

第一次征文通知

第七届 国际煤燃烧学术会议

THE 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COAL
COMBUSTION
(7th ISCC)



中国·哈尔滨
2011年7月17-20日

主办单位

清华大学热能工程研究所

承办单位

哈尔滨工业大学燃烧工程研究所

共同主办单位

国家自然科学基金委员会 (NSFC)
中国国际文化交流中心 (CICEC)
清华大学
哈尔滨工业大学

协办单位

中国电机工程学会
中国动力工程学会
中国工程热物理学会
国际燃烧学会中国分会
哈尔滨锅炉厂有限责任公司
东方锅炉(集团)股份有限公司
同方股份有限公司
清华大学-天素投资节能减排联合研发中心
澳大利亚西澳大学 (UWA)
德国工程师协会能源与环境技术分会 (VDI-GET)
荷兰火焰基金会 (IFRF)
日本电力工业中央研究所 (CRIEPI)
日本国际电力研究交流协会 (IERE)
日本石川岛播磨重工株式会社 (IHI)
日本煤炭能源中心 (JCOAL)
日本三菱重工株式会社 (MHI)
日本机械工程师学会 (JSME)
英国能源学会 (EI)
美国机械工程师学会 (ASME)
美国燃烧科学与环境技术研究所 (ICSET)

会议介绍

在 21 世纪, 当今世界面对煤炭利用紧张和环境影响的巨大压力。中国是世界上最大的煤炭生产国和消费国, 同时也是最大的二氧化碳排放国。2009 年的煤炭消耗量达到 30.2 亿吨, 其中一半以上用于发电。截至到 2009 年底, 中国的火力发电装机达到 6.01 亿千瓦, 占总装机容量容量的 74.6%, 位于世界首位。因此, 洁净煤技术特别是煤燃烧中的低碳排放技术对中国同时对于整个世界具有特别重要的意义。

由清华大学主办的国际煤燃烧学术会议 (ISCC) 从 1987 年起至今已召开了六届。前四届在北京举行, 第五届和第六届分别在南京和武汉举行, 由东南大学和华中科技大学承办。第七届会议将作为清华大学百年校庆百场学术活动之一, 于 2011 年 7 月在哈尔滨举行。我们希望借此机会诚邀全世界学术界和工业界从事关于洁净煤燃烧和低碳煤燃烧的专家学者, 共同讨论未来的解决方案。会议将为科学家和工程师们提供一个相互交流关于燃煤科学与技术的经验、并在不断发展的中国经济市场上找到新的合作伙伴的机会。

我们期待着中国科学界和工业界的积极参与。会议将为国内外企业和服务商提供宣传和广告场地, 为国内厂商提供英语服务。

会议议题

煤质与燃烧基础

- § 煤燃烧基础与废弃物焚烧原理
- § 燃料物性、化学反应动力学
- § 矿物质对煤燃烧、结渣和积灰的影响
- § 湍流反应多相流
- § 微重力燃烧

粉煤燃烧

- § 煤粉喷嘴、燃烧器与炉体的发展
- § 燃料多样化 (包括混合物、生物质、废弃物添加剂)
- § 劣质燃料 (如低品位、高硫等) 利用
- § 燃煤副产物的综合利用

流化床燃烧

- § 循环流化床锅炉的设计与运行经验
- § 生物质与废弃物焚烧
- § 飞灰处理与利用
- § 超临界与超超临界循环流化床技术
- § 床料颗粒尺寸控制

二氧化碳专题——捕集与封存 (CCS)

- § 燃烧前捕集技术
- § 燃烧后捕集技术
- § 富氧燃烧
- § 化学链燃烧

污染防治

- § 用于煤粉炉与循环床锅炉的低成本多种污染物控制
- § 低 NO_x 燃烧器与燃烧技术
- § 汞脱除技术
- § 现有电厂的提高效率与减排

工业应用

- § 超临界和超超临界电站技术
- § 整体煤气化联合循环
- § 电厂 CCS 技术应用与示范
- § 煤气化技术
- § 燃煤锅炉或废弃物焚烧系统中的结渣控制与积灰问题
- § 煤加工包括洗选、干燥、破碎、储藏和锅炉进料控制
- § 燃烧与污染控制的运行经验
- § 整体化加压燃烧
- § 外燃与混烧系统
- § 高低温加压过程烟气净化

征文

欲向第七届煤燃烧国际会议投稿者请于 2011 年 1 月 30 日之前登录大会网站注册并提交英文摘要（从网站下载模板）。

论文正式文本务必需用英语撰写，且未曾发表过。经国际委员会审稿后，将选择部分论文作口头报告，其余用于海报交流。所有论文将收入会议论文集，并争取被 Ei 和 ISTP 收录，优秀论文将被推荐到《Energy & Fuel》会议专刊上出版。

截止日期

提交摘要： 2011 年 1 月 30 日
确认接收： 2011 年 2 月 28 日
提前注册： 2011 年 4 月 31 日
提交正式文本： 2011 年 5 月 31 日

网上注册

本届会议网址：www.7thISCC.net

注册、论文提交以及注册费的信用卡支付均可在线进行。

注册费：

外国代表：460 美元；陪同者：200 美元

外国学生：230 美元

中国代表：1500 元人民币

中国学生：800 元人民币

注册费包括所有学术交流、论文集、欢迎会，晚宴，茶歇和科技参观等内容。

国际委员会

主席：祁海鹰，清华大学教授

010-62796036 (Phone/FAX), hyqi@mail.tsinghua.edu.cn

名誉主席：徐旭常，中国工程院院士、清华大学教授

010-62773153, xxc-dte@tsinghua.edu.cn

组织委员会主席：孙绍增，哈尔滨工业大学教授

0451-86412238 (Phone)/86412528 (FAX)

sunsz@hit.edu.cn

秘书长：赵博，清华大学助理教授

010-62788668 (Phone)/62770209 (FAX)

bozhao@tsinghua.edu.cn

外国委员（以国家为序）：

Prof. Wall, Terry F. Australia
Prof. Wu, Hongwei Australia
Prof. Zhang, Dongke Australia
Dr. Anthony, E.J. Canada

Prof. Gupta, R.
Dr. Zheng, Ligang
Prof. Dam-Johansen, Kim
Prof. Hupa, M.
Prof. Hein, K.R.G.
Prof. Renz, U.
Prof. Wether, J.
Prof. Tognotti, L.
Dr. Makino, Hisao
Prof. Makino, Keiji
Prof. Son, J.E.
Dr. Lee, S.H.
Dr. Van de Kamp, W.
Prof. Kruczek, H.
Prof. Nowak, W.
Dr. Azevedo, J. L.Toste
Prof. Grigoriev, K.
Prof. Leckner, B.
Prof. Reh, L.
Dr. Minchener, A.J.
Prof. Swithenbank, J.
Prof. Gupta, A.
Dr. Lu, Pisi
Prof. Pan, Weiping
Prof. Wendt, Jost O. L.

Canada
Canada
Denmark
Finland
Germany
Germany
Germany
Italy
Japan
Japan
Korea
Korea
Netherlands
Poland
Poland
Portugal
Russia
Sweden
Switzerland
UK
UK
USA
USA
USA
USA

中国委员（以单位拼音为序）：

于龙 副总工程师 哈尔滨锅炉厂有限责任公司
秦裕琨 教授，院士 哈尔滨工业大学
吴少华 教授 哈尔滨工业大学
徐明厚 教授 华中科技大学
郑楚光 教授 华中科技大学
王洋 教授 中科院山西煤化所
吴承康 教授，院士 中科院力学研究所
吕清刚 教授 中科院工程热物理研究所
黄其励 教授，院士 中国国家电网公司
章明川 教授 上海交通大学
沈湘林 教授 东南大学
赵长遂 教授 东南大学
祁海鹰 教授 清华大学
徐旭常 教授，院士 清华大学
岳光溪 教授，院士 清华大学
周力行 教授 清华大学

姚强 教授 清华大学
惠世恩 教授 西安交通大学
岑可法 教授，院士 浙江大学
骆仲泐 教授 浙江大学
蒋敏华 教授 中国华能集团
杜铭华 教授 中国神华煤制油化工有限公司

参观和旅游

会议期间将安排参观哈尔滨锅炉厂有限公司和市内旅游，以及多条会后旅游路线供选择。

哈尔滨介绍

哈尔滨位于中国东北美丽的松花江畔，是著名避暑胜地，气候宜人，景色独特。与其他城市相比，哈尔滨建筑风格和类型独具特色，既有俄罗斯等欧洲式的建筑，也有中国传统的古典建筑。所有游客来到哈尔滨，都有一种仿佛进入了一个建筑博物馆的感觉，还可享受各种美味佳肴。

哈尔滨针对不同季节，提供滑冰、滑雪、打猎、民俗旅游、消暑旅游、金朝文化旅游等多种旅游服务。哈尔滨的国际交通非常便利，航班可直飞美国、加拿大、俄罗斯、欧洲、日本、澳大利亚和东南亚等国家。

哈尔滨的夏天昼夜温差大，凉爽宜人，是人们前来旅游避暑的最好选择。由哈尔滨出发，还可前往长白山、五大连池、中俄边境、伊春等旅游胜地观光。

