



UK Government



Road to Net Zero:

UK-China Workshop on CO₂ Geological Storage

November 15, 2025 Wuhan, China

AGENDA

Organizers

British Consulate-General Wuhan
UK-China(Guangdong) CCUS Centre



Road to Net Zero: UK-China Workshop on CO₂ Geological Storage

迈向零碳之路:中英二氧化碳地质封存研讨会

Chutian Yuehai International Hotel, Wuhan, China
中国·武汉·楚天粤海国际大酒店

Agenda

November 15 14:00–18:00

Location: Chutian Hall 1

1. Welcome speech

- 14:00-14:05

Welcome speech
- Speaker: Dominic McAllister, British Consul General Wuhan;
Xi Liang, Secretary-General, UK-China (Guangdong) CCUS Centre (online)

2. Lectures and panel discussion

Hosts: Liwei Zhang, Chaozhong Qin

1	14:05-14:35	Flow in porous media in the energy transition
		Prof. Martin Blunt Imperial College
2	14:35-15:05	CO ₂ capture, transport and storage - an integrated process
		Prof. Jon Gibbins The University of Sheffield
3	15:05-15:25	Multi-scale and multi-precision site screening framework and empirical study
		Prof. Ning Wei IRSM-CAS
4	15:25-15:45	Pore-scale fluid dynamics and interactions in CO ₂ sequestration and hydrogen storage
		Prof. Yihuai Zhang University of Glasgow
	15:45-16:00	Tea Break
5	16:00-16:20	Surface chemistry and carbon mineralization potential of basaltic minerals: From first principles to geochemical modelling
		Prof. Yunfeng Liang The University of Tokyo
6	16:20-16:40	Pore-scale studies on capillary trapping of carbon dioxide in carbonate rocks
		Prof. Chaozhong Qin Chongqing University
7	16:40-17:00	Dynamic micro-CT: understanding pore scale fluid flow
		Dr. Marijn Boone TESCOAN
8	16:00-17:20	Data-driven prediction of friction and pressure during CO ₂ injection at field scales
		Prof. Lei Hou Shanghai Jiaotong University
9	17:20-18:00	Panel discussion: Path to CCUS Commercialization
		Host: Liwei Zhang
		Panelists: Mr. Patrick Cooper (Arup) Dr. Yongsheng Wang (China Energy)
		Dr. Richard Middleton (Carbon Solutions LLC) Mr. Daniel Soeder (Soeder Geosciences LLC)
	18:00-19:30	Dinner

Road to Net Zero: UK-China Workshop on CO₂ Geological Storage

迈向零碳之路:中英二氧化碳地质封存研讨会

Chutian Yuehai International Hotel, Wuhan, China
中国·武汉·楚天粤海国际大酒店

会议日程

11月15日 14:00–18:00

迈向零碳之路：中英二氧化碳地质封存研讨会

会议地点：楚天宫 1 厅

一、嘉宾致辞

- 14:00-14:05

嘉宾致辞
- 致辞人：麦多明,英国驻武汉总领事；
梁希,中英(广东)CCUS 中心秘书长

二、会议报告、圆桌讨论

主持人：张力为 秦朝中

序号	时间	报告人	单位	题目
1	14:05-14:35	Martin Blunt 院士	帝国理工学院	能源转型中的多孔介质渗流
2	14:35-15:05	Jon Gibbins 教授	谢菲尔德大学	CO ₂ 捕集、运输与储存一体化技术
3	15:05-15:25	魏宁 研究员	中国科学院武汉岩土力学研究所	多尺度多精度场地筛选框架与实证
4	15:25-15:45	Yihuai Zhang 助理教授	格拉斯哥大学	孔隙尺度流体动力学及流体-岩石相互作用在二氧化碳封存与氢储存中的研究
	15:45-16:00			茶歇
5	16:00-16:20	Yunfeng Liang 副教授	东京大学	玄武岩矿物的表面化学和碳化潜力：从第一原理到地球化学建模
6	16:20-16:40	秦朝中 教授	重庆大学	碳酸盐岩中二氧化碳毛细管捕集的孔隙尺度研究
7	16:40-17:00	Marijn Boone 博士	TESCAN公司	动态微米CT：理解孔隙尺度的流体流动
8	17:00-17:20	侯磊 副教授	上海交通大学	场地尺度二氧化碳注入过程中摩擦与压力的数据驱动预测
9	17:20-18:00			圆桌讨论：CCUS商业化之路 主持人：张力为 嘉 宾：Patrick Cooper 先生 (Arup) 王永胜主任 (国家能源集团) Richard Middleton 博士 (Carbon Solutions LLC) Daniel Soeder 先生 (Soeder Geosciences LLC)
	18:00-19:30			晚餐