

# 会议邀请函



[ni.com/china](http://ni.com/china)



# NIDays2005

## 全球虚拟仪器技术盛会



NIDays2005 • 全球虚拟仪器技术盛会——NI用户自己的节日 • 10/27 • 北京

 **NATIONAL  
INSTRUMENTS™**

# 2005 年度最大的虚拟仪器技术盛会——

## NIDays 即将再度登陆中国!

### NI 诚邀您——专业的工程师：

莅临会场分享虚拟仪器技术的最新发展。作为 NI 公司在全球范围内的年度路演，NIDays 历时 7 个月时间，足迹遍布 41 个国家，为世界各地的用户奉献了近百场精彩纷呈的会议——您不用长途跋涉，即可亲身参与顶级的 NI 技术盛会！

NIDays 2005 中国站的活动将在**北京**举行。届时您可以：

- 参与互动的技术研讨会，选择参加中级专题 / 高级专题（专家主讲） / 高级分析专题 / 上机操作专题四大专题
- 与工程师面对面交流，携手攻克技术难关
- 了解测量与控制领域的最新技术
- 掌握第一手的信息，学习如何使用 NI 软硬件技术节省时间、降低成本
- 参观 NI 展览会，观摩最新的产品演示，以及系统联盟商根据不同的用户需求在 NI 提供的软硬件平台上开发的应用系统

**机不可失，欢迎报名参加 NIDays 2005 中国站的活动！**



## 目录

介绍	
活动介绍	2
活动安排	3
专题讲座	
中级专题	4
高级专题	5
LabVIEW/WDAQ 上机操作专题	5
高级分析专题	6
日程安排	7
收费及注册	封底





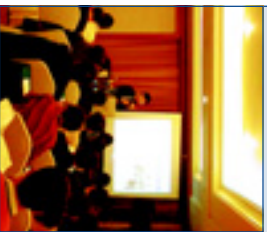
# 会议地点：北京昆仑饭店

## 亮点

NIDays 将分为四个专题进行，共 14 个讲题供您选择参加，内容包括：**中级专题、高级专题、高级分析专题、上机操作专题。**

### 特别推荐：

**高级分析专题（专家主讲）及上机操作专题**



**NIDays2005 的展示区域**将着眼应用，荟萃 NI 与多家系统联盟商精心打造的产品演示 DEMO，按不同工业领域分类展示，呈现测试测量业界最先进的技术。涉及领域包括：

- 汽车
- 消费电子
- 环境仿真
- 其他工业领域
- 通信
- 航空航天
- 院校科研

现场的 NI 资深工程师也会有求必应，即时为您解答疑难，定能使您不虚此行！

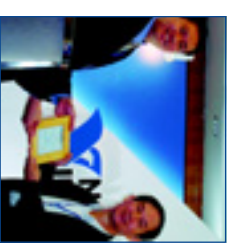
## 主题演讲

今年 NI 仍将邀请美国总部高级总监和资深工程师来华，传达业界最新动态。



## 颁奖仪式

第六届 NI 虚拟仪器技术征文竞赛共收到 200 余篇的参赛作品。这些不同领域的用户解决方案向我们展示了 NI 产品如何帮助用户节约成本，并缩短产品开发时间。



## 北京深秋 狂欢之夜

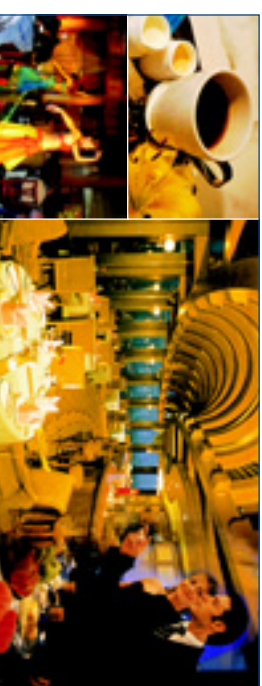
**时间：**

10月27日 晚 7:00-9:30

**地点：**

朝阳区工体东门

锦都久缘俱乐部餐厅在工体湖畔依水而立，是京城难得的风水宝地，也是北京市区独一无二的花园式大型餐饮场所。精彩的表演帮助您在全天会议结束后放松心情，摆脱疲劳，与数百位业内专家、资深工程师把盏畅谈，深入交流。



(地点如有变动，恕不另行通知，以最后确认函为准！)

NIDays 2005 • 北京 • 10月27日 • [ni.com/china](http://ni.com/china)      3

# 专题讲座 中级专题

## 使用 LabVIEW 设计开发大型测试应用程序

LabVIEW 最新版本增加了用于大型程序、多人同时开发应用的技术，包括项目管理、集成环境、源代码控制、目标管理、用户界面特性、仪器驱动向导等。本场讲座将通过以下具体议题帮助您了解 LabVIEW 用于大型程序多人开发应用的新技术：如何使用 LabVIEW 项目浏览器管理 V 和其他文件；利用源代码控制软件跟踪 LabVIEW 文件的改动；怎样用全新 LabVIEW 程序库设计组合代码；利用独特的 edit-time 行为创建专业用户界面，使用仪器驱动项目向导开发定制的仪器驱动，怎样通过一个安装文件即可完成可执行代码或硬件驱动的发布。

## 最新 NI 数据采集技术与产品介绍

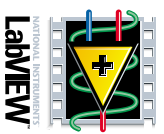
随着全新 USB、PCI Express、CompactFlashDAQ 设备的出现，加上 Linux、Mac OS X 和 RTX 环境下驱动软件的改进，2005 年令 NI 数据采集用户倍感欣喜。这些新的 DAQ 设备扩展了便携式、手持式和台式应用的功能，而 NI-DAQmx 软件新近增加的许多特性也更方便新老用户的使用。本场讲座中听众可了解新产品和软件特性，学习如何在测试、控制和设计应用中进一步改善数据采集的性能。

## 提高您的测量速度——LabVIEW 仪器控制的最新技术

更短的开发和测试时间将大大提高您的效率。您将在本场讲座上了解 NI 如何为新老用户改进 LabVIEW 对仪器的控制。重点涉及的 LabVIEW 新技术包括便于更快下载驱动的仪器驱动搜索器，以及缩短开发周期的 LV “项目风格” 仪器驱动。同时您将获知 SignalExpress 和 Express 技术如何帮助您大幅缩短测量时间。

## 使用 SignalExpress、LabVIEW 和 PXI 快速开发测量应用

LabVIEW Express 技术最早于 LabVIEW 7 Express 中引入，它可通过交互式过程快速配置和采集被测对象。拥有全新 Express 技术的 LabVIEW 最新版本和 SignalExpress 1.1 具备 200 多种交互式测量、分析和数据存储功能，能更快完成您的台式测量应用。NI 测试专家将通过一系列演示展现 LabVIEW 和 SignalExpress 1.1 如何改进了台式测量应用的有效性。这些演示主要有基于 PXI 的 NI 模块化仪器和通用 GPIB 独立仪器的交互式测量。



# 高级专题

## 利用 LabVIEW 进行分布式监测与控制

抢先领略 NI LabVIEW 的全新特性，包括新的共享变量，以太网和 IEEE 1588 的支持，以及 NI LabVIEW 实时、PDA 和数据记录与监控模块的其他改进，从而了解 LabVIEW 如何帮助您开发智能分布式数据监控的应用程序。您将在本场讲座上学习：使用新的项目浏览器对分布式对象进行代码管理；使用新的共享变量简化数据通讯；集成 LabVIEW 实时可编程自动化控制器 (PAC)、PLC 和其他第三方设备；利用 LabVIEW DSC 模块配置自动记录、报警和事件监控；通过改进的 LabVIEW 实时模块添加可靠的实时性能、网络同步和确定性通信。此外大量深入的实例演示将为您提供开发分布式智能系统所需的背景知识和工具。

## PXI 自动化测试系统如何帮助您提高生产线测试速度

学习如何使用 NI TestStand 和 LabVIEW 快速开发一个自动化测试系统；如何使用测试管理软件快速进行排序、流程控制、多线程操作和在 LabVIEW 中生成测试测量报表。学习对 NI 模块化仪器编程，使之完成多个待测设备 (UUT) 的功能性测试。通过使用相关模块和测试仪器进行连接，开发针对多个待测设备的并行测试系统。让您充分体验基于 PXI 的生产线自动测试方案如何帮助您在最短的时间内完成尽可能多的测试项目，提高您的生产测试效率，降低测试的坏品率。

## 特别推荐

# LabVIEW/DAQ 上机操作专题

快来亲身感受 LabVIEW 和 NI 数据采集的魅力！这一上机操作专题将带给您使用 LabVIEW 图形化开发环境、交互式 Express 技术和 NI 数据采集设备的第一手体验。探索 LabVIEW 开放的图形化编程语言的基本知识，了解 LabVIEW 如何能够帮助你开发定制的、可维护应用程序，并且方便的集成数百家厂商所提供的上千种 I/O 设备。此外上机用户还将获悉 LabVIEW 全新特性。（本上机课程需提前报名，凭确认函入场）



## LabVIEW 在无线通信测试中的应用

对于快速建模、设计和测试无线和通信技术的设备，一个基于软件的灵活架构是成功的要素。本节讲座中将帮助您逐个了解典型通信系统的功能块，学习如何利用 NI LabVIEW 的新特性来设计和测试这类设备。同时，将介绍基于 NI 射频应用解决方案的成功案例。

## 用户解决方案

此次 NI 用户将带来真实应用案例，亲身阐述虚拟仪器技术的强大功能，与您分享成功经验。应用案例将涉及消费电子、通信等工业领域。

# 专题讲座 高级分析专题

诚邀广大高校教师及有信号分析/处理应用的工程师报名此专题！

本专题特设专家交流时间！

## 最新 LabVIEW 信号处理与数据分析及其应用

利用 NI LabVIEW 提供的信号处理、分析和数学函数库，您可以很方便的处理和分析信号。通过本次讲座，您将学习到如何在测试和测量应用中使用扩展函数库。同时针对常用信号处理与分析工具实际使用中的一些问题作解答，这些工具包括数字滤波器、频谱分析、曲线拟合，以及其他 NI LabVIEW 带来的全新或改进的工具。

特别推荐

## 基于 LabVIEW FPGA 和可重复配置 IO 技术的硬件数字滤波器实现

在本场讲座中，首先您将会通过我们对 LabVIEW FPGA 和 RIO 技术的基本原理与应用的介绍了解对于虚拟仪器技术具有革命性创造的可重复配置技术。然后，通过对基于 LabVIEW 的数字滤波器设计工具包的介绍，您将了解如何快捷有效地完成一个基于 LabVIEW FPGA 和 RIO 技术的硬件数字滤波器实现。同时，您也将学习到如何在可重复配置 FPGA 硬件中执行整数运算以及一些 LabVIEW FPGA 代码设计的技巧。课程中还将展示用于机器控制、预防性维护及车载数据采集/记录等数字信号处理技术。

## 超越 FFT —— 体验高级信号处理技术

学习如何使用基于 LabVIEW 的高级信号分析工具包来有效的分析来自各种应用场合的信号。介绍 FFT 变换以外的各种信号处理技术，如时频分析，小波分析，随机子空间建模以及独立分量分析等。现场演示对实际信号进行处理的多种应用，如发动机震动信号分析，生物信号分析，结构震动信号分析等。

## 麦克风阵列在测试测量中的应用

在测试和测量领域里，工程师们传统上只从时域或者频域分析信号。在本次演讲中，我们将介绍另一种新的分析方法，就是基于麦克风阵列的空域分析法。除了介绍空域分析法的原理，我们还介绍国际上在飞机制造、汽车制造、公路噪声控制和其他环境保护等方面成功的应用实例。最后，我们将向各位演示基于 NI LabVIEW 的麦克风阵列测试系统。

## 特邀主讲专家介绍：

### 钱世铎 先生：

#### 信号处理学术界权威

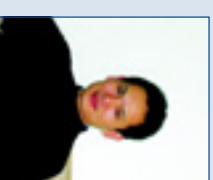
主要研究包括联合视频分析、小波分析以及最近的空间信号分析。他是多本技术专著的作者，并在 1999 年成为 IEEE 信号处理杂志特刊的特邀编辑。目前，钱世铎先生在全世界拥有超过 15 项数字信号处理应用的专利。现任美国国家仪器公司信号处理软件产品总工程师。



### 张南雄 先生：

#### NI LabVIEW 资深研发经理

具有七年 LabVIEW 的编程经验，曾开发过：LabVIEW 信号处理工具包、LabVIEW 系统识别工具包、LabVIEW 数据和信号处理工具等多种基于 LabVIEW 的工具包。



## 日程安排

10月27日北京昆仑饭店（朝阳区新源南路2号，燕莎友谊商城对面，可乘坐300，830，302，特8路至亮马桥下车）

时间	中级专题	高级专题	高级分析专题（专家主讲，需另收费）	上机操作专题
09:00-10:30			主题演讲	
10:30-11:00		产品展示		
11:00-11:45	使用 LabVIEW 设计开发大型测试应用程序	利用 LabVIEW 进行分布式监测与控制	最新 LabVIEW 信号处理与数据分析及其应用	LabVIEW 上机操作（需提前报名）
11:45-13:30		午餐和产品展示		
13:30-14:15	最新 NI 数据采集技术与产品介绍	PXI 自动化测试系统如何帮助您提高生产线测试速度	基于 LabVIEW FPGA 和可重复配置 IO 技术的硬件数字滤波器实现	数据采集 (DAQ) 上机操作（需提前报名）
14:30-15:15	提高您的测量速度——LabVIEW 仪器控制的最新技术	LabVIEW 在无线通信测试中的应用	超越 FFT——体验高级信号处理技术	LabVIEW 上机操作（需提前报名）
15:15-16:00		茶歇和产品展示		
16:00-16:45	使用 SignalExpress、LabVIEW 和 PXI 快速开发测量应用	用户解决方案——由 NI 客户分享成功经验	麦克风阵列在测试测量中的应用	数据采集 (DAQ) 上机操作（需提前报名）
16:45-17:00		抽奖活动		
19:00	北京 锦都欠缘俱乐部餐厅（需另收费）（地点如有变动，恕不另行通知，以最后确认函为准）			

\* 议程可能有所变动，NI 不再另行通知。

# 收费及注册

席位有限，请尽早报名。9月30日前注册更可享受优惠！

类型	会议费 (RMB) (9/30 前报名)	会议费 (RMB) (9/30 后报名)
日间常规议程	250	350
高级分析专题 (业界权威授课, 席位有限, 先报先得)	+100	+100
晚宴活动	+100	+100
<b>NIDays 老友推荐同事参加*</b>	-100	-100

\* 如您参加过去年 NIDays 任意一站, 今年继续报名并推荐同事参加, 您本人可在原有收费基础上下调 RMB 100。同事需从未参加过 NIDays, 并已确认参加, 提供付款凭证

参加 NIDays 活动, 您将  
获得 NI 最新产品资料,  
用户解决方案  
文集, 以及  
各类精美礼品。



## 参加者信息: (加\*号的是必填项目)

姓名\*: \_\_\_\_\_ 单位名称\*: \_\_\_\_\_ 邮编\*: \_\_\_\_\_ 地址\*: \_\_\_\_\_  
 部门: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_ 电话\*: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_ E-mail\*: \_\_\_\_\_  
 同公司的其它参加者: \_\_\_\_\_ 您是否为 NI 的用户:  是  否 如果是, 购买的产品: \_\_\_\_\_ 是否参加过 NIDays 2004: \_\_\_\_\_

我报名参加的项目\*:  日间常规议程  高级分析专题  晚宴活动  
 上机操作专题  LabVIEW  数据采集 (DAQ) (上机操作每场仅有 20 个机位, 报名后 NI 将与您确认机位, 凭确认函入场。)

## 个人信息: (请务必填写完整)

您的行业 (请选择与您所在行业最相近的一项)

<input type="checkbox"/> 航空/航空电子	<input type="checkbox"/> 汽车	<input type="checkbox"/> 食品/饮料	<input type="checkbox"/> 管理	<input type="checkbox"/> 工程师	<input type="checkbox"/> 声学/振动	<input type="checkbox"/> 控制与模拟
<input type="checkbox"/> 图像设备	<input type="checkbox"/> 消费品	<input type="checkbox"/> 工业控制/设备系统	<input type="checkbox"/> 工程管理	<input type="checkbox"/> 教师/导师	<input type="checkbox"/> 数据管理	<input type="checkbox"/> 数据记录和低频信号源
<input type="checkbox"/> 能源/动力	<input type="checkbox"/> 政府/国防	<input type="checkbox"/> 机器/机械	<input type="checkbox"/> 程序员	<input type="checkbox"/> 项目经理	<input type="checkbox"/> 石油和天然气/提炼/化学	<input type="checkbox"/> 高速数字应用
<input type="checkbox"/> 纺织品/光纤/塑料	<input type="checkbox"/> 医药/医学仪器	<input type="checkbox"/> 自动测试系统/仪器	<input type="checkbox"/> 采购商	<input type="checkbox"/> 专家	<input type="checkbox"/> 纸张/造纸	<input type="checkbox"/> 信号采集和发生
<input type="checkbox"/> 浆液/造纸	<input type="checkbox"/> 应用生物学/生物医学/制药学	<input type="checkbox"/> 原材料-钢材, 木材, 原材料	<input type="checkbox"/> 学生	<input type="checkbox"/> 技术	<input type="checkbox"/> 应用生物学/生物医学/制药学	<input type="checkbox"/> 信号采集和发生
<input type="checkbox"/> 应用生物学/生物医学/制药学	<input type="checkbox"/> 半导体	<input type="checkbox"/> 电子	<input type="checkbox"/> 其它		<input type="checkbox"/> 电机/电工学	<input type="checkbox"/> 仪器控制
<input type="checkbox"/> 交通		<input type="checkbox"/> 电机/电工学				

您的工作性质 (请选择一项)

<input type="checkbox"/> 管理	<input type="checkbox"/> 工程师
<input type="checkbox"/> 工程管理	<input type="checkbox"/> 教师/导师
<input type="checkbox"/> 程序员	<input type="checkbox"/> 项目经理
<input type="checkbox"/> 采购商	<input type="checkbox"/> 专家
<input type="checkbox"/> 学生	<input type="checkbox"/> 技术
<input type="checkbox"/> 其它	

应用领域 (可多选)

<input type="checkbox"/> 控制与模拟
<input type="checkbox"/> 数据记录和低频信号源
<input type="checkbox"/> 监测与定位
<input type="checkbox"/> 仪器控制

# 即刻报名

请将回执传真或邮寄给您就近的 NI 分公司或代理商, 也可 E-mail 报名或上网注册! 收到您的报名表后, 我们会与您联系具体付款事宜。



Web: [ni.com/china](http://ni.com/china)

免费电话: 800 820 3622

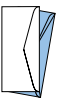
NI 上海电话: (021) 6555 7838

NI 代理电话: 北京: (010) 8260 0055

E-mail: [china.info@ni.com](mailto:china.info@ni.com)

传真: (021) 6555 6244

传真: (010) 6262 8056



邮寄:

上海曲阳路 800 号商务大厦 6 楼市场部  
 NIDays 策划组收 (200437)

