



中国科学院武汉岩土力学研究所

Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences

岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2025-36

应岩土力学与工程安全全国重点实验室邀请，
Carbon Solutions LLC 公司 Richard Middleton 博士
来访交流并做学术报告，报告信息如下：

报告人
Lecturer

Richard Middleton 博士

讲座题目
Theme

SimCCS：理解商业规模的碳捕获、运输与储存

报告时间
Time

2025 年 11 月 17 日（周一）上午 9:00

报告地点
Spot

武汉岩土所研发大楼 4 楼 1 号会议室

欢迎广大科研人员及研究生参加！



岩土力学与工程安全全国重点实验室

State Key Laboratory of Geomechanics and Geotechnical Engineering Safety



岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

报告人介绍



Richard Middleton 博士是 Carbon Solutions LLC 公司的首席执行官兼联合创始人,该公司是一家专注于低碳能源研发与咨询的企业,业务范围涵盖二氧化碳捕集与封存 (CCS)、能源储存、地热能以及风能应用。他曾在美国洛斯阿拉莫斯国家实验室担任高级科学家职务。他的研究工作主要聚焦于两大领域:一是能源与基础设施建模,包括 CCS 技术、

非常规化石燃料(如页岩气及二氧化碳增采与压裂回收)、地热勘探、风能布设优化以及生物能源规划;二是气候变化对自然及工程系统的影响研究,涵盖极端气候、水文学、生态系统动力学以及能源-水关联关系。作为业界领先的 CCS 管路布设和决策支持软件 SimCCS 的主要开发者,他致力于推动 CCS 基础设施部署策略和区位选择研究。在 1997 至 2017 年间,他被评为全球十大最高产的 CCS 领域研究者,并四次荣获国际百大研发奖(R&D 100 Awards)。

