

NI推动工业物联网发展 助力推进中国“智”造

NI Pushes IoT Development to Improve China Intelligent Manufacturing



NI 亚太区副总裁 Chandran Nair 先生



NI 嵌入式产品全球市场总监 Jamie Smith 先生



NI 中国市场经理汤敏女士

16 年的成功举办，使得每年的 NIDays（全球图形化系统设计盛会）正在成为工程师、媒体和合作伙伴的节日。今年的 NI days 也不例外。2015 年 11 月 12 日在上海国际会议中心隆重举行的 NIDays2015 中国站“携手 NI，共创物联时代”的主题框架下，既囊括了主题演讲和 IoT（物联网）高峰论坛，也包括各类技术讲座和产品展示：20 场专家演讲、10 多个极具科技感和互动性的应用、30 多个最新最热门的工业应用展示。现场汇集了超过 500 名的工程师、专家学者以及 20 多家行业媒体。

工业物联网中的大数据

2015 年，可以说是“工业年”。“工业 4.0”、“工业互联网”、“中国制造 2025”等概念和政策相继提出，工业物联网（IoT）俨然成为时下全球讨论的最热门话题之一。本届 NIDays 准确得抓住这一时代行业特点，紧扣工业 IoT 主题，展示了 NI 在工业物联网中各种技术创新与应用。

会议中，NI 嵌入式产品全球市场总监 Jamie Smith 发表了题为“*You and NI Will, 共创物联时代*”的主题演讲。Jamie 先生表示：“在现今这样一个数据爆炸的物联网时代，如何获取、分析数据，让数据指导我们更好的工作，是将来发展的必然方向。”他表示：“NI 通过智能采集和检测平台把数据变得更加智能，并通过专业分析，帮助客户实现数据分析。”

NI 中国市场经理汤敏就大数据问题作了补充，她认

为：“大数据是物联网中非常重要的概念。中国制造 2025 的技术路线图也已经发布出来。在这样一个时代，这样一个技术潮流的发展下，我们希望能发挥原有优势。”她透露：“NI 已经与上海交大密歇根学院以及很多的企业联合成立了工业大数据的智能库。我们期待在智能库的推动下，在各个企业以及高校的合作下，大数据管理在标准化方面、研发投入都能扎根本地化，在本地市场获得更多发展。”

平台化解决方案发展策略

今年 NIDays 的主题是工业物联网，在会上，NI 亚太区副总裁 Chandran Nair 明确表示：“NI 将通过平台化解决方案将大力推动工业物联网的发展。”物联网侧重于数据与物理世界的交互。那么如何解决大数据带来的挑战将是 NI 平台化解决方案的重点。

Jamie 向与会者介绍了由处理器、FPGA、I/O 组成的 NI 开放式通用平台，这个基于 LabVIEW 架构的开放平台可为终端设备添加智能和控制功能并实现以开放、标准的方式收集、分析数据。据悉，该平台包含交互、计算、连接等功能，软件可以完成将测量系统扩展，处理和分从终端设备本身到云端的不同层次的需求。

Jamie 还介绍了基于 LabVIEW 架构的 NI 平台具备几个特性：灵活，具备良好的适应性。同时，他表示：“随着应用从开始、进展到最终部署，我们可以基于同样一个平台来实现统一的解决方案。随着测量需求的变化，平台也将更加智能化，其能力和兼容性也更强大。”

不仅如此，NI 的合作伙伴和开发者社区基于这一通用平台，已提供了数千个第三方软硬件产品，进一步扩展了应用。目前这一方案已经在智能测量、智能测试、智能电网、智能机器和智能发电等领域得到广泛应用与认可。

在今年的 NIDays 上，NI 年轻的工程师们就介绍了公司近年来陆续推出的新的平台化解决方案，包括半导体一体化测试平台 STS、当前最高带宽 CompactDAQ 机箱、全球首款基于 PCIExpress3.0 技术的 PXI 机箱、全球第一款基于英特尔至强处理器的 8 核 PXI Express 嵌入

式控制器、灵活高效的 LabVIEW RIO 架构、基于双核 ARM 处理器和 Artix-7 FPGA 技术的 Single Board RIO、CompactRIO、全球首款 FlexRIO 控制器、无线测试系统 WTS、DIAdem 2015、LabVIEW 2015 等软硬件，不断完善平台化解决方案体系。“包括汽车、航空航天、半导体、5G、智能系统、智能电网甚至是草皮优化这样的民生行业，在应用了 NI 的平台化解决方案后生产效率、周期、成本均得到大幅改善。” Jamie 介绍。

“每年，NI 都会投入公司 16~18% 的营收用于研发，无论公司的经济好坏。”汤敏表示：“这样就保证了 NI 可以不断采用新的技术完善平台化解决方案。”同时，“NI 加入了工业互联网联盟 (IAC)，与国际厂商一起推动工业互联网的发展。”

在中国，NI 通过加强本地的技术支持，提升客户的满意度。汤敏介绍：“NI 在上海成立了 CSC (中国服务中心，China service center)，为本地客户提供包括校准、设备维修等服务，让中国客户第一时间就得到及时、满意的反馈。同时在上海成立本地的研发团队，倾听客户声音，更好的服务本地客户。”

高峰论坛

呼应物联网主题，今年 NIDays 特别设立了 IoT 高峰论坛。邀请了来自高校、企业等领域的顶尖专家学者，从不同角度分享 IoT 的前沿理念，共同探讨如何促进 IoT 创新发展及落地实施。

美国辛辛那提大学 (Univ. of Cincinnati) 特聘讲座教授、《工业大数据》作者李杰教授；清华大学精密仪器系王雪教授；赛灵思 ISM (工业、科学、医疗) 高级技术营销经理罗霖先生；IHS 亚太区工业自动化副总监张键女士、SAP 中国研发总监米凯先生、NI 中国市场经理汤敏女士应邀出席本次论坛。现场嘉宾们围绕“物联网”、工业大数据、“智能感知”等方面展开热烈讨论。

在现场李杰教授用生动的“蛋黄蛋白理论”分析了传统企业如何完成向“工业 4.0”的转型。除李杰教授外现场的其他嘉宾也纷纷提出专业的观点与建议，从宏观到微观、从产品到研发全方位助力中国“智”造发展。

最后，Chandran 表示：“无论是技术还是产品，我们会一如既往地顺应工业互联网发展趋势，并在未来提供更多更新的系统平台解决方案。” ■

微波设计的最新力作



射频和微波通讯分布式功率放大器

Narendra Kumar 和
Andrei Grebennikov

精装 · 372页 · 2015版

ISBN: 978-1-60807-831-8

179美元 / 129英镑



射频定位：原理、应用及工具

Rafael Saraiva Campos 和
Lisandro Lovisolo

精装 · 320页 · 2015版

ISBN: 978-1-60807-816-5

179美元 / 125英镑



射频和微波无源器件介绍

Richard Wallace 和
Krister Andreasson

精装 · 400页 · 2015版

ISBN: 978-1-63081-008-5

149美元 / 99英镑

美国：致电：1-800-225-9977 (在美国或加拿大)，
或 1-781-769-9750, 分机 4030

传真：1-781-769-6334

电子邮件：artech@ArtechHouse.com

英国：致电：+44 (0)20 7596 8750

传真：+44 (0)20 7630-0166

电子邮件：artech-uk@ArtechHouse.com

完整的描述及订购信息，请访问网站：

ArtechHouse.com

所有定价均包含运费及应付税款。



ARTECH HOUSE
BOSTON | LONDON

685 Canton Street, Norwood, MA 02062 美国

16 Sussex Street, London SW1V 4RW 英国