

# 物联网工程解决方案

更小型、更快速、更经济的处理器提高了我们在网络中添加节点的能力。无线连接和更长的电池寿命扩大了通信基础设施的覆盖范围。而今，紧凑的传感器可帮助我们采集、分析和利用我们周围物理世界的海量数据。这些元素共同揭开了一个几乎完全智能化、自动化、便携化和互联化的世界。这就是物联网(IoT)，它可以分为两个重点领域：工业物联网(IIoT)和消费物联网(CIoT)。在两个领域中，NI 的硬件和软件平台均可无缝集成物联网系统，并提供了独特的优势，包括：

- 整个物联网范围的设备和系统测试
- 开发可嵌入到工业物联网的智能系统
- 实时分析数据以获得商业和工程洞察



## 加速 IIoT 嵌入式系统工程创新

使用 NI 的集成式软硬件平台为各种 IIoT 应用开发复杂的智能化工程系统，这些应用包括未来的高效率工厂和可提供可持续能源的更智能电网。这种集成式平台可适应不断变化的输入，从而可以应对当今和未来工业物联网的各种机会。

## 提高生产力，高效测试 CIoT 的互联设备

使用 NI 的集成平台来测试构成物联网的各个设备的关键元件，并随需求的变化而调整测试系统。对于智能电话、可穿戴设备和其他消费物联网系统供应商，这一竞争优势可通过先进的设备功能和不断演进的无线标准来应对测试技术的复杂性而且以尽可能低的成本实现。