

通讯报道

四家国家仪器联盟伙伴采取战略合作 开发高级辅助驾驶系统（ADAS）测试方案 ——进一步加速完全自动驾驶研发进程

Radolfzell、Wangen、Troisdorf 和 Mönchengladbach, 德国, 2017 年 3 月 20 日, Konrad 科技有限公司、SET 有限公司、S. E. A. 数据技术有限公司、measX 有限公司达成一项合作——**ADAS IIT 创新测试**——利用他们在高级辅助驾驶系统（ADAS）、传感器融合、硬件在环（HiL）、V2X 通信、GNSS 模拟和数据管理领域的经验, 为完全自动驾驶提供一站式解决方案。

通过 **ADAS IIT** 合作, 这四家技术创新公司将为 ASAS 测试提供一种独特的方法, 并融入他们的知识和技能, 最终研发一种基于国家仪器（NI）标准化平台的高扩展性、永不过时的 ADAS 测试方案。

ADAS IIT 集团是首个为虚拟测试驱动组合、传感器融合、硬件在环（HiL）测试系统、V2X 通信、GNSS 模拟以及嵌入数据管理系统提出成本优化的综合 ADAS 测试方案的组织。他们基于 NI 平台的独特概念将帮助自动驾驶车辆比预期更加安全和快速地走向市场。

“看到 NI 的开放平台和生态系统为这四家 ADAS IIT 工程公司授权, 让他们参与到高度嵌入、完全自主的 ADAS HiL 测试方案日益增长的测试复杂性研究中, 我们倍感欣慰。这项方案覆盖传感器融合和目标模拟以及 V2X 通信和 GNSS 模拟。” **国家仪器全球技术和市场营销经理 Rahman Jamal** 说, “我们灵活的软件, 如 NI LabVIEW, 和模块化硬件平台, 如 PXI, 以及 ADAS IIT 的深入技术经验的结合可以保证我们的共同客户获得他们所需的前沿技术, 并帮助他们加速研究和开发自动驾驶。”

一份对完全自动驾驶的独特承诺

[Konrad 科技有限公司](#) 在 ADAS 传感器融合方面, [SET 有限公司](#) 在 HiL 方面, [S. E. A. 数据技术有限公司](#) 在 V2X 通信和 GNSS 应用方面以及 [measX 有限公司](#) 在数据管理方面的杰出经验将结合在一起, 形成一套完备的、灵活的工具, 覆盖从设计开发、再到执行和验证生产的全过程。

这些公司同意在无缝一站式解决方案的研究和开发领域展开合作, 该方案旨在提升自动驾驶的可靠性和安全性。这项方案将在汽车工业中提供一个明显更加稳定有力的架构, 以帮助汽车制造商简化和缩短研发次数。

“针对完全自动驾驶车辆的需求要求我们能够提供高效的测试系统, 这种测试系统不仅要适用于 RADAR 或 LIDAR 传感器, 而且更需要的是一种传感器融合技术, 能够同步结合来自所有车辆传感器的输入数据。我们愿为包括定时、触发、验证和同步能力在内的传感器融合提供理想的解决方案。这些技术与 HiL、V2X 以及高效数据管理系统的结合将经过漫长的历程并最终在汽车工业中确立非常高的标准。我为 ADAS IIT 能够站在这些技术创新的前沿而感到高兴。” **Michael Konrad, Konrad 科技有限公司总经理**

“现实测试驱动需要耗费大量时间和试车手资源, 而且不能 100%重复, 而对于测试目前的传感器和未来自动驾驶传感器融合电子控制单元（ECU）来讲, 虚拟测试驱动器是必然趋势。因此, 我们为高度复杂、

创新的 ADAS HIL 测试方案提供我们的专业技术，而且对于能够成为这种领先的合作关系中的一部分，我们感到非常激动。” **Frank Heidemann, SET 有限公司总经理**

“V2X 将成为嵌入到未来汽车和 ADAS 系统中的一部分。沿研发链展开的测试需要射频和 V2X 协议方面深入的专业知识以及使用其他传感器进行的系统交互，例如 GNSS、RADAR 或 LIDAR。考虑到这些方面的要求，S. E. A. 决定与 NI 领域的主导伙伴公司开展密切合作、增强核心竞争力，以在全世界范围内供应前沿的测试系统和研发支持。” **Gerd Schmitz 博士, S. E. A. 数据科技有限公司总经理**

“在现实环境中测试多元 ADAS 传感器以及复杂车辆会产生大量数据，这些数据需要被转换为信息。作为技术数据管理和分析领域多年的专家，measX 为能够向本次合作提供经验感到自豪。” **Joachim Hilsmann 博士, measX 有限公司总经理**

合作细节与时间：

ADAS IIT 创新测试合作有望在 2017 年第一季度完成。这将成为研究和开发环境基础结构的首次合作，用于在实验室环境中实现完备的 ADAS 测试方案，并取代现有的在实际生活中开展的验证和评估。

届时，将有超过 300 名来自欧洲、亚洲和美国的工程师共同开展接下来的工作，即虚拟环境中展开完全自动驾驶的完整测试。整个过程包括设计开发、执行、验证生产以及测试服务。

[Konrad 科技有限公司](#)

Konrad 科技有限公司是一家全球性公司，在电子制造、高频技术以及光学领域提供测试和生产解决方案的交钥匙解决方案。Konrad 科技公司成立于 1993 年，目前已通过开发、设计和嵌入客户定制的测试解决方案成功地为客户的研发、质量鉴定以及电子产品制造提供工具，用来达成他们的质量目标、加速工程设计和开发进程。作为国家仪器铂金联盟伙伴，Konrad 科技提供个性化测试方案，例如功能测试、内部电路测试、ADAS 测试系统、光学照相机测试系统以及汽车、医学技术、电子消耗品、半导体工业以及航空工业领域的复杂生产线。

[SET 有限公司——智能嵌入技术](#)

SET 有限公司是一家专业致力于半导体可靠性测试系统、HiL 和功能测试系统的研发以及汽车、航空和半导体工业的电子开发与制造的创新型企业。作为国家仪器的硬件在环专业合作伙伴及嵌入式专家，SET 有限公司提供资质认证的项目管理，覆盖从系统要求的定义，到硬件、力学和软件的开发与生产，再到成品系统的运行。自 2001 年成立以来，SET 有限公司不断成长，目前拥有在三个地区的母公司的 45 名员工以及子公司 SET 能源系统有限公司（SPS）的约 40 名员工。

[S. E. A. 数据科技有限公司](#)

S. E. A. 数据科技有限公司是一家成立二十余年，向全球不同工业领域的客户——包括汽车、宇航以及航空领域——提供需求测试和控制解决方案的公司。基于其射频与通信方面的专业知识，S. E. A. 已经成为国家仪器的金牌射频专家和嵌入式专业合作伙伴。在射频业务方面，S. E. A. 已经在国家仪器平台上成功供应软件无线电与协议实现。近期，各种用于验证和确认 V2X 领域的 802.11p 产品以及测试系统和 HIL 应用都已成功运行。S. E. A. 在德国 Troisdorf 拥有超过 40 名员工。

[measX 有限公司](#)

20 多年以来，measX 的工程师们都在软件开发与设计复杂测试系统方面贡献着他们的技术经验。我们为测量数据的获取、组织、管理和评估提供咨询服务并供应交钥匙系统。我们会根据您的数据和 IT 环境对

交钥匙系统进行优化调整。包括对需处理数据、需支持工作序列的分析以及数据建模、数据库设计和为获取并评估数据创建完整的应用程序。我们使用国家仪器™标准软件，如DIAdem®和LabVIEW™来创建交钥匙系统，这些系统所涉及的范围包括单站解决方案和为数百用户提供的复杂应用程序。

Konrad GmbH

Fritz-Reichle-Ring 12

D - 78315 Radolfzell

Tel. +49 7732 9815-0

Fax +49 7732 9815-104

info@konrad-technologies.de

www.konrad-technologies.com

SET GmbH

August-Braun-Straße 1

D - 88239 Wangen

Tel. +49 7522 91687-600

Fax +49 7522 91687-899

info@smart-e-tech.de

www.smart-e-tech.de

S.E.A. Datentechnik GmbH

Mülheimer Straße 7

D - 53840 Troisdorf

Tel.: +49 2241 12737-0

Fax: +49 2241 12737-14

sales@sea-gmbh.com

www.sea-gmbh.com/

measX GmbH & Co. KG

Trompeterallee 110

D - 41189 Mönchengladbach

Tel.: +49 2166 9520-0

Fax: +49 2166 9520-20

info@measx.com

www.measx.com

