



第二届中德“虚拟现实与增强现实技术及其工业应用”研讨会四月与您再次相聚

第二届中德“虚拟现实与增强现实技术及其工业应用”研讨会

主题：推动VR/AR技术在中国工业应用 增强中国工业创新能力

时间：2009年4月16日-17日

地点：上海科技馆二层特展厅

规模：200人

论坛主旨：

虚拟现实（Virtual Reality）技术是20世纪80年代末90年代初崛起的一种实用技术。是一种高端人机接口，包括通过视觉、听觉、触觉等多种感觉通道的实时模拟和实时交互，是信息领域研究开发和应用的热点方向之一，而增强现实（Augmented Reality）可以看成是虚拟现实的一种，是把虚拟表现与物理世界中的感觉结合起来。

虚拟现实技术具有多感知性、交互性、沉浸感、自主性4个重要特征。全球虚拟现实技术发展方兴未艾，美、日、欧等工业国家预备将该项技术作为竞争未来市场的关键手段。VR技术现已在产品设计、制造、产品安全试验、建筑设计、电影拍摄、娱乐休闲、体育健身、教育培训、军事演习、医疗诊断等诸多领域得到应用，它将是21世纪广泛应用的一种新技术。

增强制造业自主创新能力、转变经济增长方式将成为未来中国工业发展的中心环节。在全球经济一体化的大趋势下，产品创新是实现制造业自主创新的根本，是制造业企业发展的源泉和不竭动力，而VR/AR技术则是设计创新的重要手段，特别是军工、汽车、石化等国家支柱行业对VR/AR有着迫切的需求，现在还没有被企业深知的VR/AR技术在中国工业有着广阔的应用前景。

会议宗旨：

继成功举办首届中德“虚拟现实与增强现实技术及其工业应用”研讨会，并取得众多企业和专业人士热烈反响后，本届仍秉持为科研人员、企业和供应商搭建技术发展和应用经验的交流平台，展示VR/AR在工业过程应用中最新的发展和成效，进一步探讨VR/AR在中国工业应用现状和需求，共享使VR/AR工业应用成为可能的研究成果，从而促成广泛而深入的工业应用。

会议主题：

1、VR/AR 应用基础：

- 三维实时渲染，创新的输入输出设备，用户界面（UI）设计
- 高效应用开发的方法和工具
- 模型和系统在工业过程应用中的集成

2、VR/AR 实际应用和前景

- VR/AR在德国工业的成功应用与成效
- VR/AR在中国工业应用的现状和需求
- 虚拟样机及数字样机
- 产品包装、装配、人类工效学
- 制造系统规划、虚拟生产、数字化工厂
- 机械设备和工厂设施的维护和维修
- 培训与教学
- 市场营运和销售的支持

组织机构：

支持单位：科技部高新司

上海市科委

德国驻上海总领事馆

主办单位：上海交通大学

德国帕得博恩大学

上海科技馆

上海汽车工业科技发展基金会

承办单位：上海市网络化制造与企业信息化重点实验室

德国帕得博恩大学Heinz Nixdorf研究所研究所

《中国制造业信息化》杂志社上海站

协办单位：数字化造船国家工程实验室（依托单位：上海船舶工艺研究所）

浙江大学CAD&CG国家重点实验室

上海电气集团中央研究院

上海超级计算中心

中国图像图形学学会虚拟现实专业委员会

德方特邀报告人：

- Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier, Heinz Nixdorf Institute, University of Paderborn—
—Virtual Prototyping of Mechatronical Systems using Virtual Reality and
Augmented Reality
- Professor Dr. techn. Dieter Fellner, TU Darmstadt, Director of Fraunhofer Inst. f
Graphische— instantreality – A Framework for industrial Augmented and Virtual
Reality Applications
- Professor Dr. rer. nat. Torsten Kuhlen, RWTH Aachen— Interactive Flow
Exploration in Virtual Environments
- Professor Dr.-Ing. Jürgen Roßmann, RWTH Aachen— Virtual Testbeds:
Advanced Applications of Virtual Reality Technologies for Space, Industry,
Construction Sites and even the Forest
- Professor Dr.-Ing. Michael Schenk, Director of Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb
und -automatisierung (IFF)— Numerically Controlled Virtual Models for
Commissioning, Testing and Training
- Professor Dr.-Ing. Philipp Slusallek, Scientific Director, DFKI Saarbrücken / Saarland
University— Intelligent Simulated Reality: Merging Computer Graphics and AI
- Professor Dr.-Ing. Horst Oehlschlaeger, Leiter Package und Konzepte,
Volkswagen AG— New VR and AR development tools used at the concept
development phase at Volkswagen Commercial Vehicles
- Dr.-Ing. Frank Thielemann, Mitglied des Vorstandes, UNITY AG— Perceptible
Presentation of Abstract Products and Services by using Virtual Reality
- Martin Zimmermann, Board of Directors Virtual Dimension Center Fellbach,
Managing Director and Co-Founder of VISENSO, VISENSO GmbH— "Immersive
Engineering with COVISE" - Virtual Reality for turbo innovations

中方报告人:

- 中国工程院院士谭建荣教授— 数字样机共性关键技术的研究与应用
- 中国航天科技集团总工程师杨海成教授— 虚拟工程技术在航天领域的研究与应用
- 上海交通大学上海AME重点实验室主任马登哲教授— 协同虚拟装配关键技术及应用
系统
- 泛亚汽车技术中心有限公司数字设计高级经理江漫清— 虚拟现实技术助推汽车新产
品研发
- 北京理工大学光电信息技术与颜色工程研究所所长王涌天教授— 混合现实系统
与应用
- 浙江大学数字娱乐与动画研究中心常务副主任潘志庚教授— 数字奥林匹克博物馆与
运动仿真
- 大连海事大学航海动态仿真与控制交通行业重点实验室尹勇教授— 全任务航海仿真
系统关键技术的研究

VR/AR工业应用现场参展单位：

- 德国帕得博恩大学HNI研究所
- 上海交通大学CIM研究所
- RTT Asia-Pacific Inc.
- 上海中铭软件科技有限公司
- 上海中景信息技术有限公司
- 爱迪斯通（北京）科技有限公司
- 上海瑞比度计算机科技有限公司

简单会议程序：

4月16日12:30 会议代表入场
4月16日14:00 开幕式、主题报告
4月16日18:30 晚宴
4月17日8:30 主题报告
4月17日12:00 午餐
4月17日13:00 主题报告及参观
4月17日16:00 会议结束
会议期间有VR/AR工业应用现场展示

研讨会参加人员：

国防军工、汽车、装备、船舶等行业企业研发及信息化主管及工程技术人员；大学、研究院所等专家学者。

研讨会语言：英语和汉语，备有同声翻译

研讨会成果：会议报告论文集将以图书形式及光盘出版

研讨会网址：www.sinogermanvrar.sh.cn , www.ame.net.cn

研讨会负责人：

马登哲教授、范秀敏教授：上海交通大学

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier, Dipl.-Ing. Michael Grafe:
University of Paderborn

李战处长：上海科技馆

研讨会会议联系人:

上海:

通信地址: 上海市华山路1954号上海交通大学, 上海市网络化制造与企业信息化重点实验室

联系人员: 于蕾、钱敏瑾

联系电话: 021-62932275/62933555

传 真: 021-62932070

电子邮件: yulei@sjtu.edu.cn, chunshujin@yahoo.com.cn

德国:

Address: D-33102, Heinz Nixdorf Institut, Fuerstenallee 11, Paderborn

Contact persons: Dipl.-Ing. Michael Grafe

Tel. ++49 +5251 60-6234, Fax. ++49 +5251 60-6268

E-mail: Michael.Grafe@hni.uni-paderborn.de

VR/AR论坛工业应用展示联系方式:

会议期间将举办虚拟现实与增强现实研究成果与产品展示会、新产品发布会和专题技术报告会。欢迎有关公司和单位报名参展, 请参展单位来函来电联系。参展报名截止日期为2009年3月20日。

联系人: 武殿梁、钱敏瑾

联系电话: 021-62932275/62933555

传 真: 021-62932070

电子邮件: dlwu@sjtu.edu.cn, chunshujin@yahoo.com.cn

发布人: mayr 发布时间: 2008-12-30 浏览次数: 382

首页 | 信息中心 | 专业技术服务 | 软件应用服务 | 科学数据服务 | 社区论坛 | 培训咨询 | 客户中心电话: 021-62932035

版权所有: 上海市制造业信息化公共服务平台 平台建设: 上海市网络化制造与企业信息化重点实验室 平台推广: 上海至信信息科技有限公司



友情链接: --平台建设合作伙伴链接-- --服务提供合作伙伴链接-- --东部片区服务平台链接--

经营许可证编号: 沪ICP备 07503901号 客户服务热线: 021-62932035 客户服务邮箱: support@ame.net.cn