

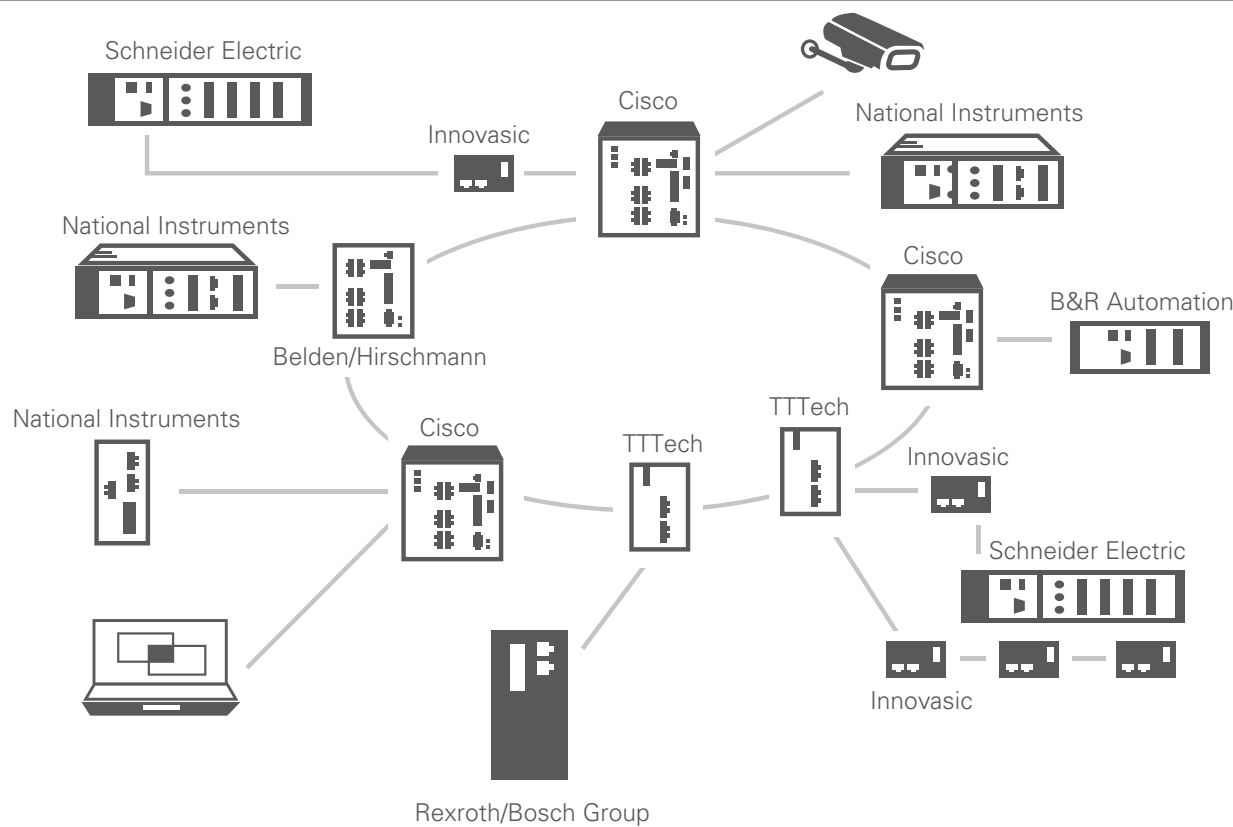
# 基于时间敏感型网络，实现 柔性制造

NI工业物联网实验室展示





时间敏感型网络 (TSN) 是IEEE以太网标准的一组新功能，对于过程和机器控制等工业应用至关重要，因为在这些应用中，实现闭环控制要求低通信延迟和最小抖动。基于TSN的柔性制造IIC测试台由多个致力于为TSN功能提供支持的厂商提供。这些厂商正在组合早期的系统来创建一个可相互支持的生态系统，以满足下一代制造系统的需求。

DEMO示意图



柔性制造的TSN特征

时间同步	流量调度	系统配置
		
IEEE 802.1AS, IEEE 1588	IEEE 802.1Qbv	IEEE 802.1Qcc
总结： 终端节点和开关对时间的理解是一致的。	总结： 从发送器到接收器的数据包传输以端到端方式进行调度，而且会以重复的周期进行。	总结： 一致的网络配置机制有助于满足应用需求。

访问[ni.com/iiot-lab](https://ni.com/iiot-lab)，了解更多关于NI和IIoT。

# 工业物联网实验室赞助商

## 铂金联盟商



## 金牌联盟商



## 银牌联盟商



## 联盟



[ni.com/iiot-lab](http://ni.com/iiot-lab)