

## 2014中国（国际）生物质能源与生物质利用高峰论坛详细议程

主论坛：BBS2014全球生物质能源产业发展高层论坛（现状、趋势与挑战）

4月23日上午09:00-12:00

09：00-09：05大会开幕式

09：05-09：35全球生物质能产业现状、趋势与挑战

09：35-10：05中国生物质能产业政策与市场解析

10：05-10：35中国生物质能产业发展机遇与挑战

10：35-11：00茶歇

11：00-12：00全球生物质能CEO对话：

- 1.未来五年全球生物质能产业发展机遇与挑战
- 2.加强产业链上下游企业合作促进生物质能产业健康可持续发展
- 3.全球生物质能产业发展经验及对我国的启示

分论坛一：固体生物燃料

4月23日下午13：30-17：30

专题一、原料：资源潜力与收储运技术

- 1.我国生物质原料的现状分析与政策解读
- 2.解析我国农林剩余物资源潜力、利用现状及主要问题
- 3.讨论3S技术在生物质资源普查中的应用与研究
- 4.探讨国内外先进的生物质原料收获技术与装备：打捆机、搂草机等
- 5.欧洲成熟的生物质原料收获、储存、运输相关经验借鉴

小组讨论：如何建立高效与可持续的生物质原料收储运模式

专题二、燃料：市场需求、标准、检测与认证

- 1.解析我国固体生物燃料的发展现状、政策及未来五年市场前景
- 2.探讨农林剩余物（颗粒与压块）的产品特点、燃烧特性、市场前景及主要问题
- 3.探讨国内外新型固体生物燃料的研发与创新
- 4.浅析我国固体生物燃料行业标准体系建设及国外标准体系的借鉴：燃料分级、燃烧器技术和成型设备关键部件等规范
- 5.讨论固体生物燃料检测认证标准与质量控制

小组讨论：固体生物燃料行业标准体系建设、质量控制与可持续发展

4月24日上午09：00-12：00

**专题三、先进成型技术与装备：破碎、干燥、制粒、压块、易损件**

- 1.解析国内固体生物燃料成型技术与装备发展现状及主要问题
- 2.浅析国外先进固体生物燃料成型技术与成套装备（基于不同原料）的研发与应用
- 3.探讨国内外先进的固体生物燃料破碎技术与装备研发
- 4.探讨国内外先进的固体生物燃料干燥技术与装备研发
- 5.探讨国内外先进的固体生物燃料制粒技术与装备研发
- 6.探讨国内外先进的固体生物燃料压块技术与装备研发
- 7.探讨国内外先进的固体生物燃料整套致密成型技术与装备研发

小组讨论：固体生物燃料成型技术的关键问题与易损件生命周期管理

4月24日下午13：30-17：30

**专题四、高效燃烧技术与装备：直燃、生物质-煤混燃与生物质锅炉**

- 1.解析国内固体生物燃料燃烧技术与装备发展现状及主要问题
- 2.浅析国外先进的固体生物燃料燃烧技术与装备的研发与应用
- 3.探讨国外先进的固体生物燃料直燃技术与装备研发
- 4.探讨国外先进的固体生物燃料生物质-煤混燃技术与装备研发
- 5.讨论国内外生物质锅炉技术现状与存在问题（安装、调试、运营、维护）
- 6.讨论生物质锅炉结构和性能优化改造技术
- 7.探讨固体生物燃料化学链燃烧技术的研究进展
- 8.探讨抗结渣固体生物燃料燃烧器的最新研究

小组讨论：

- 1.固体生物质燃料的直燃、生物质-煤混燃技术现状与主要问题
- 2.生物质锅炉技术创新与高效节能理念

**分论坛二：先进生物液体燃料与生物质基化工品**

4月23日下午13：30-17：30

**专题一、非粮生物质原料：木本油料作物、废弃食用油、微藻等规模化生产、收获、与预处理技术**

- 1.浅析木本油料植物资源潜力、利用现状与国家补贴政策

2.探究国内外木本油料植物的栽培与选育技术：遗传改良、人工栽培、生物技术等

3.解析我国废弃食用油年产量、利用现状与潜在问题

4.解析废弃食用油的预处理工艺：过滤、脱胶、脱色、去杂、脱水

5.分析我国微藻资源潜力、主要问题与政策扶持

6.解析微藻藻种筛选、规模化培养、收获与提炼技术

7.讨论工业废气、废水规模化培养产油微藻技术

8.浅析国内外微藻固碳技术及多联产技术研究现状

小组讨论：非粮生物质原料规模化生产、收获与预处理技术的主要问题与对策

#### 专题二、航空生物燃料与车用生物燃料：关键技术与装备

1.国内外航空生物燃料的利用现状、主要问题与发展前景

2.探讨航空生物燃料的研发进展与最新应用案例分享

3.探讨航空生物燃料制备关键技术：费托合成技术、氢化处理技术以及生物合成烃技术

4.地沟油、微藻、小桐子等制备航空生物燃料的技术探讨

5.解析车用乙醇汽油国家标准与市场前景

6.解析车用乙醇汽油的研发及其制备方法

7.探讨车用乙醇柴油混和燃料关键技术研究

小组讨论：

1.航空生物燃料生产的商业化应用前景与挑战

2.车用生物燃料的前景与挑战

4月24日上午09：00-12：00

#### 专题三、先进生物液体燃料的转化工艺与催化：新酶制剂技术、快速热裂解技术与多联产

1.浅析国内外纤维素乙醇发展现状和趋势

2.浅析木质纤维素制取燃料乙醇的研究进展

3.探讨玉米芯、甘蔗渣等制备纤维素乙醇技术与应用

4.探讨新型酶制剂在生产低成本生物液体燃料的应用

5.国外最新酶制剂制备纤维素乙醇商业化应用的案例分享

6.讨论纤维素原料生物燃料多联产工程示范

7.探讨国内外生物质柴油的发展现状和趋势

8.讨论生物质热裂解转化生物柴油的关键技术及其应用前景

9.探讨生物柴油商业化快速热裂解的关键装置研制（流化床反应器）

10.探讨餐饮业废弃油脂催化制备生物柴油的技术进展

小组讨论：先进生物液体燃料的转化工艺与商业化应用前景

4月24日下午13：30-17：30

**专题四、生物基化工品制备技术与多联产：合成气、合成液体燃料、生物油精制技术与多联产**

1.讨论全球生物基化工品市场潜力与利用现状

2.探讨生物基多元醇的技术突破和应用前景

3.探讨乙烯、乳酸等生物基大宗化学品技术进展及开发利用

4.解析生物基橡胶、生物基尼龙、生物基润滑油的研发进展

5.探讨合成气制备甲醇关键技术与装置研制

6.探讨合成气制备乙二醇的关键技术与装置研制

7.探讨生物质热解油气化制备合成气的技术与装置研制

8.探讨新型合成液体燃料及其制备技术

9.浅探讨费托法合成液体燃料关键技术最新研究进展

10.讨论生物催化技术在精细化工中的应用

11.探讨生物油精制工艺研究：催化加氢、催化裂解、乳化、催化酯化、分子蒸馏

12.讨论生物质热化学转化制备液体燃料及多联产工程示范

小组讨论：探讨生物基化工产品制备技术与多联产商业化前景

**分论坛三：沼气**

4月23日下午13：30-17：30

**专题一、规模化沼气工程原料：资源评估、收集与预处理技术**

1.我国规模化沼气工程市场的开发现状、主要问题及政策解读

2.解析我国规模化沼气工程原料资源潜力、利用现状及主要问题

3.解析国内外规模化沼气工程发展中不同原料的收储运模式和经验借鉴

4.探讨国内外规模化沼气工程中基于不同原料（秸秆、畜禽粪便、有机垃圾和有机废水）的预处理技术

小组讨论：规模化沼气工程中原料预处理的主要问题与解决方案

**专题二、规模化沼气工程生产技术与装备：厌氧消化、在线监测、过程控制**

- 1.我国规模化沼气工程技术的发展现状与问题探讨
- 2.解析德国规模化沼气工程技术及其在中国的应用前景
- 3.探讨国内外规模化沼气工程中基于不同原料（秸秆、畜禽粪便、有机垃圾和有机废水）的高效厌氧消化技术与设备
- 4.分析在线监测与控制系统在国内外规模化沼气工程中的应用

小组讨论：探讨规模化沼气工程中的湿发酵法与干发酵法

4月24日上午09：00-12：00

**专题三、规模化沼气工程后处理技术与装备：提纯、净化、储运与车用沼气技术**

- 1.解析我国规模化沼气后处理技术现状及存在问题
- 2.德国规模化沼气后处理技术案例分享
- 3.探讨国内外规模化沼气工程的脱硫净化技术与装备
- 4.探讨国内外规模化沼气工程的高性能膜沼气的净化技术应用
- 5.探讨国内外规模化沼气提纯为天然气的技术应用
- 6.探讨规模化生产沼气混入天然气管网使用的可行性与实施方案
- 7.探索沼气作为城市交通车辆燃料的利用方式及技术创新
- 8.国内外规模化沼气工程的沼液沼渣综合利用与案例分享

小组讨论：探讨规模化沼气工程后处理问题及对策

4月24日下午13：30-17：30

**专题四、沼气发电、垃圾填埋气发电、热电肥多产与大功率沼气发电机组**

- 1.我国沼气发电行业现状、潜力分析及政策解读
- 2.德国先进沼气发电技术相关经验借鉴
- 3.探讨国内外规模化秸秆沼气发电模式及其技术应用
- 4.探讨国内外规模化畜禽养殖场沼气发电模式及其技术应用
- 5.探讨国内外规模化有机废水生产沼气发电模式及其技术应用
- 6.探讨国内外规模化垃圾填埋气发电模式及其技术应用
- 7.探讨如何依托高效热电肥多产技术进行沼气发电
- 8.探讨国内外大功率沼气发电机组的开发及优化技术
- 9.浅析国内外沼气热电联产厂EPC项目运作和BOT模式

小组讨论：探讨规模化沼气发电系统设计与工程管理

#### 分论坛四：生物质发电

4月23日下午13：30-17：30

##### 专题一、原料收储运模式与低成本发电

- 1.我国生物质发电产业市场分析及政策解读
- 2.探讨现行生物质FIT电价对生物质发电企业实现规模化和商业化运行的影响
- 3.解析我国生物质气化发电中基于不同原料（林业剩余物资、农作物秸秆及农产品加工剩余物）资源潜力、收集、储存、运输和预处理问题及对策
- 4.探讨国内外生物质原料收获技术与装备研发
- 5.国外先进生物质发电原料收获、存储、运输相关经验借鉴

小组讨论：探讨我国生物质发电行业如何走出困境

##### 专题二、生物质气化发电关键技术与装备、CHP、与多联产

- 1.浅析我国生物质气化发电市场及应用潜力
- 2.探讨气化炉、内燃机在生物制气化发电中的应用
- 3.探讨不同技术（燃气净化解决方案、燃气焦油脱除方法）在生物质气化发电中的应用
- 4.浅析国内外生物质整体气化联合循环发电多联产示范项目
- 5.浅析国内外生物质气化的EPC项目运作和BOT模式

小组讨论：探讨最新生物质气化技术及其研究进展

4月24日上午09：00-12：00

##### 专题三、生物质直燃发电、混燃发电、CHP与循环流化床锅炉发电技术与装备

- 1.我国农林剩余物燃烧发电行业现状与问题探讨
- 2.讨论国内外秸秆类生物质发电的层燃炉燃烧技术及应用
- 3.讨论国内外秸秆类生物质发电的循环流化床燃烧技术及应用
- 4.讨论国内外秸秆类生物质发电的单燃生物直燃技术及应用
- 5.浅析国内外生物质与煤混合燃烧发电技术研究与应用
- 6.探讨我国农林剩余物燃烧发电中烟气污染控制及防治对策
- 7.讨论国内外高温次高压生物质循环流化床发电锅炉的开发与优化技术
- 8.分析在线监测与控制系统在国内外农林剩余物燃烧发电中的应用

## 9.浅析国内外农林剩余物热电联产EPC项目运作和BOT模式

小组讨论：探讨我国农林剩余物燃烧发电工程最优化设计与运行

4月24日下午13：30-17：30

### 专题四、垃圾发电关键技术与装备

1.我国垃圾直燃发电行业现状、主要问题及政策解读

2.日本、德国垃圾直燃发电案例分析与经验分享

3.探讨国内外垃圾直燃发电中焚烧技术与设备

4.探讨国内外垃圾直燃发电中二次污染控制处理技术与设备

5.探讨国内外垃圾直燃发电中飞灰固化技术与设备

6.探讨国内外垃圾直燃发电中沥滤液处理技术与设备

7.垃圾发电与热电联产及节能减排的工程实践

8.浅析国内外垃圾直燃发电的EPC项目运作和BOT模式

小组讨论：探讨我国垃圾直燃发电工程最优化设计与运行

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_58314.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_58314.html)