



第三届 Nano & Giga 论坛 纳米科技与电子光电技术系列研讨会

Nano and Giga Challenges in Electronics and Photonics
From Atoms to Materials to Devices to System Architecture
Symposium and Spring School (Tutorial Lectures)
<http://asdn.net/ngc2007>

时间: 2007 年 3 月 12-16 日

地点: 美国亚利桑那州首府凤凰城 (Phoenix, Arizona)

承办: 由亚利桑那州立大学主办, Nano & Giga Solutions 及美国和国际的许多知名团体与机构(大学, 研究中心, 公司等)协办.

目前以微电子技术为基础的信息科技正面临一场全新的革命。电子元件的微型化趋近于原子尺度。电子工业以空前的速度采用新材料, 并考虑在 CMOS 集成电路中采用新技术。信息科技的进一步发展受到巨大的挑战。电子元件的进一步微型化引发了前所未有的跨学科, 跨国界以及工业界与学术界之间的广泛合作。

继 2002 年在莫斯科(俄罗斯)和 2004 年在克拉科夫(波兰)成功举办后(参会人数各约 500 人), **纳米科技与电子光电技术系列研讨会**将于明年在美国亚利桑那州首府凤凰城举行。届时论坛将同往届一样邀请国际知名专家就纳米科技与电子光电技术及相关研究领域的最新成果、进展动态、发展方向等做专题报告, 并以分组报告形式进行学术研讨。同时论坛为技术创新提供了交流平台, 在今天的微电子学, 明天的纳米电子学与未来的分子电子学之间建立起一座新的桥梁。

会议主要研讨议题:

- 原子尺度的材料设计: 理论与实验
- 生物与分子电子学和光电子学
- 高频电子学
- 纳米器件的构建
- 磁性材料自旋电子学
- 子波(subwave)光电效应
- 纳米级 CMOS 集成电路: 场效应晶体管与其他器件的新材料
- 纳米电子系统的构建
- 纳米光学与激光
- 非硅材料与器件
- 电子器件中的量子效应

会议议程

2007. 03. 12 - 2007. 03. 13 春季学校 (Spring School)
2007. 03. 14 - 2007. 03. 16 讨论会 (包括大会邀请报告和分组报告)

会议特色

- 提供技术指导和教学, 而且为科研技术向应用产品的转化提供平台, 科研工作者与投资者将共同讨论纳米电子和光电子新产品, 新科技和新技术发明的商业化。
- 与会者不仅将听到世界顶尖级的科学家们(包括 1981 年诺贝尔物理学奖得主 Nicolaas Bloembergen 和 INTEL, Motorola, IBM 等公司的首席科学家)的精彩报告, 还可以与工业界开展交流与合作。
- 工业届同行将有机会展示其尖端产品及开发中的未商业化的产品。

论文摘要征集

会议摘要截止日期为 2006 年 10 月 1 日。会议论文集将由 Microelectronics Engineering Journal (Elsevier 公司)和 International Journal of Nanotechnology (Inderscience 公司)出版, 春季学校(Spring School)教学报告和辅导材料将在 Springer 公司的 Nanostructure Science and Technology 系列从书中出版发行。

欢迎学术界和工业界同行踊跃参加, 并欢迎工业界同行提供资助。

如果您需要了解更多关于本研讨会的信息, 请浏览我们的主页 <http://asdn.net/ngc2007>