



# THIRTY -SECOND ANNUAL INTERNATIONAL PITTSBURGH COAL CONFERENCE

第32届匹兹堡国际煤炭大会

## 论文征集

摘要征集截止至2015年5月15日

煤炭---能源、环境与可持续发展



2015年10月5-8日  
美国 宾夕法尼亚州 匹兹堡  
大卫L.劳伦斯会议中心



主办单位  
匹兹堡大学斯万森工程学院



# 会议主题

## 1. 气化技术

- 工业化应用、经济性及相关问题
- 煤炭地下气化 (UCG)
- 合成气净化
- 气化研究与模拟
- 气化新技术与新概念
- 煤与其他碳基燃料的联合气化
- 系统分析
- 低阶煤利用
- 可靠性、实用性、持续性 (RAM) 的改善
- 多联产

## 2. 洁净煤商业示范项目

- 现有或计划建设的洁净煤示范 (工艺、技术示范, 如IGCC、SCPC、USC、SNG、CTL、氧化燃烧等)
- 现有的及计划建设的洁净煤商业项目 (完全集成系统) 及发展趋势
- 达到工业化规模与实用规模的碳捕集与封存项目 (如, CO<sub>2</sub>>250,000 t/a)
- 技术示范项目和商业化开发中得到的经验
- 中等规模的示范项目 (如, 25-50 MWe)
- 符合商业化要求的相关技术介绍及最新进展 (先进技术产品的供应商报告)
- 商业示范项目的融资、商业运营及风险管理策略, 包括首个涉及或不涉及碳捕集与封存的项目
- 政策法规对商业示范项目的影晌
- 捕集与地质储存的保障策略

## 3. 燃煤技术

- 工业化应用与环境问题
- 烟气处理与煤灰的化学成分
- 燃烧技术的进步 (煤粉、流化床、共烧等)
- 新型燃烧循环技术 (氧化燃料、化学循环、CO<sub>2</sub>循环等)
- 模拟与经济性评估
- 基础研究、材料与仪表设备

## 4. 煤制油、气制油

- 煤制液体燃料, CTL (直接液化、合成催化剂、MTG、DME等)
- 气制油, GTL
- 代用天然气 (SNG)
- 制氢
- 合成气制动力 (燃气轮机、燃料电池)
- 合成气制化工材料

## 5. 可持续发展及环境

- 能源生产与水-节约与循环
- 能源生产系统的生命周期分析
- 能源生产对环境的影响
- 能源的可持续性-效率与转化对温室气体减排
- 温室气体: 协议清单, 法律法规问题, 配额

## 6. 碳管理

- 燃烧前捕集
- 燃烧后捕集
- CO<sub>2</sub> 收集 (监控、减排、核容; 封存; 资源枯竭的石油天然气储层、含水层、玄武岩层、煤层中的甲烷等)
- 运输设施建设及存在的问题
- 法律法规问题
- 碳足迹对比: CTX (DCL/ICL)、石油

## 7. 煤炭研究

- 煤化工
- 地球科学/煤炭资源
- 微量元素/排放
- 煤炭加工
- 煤炭洗选
- 煤炭利用
- 煤炭利用伴生产品 (粉煤灰、化肥等)
- 化石能源衍生的固体或液体中的稀土元素

## 8. 煤炭开采

- 煤矿中的煤层气开发、煤矿瓦斯治理
- 煤炭开采的地质问题、煤岩特性、地层特点
- 煤炭开采与土地复垦
- 矿山安全

## 9. 煤层气与页岩气

- 地质
- 勘探
- 资源与储量
- 钻井与生产
- 完井方式
- 气体质量与加工
- 对环境的印象
- 在煤、气生产过程中的甲烷减排

## 10. 美国环保局煤层气拓展项目煤矿瓦斯会议

- 美国及全球煤层气资源, 包括地面煤层气、煤矿瓦斯及废弃煤矿瓦斯
- 影响美国及全球煤炭工业及煤矿瓦斯项目的政策、法规
- 煤矿瓦斯技术开发与实践
- 煤矿瓦斯抽采利用最佳实践
- 煤矿瓦斯市场
- 项目开发、经济与融资
- 煤矿领域成功的甲烷回收利用项目
- 煤矿瓦斯项目开发的主要障碍
- 风排瓦斯销毁或利用
- 煤矿或其他领域的甲烷回收
- 美国及全球功案例分析
- 与煤矿瓦斯直接相关的其他议题

# 顾问委员会

Richard Bajura, West Virginia University, USA  
Robert Beck, The National Coal Council, Inc., USA  
Francois Botha, Illinois Clean Coal Institute, USA  
Vann Bush, Gas Technology Institute, USA  
Tarunjit Butalia, The Ohio State University, USA  
Steve Carpenter, Advanced Resources International, USA  
Shiao-Hung Chiang, University of Pittsburgh, USA  
John Duddy, Axens North America, Inc., USA  
Dan Duellman, American Electric Power, USA  
Janet Gellici, The National Coal Council, Inc., USA  
Evan Granite, U.S. DOE/NETL, USA  
Gerald Holder, University of Pittsburgh, USA  
Jim Hower, University of Kentucky - CAER, USA  
Mike Jones, Lignite Energy Council, USA  
Francis Lau, Synthesis Energy Systems, USA  
Wenhua Li, NICE, CHINA  
Ke Liu, NICE, CHINA

Richard Winschel, Chair  
CONSOL Energy Inc., USA

Kouichi Miura, Kyoto University, JAPAN  
Badie I. Morsi, University of Pittsburgh, USA  
Masakatsu Nomura, Osaka University, JAPAN  
Güven Onal, Istanbul Technical University, TURKEY  
Brenda Pierce, U.S. Geological Survey, USA  
Massood Ramezan, LTI, USA  
Leslie Ruppert, U.S. Geological Survey, USA  
Thomas Sarkus, U.S. DOE/NETL, USA  
Alan Scaroni, Pennsylvania State University, USA  
Chunshan Song, Penn State University, USA  
Gary Stiegel, Consultant, USA  
Sam Tam, DOE (Fossil), USA  
Johan van Dyk, African Carbon Energy, SOUTH AFRICA  
Frans Waanders, North West University, SOUTH AFRICA  
Ting Wang, University of New Orleans, USA  
John Wheeldon, EPRI, USA

## 摘要提交

提交的论文应是涉及会议主题的煤炭技术或相关政策的文章。

请于2015年5月15日之前将摘要以电子邮件的形式发送至会务组 [ipcc@pitt.edu](mailto:ipcc@pitt.edu), 抄送 [cbmc@coalinfo.net.cn](mailto:cbmc@coalinfo.net.cn), 摘要篇幅不超过一页, 摘要模板可从大会官网 [www.pccpitt.org](http://www.pccpitt.org) 下载。

提交的摘要应提供足够详细的内容与信息, 大会组委会评估后决定是否收录或列入备选名单。

## 收录通知

组委会将于2015年7月前通知提交摘要的作者其论文的收录情况。如确定被收录, 作者应于2015年8月31日前将PDF论文以电子邮件形式发送给会务组办公室。

## 会议论文集

第32届匹兹堡国际煤炭大会会议论文集将以CD-ROM的形式出版, 并于会后通过电子邮件发送给与会代表。收录在论文集集中的文章, 作者应在会前将付费注册信息与英文文章一同以电子邮件形式发送给会务组办公室。

## 演讲报告

每位作者的演讲时间为20分钟, 包括5分钟的讨论环节。会议现场提供电脑及投影仪。会场有录像机及其他设备可供演讲者租用, 费用自付。

## 海报展览

海报互动展览环节安排在2015年10月7日, 现场将为展商提供海报板及架子

## 会议注册

会议注册信息, 包括会议在线注册表, 可查询大会官网 [www.pccpitt.org](http://www.pccpitt.org)。注册费支付方式: 信用卡、支票、电汇或现金。

### 先期注册 (2015年7月31日前)

演讲嘉宾、委员会成员、大会副主席- \$700  
普通代表- \$800  
一日注册费: \$450  
学生: \$350

### 后期注册 (2015年7月31日后)

演讲嘉宾、委员会成员、大会副主席- \$850  
普通代表- \$850  
一日注册费: \$450  
学生: \$350

## 酒店住宿

### **The Westin Hotel 威斯汀酒店**

地址: 1000 Penn Avenue, Pittsburgh, PA 15222  
电话: 1-800-WESTIN1 (937-8461) or +1(412)281-3700

会议住宿安排在匹兹堡会展中心威斯汀酒店, 可通过人行天桥直通大卫L.劳伦斯会议中心。酒店距匹兹堡国际机场约19英里, 交通便利, 乘坐出租车、机场大巴等可到达酒店。酒店对参会代表的优惠订房价格为每日\$182 (单床或双床房)。请于登陆大会官网点击酒店链接进行房间预订, 2015年9月11日前预订可享受优惠价。

## 备注

大会对论文作者没有费用赞助。提交论文的作者可在会上进行演讲, 文章可通过会议论文集在世界范围内发布。

如需了解其他信息或申请加入邮件发送列表, 请与我们联系:

**International Pittsburgh Coal Conference**  
**University of Pittsburgh**  
**Swanson School of Engineering**  
**940 Benedum Hall**  
**Pittsburgh, PA 15261 USA**  
**Tel: +1(412)624-7440**  
**FAX: +1(412)624-1480**  
[ipcc@pitt.edu](mailto:ipcc@pitt.edu)  
[www.pccpitt.org](http://www.pccpitt.org)

Thirty-Second Annual International  
PITTSBURGH COAL CONFERENCE  
October 5 - 8, 2015

University of Pittsburgh  
Swanson School of Engineering  
940 Benedum Hall  
Pittsburgh, PA 15261 USA  
Phone: +1(412)624-7440;  
Fax: +1(412)624-1480  
E-Mail: [ipcc@pitt.edu](mailto:ipcc@pitt.edu)  
Web Site: [www.pccpitt.org](http://www.pccpitt.org)

Non-Profit Org.  
U.S.POSTAGE  
PAID  
Pittsburgh, PA  
Permit No. 511

重要时间安排

摘要提交	2015年5月15日
收录通知	2015年7月
初期方案	2015年7月
论文提交	2015年8月31日

*If addressee is not current, please do not return - PASS IT ON!*

**DATED MATERIAL!**