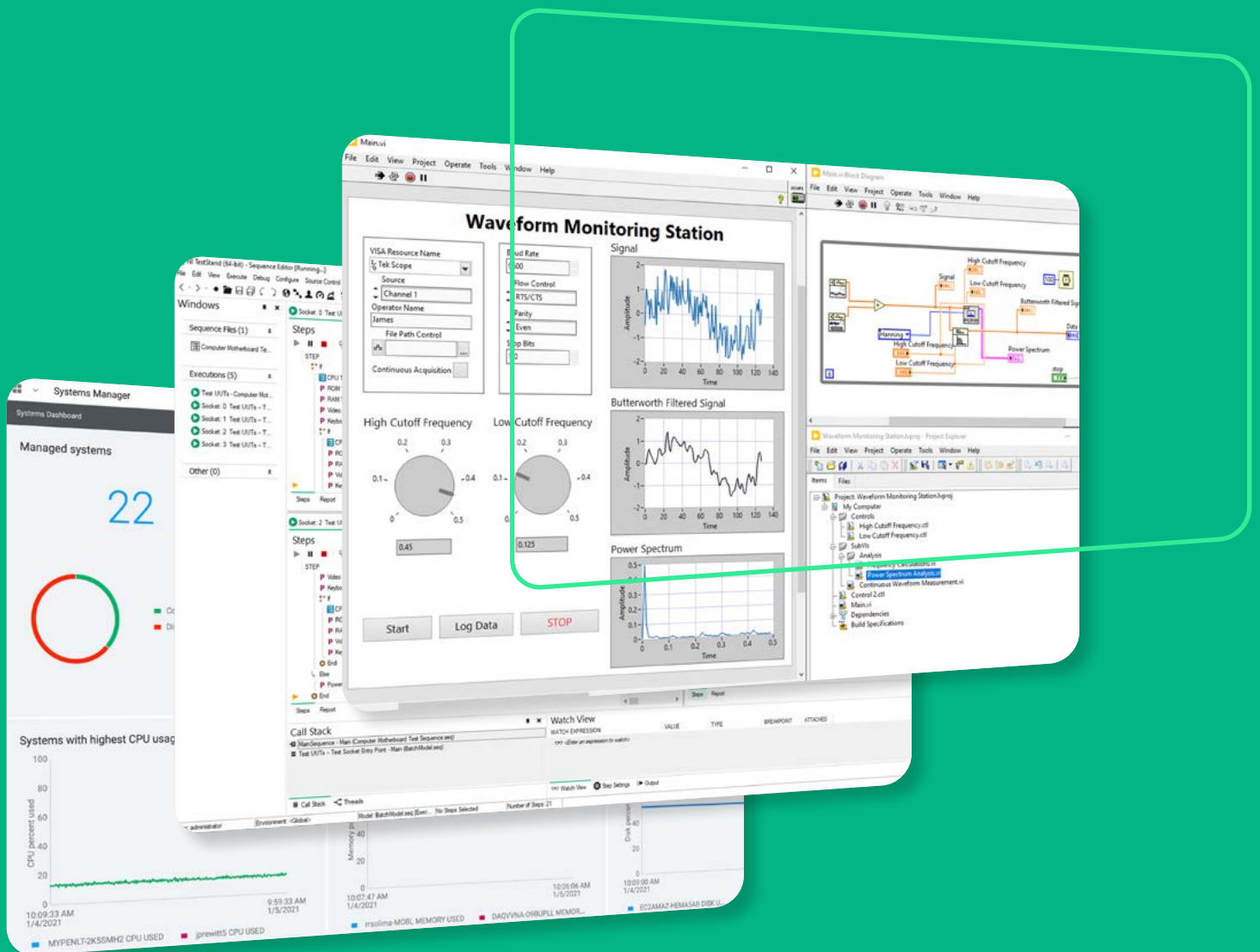


# 利用Test Workflow 节省时间的六种方式



为了提高测试性能以及跟上不断变化的测试需求,自动化工具发挥着至关重要的作用。当然,您也可以为每个新挑战开发专门的代码和脚本,或者继续添加新的功能/工具,但是为什么不利用现成的软件来完成这项工作,从而将时间集中在更具难度的挑战上?借助NI的测试软件订阅套件Test Workflow,您可以轻松完成传感器测量、仪器控制、云连接、数据分析以及自动化测试等各项任务。以下是Test Workflow和测试自动化助您节省时间的六种方式。

## 01 使用同一个软件,控制所有的仪器

使用Test Workflow连接来自任意供应商的仪器,并实现仪器自动化。这对于重复测试非常有用,譬如固件测试或当测试需要使用不同供应商的多台仪器时。NI在仪器自动化领域已深耕了40多年。您可使用Test Workflow将仪器连接到单个软件界面,托管到云端进行显示,并生成Microsoft Office格式的报告。这样测试就从繁琐的手动过程转变为点击按钮即可运行的自动化操作,让您能够腾出手来做其他事情。

## 02 简化传感器测量

利用这款无代码数据采集软件,只需点击几下即可开始测量。您还可使用Python API来控制现有项目的执行和修改,实现Test Workflow的自动化。获得数据后,只需通过拖放即可创建图表和图形等可视化形式,然后使用内置的分析函数来逐步完成计算,并使用VBS、Python或宏记录来自动执行整个分析和报表生成过程。

## 03 优化多设备生产测试

您可使用Test Workflow创建一系列测试,开发功能强大的验证和生产测试系统,还可调用和复用通过LabVIEW、Python、C/C++和.NET开发的各个测试模块。借助本地并行测试功能,您可一次性测试多个设备,或在同一设备上同时运行多个测试,从而减少测试时间并提高吞吐量。另外,该软件还可自动命名和跟踪待测设备,并将报表存储在数据库中,以便日后进行溯源。



## 04 将测试系统连接到云端

将测试系统连接到网络，并自动共享测试状态和数据。在当今灵活的工作环境中，远程访问测试系统不再只是一个便捷的功能，而是必不可少的一部分。借助Test Workflow，您无需具备任何Web开发知识即可创建Web应用程序，以便可以从任意位置访问测试系统。Web应用程序可以连接到使用LabVIEW、Python或C开发的系统，这样即使您远离办公桌或可能难以访问的测试站时，仍可以查看长时间运行的测试数据并提前收到故障警报。Web应用程序还可以上传到云端，并可通过任何可以运行现代Web浏览器的设备进行访问。

## 05 从海量数据中更快速提取有用信息

Test Workflow为数据分析提供了出色的数据访问功能。Test Workflow可以导入任何类型的数据并为目录编制索引，以便对目录进行搜索和检索。您可以实现从搜索、分析到报表生成的整个数据分析过程的自动化，避免数据丢失和计算错误。此外，整个团队的流程也可以实现标准化，从而节省每位工程师的时间，让他们能够以相同的方式查看数据。

## 06 自动执行重复测试

将测量、控制和分析结合到一个测试台中，以节省重复测试的时间，例如固件更新、特性分析和性能基准测试。Test Workflow软件为控制从阀门、加热器到电机等任何组件提供了所需的所有API。此外，Test Workflow还支持各种NI硬件设备、数以千计的第三方仪器和广泛的分析函数。无论是开发最新的智能医疗设备还是史上最大的火箭，Test Workflow都可助您轻松应对一切测试。

# 查看Test Workflow包含的所有软件

[选择适合您的Test Workflow版本](#)

[购买Test Workflow](#)

ni.com

