



# 高研交叉学科论坛

第八期

碳中和系列专场 (1)

## 面向碳中和的典型CCUS技术和战略

2020年9月，习近平主席在第七十五届联合国大会一般性辩论会上郑重提出中国“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和”。2021年3月，习近平总书记主持召开中央财经委员会第九次会议发表重要讲话时强调，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局。

面向碳中和热点问题，高研院将组织“高研交叉学科论坛”碳中和系列专场，本期论坛以“面向碳中和的典型CCUS技术和战略”为主题，诚邀高研院科研人员及研究生参加。

### 主讲嘉宾及报告介绍：

**王集杰** 中科院大连化学物理研究所，研究员



**报告：液态阳光：二氧化碳加氢制甲醇**

毕业于厦门大学，获博士学位。主要从事二氧化碳催化加氢制甲醇、低碳烯烃、芳烃等研究。2019年9月，获得第四届“闵恩泽能源化工奖”青年进步奖。在二氧化碳高选择性高稳定性催化加氢制甲醇方面取得了原创性成果，开发了一种双金属氧化物催化剂，提出了表面甲酸根反应路径，为二氧化碳加氢转化开辟了新途径。完成了二氧化碳加氢制甲醇中试实验，现作为主要负责人在推进国内（全球）首套“液态太阳燃料合成：二氧化碳加氢制甲醇”工业化示范工程。

**姜大霖** 国家能源集团技术经济研究院能源市场分析研究部，副主任/高级工程师



**报告：CCUS技术与中国煤电低碳化发展——以国家能源集团为例**

中国社会科学院研究生院城市发展与环境研究所，可持续发展经济学博士，主要从事可持续发展经济学、能源与气候变化经济学等方面的研究。

曾参与撰写《能源外交概论》等学术专著，牵头主持国家能源局课题、中国工程院重大战略咨询项目等多项省部级课题研究，获得国家能源局软课题研究成果二等奖两项。

论坛时间：2021年7月9日 14:00

论坛地点：海科路99号二楼会议厅



中国科学院上海高等研究院

