



2008 “产品现代设计与技术创新”论坛

邀请函



主办单位：教育部现代设计与制造网上合作研究中心
中国工程院产业工程科技委员会
上海交通大学
上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心

支持单位：上海市经济委员会
上海市科学技术委员会

承办单位：教育部现代设计与制造网上合作研究中心（上海）
上海交通大学机械与动力工程学院现代设计研究所

论坛主题： 产品创新 现代设计 技术研发 知识服务

《中国制造业上市公司产品创新能力排名榜》发布

研讨中心： 装备自主研发中的问题 民营企业的作用和问题

专题研讨： 内燃机设计 巨型重载装备设计 核岛主泵设计

— 届时将召开教育部现代设计与制造网上合作研究中心学术委员会和现代设计与产品研究开发网络理事会会议

时 间： 2008年7月31日-8月1日

地 点： 上海市上海交通大学浩然高科技大厦

论坛特色： 主题报告引导下的深入讨论交流；领域专家现场提供问题咨询；针对具体产品设计设三个子论坛进行专题讨论。论坛后续以“产品现代设计”系列培训,同时举办“创新思维与现代设计”师资培训班。
— 届时发布《中国制造业上市公司产品创新能力排名榜》!

产品设计与技术创新能力是企业的核心竞争力。企业如何选择适合自身企业发展战略的产品设计开发道路，如何在产品设计开发中应用各种现代设计方法，如何在全球范围内获取（或者提供）设计知识服务及如何科学客观地评价企业产品开发与技术创新能力是政府、企业家与学者都持续关注的主题。2008“产品现代设计与技术创新”论坛将围绕企业产品创新、设计开发、设计理论与方法、产品知识管理，特邀国内外设计专家、管理学专家、政府领导、学者与企业家进行主题研讨。并具体以内燃机设计、巨型重载装备设计及核岛主泵设计为专题深入

讨论产品创新与设计开发中的相关问题。

一、论坛主题报告与专题报告

- 主题报告：
 1. 提高装备制造业自主创新能力（清华大学教授 柳百成院士）
 2. 设计思维：现代设计与技术创新的基础（美国南加州大学 IMPACT 中心主任 Stephen C.Y. Lu 教授）
 3. 支持创新的知识服务（上海交通大学、西安交通大学教授 谢友柏院士）
 4. 巨型重载操作装备的自主研发（上海交通大学副校长 林忠钦教授）
 5. 重大机械装备的数字化设计与动态监测研究（武汉理工大学校长 周祖德教授）
 6. 制造业上市公司产品创新能力评价与排名榜发布（教育部现代设计与制造网上合作研究中心上海主管 戴旭东博士）
- 内燃机设计专题报告：
 1. 专题报告一：发动机 Benchmark 和概念设计（上海交通大学汽车工程研究院院长 许敏教授）
 2. 专题报告二：发动机的设计开发与试验开发（上汽研究院副院长 辛军博士）
 3. 专题报告三：发动机的 CAE 开发流程（AVL 李斯特技术中心（上海）技术经理 马明堂博士）
 4. 专题报告四：轿车柴油机的开发（长丰汽车发动机有限公司 韩志玉副总）
- 巨型重载设备设计专题报告：
 1. 专题报告一：锻造操作机机构性能分析与设计（上海交通大学重大装备设计与控制工程研究所所长 高峰教授）
 2. 专题报告二：重载操作机的力学性能分析与优化设计（大连理工大学 李刚教授）
 3. 专题报告三：重型夹持装置的承载能力建模及其驱动控制策略（中南大学 邓华教授）
 4. 专题报告四：自由锻造操作机的多领域仿真（上海交通大学 王皓 博士）
- 核电站主泵设计专题报告：
 1. 专题报告一：核主泵轴密封设计技术（清华大学教授 王玉明 院士）
 2. 专题报告二：核主泵标准规范（国家核安全局 方庆贤教授）
 3. 专题报告三：核主泵国产化技术（上海核工程设计研究院 陈鉴墅高工）
 4. 专题报告四：核主泵虚拟仿真技术（上海交通大学核电中心 张继革 博士）
- 五、论坛其它特邀研讨专家与领导：
 1. 中国工程院副院长 郭贺铨 院士
 2. 上海市院士咨询与学术活动中心主任 翁史烈 院士
 4. 浙江大学教授 谭建荣 院士
 5. 西安交通大学教授 蒋德明 教授
 6. 清华大学摩擦学国家重点实验室主任 雒建斌 教授
 7. 河北工业大学副校长 檀润华 教授
 8. 上海交通大学重大装备设计与控制工程研究所所长 高峰 教授
 10. 西安交通大学润滑理论与轴承研究所所长 陈渭 教授
 11. 北京交通大学 查建中教授
 12. 浙江大学 潘双夏教授
 13. 湖南大学 李仁发教授
 14. 四川大学 李彦教授

15. SolidWorks 公司技术总监

C. C, Chen 先生

16. AMT 咨询资深顾问

王玉荣 博士

论坛还将邀请上海市经委领导、上海市科委领导、中国工程院上海院士咨询与学术活动中心、教育部现代设计与制造网上合作研究中心学术委员会委员，现代设计与产品研发网络理事会理事以及关注本论坛研讨主题的同行专家参加。

二、会议日程

在第一天设计与创新大会论坛后，第二天将设三个专题讨论，分别为内燃机设计相关技术、巨型/重载设备设计相关技术、核岛主泵设计相关技术。以具体的产品对象研讨产品现代设计与技术创新的具体应用。

第一天：主题报告及主题讨论

2007“中国制造业上市公司产品创新能力排名榜”发布

第二天：专题报告及专题讨论

(详细日程于会议二周前确定)

三、论坛征文范围及时间

本届论坛将出光盘版论文集，优秀论文拟由《计算机辅助工程》专刊登载。

征文范围：

设计理论与方法 设计知识服务 设计知识管理

内燃机设计相关技术 重型/重载设备设计相关技术 核岛主泵设计相关技术

企业产品开发与技术创新能力评价

论文截止时间：2008年6月30日 投稿邮箱：zhinanz@yahoo.cn

四、“产品现代设计”系列培训

制造业的竞争实质就是产品设计的竞争。产品设计是一个集需求分析、知识获取、概念设计、详细设计、性能仿真、加工制造及试验等于一体的复杂的过程。设计创新理论、三维实体建模、结构有限元分析、机械系统动力学建模与仿真(数字样机构建)、计算机辅助制造、产品设计优化等技术得益于日新月异的计算机软件工具的支持，已被广泛地应用于产品设计与技术研发领域。为了推动产品现代设计理论、方法与工具在产品开发与技术创新中的应用，考虑各种形式的短期研讨会无法真正深入到产品设计方法与支持软件的具体使用方法层面，弥补单一的软件使用培训缺乏和理论的具体结合及应用案例介绍。教育部现代设计与制造网上合作研究中心(上海)论坛后续以一年一度的“产品现代设计”系列培训活动。包括：

培训 1：产品三维实体建模(CAD 建模)

培训 2：结构有限元分析(CAE 分析)

培训 3：机械系统动力学建模与仿真(数字样机构建)

培训 4：计算机辅助制造(CAM)

培训 5：产品设计优化

培训 6：产品现代设计与创新理论

培训 7：创新思维与现代设计(师资培训班)

培训 8：企业技术研发平台构建策略与方法(根据企业要求开设)

(详细课程内容请参阅“产品现代设计”系列培训大纲或访问网址：

<http://202.117.208.15/px/px-11.html>)。

五、报名方式

Email、电话、传真报名均可(截至时间：2008年7月20日)

六、费用：

论坛会务费：人民币¥1000 元/人（会员参加优惠费：800 元/人）。

产品现代设计系列培训班（每班 5 天 40 学时）每班 2000 元、会员每班 1600 元）。

七、联系方式：

上海交通大学现代设计研究所 教育部现代设计与制造网上合作研究中心（上海）

地址：上海市华山路 1954 号上海交通大学机械楼 605 室 邮编：200030

E-mail: zhinanz@yahoo.cn; cmdtforum@gmail.com

电话：021-34206245、021-62933701

传真：021-62932252、021-34206245

网址：<http://forum.cmdt.cn> <http://www.chinamoderndesign.com>

联系人：孙明杰（会务联系），张执南（13585718558，专业联系） 戴旭东（13701931304，合作联系）

