



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

“第四届全国煤层气生物工程学术研讨会”三号通知

The 4th Symposium on Coalbed Gas Bioengineering

煤层气生物工程是一项通过把微生物营养液注入地下煤层或采空区等地质环境，激活本源微生物，或者注入改良微生物菌种，提高煤的生物可利用性，并把部分有机组分转化为甲烷的生物工程技术。通过微生物处理，还可实现增解、增扩、增透，达到增产目的，是当前煤层气和生物工程新兴的交叉研究领域。

自2020年11月在河南理工大学举办了首届学术研讨会以来，由中国地质大学（武汉）和西安科技大学于2022年10月和2023年4月分别承办了第二届和第三届。煤层气生物工程学术研讨会的举办，使得该领域得到了国内同行的关注，并在多方面促进了该领域的长足发展。随着我国“双碳”目标的提出和相关工作的推进，煤层气生物工程的内涵与外延也随之发生变化，逐渐由早期纯粹的煤层气增产技术研究向二氧化碳减排技术发展，初步形成了一种集低碳和负碳为一体的技术体系。

为了促进交流、分享进展，加快煤层气生物工程与碳减排研究进程，拟于2024年4月26~28日由中国矿业大学在江苏徐州召开第四届煤层气生物工程学术研讨会。热忱欢迎大专院校、科研院所、地勘单位、矿山企业和政府部门从事煤层气生物工程和碳减排领域的技术专家、同仁和同学们踊跃参加。另外，大会也热忱欢迎煤层气工程相关企业参会并展示相关产品和技術。

现将相关事宜通知如下：

一、大会举办单位

主办单位

中国矿业大学

承办单位

中国矿业大学化工学院

中国矿业大学煤层气资源与成藏过程教育部重点实验室

中国矿业大学国家煤加工与洁净化工程技术研究中心

协办单位

江苏省煤基温室气体减排与资源化利用重点实验室

中原经济区煤层（页岩）气河南省协同创新中心

河南理工大学资源环境学院

太原理工大学矿业工程学院

西安科技大学地质与环境学院

中国地质大学（武汉）资源学院

陕西延长石油（集团）有限责任公司

江苏省微生物学会

《地球科学》，《天然气工业》，《煤田地质与勘探》，《天然气地球科学》，

《煤炭科学技术》，《地质科技通报》，《Journal of Earth Science》，

《Gas Science and Engineering》，《Unconventional Resources》，

《International Journal of Coal Science and Technology》，

《Microorganisms》杂志社

二、大会学术和组织委员会

学术委员会

委员（按姓氏拼音为序）

曹代勇 曹俊生 陈 东 陈振宏 董海良 杜美利 代世峰 邓 泽
段生杰 傅雪海 傅小康 侯泉林 黄海平 琚宜文 蒋 恕 姜振学
刘大锰 刘树根 刘文汇 刘向荣 李瑞明 李国富 李增学 卢双舫
孟召平 潘哲君 秦 勇 秦胜飞 邱楠生 孙玉壮 桑树勋 苏现波
邵龙义 汤达祯 唐书恒 谭静强 吴建光 吴财芳 王香增 王延斌
王一兵 徐凤银 肖贤明 薛 生 姚艳斌 杨曙光 尹中山 钟宁宁
赵志根 赵存良 张 群

青年委员：

鲍 园 蔡益栋 陈尚斌 陈义林 陈 润 陈 跃 陈世达 陈义林
伏海蛟 甘华军 郭红光 郭红玉 郭 晨 何 环 黄再兴 黄华州
侯海海 侯世辉 金 毅 简 阔 康俊强 李 勇 鲁 静 刘高峰
刘彦飞 刘 超 吕闰生 李 松 李国庆 李 晶 兰凤娟 李宝庆
李 鑫 李 洋 刘 贝 吕帅锋 孟艳军 倪小明 申 建 孙蓓蕾
沈玉林 师庆民 史 锐 田继军 陶 树 唐淑玲 王小明 王亚亚
王爱宽 王海超 汪小妹 肖 雷 肖 栋 夏大平 姚菁华 许 浩
严德天 闫涛滔 杨兆彪 赵 蕾 张松航 张 政 周三栋

组织委员会

鲍 园 陈义林 陈 润 伏海蛟 郭红光 何 环 黄再兴 黄华州
康俊强 兰凤娟 史 锐 孙长彦 杨兆彪 王爱宽 王小明 肖 雷
夏大平 姚菁华 张 政

二、会议时间和地点

会议日期	2024年4月26-28日
会议地址	江苏，徐州，徐州开元名都大酒店 (徐州 泉山区 湖西路1号)
酒店预订	赵丽 经理， 电话：15252082969
交通方式	
徐州观音机场	公共交通： 机场大巴2号线(始发)，票价25元，1站48分钟，至中汇国际酒店站，即中国矿业大学文昌校区附近后，步行至矿大北门站(公交站 韩山村南方向)，21站约39分钟，至韩山村南站，步行847米，至徐州开元名都大酒店。 打车： 全程约50公里，乘车约60分钟，费用约120元。
徐州东站 (高铁站)	公共交通： 徐州东站(地铁站 始发 往路窝)，乘1号线，14站约31分钟，至工农路站(2口)，打车2.5公里，约7分钟，至酒店。 打车： 全程25公里，约44分钟，费用约70元。
徐州站 (老火车站)	公共交通： 徐州火车站68路(始发)，约40分钟，费用2元，至开元名都站，步行139米，至酒店。 打车： 全程7公里，约28分钟，费用约21元。



三、会议日程概览

4月26日（星期五）		
现场注册报道	徐州开元名都大酒店	13:00-20:00
4月26日（星期五）		
晚餐	迎宾楼1楼 香榭丽西餐厅	17:30-20:30
4月26日（星期五 晚上）研究生专场报告		
研究生专场	迎宾楼一楼 大明厅	19:00-21:00
4月27日（星期六 上午）大会报告		
开幕式及大会报告	宴宾楼三楼 怡元厅	8:00-12:15
4月27日（星期六）中午		
午餐	迎宾楼1楼 香榭丽西餐厅 迎宾楼2楼	11:30-13:30
4月27日（星期六 下午）专题报告		
专题一：煤层气资源与开发地质新进展主题	宴宾楼三楼 怡元厅(A区)	14:00-17:50
专题二：煤层气生物工程基础理论与高效开发技术主题	宴宾楼三楼 怡元厅(B区)	14:00-17:50
4月27日（星期六 下午）		
大会颁奖及闭幕式	宴宾楼三楼 怡元厅(A区)	17:50-18:10
4月27日（晚上）		
晚餐	迎宾楼1楼 香榭丽西餐厅	17:30-20:30



四、会议报告

开幕式、大会报告			
2024年4月27日（星期六）上午 宴宾楼三楼 怡元厅			
会场联络人：杨兆彪（15996931028）、何环（15150002965）			
开幕式			
主持人：张海军			
时间	议程		
08:00-08:15	主办单位领导致辞		
大会报告			
主持人：苏现波，傅雪海			
时间	报告人	报告题目	单位
08:15-08:35	徐凤银 副理事长	鄂尔多斯盆地东缘深部煤层气理论技术进展 与开发前景	中国石油学会
08:35-08:55	刘大锰 教授	煤层气储层可改造性评价及地质-工程一体化	中国地质大学 （北京）
08:55-09:15	董海良 教授	矿物-微生物相互作用在有机质降解和生物气 生成中的作用	中国地质大学 （北京）
09:15-09:35	毕彩芹 教授级高工	深部煤系气地质调查实践与认识	中国地质调查局 油气资源调查 中心
09:35-09:55	琚宜文 教授	华北板块南部煤层气-水稳定同位素特征及生 物气生成模式	中国科学院大学
09:55-10:15	合影、茶歇		
主持人：董海良、唐书恒			
10:15-10:35	王香增 教授级高工	油气田高效开发 CO ₂ 资源化利用关键技术	陕西延长石油（集 团）有限责任公司
10:35-10:55	桑树勋 教授	BECCS 特色技术方向及其研究进展	中国矿业大学
10:55-11:15	邓 泽 高级工程师	煤层气原位生物气化机理及实验研究	中国石油勘探开 发研究院
11:15-11:35	傅雪海 教授	淮南煤层气储层、气组分及其产出的特殊性	中国矿业大学
11:35-11:55	余志晟 教授	煤炭原位生物气化研究进展	中国科学院大学
11:55-12:15	苏现波 教授	煤层气生物工程进展	河南理工大学

专题一：煤层气资源与开发地质新进展主题
时间：2024年4月27日（星期六）下午
地点：宴宾楼三楼 怡元厅 A 区
主持人：尹中山、申 建、李 勇、张登峰
会场联络人：康俊强（18252430938），史锐（18071453567）

时间	报告人	报告题目	单位
14:00-14:20	李勇 教授	煤层气水赋存机制及动态演化	中国矿业大学（北京）
14:20-14:40	尹中山 教授	蜀南某矿三叠系须家河组富油潜力分析	四川省地质调查研究院
14:40-14:55	黄华州 副教授	煤矿采空区煤层气近地表微渗漏特征及其化探意义	中国矿业大学
14:55-15:10	郭晨 副教授	韩城区块叠置煤层气系统及其合采兼容性	西安科技大学
15:10-15:25	曾玲 高级工程师	山西省煤层气资源特征及勘查开发进展	山西省煤炭地质勘查研究院有限公司
15:25-15:40	贾奇锋 讲师	AFM 表征电脉冲致裂吸附阳离子煤的物性变化特征	西安科技大学
15:40-15:55	李耿 讲师	丝炭微观孔隙属性及渗透率各向异性研究	内蒙古工业大学
15:55-16:10	茶 歇		
16:10-16:30	张登峰 教授	水分对深层页岩 CO ₂ 吸附/解吸滞后性能的作用规律	昆明理工大学
16:30-16:50	石军太 副教授	深部煤层气赋存方式及产气规律研究	中国石油大学（北京）
16:50-17:05	高为 副总经理	贵州煤层气资源勘探进展与中深部潜力展望	贵州大学/贵州省煤层气页岩气工程技术研究中心
17:05-17:20	李云波 副教授	超低温流体致裂深部煤岩过程及增渗响应	河南理工大学
17:20-17:35	余坤 副教授	复杂构造区煤系构造热演化及其油气富集机理	中国矿业大学
17:35-17:50	全方凯 讲师	叠置煤层气合采层间干扰机理及量化判识	安徽理工大学

专题二：煤层气生物工程基础理论与高效开发技术主题

时间：2024年4月27日（星期六）下午

地点：宴宾楼三楼 怡元厅 B 区

主持人：黄再兴、邓 泽，郭红玉、伏海蛟
会场联络人：何环（15150002965），肖雷（13952167351）

时间	报告人	报告题目	单位
14:00-14:20	Muhammad Ishtiaq Ali 教授	Innovative Biotechnological Approaches for Unlocking Pakistan's Coal Reserves: A Path to Sustainable Fuel Production	巴基斯坦真纳大学
14:20-14:40	刘向荣 教授	基于煤有机显微组分组成和结构探究微生物降解煤炭的控制因素	西安科技大学
14:40-14:55	鲍 园 教授	富油煤微生物多级降解生烃动力学特征及其约束机制	西安科技大学
14:55-15:10	崔 凯 副教授	基于烃降解菌驱动的致密油藏 CO ₂ 驱降混增油及储层固碳技术	西安交通大学
15:10-15:25	李 洋 副教授	碳代谢微生物对煤储层环境的动态响应研究	安徽理工大学
15:25-15:40	肖 雷 副教授	真菌对褐煤芳基醚模型化合物的吸附-协同生物降解	中国矿业大学
15:40-15:55	简 阔 副教授	CO ₂ 和 H ₂ 所营造的低压环境下煤微生物降解特征研究	太原科技大学
15:55-16:10	茶 歇		
16:10-16:30	郭红玉 教授	煤中黏土矿物对生物甲烷代谢过程的影响机制	河南理工大学
16:30-16:50	黄再兴 教授	压力对产生可再生天然气微生物群落的影响研究	中国矿业大学
16:50-17:05	王文星 副教授	深部煤层二氧化碳封存过程中的生物地球化学变化	东北大学
17:05-17:20	王 乾 讲 师	页岩气生物工程研究进展	河南理工大学
17:20-17:55	陈司 博士后	背景噪声成像技术在煤系非常规气勘探中的应用	中国地质科学院地质研究所
17:35-17:50	赵伟仲 博士后	煤储层微生物碳泵-有效应对全球气候变化的“碳泵”	河南理工大学

研究生专场

时间：2024年4月26日（星期六）晚上

地点：迎宾楼一楼大明厅

主持人：姚菁华，王爱宽，陈润

联系人：王爱宽（13815383142），姚菁华（13952162241）

序号	时间	报告人	报告题目	单位
1	7: 00-7: 10	王敬宇 博士研究生	基于小样本机器学习构建煤润湿性预测模型	中国地质大学 (北京)
2	7: 10-7: 20	木欣凯 博士研究生	假单胞菌对新疆大南湖低阶煤有机显微组分的降解特征研究	西安科技大学
3	7: 20-7: 30	黄强 博士研究生	低效井网中液态CO ₂ 注入后煤层气生产网络的实时监测:对天然气和水生产特性的响应	中国矿业大学
4	7: 30-7: 40	张迁 博士研究生	利用机器学习技术进行煤层原位含气量预测的数据驱动方法	中国地质大学 (北京)
5	7: 40-7: 50	曹斌 博士研究生	不同细菌降解煤过程中DOM的变化特征:基于EEM-PARAFAC和2DCOS分析	西安科技大学
6	7: 50-7: 58	贾腾飞 硕士研究生	吸附相甲烷的密度和体积的再认识	中国地质大学 (北京)
7	7: 58-8: 06	杨雪雷 硕士研究生	基于平整碳基表面的修饰结构对甲烷吸附影响分析	太原理工大学
8	8: 06-8: 14	茅文庆 硕士研究生	矿源腐殖酸菌剂修复矿区农田土壤中Cd的研究	中国矿业大学
9	8: 14-8: 22	常洋梅 硕士研究生	鄂尔多斯盆地东缘氮源岩及其空间展布特征	太原理工大学
10	8: 22-8: 30	周艺璇 硕士研究生	硫化氢成因及其抑制技术	河南理工大学
11	8: 30-8: 38	赵勇 硕士研究生	不同强度外加电场对低阶煤甲烷化和微生物群落的影响	齐鲁工业大学
12	8: 38-8: 42	祁梦娇 硕士研究生	煤中嗜热菌群特性及其厌氧发酵产甲烷机制	河南理工大学

六、会议秘书组及联系方式

联系人： 何 环 15150002965 杨兆彪 15996931028

黄再兴 18850206615

Email: ccgb4th@126.com

通信地址：江苏徐州铜山区大学路 1 号



(会议通知请关注)



(会议回执请扫描)



(参会入群请加微信)

