

请输入查询内容



石大举办2018碳捕获利用与封存论坛

来源: 提高采收率研究院、国际合作与交流处 | 摄影: 宣传部 | 发布日期: 2018-10-18 | 阅读次数: 818
次

在联合国政府间气候变化专门委员会(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)新气候变化报告发布前夕, 中国石油大学(北京)建校65周年校庆之际, 由中国石油大学(北京)和全球碳捕集与封存研究院主办, 中国石油大学(北京)提高采收率研究院、国际交流与合作处、科学技术处承办, 中国石油安全环保研究院、中国石油勘探开发研究院、石油污染物控制国家重点实验室、温室气体封存与石油开采利用北京市重点实验室协办的2018碳捕获利用与封存论坛(Carbon Capture Utilization and Storage Forum in 2018)在石大举行。

论坛以“跨产业共建、多层次共融、全行业共享”为主题, 与会代表在2个主会场、3个分会场结合国内外碳捕获利用与封存(CCUS)研发和示范的最新进展, 围绕“巴黎协议”签署后应对气候变化新背景下的CCUS法律法规、政策标准、技术研发、工程示范、环境风险分析以及碳市场条件下CCUS发展模式等议题进行研讨, 共商CCUS协同发展, 并表示在应对气候变化日益严峻的背景下, 将携手共同推动CCUS技术与产业协同发展。

中国生态环境部应对气候变化司副司长孙楨, 科学技术部中国21世纪议程管理中心总工孙洪; 加拿大萨斯喀彻温省省长Scott Moe, 澳大利亚驻华使馆参赞Scott Wilson, 美国能源部前助理副部长David Mohler, 挪威驻华使馆参赞爱莎丽; 中国石油大学(北京)校长张来斌, 副校长李根生院士; 张东晓院士(美国)、Rick院士(加拿大)、沈平平首席科学家; 加拿大使馆代表, 山西省、江西省发展和改革委员会相关领导, 中国地质调查局、北京市科学技术委员会、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、中国标准化研究院、环境保护部环境规划院代表; 中国石油、中国石化、中国海油、延长石油、国家能源集团、华能集团、中电投、壳牌、道达尔、BP石油、沙特阿美等能源企业代表; 中国、美国、英国、加拿大、澳大利亚、挪威、法国、日本、韩国、南非等15个国家的GCCSI(全球碳捕集与碳封存研究院)、WRI(世界资源研究所)、美国洁净空气组织、CO₂-GNET等8个国际组织的国际专家和代表; 北京大学、清华大学、浙江大学、华中科技大学、中国科学院的代表, 近300名专家学者参加会议。



论坛开幕式上，张来斌表示，中国石油大学响应国家积极应对气候变化、绿色低碳发展等战略，结合学校特点成立了温室气体封存与石油开采利用北京市重点实验室，主持或承担CCUS领域“863”“973”等重大项目以及中欧、中英、中澳等CCUS国际合作项目，牵头制定CCUS国际量化标准与核查标准，主办系列CCUS国际会议，开展国际学校青年学生培训等，与各国CCUS代表团加强交流，提升国家在CCUS领域的影响力和话语权，推动CCUS技术发展。



孙桢表示，全球气候变化已成为影响人类可持续发展的主要因素之一，有效和妥善解决气候变化问题已成为国际社会面临的重大课题。巴黎应对气候变化协议力图为国际社会寻求解决气候变化问题，中国也制订了系列政策并开始了卓有成效的行动，并在全球气候行动峰会上发出了积极应对气候变化的信号，后续将实施相关国家战略、制定应对气候变化法，作为温室气体减排的CCUS技术将对中国节能减排、应对气候变化具有重要意义。



孙洪表示，科学技术部高度重视CCUS技术发展，统筹部署CCUS技术研发和示范，制定国家CCUS科技发展专项规划、CCUS发展技术路线图。“十三五”期间，将继续推进CCUS技术研发，提升CCUS技术的适应性和吸引力，助力国家经济发展、环境保护、能源发展等；聚焦CCUS技术发展瓶颈，注重关键技术突破，解决成本和能耗问题；提升减排效益，设计并建立技术经验分享与扩散机制，提高研发资源使用效率，促进全球CCUS技术成熟和规模应用。



Scott Moe介绍了加拿大萨斯喀彻温省低碳发展激励政策、边界坝碳捕集项目、韦伯油田CO₂-EOR项目，以及碳捕集利用相关成果。



Scott Wilson介绍了澳大利亚CCUS领域相关政策、开展的CCUS项目，以及中澳在该领域的合作成果。



David Mohler介绍了美国国会近期通过的“未来法案”（45Q）对CCUS发展的激励机制、促进作用，结合美国能源结构变化、典型能源技术作用，提出CCUS技术对化石能源的减排作用仍然不可替代。



论坛上，参会专家学者作了40余场学术报告。政策法规标准方面，包括中国CCUS技术发展路线图研究，CCUS技术环境风险分析，中国低碳发展标准化建设，英国低碳政策进展，中美CCS-EOR技术和政策分析等主题报告；技术方面，包括全球CCUS技术进展，国际国内能源企业开展的碳捕获、运输、封存以及二氧化碳提高采收率、驱替煤层气、矿化利用技术和示范等主题报告；CCUS领域国家重大研发计划项目负责人作了碳吸附过程、化学链燃烧、富氧燃烧技术，以二氧化碳在监测技术、非常规油气开发中、化工利用中的最新进展等主题报告；国外专家作了二氧化碳转化技术、光纤监测技术和地球物理监测技术、混相分子动力学模拟、水合物技术，以及加拿大边界坝和韦伯油田项目、美国CO₂-EOR项目、澳大利亚二氧化碳咸水层封存项目、CCUS环境风险监测等主题报告；在CCUS商业模式激励机制方面，包括碳市场对产业发展的影响、美国未来提案（45Q）机制、油气候倡议（OGCI）工作介绍等主题报告。



论坛上，中国石油大学温室气体封存与石油开采利用北京市重点实验室主任彭勃与加拿大碳捕获与封存国际知识中心总裁Michael Monea分别代表双方签署了合作备忘录。



此前，张来斌、李根生会见了Scott Moe一行。张来斌介绍了学校在碳捕集利用与封存（CCUS）技术研发方面的进展、学校在石油石化领域的学科特色等。Scott Moe对学校迎来65周年校庆表示热烈祝贺，对学校在CCUS领域的国际影响力表示赞赏，介绍了加拿大萨斯喀彻温省在CCUS领域的研究情况及工业化示范情况，希望推动与学校在CCUS领域的交流与合作。

CCUS技术被广泛认为是应对全球气候变化、控制温室气体排放的重要举措之一。中国石油大学化工、石工和地质学科群覆盖CCUS全技术链条，从化工学科的二氧化碳捕集分离技术、到储运学科的二氧化碳管道运输、再到地质和开发学科的二氧化碳地质封存和二氧化碳强化采油，直到化工、生化和地球化学学科的二氧化碳利用技术。同时，在CCUS全技术链条研究中，既有应用基础理论的研究，也有工程实践应用，如炼厂二氧化碳捕获分离技术、二氧化碳混相控制技术、二氧化碳多相管输技术等，同时也开展了二氧化碳矿化、二氧化碳生物利用、二氧化碳强化地热开采技术研发等。并且凝聚化工、石工和地质学科的各自特色方向，成立了北京市温室气体封存和石油开采利用重点实验室。

加拿大萨斯喀彻温省系统开展了CCUS研究以及工业化示范项目，采用萨斯喀彻温省边界坝电厂捕集的二氧化碳并注入韦本-米达尔油田提高采收率，实现CCUS全链条示范，并在此基础上开展系统监测与验证工作。位于萨斯喀彻温省的CCUS知识国际中心与中国石油大学温室气体封存与石油开采利用北京市重点实验室有着长期的交往与合作，学校博士研究生曾在CCUS知识国际中心、国际能源署联合举办的CCS竞赛中获得优异成绩。

编辑：海凤

[石大首页](#) | [关于我们](#) | [后台管理](#)

Copyright@Petroleum University, Beijing. All Rights Reserved

版权所有：中国石油大学（北京）宣传部 电话：89733269 电子邮箱：dwxcb@cup.edu.cn
技术支持：中国石油大学（北京）信息技术中心 电话：89733725 电子邮箱：webmaster@cup.edu.cn