



第一届国际机械工程学术会议

Proceedings of the First International Conference on Mechanical Engineering

ICME2000

论文集

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

ISBN 7-900043-43-8



9 787900 043436 >

编辑出版

总编辑: 石治平(机械工业信息研究院副院长, 《机械工程学报》主编)

编辑: 王淑芹 杨少晨 梁福军 李建秀
梅仲勤 许小群 寻丽春 段宏莲

光盘设计: 梁福军

程序设计: 梁福军 武斌 孟晓丽

美术设计: 王洪流 廖志勇

EDITORIAL & PUBLICATION OFFICE

Editor in Chief: Shi Zhiping, Vice President, China Machinery Industry Information Institute

Chief Editor, 《Chinese Journal of Mechanical Engineering》ditorial epartment

Editor: Wang Shuqin Yang Shaochen Liang Fujun Li Jianxiu
Mei Zhongqin Xu Xiaoqun Xun Lichun Duan Honglian

CD designer: Liang Fujun

Programmer: Liang Fujun Wu Bin Meng Xiaoli

Art designer: Wang Hongliu

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码Z 100037)

China Machine Press (No. 22 Baiwangzhuang Str., Beijing 100037, China)

ISBN 7-900043-43-8/TH·03

定价: 480.00 元

Price: RMB 480.00 yuan

贺信

在世纪之交的2000年，第一届国际机械工程学术会议在中国上海市举行，我代表中国政府，并以一名在机械制造业工作多年的工程师的名义，向大会表示诚挚的祝贺！向与会的中外机械工程技术界人士表示热烈的欢迎！

现代制造业，在当今世界经济发展和进步中具有越来越重要的作用。推进现代制造业的进一步发展，需要各国工程技术人员共同努力，相互取长补短。中国的工程师们为祖国的发展和世界工程科技的进步做出了重要贡献，他们正在为实现中国的现代化而奋力拼搏。中国政府完全支持他们与各国的同行们加强交流与合作。希望这次会议能为各国机械工程界开展学术交流、扩大合作空间、进行优势互补、实现共同发展带来新的推动。

祝大会取得圆满成功！

中华人民共和国主席



2000年11月

CONGRATULATION MESSAGE

In the year 2000 of the turn of the century when the First International Conference on Mechanical Engineering is scheduled to be held, may I have the pleasure, on behalf of the Chinese Government and also in the name of an engineer who have worked for many years in the machinery manufacturing industry, to extend my sincere congratulations to ICME 2000 and my warm welcome to all the professionals present at this Conference.

The modern machinery industry has been playing an ever-increasing role in the economic development and social progress of today's world. To further advance the development of the machinery manufacturing industry requires joint efforts of the technical and engineering professionals of all countries, in which they will learn from each other to make up deficiencies. The Chinese engineers have made important contributions to the development of their motherland, and to the promotion of the art and science of the engineering in the world. They are now working hard for the realization of the modernization in China. The Chinese government fully supports them to strengthen their exchanges and cooperation with their counterparts in various parts of the world. I hope that ICME 2000 will bring about new pushes for the mechanical engineering circles of various countries in the development of academic exchanges and the expansion of cooperation areas so that they can mutually draw on each other's strong points and achieve common development.

My heartfelt wishes for the complete success of the Conference.



Jiang Zemin
President
The People's Republic of China

前 言

第一届国际机械工程学术会议将于2000年11月20日至22日在上海隆重举行。这是由52个国家和地区的57个机械工程学术团体组成的国际机械工程学会联合会 (ICOMES) 支持中国机械工程学会举办的重要学术交流活动。

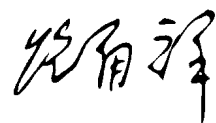
会议筹备得到了国内外同行的热情支持和响应。凭借全体论文作者、学会工作者和有关政府与行业组织的共同努力和辛勤劳动,会议各项筹备工作进展十分顺利,取得了预期的成功。

中国机械工程学会有幸邀请了众多海内外知名人士到会,这些成就卓著的工程技术专家、经济学家、工程师出身的政府官员和企业家将从不同的角度围绕着制造业的全球化 and 经济的全球化带来的挑战、机遇、风险和相应的对策,阐明各自的主张与见解;报告科技和产品创新成果;介绍信息技术发展给传统产业带来的新技术、新理念、新思路、以及企业提高竞争力的新战略和措施。金色的讲坛将闪现许多众人瞩目的身影,内容丰富、观点独到的大会报告、企业论坛和物流工程论坛的演讲以及50多个专题会场上来自30多个国家和地区的800多篇论文作者的精彩宣读,将使本次会议成为国际机械工程技术界迎接新世纪的盛会。

在会议筹备期间,收到近2000篇论文摘要,近1500篇论文全文收入论文集,内容几乎涵盖了机械工程学科所有领域,其水平之高、参与者之众,为近20年中国机械工程学术舞台上仅见。本论文集采用论文摘要印刷出版和论文全文电子出版相结合的出版方式,体现了内容丰富、查阅方便、便于携带等优点,也是一次有益的尝试。

这次会议的成功召开和论文集的出版得到了会议主办单位、支持单位、承办单位和赞助单位的大力支持和协助,特别是论文作者和中国机械工程学会各有关分会的积极参与、《机械工程学报》编辑部同志们的精心编审和辛勤劳动,使得这本精美文集得以呈现在大家的面前。为此,我谨代表学术委员会对上述单位和个人一并表示衷心地感谢。

第一届国际机械工程学术会议学术委员会主席
中国机械工程学会副理事长
中国科学院院长



2000年11月

PREFACE

The First International Conference on Mechanical Engineering—ICME 2000 is to be held on November 20-22, 2000 in Shanghai, China. This magnificent event is sponsored by the International Congress of Mechanical Engineering Societies (ICOMES), an international organization of 57 learned societies from 52 countries and regions engaged in the promotion and progress of the art and sciences of mechanical engineering.

To be the chief organizer of ICME 2000, the Chinese Mechanical Engineering Society has gained full support and active collaboration from the worldwide community of mechanical engineering during the past two years. Thanks to the joint effort and hard working by the authors, staffs of ICOMES member societies, governmental and industrial organizations throughout the world, the preparation of ICME 2000 turns out to be a great success as all of us have expected.

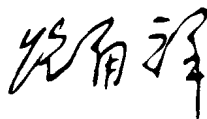
It is a great honor to the Chinese Mechanical Engineering Society that a number of prominent figures have accepted the invitation to join with us at ICME 2000, including outstanding engineering experts, well-known economists, successful entrepreneurs and the government officials with engineer's background. They will make presentations focusing on the globalization of manufacturing industry and economic operation from various points of view. They will offer their analysis and solutions to the challenges, opportunities and risks resulting from the economic globalization. They will show you the latest achievements of technical research and product renovation. They will introduce the new technologies, new ideas and new solutions applicable to the traditional industries based upon the rapid development of modern information technology. They will also share with you their strategic studies on how to improve competence and operation of the manufacturing industry.

ICME 2000 is featured with unique and informative keynote speeches at the plenary session, entrepreneurs forum, logistic engineering forum, as well as presentations at over 50 technical sessions contributed by more than 800 authors from 32 countries and regions. All these make ICME 2000 an academic feast of the new millenium for all mechanical and manufacturing engineers.

ICME 2000 actually received about 2000 abstracts, and 1500 papers are finally included in this proceedings. These papers almost cover all disciplines of the mechanical engineering field. ICME 2000 is the only event with such high academic level and broad participation in China's mechanical engineering community during the past 20 years.

It is also a beneficial attempt to compile the proceedings with two parts: a collection of abstracts together with an electronic CD version of full text of all papers, which makes it more handy and provide easy access to each specific paper.

On behalf of the Academic Committee of ICME 2000, I would like to take this opportunity to express my appreciation of the generous contribution by all authors as well as the kind support from the conference organizers, supporters, and co-sponsors. Last but not the least, I wish to thank all technical institutions of CMES and the Editorial Department of «Chinese Journal of Mechanical Engineering». Without their cooperation and devotion, we will not be able to present you with this excellent proceedings.



Professor Lu Yongxiang
Chairman, ICME 2000 Academic Committee
Vice President, the Chinese Mechanical Engineering Society
President, Chinese Academy of Sciences

大会嘉宾 VIP GUESTS



大会名誉主席：邹家华
全国人民代表大会常务委员会副委员长
Honorary Chairman of ICME 2000
Mr. Zou Jiahua, Vice Chairman, the National People's Congress of the People's Republic of China



大会嘉宾：汪道涵
中国机械工程学会荣誉理事长
Mr. Wang Daohan, Honorary President, Chinese Mechanical Engineering Society



大会嘉宾：徐匡迪
上海市市长、院士
Academician Xu Kuangdi, Mayor of Shanghai Municipality



大会嘉宾：徐冠华
科技部副部长、院士
Academician Xu Guanhua, Vice Minister of the Ministry of Science & Technology of PRC



大会嘉宾：张玉台
中国科协副主席
Prof. Zhang Yutai, Vice President of China Association for Sciences and Technologies



大会嘉宾：陈清泰
国务院发展研究中心常务副主任
Mr. Chen Qingtai, Vice President, R & D Center of the State Council of PRC



大会嘉宾：吕福源
教育部副部长
Mr. Lu Fuyuan, Vice Minister of the Ministry of Education of PRC



大会嘉宾：吴晓华
国家机械工业局局长
Mr. Wu Xiaohua, Administrator of the State Administration of Machinery Industry of PRC



大会嘉宾：乔斯特
国际摩擦学理事会主席
Prof. H. Peter Jost, President of International Tribology Council

国际指导委员会 INTERNATIONAL STEERING COMMITTEE



主席：何光远

Chairman: He Guangyuan

主席 (Chairman):

何光远先生, 中国机械工程学会理事长

He Guangyuan, President, Chinese Mechanical Engineering Society

委员 (Members):

Yvan Baudoin 先生, 比利时机械和环境工程学会理事长

President, Belgian Society of Mechanical & Environmental Engineering

Tom Bell 教授, 国际材料热处理联合会主席, 英国

President, International Federation of Heat Treatment and Surface Engineering IFHT, UK

陈清泉先生, 香港工程师学会会长

C C Chan, President, the Hong Kong Institution of Engineers Academician, Chinese Academy of Engineering

蒋震博士, 蒋氏工业慈善基金主席, 香港

Chen Chiang, Chairman, Chiang Industrial Charity Foundation Ltd., Hong Kong SAR

Robert R. Doggart 先生, 美国无损检测学会理事长

President, American Society of Nondestructive Testing

Jean Fabri 先生, 法国机械学会理事长顾问

Presidential Advisor, Association Francaise De Mecanique (AFM)

Denis Edwin Filer, 英国机械工程师学会理事长

President, Institution of Mechanical Engineers (IMechE), UK

林纭三郎 教授, 大阪大学, 日本

Kozaburo Hayashi, Professor, Osaka University, Japan

稻崎一郎 教授, 日本机械工程师学会国际部主任, 慶応義塾大学

Ichiro Inasaki, Chair, The International Activities Board of the Japan Society of Mechanical Engineers, Professor, Keio University

H Peter Jost 教授, 国际摩擦学理事会主席, 英国

President, International Tribology Council, UK

George Keramaris 先生, 希腊机械与电气工程师学会理事长

President, The Hellenic Association of Mechanical & Electrical Engineers HAMME

国际指导委员会 INTERNATIONAL STEERING COMMITTEE

Peter Kopf 先生, 德国工程师学会荣誉成员

Honorary Member, Verein Deutscher Ingenieure (VDI), Germany

Jang Moo Lee 教授, 韩国机械工程师学会主席

President, The Korean Society of Mechanical Engineers

Giuseppe Nardoni, 国际无损检测委员会主席, 意大利

President, International Committee for Nondestructive Testing, Italy

John Parker 先生, 美国机械工程师学会理事长

President, America Society of Mechanical Engineers International

Jan-Gunnar Persson 教授, 瑞典机械工程师学会理事长

President, The Swedish Society of Mechanical Engineers, Naval Architects and Aeronautical Engineers (SMR)

Duc T Pham 教授, 英国电气工程师学会制造分会副主席

Deputy Chairman, Manufacturing Division of Institution of Electrical Engineers (IEE), UK

田长霖 教授, 美国原加州大学伯克莱分校校长

Chang-Lin Tien, Former Chancellor, Professor, University of California Berkeley, USA

David S. Weaver 博士, 加拿大机械工程学会前任理事长

Past President, Canadian Mechanical Engineering Society, Professor of McMaster University

徐滨士 院士, 北京工业大学教授, 中国

Xu Binshi, Academician, Chinese Academy of Engineering

徐性初 院士, 机械科学研究院荣誉院长, 中国

Xu Xingchu, Honorary President, Chinese Academy of Machinery Science & Technology

钟群鹏 院士, 北京航空航天大学教授, 中国

Zhong Qunpeng, Professor, Beijing University of Aeronautics & Astronautics, Academician, Chinese Academy of Engineering

学术委员会 ACADEMIC COMMITTEE

主 席: 路甬祥 中国机械工程学会副理事长
中国科学院院长、院士

副主席: 孙大涌 中国机械工程学会副理事长
中国科学技术协会副主席

委 员:

丁培璠 方明伦 王文斌 王先逵 王成焘 王瑞刚 付兰生
宁汝新 朱剑英 朱森第 齐二石 何家文 吴晓玲 陈先霖
依英奇 练元坚 郑国伟 侯新炽 姚福生 钟群鹏 徐滨士
徐福缘 海锦涛 耿荣生 雷源忠 蔡玉麟 蔡安定 樊高定



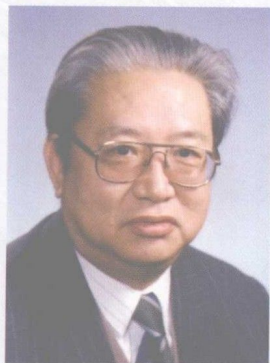
主席: 路甬祥

Chairman: Lu Yongxiang

Chairman: Lu Yongxiang Vice President, Chinese Mechanical Engineering Society
President, Chinese Academy of Sciences, China

Vice Chairman: Sun Dayong Vice President, China Association of Science and Technology, China

组织委员会 ORGANIZING COMMITTEE



主席: 陆燕荪

Chairman: Lu Yansun

主 席: 陆燕荪 中国机械工程学会荣誉理事长

副主席: 潘际銮 清华大学教授、南昌大学校长、院士
夏毓灼 上海电气(集团)总公司董事长
宋天虎 中国机械工程学会副理事长兼秘书长

委 员: 王明亮 包起帆 阮雪瑜 张强 张曙 翁史烈

Chairman: Lu Yansun Honorary President, Chinese Mechanical Engineering Society

Vice Chairmen: Pan Jiluan Professor, Qinghua University. President, Nanchang University, Academician of China Academy of Sciences
Xia Yuzuo Chairman, Shanghai Electric (Group) Corporation, Member of CMES Governing Council
Song Tianhu Vice President & General Secretary of CMES

这次会议的筹备和组织工作得到了中国机械工程学会所属有关分会的密切配合与大力支持,这些分会是:铸造分会、焊接分会、锻压分会、生产工程分会、热处理分会、机械设计分会、机械传动分会、理化检验分会、无损检测分会、摩擦学分会、电加工分会、设备维修分会、机械工业自动化分会、压力容器分会、材料分会、流体工程分会、工业造型设计分会、失效分析分会、可靠性工程分会、环境保护分会、表面工程分会和成组技术分会等。

大会报告 PLENARY SESSION



报告人: 田长霖

报告题目: 面向全球经济的创新和技术

美国原加州大学伯克莱分校校长, NEC 杰出工程学教授。生于武汉, 先后在上海和台湾接受教育。获博士学位后一直在大学执教。美国工程院院士和中国科学院外籍院士, 曾获美国科学院金质奖、航天奖, 是国际公认的热传导领域的学术带头人。获多项荣誉博士学位, 并担任多家跨国公司和基金组织的董事和顾问职务。

Chang-Lin Tien: Former Chancellor, Professor, University of California Berkeley (USA)
"Innovation and Technology in the New Global Economy"



报告人: 陈清泰

报告题目: 中国国有企业改革的形势与途径

中国国务院发展研究中心常务副主任。1962年毕业于清华大学并留校执教, 后在第二汽车制造厂担任总工程师、厂长、董事长等职; 曾任国家经济贸易委员会副主任。现兼任清华大学等多所大学的客座教授。

Chen Qingtai: Vice President, R & D Center of the State Council of PRC
"Situation and Solution of the Reform of the State-Owned Enterprises in China"



报告人: 约翰·帕克

报告题目: 21 世纪的机械制造技术

美国机械工程师学会 (ASME) 现任理事长。大学毕业后, 曾分别在电站、动力、环境保护公司担任工程师、项目经理, 部门经理等职务, 擅长大型和特殊项目的技术经济分析和规划, 编制预算和公司市场战略规划。

John Parker: President, American Society of Mechanical Engineers(USA)
"Mechanical and Manufacturing Technology in the 21st Century"



报告人: 董辅初

报告题目: 中国经济发展的现状和前景

现任第九届全国政协经济委员会副主任, 中国社会科学院经济研究所名誉所长、研究员、教授。1950年武汉大学经济系毕业后留校任教, 1953年至1957年在前苏联莫斯科国立经济学院读计划专业研究生。1959年至1988年曾任中国社会科学院经济研究所助理研究员、国民经济平衡组副组长、经济研究所所长等。出版的专著有《社会主义再生产与国民收入问题》、《论孙冶方社会经济理论》等十余部。

Dong Fureng: Vice Chairman, Economic Commission of Chinese People's Political Consultative Conference
"Situation and Future of China's Economic Development"



报告人: 路甬祥

报告题目: 制造技术的进展与未来

中国机械工程学会副理事长。中国科学院院长、院士。院长达三十六年的职业生涯使其在机械工程和制造技术领域取得卓越成就, 尤其是在流体传动和控制领域提出新原理, 开发了新装置和元件, 获得 20 余项国内外专利, 发表了 250 多篇论文。先后培养了 30 名博士、25 名硕士和 5 名博士后。多次获国家级和省、部级荣誉称号和奖励。

Lu Yongxiang: President, Chinese Academy of Sciences
"Progress and Future of Manufacturing Technology"

大会报告 PLENARY SESSION



报告人: 伊万·鲍道依
报告题目: 面向工业应用的机械人教育以及攀登和行走机械人的开发

比利时机械和环境工程学会理事长, 比利时皇家军事研究院工业学院应用机械系教授, 欧洲工业界攀登与行走机械人研究网络成员。

Yvan Baudoin: President, Belgian Society of Mechanical & Environmental Engineering (Belgium)

“Education in Robotics to Face the Industrial and Semi-Industrial Applications, the Evolution of the Teleoperated Mobile Robotics, Including Climbing & Walking Machines”



报告人: 罗捷·纳戈尔
报告题目: 面向全球经济的敏捷制造

里海大学教授, 企业系统中心高级研究员。美国国家标准和技术研究所及美国政府新经济局顾问。在1991年提交的“21世纪制造企业发展战略”报告中提出了敏捷制造、虚拟组织和电子商务等概念。作为非常活跃的工业咨询家, 出版了许多企业战略的书籍, 其提出的理念被誉为管理科学和生产模式研究的里程碑, 被誉为敏捷制造和虚拟公司之父和创始人。

Roger N. Nagel: Professor, Enterprise Systems Center, Lehigh University (USA)

“Agile Manufacture Facing Global Economy”

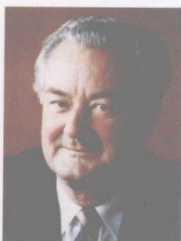


报告人: 黄奇帆
报告题目: 加大结构调整力度, 营造良好发展环境, 推动上海工业在新世纪步上新台阶

研究员, 现任上海市政府副秘书长、市经济委员会主任。长期研究、主管综合经济工作, 参与上海市国民经济与社会发展的重大决策, 主持多项大型项目的规划建设和重大课题研究工作, 担任多家著名高等院校的客座教授, 并著有《浦东开发开放》、《资产经营》等多部著作。

Huang Qifan: Deputy Secretary-General, Shanghai Municipal Government

“Prospect of Shanghai Industry in the New Century”



报告人: 汉斯-约尔根·瓦耐克
报告题目: 网络生产——制造业全球化的前景

德国弗朗霍夫研究院院长。早年毕业于布朗史外克大学机械工程系, 长期在研究所和工厂从事研究开发和管理工作。1971年受聘为斯图加特大学教授, 并担任弗朗霍夫研究院制造工程和自动化研究所所长, 1993年起担任弗朗霍夫研究院院长, 该研究院是欧洲最大的应用科技研究机构。1995-1997年间, 任德国工程师学会(VDI)理事长。

Hans-Juergen Warnecke: President, Fraunhofer Society (Germany)

“Production Networks-A Global Perspective for Manufacturing”



报告人:
让-克劳德·拉查特
报告题目: 钢铁制造商与用户关系的全球化
法国机械学会理事长。

Jean-Claude Lachat: President, French Society of Mechanical Engineering (France)

“Globalization of the Relation Between Steel Producer and Customer”



报告人: 张曙
报告题目: 电子商务与制造业

同济大学教授。长期从事生产系统的研究工作,

创造性地提出了“独立制造岛”的理论, 并致力于推动该理论在生产中的应用, 做出了突出贡献。近年来主要从事中国制造业发展战略的研究。其贡献获得了广泛的认可。获蒋氏科技成就奖等多项奖励和荣誉称号。

Zhang Shu: Professor, Tong Ji University

“E-Commerce and Manufacturing Industry”

大会报告 PLENARY SESSION



报告人: 陈清泉

报告题目: 电动车——21世纪清洁、高效和可持续发展的运输工具

香港工程师学会会长, 香港城市大学电力和电子系主任, 英国皇家工程院院士, 中国工程院在香港地区的第一位院士。并任国际电动汽车协会会长、本田公司首席工程教授。具有30年学术界富有成果的研究经历和11年工业界的丰富实践经验, 发表了200多篇论文。其突出业绩是研究和开发电动汽车。

C C Chan: President, Hong Kong Institution of Engineers

“Modern Electric Vehicles--Clean, Efficient and Sustainable Transportation Means in the 21st Century”

报告人: 威尔纳·鲍尔曼

报告题目: 如何充实汽车工程的创造性而赢得竞争

戴姆勒·克莱斯勒公司资深副总裁, 斯图加特大学教授。大学毕业后在斯图加特大学任教, 自1969起一直在戴姆勒汽车公司工作, 先后担任制造和工程部主任、焊接技术经理、工程技术高级经理、环境办公室主任等职。1995年被聘任为斯图加特大学工程设计和制造专业教授。

Werner Pollmann: Senior Vice President, Production Sciences, Daimler-Chrysler AG

Professor, University of Stuttgart (Germany)

“Staying Ahead of Competition - How to Fill the Innovation Pipeline in Car Engineering”



报告人: 胡茂元

报告题目: 进入WTO是中国汽车工业发展的机遇

上海汽车工业(集团)总公司总裁。毕业于上海交通大学, 后获得复旦大学硕士学位。自1983年2月起先后任上海拖拉机厂厂长, 上海汽车工业总公司副总经理、副总裁, 1995年8月任上海汽车工业(集团)总公司副总裁、上海汽车有限公司副总经理, 1995年9月起兼任上海汽车工业(集团)总公司浦东轿车项目组总经理、上海通用汽车公司总经理。

Hu Maoyuan: President, Shanghai Automotive Industry Corporation (Group)

“Enter WTO is a Challenge of Development for China's Auto Industry”



报告人: 林南八

丰田汽车公司运营管理咨询部资深总经理。毕业于武藏工业大学, 进入丰田汽车公司, 是有幸直接接受大野耐一和铃村培育和熏陶的最后一代管理人员。自1981年以来先后担任科长、次长、生产管理部主管、部长等职。

Nampachi Hayashi: Senior General Manager, Operations Management Consulting Division, Toyota Motor Corporation (Japan)



报告人: 艾礼希·史密特

报告题目: 展望未来——全球经济中汽车工业的发展

奥迪公司董事, 大众集团中国部副总裁。多年来一直负责主持大众集团公司在华业务, 建树颇多, 为中德两国汽车工业间的交流与合作作出了重要的贡献。

Erich Schmitt: Board Member, AUDI AG

Vice President of a VW Group China Operations (Germany)

“A Look into the Future Development of Automobile Industry in Global World Economy”

企业论坛 ENTREPRENEURS FORUM

报告人 (Speakers):

杨雪兰 通用汽车公司原副总裁

Shirley Young, Former Vice president, GM (USA)

孟繁德 武汉神龙汽车有限公司总工程师 《经济全球化中的中国轿车制造业》

Meng Fande, Chief Engineer, Wuhan Shenlong Automobile Co., Ltd.

蒋震 香港震雄集团董事局主席 《震雄40年的成长过程及蒋氏工业慈善基金成立的目的》

Chen Chiang, Chairman, Chiang Industrial Charity Foundation Ltd.(Hong Kong SAR)

张武城 北京市机电研究院院长 《技术创新和二次创业》

Zhang Wucheng, President, Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology

吴士宏 TCL信息(集团)公司总经理

Wu Shihong, President, TCL IT Group Co. Ltd.

齐二石 天津大学管理学院院长、教授 《企业管理创新与工业工程》

Qi Ershi, President & Professor, Management Institute of Tianjin University

夏毓灼 上海电气(集团)公司董事长

Xia Yuzhuo, Chairman of the Board, Shanghai Electric (Group) Corporation

张林俭 上海仪电控股(集团)总公司董事长

Zhang Linjian, Chairman of the Board, Shanghai Instrumentation & Electronics Holding Group Company

柳传志 联想集团董事长兼总裁

Liu Chuazhi, Chairman of the Board, Legend Group

黄础章 国际商业机器有限公司,大中华地区技术发展部总监、中文语言事业部总经理

《语音技术加上电子商务等于无限的商机》

Edward Wong, Program Director, Technology Development & Manufacturing Partnership, IBM Greater China Group (USA)

方兴东 互联网实验室董事长 《传统行业在互联网时代的命运》

Fang Xingdong, President, China Labs

王治国 中华全国工商业联合会副主席 《深化改革与民营经济发展》

Wang Zhiguo, Vice Chairman, All China Federation of Industry and Commerce

鲁冠球 万向集团董事局主席 《掌握主动权 打好主动仗》

Lu Guanqiu, Chairman of the Board, Wan Xiang Group

南存辉 中国正泰集团董事长 《论民营企业走向国际化》

Nan Cunhui, Chairman of the Board, Chint Group Corporation

陈斌 大陆希望集团总裁 《坚持科技创新之本,构筑经营发展战略》

Chen Bin, President, Continental Hope Group Ltd.

胡成忠 中国德力西集团公司董事局主席 《在创新中实现跨越》

Hu Chengzhong, Chairman of the Board, Delixi Group Corporation China

陈爱莲 浙江万丰集团董事长兼总裁

Chen Ailian, Chairman of the Board, Zhejiang Wanfeng Group Corp.

物流工程论坛

报告人:

- 陆燕荪 全国人大财经委员会委员、中国机械工程学会荣誉理事长
《物流工程技术的重要意义》
- 潘 斯 美国佐治亚理工大学机械学院院长、美国物流研究中心主任
《二十一世纪的企业物流发展战略》
- 弗莱曾 曼内斯曼德玛泰克公司总经理
《起重机技术的发展与应用的趋势》
- 陈 杰 美国 UGS 公司中国区首席代表
《现代物流与电子商务》
- 黄玉山 新加坡国立大学后勤管理学院
《互联网化的合作设计、制造和后勤供应》
- 吴耀华 山东工业大学物流工程技术研究中心主任
《大集成化物流技术及其实践》
- 樋口良之 日本长冈科技大学
《集装箱码头起重和装载机布局 and 运行设计》
- 野路国夫 日本小松制作所常务董事、生产本部长
- 吴清一 北京科技大学物流研究所所长
《新物流模式下的企业重组及发展战略》
- 下野政纪 日本大福物流技术公司 FA 事业部经理
《供应链管理 (SCM) 与物流形态的转变》
- 陆大明 北京起重机械研究所所长
《物流技术及装备国产化的战略研究》
- 葛孚明 云南玉溪红塔烟草集团副总经理
《烟草行业集成化物流系统的实施》
- 王 为 中国轻骑集团股份有限公司总经理
《分散式物流系统的集成》
- 汪力成 杭州华立集团董事长
《基于电子商务技术的制造业物流新模式》
- 鲁群生 青岛澳柯玛集团总裁
《家电行业的准时生产与第三方物流》
- 许膳余 上海华联集团总工程师
《基于电子商务模式的连锁分销业新商机》

LOGISTIC ENGINEERING FORUM

Speakers

- Lu Yansun Honorary President, Chinese Mechanical Engineering Society
"Essentiality & Function of the Logistic Engineering for Machinery Industry"
- Ira W. Pence Dean of Mechanical Engineering College, Director of Research
Center of Logistic Engineering, Georgia Technical University (USA)
"Development Strategy of Logistic Engineering for Enterprises in the 21st Century"
- Helmut Franzen Managing Director, Mannesmann Dematic AG (Germany)
"Trends in Crane Technologies and Applications"
- Jie Chen Chief Representative in China, UGS Co. (USA)
"Modern Material Flow and E-Commerce"
- Yoke San Wong Professor & Director, Laboratory for Concurrent Engineering & Logistics, Head, Manufacturing
Division, Dept. of Mechanical & Production Engineering, National University of Singapore
(Singapore)
"Internet - enabled Collaborative Design, Manufacturing and Logistics"
- Wu Yaohua Director, Research Center of Material Flow, Shandong Polytechnical University
"Large Scale Integrated Material Handling Technology and Its Application"
- Yoshiyuki Higuchi Professor, Nagaoka University of Technology (Japan)
"Optimal Layout & Operation of Straddle Carrier Yard at Container Terminals"
- Noji Kunio Manager, Production Department, KOMATSU Forklift Co. (Japan)
- Wu Qingyi Director, Logistics Institute, University of Science & Technology, Beijing
"Restructuring of Enterprises and Its Development Strategy in the New Mood of Material Flow"
- Masaki Shimono Executive Director, FA & DA System Division, Daifuku Co., Ltd. (Japan)
"Supply Chain Management and Evolution of the Material Flow Technology"
- Lu Daming Vice Director, Beijing Material Handling Research Institute
"Strategic Study on the Development of Material Flow Technology & Equipment in China"
- Ge Fuming Vice President, Hongta Tobacco Group
"Integrated Material Flow System for Tobacco Industry"
- Wang Wei President, China Qingqi Group Co. Ltd.
"Integration of a Dispersed Material Flow System"
- Wang Licheng Chairman of the Board, Hangzhou Hua Li Group, China
"New Material Flow System of the Manufacturing Industry based on E-Commerce Technology"

中国机械工程学会 (CMES)

中国机械工程学会(以下简称学会)成立于1936年5月21日,是由机械科技工作者组成的全国性的学术性团体,是在民政部依法注册的法人团体。

学会宗旨:解放思想、实事求是、科教兴国、繁荣科技。

学会任务:学术研究、国际合作、书刊编辑、专业展览、继续教育、业务培训、举荐人才、咨询服务。

学会设置个人会员和团体会员两种会籍。现有个人会员18万余名,其中高级会员3000余名、港澳台会员和海外会员400余名。团体会员4000余个。

全国会员代表大会是学会的最高权力机构,每5年举行一次,主要职能为选举理事会、修订章程、制定学会工作方针、决定表彰奖励事项。

全国理事会及其常务理事会为学会领导机构,在全国会员代表大会闭会期间,负责学会重大事项的决策。

学会设有学术、组织、会籍、编辑出版、教育培训、青年及海内外青年科学家等7个工作委员会,协助理事会大力推进学会各项工作的积极开展。学会常设办事机构为工作总部,在全国理事会领导下负责处理日常工作。工作总部设有办公室、学术处、培训与编辑出版处、国际联络处、展览处、人事处、财务处及机械工程师进修学院等8个部门。

学会下设34个专业分会,负责在各自的专业领域组织开展各种形式的学会活动。各省、自治区、直辖市机械工程学会接受中国机械工程学会的业务指导,负责组织各省区市范围内的学会活动。此外,全国有500余个县级机械工程学会,各专业分会和各省区市学会共设立787个专业委员会和94个工作委员会。所有这些机构组成了中国机械工程学会的工作网络。

The Chinese Mechanical Engineering Society (CMES), founded on May 21, 1936, is a national learned organization engaged in the promotion of the art and science of mechanical engineering. CMES is chartered as a legal person at the Ministry of Civil Affairs of the People's Republic of China.

CMES' major function is to promote development of the art and science of mechanical engineering, organize academic exchange activities, carry out training and continuing engineering education activities, publicize technical information, provide inter-media service, organize technical and trade exhibitions and encourage international exchange and cooperation.

The membership of CMES is divided into two categories: individual member and corporate member. At present, CMES has over 180,000 individual members including over 3000 senior members, and more than 4,000 corporate members throughout the world.

The National Congress of Representatives of Members, which is held once every five years, is the supreme organ of CMES. Its major functions include election of the governing council, amendment of the constitution, policy-making on the development of the society and decision on honors and rewards.

The Governing Council and its Standing Council are the executive bodies of CMES, which is responsible for the decision-making of important issues of the society.

Under the Governing Council, several working committees are set up to assist the operation of the Governing Council in the areas of academic affairs, organizational affairs, membership affairs, editorial & publishing affairs, education & training affairs, youth work, as well as domestic and overseas young scientists.

The Headquarters (the Secretariat) is the permanent office responsible for the daily operation and management of the society activities under the leadership of the Governing Council. CMES has set up several functional departments at its Headquarters including the Administration Office, the Department of Academic Affairs, the Department of Publication & Training, the Department of International Affairs, the Department of Exhibition, the Department of Personnel & Human Resource, the Department of Accounting and the College of Continuing