



2017中国制氢与先进煤气化技术研讨会

尊敬的 _____ 先生/女士，您好！

2017中国制氢与先进煤气化技术研讨会将于2017年10月在济南召开。

会议内容

2017中国制氢与先进煤气化技术研讨会

China H2 Production & Advanced Coal Gasification Conference 2017

低油价背景下，油制氢、煤制氢和天然气制氢何者更优？

Oil, Coal & Gas, which is the best feedstock for H2 production under low oil price?

背景

氢气是炼油、石化和煤化工行业的重要原料，也是“氢能经济”的基础。持续的低油价刺激了油品消费并提振炼化项目投资，2017年全球有800多个炼油项目处于建设或前期工作阶段，国际能源署（IEA）预计2022年全球石油消费量将达50.6亿吨，将极大增加氢气需求和制氢技术的市场。

中国环保要求日趋严格，为了解决雾霾问题正大力推进清洁油品升级，深度加氢脱硫是重要手段。在高油价时期，具备成本优势的煤/石油焦气化制氢成为中国炼厂制氢的发展趋势。气化是煤制氢的核心技术，制氢装置要求气化炉高效和稳定运行。截至2017年，中国炼厂制氢和煤化工行业有超过20种气化技术的数百台煤气化炉在运行中。先进煤气化技术正在向高能效、大型化和宽煤种适应性方向发展。

但随着原油和天然气价格持续走低，油制氢、天然气制氢和煤制氢的成本差距在缩小。在传统的大规模煤制氢、天然气制氢和小规模甲醇裂解制氢之外，以新能源——风电和光伏不能上网的电量电解水制氢，并与传统的化工装置相结合，不仅可以解决弃风与弃光问题，而且可以大幅减少煤化和石化行业的碳排放。此外，光催化分解水制氢与硫化氢制氢技术研发也已取得进展。

2017中国制氢与先进煤气化技术研讨会将于10月31日在山东济南召开。会议将探讨全球与中国炼油行业氢气需求，炼厂不同制氢方案的经济性比较，先进煤气化技术进展与应用，氢气分离提纯工艺路线，中小规模制氢解决方案，化工园区一体化公用工程岛与氢气/合成气供应，新能源制氢的可行性分析，光催化分解水制氢与硫化氢制氢技术研发进展等。

主题

低油价下全球炼油石化装置投资趋势

中国油品升级与氢气需求展望

油制氢、天然气制氢和煤制氢经济性分析

炼油厂制氢装置运行经验与工艺方案的优化

先进煤气化技术进展及其与煤质、下游产品的匹配

制氢关键技术——变换与氢气分离提纯

化工园区一体化公用工程岛与氢气/合成气供应

不同路线中小规模制氢方案比较

超临界水煤气化制氢耦合发电技术

新型制氢技术：光催化分解水制氢与硫化氢制氢

中国风电和光伏制氢的前景

制氢、储氢技术及其在能源互联网的应用

会议日程

会议嘉宾

会议门票

参会费用：4500/人，含会议期间的餐饮以及会议资料，不含交通住宿。

