

NI Single-Board RIO

应用领域



控制



LabVIEW 和 NI Single-Board RIO 开发太阳能牛奶制冷机

“我们意识到我们需要设计一个嵌入式控制系统来执行复杂的算法，还为农民提供了一个非常简单的操作界面。因此，我们决定使用 NI Single-Board RIO 平台和 LabVIEW 实时模块来作为我们的开发系统。”

[参阅案例分析](#) | [查看嵌入式控制资源](#)

其他案例分析

- [使用 LabVIEW 和 NI Single-Board RIO 创建一个心脑血管产品的通用控制器](#)

能源/电力



NI Single-Board RIO 嵌入式控制系统将能耗降低 15%

“将我们的设计产品快速推入市场非常重要。NI 平台使我们在短短的两个月时间内快速实现 NI Single-Board RIO 和 LabVIEW 原型，省去了 6 个月的开发时间。”

[参阅案例分析](#) | [查看能源电力资源](#)

其他案例分析

- [采用 NI CompactRIO 完整、商业现成的电能质量分析平台](#)
- [采用 LabVIEW 和 NI Single-Board RIO 创建智能电网监测控制系统](#)

医疗



在 PBS 生物技术中采用 LabVIEW 和 NI Single-Board RIO，建立创新的生物反应器平台

“我们发现，LabVIEW 和 NI 硬件的组合可以及其灵活地进行配置，满足了我们的需求，在整个产品生命周期中能快速开发，不断改进。最为重要的是，它可以创建一个紧凑且简单的控制器架构。”

[参阅案例分析](#) | [查看医疗资料](#)

其他案例分析

- [由 LabVIEW 控制的治疗内视镜远程操作机器人可切除消化系统肿瘤](#)
- [采用图形化系统设计，快速开发低价位设备，辅助早产儿学习口部进食](#)

- [基于 LabVIEW 的多通道记录架构可进行高密度电子绘图](#)
- [NI 的产品能够创造出革新的医疗设备](#)
- [采用 NI LabVIEW 和 RIO 技术，开发革命性的兽医成像系统](#)

监测



使用 NI LabVIEW 与 NI RIO 技术，构建油井压裂泵的监测与分析解决方案

“与我们过去基于 C 语言编程体验相比，LabVIEW 令如今的软件开发更快捷。大多数 C 语言编程者花两年做的事，我们在几个月内就能完成。我们能用省下的时间更快地打入市场并利用因竞争者落后而留下的机会。”

[参阅案例分析](#) | [查看监控资源](#)

其他案例分析

- [采用 NI LabVIEW 和 NI Single-Board RIO 的嵌入式 FedEx 灭火系统](#)
- [使用 LabVIEW 创建一个采集、测量、分析、记录与监控系统](#)

机器人



借助 NI 技术，开发星际机器人

“由于 NI 软件和硬件高度集成，易于使用的功能可解决一些最为严峻的挑战，因此我们在节约时间和成本上获得了很多好处。”

[参阅案例分析](#) | [查看机器人资料](#)

其他案例分析

- [使用 LabVIEW 迅速建立起自主式机器人，参与智能地面车辆竞赛](#)

更多信息，请访问 [NI Single-Board RIO](#) 主页。

