



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可 持续发展技术培训班

**Technical Training on Sustainable Development of Coal
Mining and Environmental Protection in Mining Areas in
Developing Countries**



中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

培训日程

Training Schedule

中国·徐州

Xuzhou China,

2025 年 12 月 1 日-2025 年 12 月 16 日

December 1st - 16th, 2025

组织单位

主办单位：中华人民共和国科学技术部

承办单位：中国矿业大学 环境与测绘学院

协办单位：科学技术研究院 国际交流合作处 对外合作与发展处 矿业工程学院 安全工程学院 资源与地球科学学院 化工学院 深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室 国际学院 外国语言文化学院 经济管理学院 Camborne School of Mines University of Exeter, UK 北京清新环境技术股份有限公司

Organizing Units

Host: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

Organizer: School of Environment and Spatial Informatics China University of Mining and Technology

Co-organizer: Academy of Science & Technology, International Office, Department for Foreign Cooperation and Development, School of Mines, School of Safety Engineering, School of Resources and Geosciences, School of Chemical Engineering & Technology, State Key Laboratory of intelligent Construction and Healthy Operation and Maintenance of Deep Underground Engineering, International College, School of Foreign Studies, School of Economics and Management, Camborne School of Mines University of Exeter, UK, Beijing Qingxin Environmental Technology Co., Ltd.

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

须知

- 1.学员在 2025 年 12 月 1 日全天办理报到注册手续，领取资料，到酒店前台办理入住手续。
- 2.会议期间，学员须凭代表证进入会场。
- 3.进入会场时，请关闭移动电话或者设置为静音状态。
- 4.考虑到会议日程在会议期间可能临时调整，培训班委员会将在微信群、会议室门口及时张贴相关会议通知，请各位学员留意。

Notice

1. Trainee will complete the registration procedures, collect the materials and check in at the hotel front desk on the entire day of December 1st, 2025.
2. During the training course, all trainees must enter the venue with their representative certificates.
3. When entering the venue, please turn off your mobile phone or set it to silent mode.
4. Considering the schedule may be adjusted temporarily during the training period, the training committee will promptly post relevant meeting notices on the WeChat group and at the entrance of the meeting room. Please pay attention, dear trainees.

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

培训班委员会名单

List of the Training Class Committee

主任：刘鹏 郑南山

执行秘书：何士龙 田立江 蒋家超 葛四杰 杨德军 罗萍

委员会成员（按姓氏拼音排列）

白向玉 程健维 Jason Blake Cohen 高丽慧 何 环 黄再兴 季雨坤 Karen Hudson-Edwards 李 丁 李 伍 路 平 毛 缜

Nazari Sabereh 齐燕军 钱允致 宋梦迪 王亮 王培俊 王立章 杨 虹 杨培嫻 杨永均 姚强岭 查剑锋 翟石磊 张克非 张明青 周欣

Chair of the Training Class Committee: Peng Liu Nanshan Zheng

Executive Secretary of the Training Class Committee: Shilong He Lijiang Tian Jiachao Jiang Sijie Ge Dejun Yang Luo Ping

Members of the Training Class Committee (Alphabetically by surname)

Xiangyu Bai Jianwei Cheng Jason Blake Cohen Lihui Gao Huan He Zaixing Huang Yukun Ji Karen Hudson-Edwards Ding Li Wu Li Ping Lu

Zhen Mao Nazari Sabereh Yanjun Qi Yunzhi Qian Mengdi Song Liang Wang Peijun Wang Lizhang Wang Hong Yang Peixian Yang Yongjun Yang

Qiangling Yao Jianfeng Zha Shilei Zhai Kefei Zhang Mingqing Zhang Xin Zhou

CONTENTS

目录

Part 1 开班仪式 Opening Ceremony.....1

Part 2 日程安排 Schedule Arrangement.....3

Part 3 专家报告 Presentation Detail.....9

Part 4 实地参观 Field Visit.....34

Part 1

开班仪式

Opening Ceremony

中国 · 徐州 2025 年 12 月 2 日
 Xuzhou China December 2nd, 2025

培训班开班日程 (Schedule)

主办单位：中华人民共和国科学技术部 承办单位：中国矿业大学 环境与测绘学院

Organizer: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China;

Co-organizer: China University of Mining and Technology

地点：中国矿业大学 经济管理学院 B117

Venue: B117 School of Economics and Management China University of Mining and Technology

12 月 2 日上午 December 2nd, Morning			
开幕式 Opening Ceremony			
主持人：刘 鹏 Session Chair: Peng Liu			
时间 Time	内容 Content	特邀嘉宾 Invited Speaker	工作单位 Affiliation
08:15-08:20	培训班出席签到 Training Registration		
08:20-08:25	开幕式主持人 Chair of Opening Ceremony	刘 鹏 Peng Liu	中国矿业大学环境与测绘学院 School of Environment and Spatial Informatics China University of Mining and Technology
08:25-08:30	校领导致辞 Welcome Speech Vice President	卞正富 Zhengfu Bian	中国矿业大学 China University of Mining and Technology (CUMT)
08:30-08:40	科学技术研究院领导 介绍学校科研情况 Welcome Speech Dean of Academy of Science & Technology	段晨龙 Chenlong Duan	中国矿业大学科学技术研究院 Academy of Science & Technology, China University of Mining and Technology
08:40-09:00	大会合影与茶歇 Group Photo and Coffee Break		
09:00-09:10	环境与测绘学院领导 介绍环测学院情况 Welcome Speech Vice Dean of School of Environment and Spatial Informatics	何士龙 Shilong He	中国矿业大学环境与测绘学院 School of Environment and Spatial Informatics China University of Mining and Technology

主题报告

Keynote Session

主持人：张克非
 Session Chair: Kefei Zhang

时间 Date	内容 Content	特邀嘉宾 Invited Speaker	工作单位 Affiliation
9:10-10:10	太空采矿：开创人类未来可持续发展新纪元 Space Mining — A New Era of Sustainable Development and the Future of Humanity	张克非 教授 Prof. Kefei Zhang	中国矿业大学环境与测绘学院 School of Environment and Spatial Informatics China University of Mining and Technology
10:10-10:30	碳中和目标下瓦斯灾害治理“安全-能源-环境”三重效应评估研究 How Efficient Coal Mine Methane Control Can Benefit Carbon-neutral Target: Evidence from China	王亮 教授 Prof. Liang Wang	中国矿业大学孙越崎学院 未来技术学院 安全工程学院 Sun Yueqi College School of Future Technology School of Safety Engineering China University of Mining and Technology
10:30-10:50	西部生态脆弱矿区煤水共采研究现状及展望 Research Status and Prospects of Coal-Water Co-Extraction in Ecologically Fragile Mining Areas in the West	姚强岭 教授 Prof. Qiangling Yao	中国矿业大学矿业工程学院 School of Mines China University of Mining and Technology
10:50-11:10	矿产资源与地质勘探技术 Mineral Resources and Geological Exploration Technology	李伍 教授 Prof. Wu Li	中国矿业大学资源与地球科学学院 School of Resources and Geosciences China University of Mining and Technology
11:10-11:30	培训班简介 Training Information	罗萍 教授 Prof. Ping Luo	中国矿业大学环境与测绘学院 School of Environment and Spatial Informatics China University of Mining and Technology

Part 2

日程安排

Schedule Arrangement

培训班日程

Training Course Schedule

Date 日期	Time 时间	Content 活动内容	Venue 地点
2025 年 12 月 1 日 December 1st, 2025	8:00-24:00	报到、注册与入住接待 Check-in	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
	18:00-20:00	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 2 日 December 2nd, 2025	07:00-08:00	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
上半场主持人: 刘鹏 Host of Session 1: Peng Liu	08:20-08:40	开幕式 Opening Ceremony	经济管理学院 B117 Room 117, Zone B, School of Economics and Management
	08:40-09:00	合影与茶歇 Group Photo Session and Coffee Break	
下半场主持人: 张克非 Host of Session 2: Kefei Zhang	09:00-11:30	主题报告 Keynote Session	
	12:00-13:30	午餐/休息 Lunch//Rest	南湖餐厅 Nanhu Canteen

2025 年 12 月 2 日 December 2nd, 2025 主持人: 罗萍 白向玉, 李丁, 季雨坤 Host: Ping Luo, Xiangyu Bai, Ding Li, Yukun Ji	14:30-15:30	科研参观 Field Work	中国矿业大学博物馆 Museum of China University of Mining and Technology
	15:30-16:30		水污染控制中心 Water Pollution Control Center
			测绘实验室 Surveying and Mapping Laboratory
	16:30-17:30		深地工程智能建造与健康运维 全国重点实验室 State Key Laboratory of intelligent Construction and Healthy Operation and Maintenance of Deep Underground Engineering
	18:00-19:30	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

2025 年 12 月 3 日 December 3rd, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人: 季雨坤 Host: Yukun Ji	08:30-10:00	培训报告 Jason Blake Cohen Presentation by Jason Blake Cohen	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	10:00-10:10	茶歇 Coffee Break	
	10:10-11:40	培训报告 季雨坤 Presentation by Yukun Ji	
	12:00-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 3 日 December 3rd, 2025 主持人: 罗萍 Host: Ping Luo	14:30-16:00	培训报告 王立章 Presentation by Lizhang Wang	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	16:00-16:10	茶歇 Coffee Break	
	16:10-17:40	培训报告 王立章 Presentation by Lizhang Wang	
	18:00-19:30	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 4 日 December 4th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人: 黄再兴 Host: Zaixing Huang	08:30-10:30	培训报告 黄再兴 Presentation by Zaixing Huang	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	10:30-10:40	茶歇 Coffee Break	
	10:40-11:40	培训报告 何环 Presentation by Huan He	
	12:00-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 4 日 December 4th, 2025 主持人: 翟石磊 Host: Shilei Zhai	14:30-16:00	培训报告 翟石磊 Presentation by Shilei Zhai	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	16:00-16:10	茶歇 Coffee Break	
	16:10-17:40	培训报告 路平 Presentation by Ping Lu	
	18:00-19:30	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

2025 年 12 月 5 日 December 5th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人：田立江 Host: Lijiang Tian	08:30-11:30	煤矿企业参访 Coal Mining Enterprise Visit	大屯煤电（集团）有限责任公司 DaTun Coal Electricity Company
	12:00-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen
主持人：何士龙 Host: ShiLong He	14:30-16:00	科研参观 Field Work	徐州无废城市文化展示馆 Xuzhou Zero-Waste City Culture Exhibition Hall
	16:30-17:30	特色文化鉴赏 Local Cultural Exploration	户部山戏马台 Xima Terrace at Hubu Mountain
	18:30-20:00	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 6 日 December 6th, 2025	07:00-08:00	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人：杨德军 Host: Dejun Yang	08:30-11:50	智慧城市与减灾国际学术研讨会 International Symposium on Smart City and Disaster Risk Reduction	徐州绿地铂瑞酒店 Xuzhou Greenland Platinum Hotel
	12:00-13:30	午餐 Lunch	
主持人：杨德军 Host: Dejun Yang	14:00-17:40	智慧城市与减灾国际学术研讨会 International Symposium on Smart City and Disaster Risk Reduction	
	18:30-20:00	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen
2025 年 12 月 7 日 December 7th, 2025	07:00-08:00	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人：杨德军 Host: Dejun Yang	08:40-12:00	专题论坛 3:第三届数字能源与可持续发展会议开幕式 Session 3:The Opening Ceremony for the 3rd Conference on Digital Energy and Sustainable Development	徐州绿地铂瑞酒店 Xuzhou Greenland Platinum Hotel
	12:00-13:30	午餐 Lunch	
主持人：杨德军 Host: Dejun Yang	14:30-16:00	中外代表闭门圆桌讨论会 Closed door round table discussion between Chinese and foreign	

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班
Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

		representatives	
	18:30-20:00	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 8 日 December 8th to 9th, 2025	07:00-08:00	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人: 杨德军 Host: Dejun Yang	08:30-11:30	2025 年 GNSS 大气探测与数据同化 国际研讨会 2025 International Symposium on GNSS Atmospheric Sounding and Data Assimilation	徐州喜来登酒店 Sheraton Xuzhou
	12:00-13:30	午餐 Lunch	
主持人: 杨德军 Host: Dejun Yang	14:30-17:30	2025 年 GNSS 大气探测与数据同化 国际研讨会 2025 International Symposium on GNSS Atmospheric Sounding and Data Assimilation	
	18:30-20:00	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 9 日 December 8th to 9th, 2025	07:00-08:00	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人: 杨德军 Host: Dejun Yang	08:00-12:00	2025 年 GNSS 大气探测与数据同化 国际研讨会 2025 International Symposium on GNSS Atmospheric Sounding and Data Assimilation	徐州喜来登酒店 Sheraton Xuzhou
	12:00-13:30	午餐 Lunch	
主持人: 杨德军 Host: Dejun Yang	13:30-15:20	ISM 论坛 3:绿色矿业与生态环境保护 ISM Session 3: Green Mining and Ecological Environmental Protection	
	15:30-17:30	高端圆桌论坛 High-End Roundtable Forum	文昌餐厅 Wenchang Canteen
	18:00-19:00	晚餐 Dinner	

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

主持人：杨德军 Host: Dejun Yang	19:00-20:30	中国矿业大学国际学院招生交流会 Admission and Exchange Conference of the International College China University of Mining and Technology	国际学院 2217 会议室 Meeting Room 2217, International College
---	-------------	---	--

2025 年 12 月 10 日 December 10th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人：王培俊 Host: Peijun Wang	08:30-10:30	培训报告 张明青 Presentation by Mingqing Zhang	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	10:30-10:40	茶歇 Coffee Break	
	10:40-11:40	培训报告 王培俊 Presentation by Peijun Wang	
	12:00-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 10 日 December 10th, 2025 主持人：杨培娴 Host: Peixian Yang	14:30-15:30	培训报告 杨虹 Presentation by Hong Yang	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	15:30-15:40	茶歇 Coffee Break	
	15:40-16:40	培训报告 宋梦迪 Presentation by Mengdi Song	
	18:00-19:30	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 11 日 December 11th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人：程健维 Host: Jianwei Cheng	08:30-10:30	培训报告 程健维 Presentation by Jianwei Cheng	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	10:30-10:40	茶歇 Coffee Break	
	10:40-11:40	培训报告 高丽慧 Presentation by Lihui Gao	
	12:00-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 11 日	14:30-16:00	培训报告 李怀展	文昌校区逸夫楼邵 212
------------------	-------------	-----------------	--------------

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

December 11th, 2025 主持人: 罗萍 Host: Ping Luo		Presentation by Huaizhan Li	Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	16:00-16:10	茶歇 Coffee Break	
	16:10-17:40	培训报告 Karen Hudson-Edwards Presentation by Karen Hudson-Edwards	
	18:00-19:30	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 12 日 December 12th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人: 罗萍, 李丁 Host: Ping Luo, Ding Li	08:30-9:30	科研参观 Field Work	教育部野外科学观测研究站 Field Scientific Observation and Research Station of the Ministry of Education
	9:30-10:30		潘安湖采煤塌陷湿地 Pan'an Lake Coal Mining Subsidence Wetland
	10:30-11:40		马庄村 Ma Zhuang Village
	12:00-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 12 日 December 12 th, 2025 主持人: 杨德军 Host: Dejun Yang	14:30-16:00	历史文化欣赏 Historical and Cultural Exploration	徐州博物馆 Xuzhou Museum
	16:00-17:30		
	18:30-20:00	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 13 日 December 13th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人: 罗萍 Host: Ping Luo	08:30-10:30	培训报告 张克非 Presentation by Kefei Zhang	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	10:30-10:40	茶歇 Coffee Break	

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

	10:40-11:40	培训报告 Nazari Sabereh Presentation by Nazari Sabereh	
	12:20-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 13 日 December 13th, 2025 主持人: 罗萍 Host: Ping Luo	14:30-17:00	培训报告 周欣 Presentation by Xin Zhou	文昌校区逸夫楼邵 212 Room 212, Yifu Building ,Wenchang Campus
	18:00-19:30	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 14 日 December 14th, 2025	全天 Whole day	文化体验暨学术畅谈日 Cultural Experience and Academic Discussion Day	江苏省徐州市 Xuzhou, Jiangsu
---	-----------------	---	---------------------------

2025 年 12 月 15 日 December 15th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人: 何士龙 路平 Host: Shilong He Ping Lu	08:30-10:30	培训报告 Hilary I. Inyang Presentation by Hilary I. Inyang	南湖校区环境与测绘学院 A512 Building 512, Zone A, School of Environment and Spatial Informatics, Nanhu Campus
	10:30-10:40	茶歇 Coffee Break	
	10:40-11:40	培训报告 Hilary I. Inyang Presentation by Hilary I. Inyang	
	12:00-13:30	午餐 Lunch	文昌餐厅 Wenchang Canteen

2025 年 12 月 15 日 December 15th, 2025 主持人: 罗萍 Host: Ping Luo	14:00-15:30	培训报告 杨永均 Presentation by Yongjun Yang	南湖校区环境与测绘学院 A512 Building 512, Zone A, School of Environment and Spatial Informatics, Nanhu Campus
	15:30-15:40	茶歇 Coffee Break	
	15:40-16:40	培训报告 周跃进 Presentation by Yuejin Zhou	
	16:40-17:40	科研参观 Field Work	徐州云龙湖实验室 Yunlong Lake Laboratory
	18:30-20:00	晚餐 Dinner	文昌餐厅 Wenchang Canteen

发展中国家矿区煤炭开采与环境保护可持续发展技术培训班

Technical Training on Sustainable Development of Coal Mining and Environmental Protection in Mining Areas in Developing Countries

2025 年 12 月 16 日 December 16th, 2025	07:00-08:30	早餐 Breakfast	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center
主持人：刘鹏 Host: Peng Liu	09:00-10:15	闭幕式 Closing Ceremony	经济管理学院 B117 Room 117, Zone B, School of Economics and Management
	10:15-10:45	学员分享环节 Share Session by Technical Trainees	
	10:45-10:55	颁奖仪式 Award Session	
	12:00-20:00	酒店退宿 Hotel check-out	中汇国际会议中心 Zhonghui International Conference Center