韩国乃至整个东亚地区所受到的广泛关注与深厚兴趣。

在闭幕式上，ASCONE 会旗被正式交接给中国 SPICE 网络主席王博士，他将担任第三届 ASCONE 的主办方。随后大会宣布，下一届会议计划于 2026 年 10 月 24 日至 25 日在上海举行。

在今年 9 月举行的首届北美 SPICE 大会 (NA SPICE CON) 上，全球 SPICE 社群共同承诺，将积极促成演讲嘉宾与赞助商之间的相互引荐与合作，以实现协同共赢、共同成长的目标。

我们坚信，Automotive SPICE® 社群在亚洲的各项活动，将为全球汽车产业的进一步发展做出积极贡献。



联系人：

Kwangho Che (khche@cnbis.co.kr)

iNTACS 韩国地区代表

精选的 SPICE 相关会议与活动

蓝宝石 (Sapphire) 大师班

欢迎参加蓝宝石大师课!

Sapphire 大师班的宗旨在于**补充和拓展 iNTACS® 已有的知识交流计划**。该活动采用**一天制线上会议**的形式，通常邀请**两到三位主讲嘉宾**进行专题分享，并设有**互动研讨会**，供参会者深入探讨与延展会议主题。我们鼓励每位参与者通过**简短的演讲**，与同行分享自己的知识与经验。


为确保这一计划能够**持续高频举办并实现自我运转**，活动将收取**少量参与费用**。更多详细信息，请访问活动网站：<https://www.saphirecertification.com/masterclass>。

即将开始的活动：SC052202EN，2025 年 12 月 12 日，09:00–16:00 CET，英语

- 网络安全评估 (Rüdiger Beilharz)
- 了解 CRA (Cyber Resilience Act 网络弹性法案) 的挑战和机遇 (Joachim Leder 博士)

作为参与者，您将可以通过该活动获得一个 EE-EP 积分，该积分仅限上述活动，后续大师班活动无积分。

请立即预订您的席位!

	<p>联系人： Hendrik Meyl (masterclass@saphirecertification.com)</p>
---	---

免责声明、商标和版本说明

如果您想订阅或取消此信息简报，请登入 intacs.info 您的帐户，并在“Newsletter Language”栏目编辑您的订阅。

商标

我们想指出的是，商标的使用已与我们的合作伙伴达成协议，具体如下：

intacs[®]、Agile SPICE、AUTOMOTIVE SPICE[®]、VDA[®] QMC[®] 和 ECQA[®] 是注册商标。禁止将上述商标和任何相关徽标用于任何类型的证书。

将徽标用于其它目的必须始终事先得到相应权利人的书面批准。任何侵权行为都可能导致评估师的认证取消，并可能引发法律后果。

另请留意每位评估师在首次申请及重新申请执照时所签署的《评估师认证申请表》中的声明内容。



本文中使用的商标：

- AUTOMOTIVE SPICE[®]、ASPICE[®]、VDA[®] 和 QMC[®] 是 VDA Verband der Automobilindustrie e.V., 10117 Berlin, Germany 的注册商标
- ECQA[®] 是 Reiner, Michael, 3552, Dross, AT 的注册商标
- iNTACS[®]、intacs[®] 和 Agile SPICE 是 International Assessor Certification Scheme e.V. (iNTACS e.V.) 的注册商标，地址为 51147 Köln, Germany

翻译

所有翻译均基于本信息简报的英文版本。英文版始终是优先的版本。本信息简报及其所有翻译均为 iNTACS e.V. 的财产。

感谢翻译人员和审稿人支持我们编译这封信息简报。

	<p>中文编译： 侯亚文 iNTACS “信息管理”工作组成员</p>
	<p>韩语和日语编译： Kwangho Che iNTACS 韩国地区代表</p>

评论和反馈

非常感谢您的反馈和意见！请随时通过以下电子邮件与我们联系。

祝一切顺利，

Thomas Kömmerling 和“信息管理”工作组团队

	<p>联系人： Thomas Kömmerling (thomas.koemmerling@intacs.info) iNTACS “信息管理”工作组负责人 兼 顾问委员会委员</p>
---	---

国际评估师认证体系注册协会（iNTACS e.V.）， Herderstr.7, 51147 科隆， 德国。