

上海简仪科技有限公司

上海简仪科技有限公司（JYTEK）成立于 2016 年，致力于提供基于开源软件和高性能硬件的通用测控解决方案。我们专注于打造一个完整的模块仪器生态圈，致力于打破国外对 PXI 和数据采集（DAQ）技术的垄断，为用户提供高质量、灵活且经济的测试测量平台。

公司愿景

简仪科技的愿景是成为全球领先的模块化测试测量解决方案供应商。我们致力于通过开源技术的创新和推广，构建一个可持续发展的开放生态圈，服务于通用测试测量市场的每个用户。我们的目标是推动行业的发展，为用户提供与国际标准接轨的本地化自主可控的测试测量解决方案。

核心技术与产品

简仪科技提供一系列高性能模块化仪器，包括：

- **锐视测控平台® (SeeSharp Platform)**：一个基于 C#和.NET 技术的开源平台，支持跨平台操作，提供丰富的开源工具库，极大提高开发效率和易用性。简仪发布的 MISD（Modular Instrument Software Dictionary, 模块仪器软件字典）定义了所有测试相关模块仪器在 C#智能文本编程中的主要编程函数、属性、方法和类，完全符合面向对象编程的原则。
- **DAQ（数据采集）模块**：提供高精度的数据采集和信号分析功能，适用于各种工业和科研场景。

- **PXI/PXIe 平台**：模块化、开放架构的硬件平台，支持多通道同步采集和控制，灵活性强。
- **模块仪器**：包括示波器、频谱仪、信号源、DMM（数字万用表）、AWG（任意波形发生器）等，覆盖从基础测量到高精度应用的全方位需求。

开源生态与合作模式

简仪科技坚定支持开源技术的发展，建立了以锐视开源测控平台为核心的生态圈。我们积极参与和推动开源社区的建设，并与高校、科研机构以及其他企业合作，推动开源技术在测控领域的应用与普及。我们的产品不仅支持国内生产的高品质模块，还兼容国际标准设备，为用户提供更多选择和更大的灵活性。

创新与教育

简仪科技注重创新和教育合作，已与多所高校建立了联合实验室和合作关系。我们通过支持“开源杯”江苏省智能（虚拟）仪器竞赛等学术活动，推动开源技术在教学中的应用，培养未来的工程技术人才。我们的硬件平台和软件工具已成为众多高校实验室和工程课程的首选，助力培养具有实战经验和创新能力的“即插即用型”工程师。

企业文化

简仪科技崇尚创新和开放，追求卓越和诚信。我们相信，通过坚持不懈的技术创新和对开源社区的支持，我们不仅能够在国内市场上占据一席之地，更能够在国际舞台上为中国测控技术赢得尊重和认可。作为国内少数能够和国际测试顶尖企业竞争的本土企业，简仪科技将继续坚持开源、开放、合作的原则，与全球合作伙伴共同推动测试测量技术的发展，为客户提供更优质的产品和服务。

简仪科技的资质与技术概述

上海简仪科技有限公司 (JYTEK) 在测试测量领域展现了强大的技术实力和创新能力。公司持有多项实用新型专利和软件著作权, 涵盖多个关键技术和应用领域, 显示了其在模块化测试测量解决方案和硬件软件研发方面的深厚积累。以下是简仪科技的主要资质与能力:

专利技术

简仪科技拥有多项实用新型专利, 这些专利涉及高性能数据采集和信号处理工具的设计与实现, 具体包括:

- **多通道热电偶采集设备校准工具:** 一种低成本的多通道热电偶采集设备校准工具。
- **板卡校验设备工具:** 集成度高、便于校验和维护的工具。
- **PXIe 接口的电压信号同步采集装置:** 用于同步采集多通道电压信号的设备, 具有高精度和可靠性。
- **基于 FPGA 的高速数据处理板:** 通用的 FPGA 数据处理板, 用于快速数据处理和传输。
- **支持多种设备集成和调试的开发工具:** 提高了开发效率和测试精度。
- **PXIe 与 PXIe 系统的兼容性测试设备:** 确保设备在各种复杂环境下的高效运行。
- **多通道振动信号采集与处理系统:** 支持多信号输入, 提供高效的振动分析和信号处理能力。

软件著作权

简仪科技在软件领域的开发和创新具有显著表现，拥有多项软件著作权，这些软件覆盖广泛的测试测量和控制系统应用，包括：

- **无线电监测系统软件：**支持高达 80MHz 带宽的无线电信号监测。
- **多种控制与分析软件：**包括 PCIE 驱动控制软件、PXIe 通用测量控制软件、动态信号分析系统、数据流和回放软件等。
- **仪器管理与测试平台软件：**
 - **JYDM PXI 设备管理软件：**用于 PXI 设备的管理和控制。
 - **TestFlow 测试平台软件：**提供灵活的测试流程控制和数据管理功能。
- **数据采集和信号处理工具：**
 - **SeeSharpTools 软件：**用于模块化仪器的综合控制与分析。
 - **SignalPanel DAQ 软件：**面向数据采集与分析的专业工具。
 - **FRF 测试与分析软件：**用于频率响应功能测试的专业工具。
- **特定测试系统软件：**
 - 包括用于动力信号分析、射频测试、多通道电流测试、电动机监控与调试等的专用软件。
 - **Streaming and Playback 软件：**支持数据流式传输和回放功能。
 - **动态信号采集分析软件：**用于分析复杂的动态信号。
 - **信号源模拟与生成软件：**高精度生成和模拟信号源。
 - **基于 PXI 平台的电源测量软件：**针对电源管理和测量的工具。

模块化测试与硬件设计能力

简仪科技具备强大的硬件设计与开发能力，其产品线覆盖从基础实验平台到复杂的模块化仪器系统，主要包括：

- **PXI/PXIe 模块化平台：**用于多通道同步数据采集与控制，适用于多种科研和工业应用。
- **高性能数据采集与控制模块：**如高精度的数据采集卡、动态信号分析模块、任意波形发生器模块等。
- **多功能测试系统：**涵盖热电偶、电阻、电压信号测量与校准，适用于多种物理信号的检测与分析。

开放与创新的生态系统

简仪科技致力于打造开放的测控技术生态圈，其锐视测控平台（SeeSharp Platform）基于 C#/.NET 技术，支持跨平台操作，能够与多种硬件模块兼容，为用户提供灵活和高效的测试开发环境。同时，公司积极参与和推动开源社区的建设，支持学术研究和创新应用。

总结

简仪科技通过其多项专利技术、丰富的软件著作权和强大的模块化硬件设计能力，展示了在测试测量领域的领先地位。公司以开源和创新为核心，致力于为用户提供高性能、经济实用的解决方案，推动行业技术进步。