

是德科技 5G 项目经理 Roger Nichols 表示：“我们非常荣幸能够成为 NGMN 联盟的一员。作为全球最大的电子测试与测量公司，我们相信本公司的专业知识与 NGMN 的独特影响力和愿景相结合，将能进一步阐明 5G 端到端测试要求的定义和标准化。”

是德科技和 Anite 为当今移动网络和未来 5G 移动系统的设计与测量提供领先的解决方案。这些解决方案包括：1) 业内首款 5G 软件探索库，用于 5G 系统建模，此程序库是 SystemVue 电子系统级 (ESL) 设计软件解决方案的一部分；

2) 5G 波形生成和分析测试台，参考解决方案支持 6 GHz 以下、厘米波和毫米波宽带信号生成和分析；

3) 5G 信道测量参考解决方案以加速新毫米波模型的开发；

4) 波束赋形；射频、微波和毫米波元件和天线表征解决方案；

5) Anite PropSim[®] 信道仿真解决方案支持真实的传播仿真。

是德科技推出 5G 综合测试软件，助力研发工程师设计和评测 5G 候选波形

该软件提供了包括系统校准、5G 信号生成和信号分析的综合解决方案

2016 年 7 月 11 日，是德科技公司 (NYSE: KEYS) 日前推出了全新的信号优化软件——这是业界首款、也是当前唯一一款能够执行校准以及生成和分析 5G 候选波形的综合软件。通过简化校准以及与 5G 信号生成与分析有关的关键设计任务，该软件使研发工程师能够把更多时间用于将自己的设计首先推向市场。

校准是对 5G 信号进行精确测量的基础，在射频、微波和毫米波频率对宽带信道进行校准面临着重重挑战。是德科技最新的信号优化器软件采用全程引导式的系统校准，使校准过程变得轻松无比，完美克服了这些挑战。该软件还拥有基于任务的指令，极大简化了系统优化和测量过程，使工程师能够更自信地验证其 5G 设计。

是德科技全球副总裁，互联网基础设施解决方案事业部总经理 Mark Pierpont 先生表示：“主流无线基础设施和设备

厂商的研发工程师正在使用各种复杂工具来设计和评测 5G 候选技术。我们最新的信号优化器软件，在一个软件解决方案中将 5G 测量技术和灵活的宽带系统校准融为一体，出色地解决了这个问题。因此，这个侧重于 5G 的功能强大的解决方案能够加快第五代移动无线业务的部署。”

是德科技信号优化器软件能够生成和分析各种 5G 候选技术，例如 FBMC 和 F-OFDM。面向 5G 的增强型 LTE 也正在开发之中，该技术将提供现有 LTE 信号的多址接入功能。更多未来功能可以根据需要简单地获得许可并添加到信号优化软件中。

有关是德科技信号优化器软件的更多信息，请参见 www.keysight.com/find/signaloptimizer。查看最新软件的图片，请访问 www.keysight.com/find/SignalOptimizer_images。

NI 推出第二代矢量信号收发仪来满足严苛的 RF 设计和测试应用需求

全新的矢量信号收发仪具有 5 倍的带宽和更大型的可编程 FPGA，且体积减小了 33%

2016 年 7 月 12 日，NI (美国国家仪器，National Instruments，简称 NI) 作为致力于为工程师和科学家提供解决方案，帮助他们应对全球最严峻工程挑战的供应商，今日宣布推出第二代矢量信号分析仪 (VST)。NI PXIe-5840 是全球第一款 1 GHz 带宽 VST，专为解决最严苛的 RF 设计和测试应用需求而设计。“2012 年 NI 推出了业界第一款具有支持 LabVIEW FPGA 的矢量信号收发仪 (VST)，帮助工程师加速工程设计并降低测试成本，从而重新定义了仪器仪表，” Frost & Sullivan 通信测试与测量实践项目经理 Olga Yashkova 表示，“第二代 VST 展示了 NI 公司通过软件设计的仪器来持续助力工程师的能力，该产品提供了最具创新性的射频测试、测量和原型验证解决方案来帮助工程师应对复杂且快速变化的无线技术和需求。”

NI PXIe-5840 在单个双插槽 PXI Express 模块中结合了一个 6.5 GHz RF 矢量信号发生器、6.5 GHz 矢量信号分析仪、高性能用户可编程 FPGA 以及高速串行和并行数字接口。全新的 VST 具有 1 GHz 的带宽，是 802.11ac/ax 设备测

试、移动/物联网设备测试、5G 设计和测试、RFIC 测试、雷达原型等各种应用的理想之选。

“工程师可以使用第二代 VST 来解决许多先进的射频测试应用需求，其软件设计的架构使工程师能够以独特的方式自定义用户可编程的 FPGA，” NI RF 产品营销副总裁 Charles Schroeder 表示，“借助直观的 LabVIEW 系统设计软件，工程师可以在固件级别上将 VST 改造成他们需要的仪器，以应对最严峻的测试和测量挑战。该产品兼具了传统测试与测量所需的 RF 性能和软件无线电的灵活性，目前市面上尚未有对手。”

产品特性：

1) 1 GHz 瞬时带宽，适用于高级数字预失真 (DPD) 测试和雷达、LTE-Advanced Pro 和 5G 等高宽带信号；

2) 高测量精度，使得基于第二代 VST 的系统能够测量 -50 dB 的 802.11ac 误差矢量幅度 (EVM)；

3) 采用基于 FPGA 的测量硬件和高度优化的测量软件，测量速度比传统仪器快 10 倍；