



2025地能科学与工程国际学术会议
The 2nd International Conference on Earth Energy Science and Engineering

清洁低碳 安全高效
Clean, Low-Carbon, Safe, and High Efficiency

会议手册

Conference Brochure

2025年11月27-29日

中国·重庆



煤矿灾害动力学与控制全国重点实验室

煤矿灾害动力学与控制全国重点实验室是服务能源安全与煤炭保供需求，从事煤炭安全开采灾害动力学与控制前沿基础与应用基础研究的科研基地，依托于重庆大学资源与安全学院建设。实验室源于1935年创立的矿冶学科（全国高校最早的矿冶学科之一），1978年成立矿山工程物理研究所，2000年获批教育部重点实验室，2011年获批为国家重点实验室，期间两次评估均良好通过，2023年正式获批建设全国重点实验室。

实验室面向国家能源安全新战略和煤炭安全高效开采需求，针对深部开采、高强度开采、智能化无人开采背景下的灾害防控科技难题，围绕煤岩动力失稳与能量场演化、深部采动复合灾害致灾机理、灾害预警指标体系与算法、煤矿灾害井上下协同控制技术、煤层瓦斯解吸与跨尺度运移机理等方向，开展煤矿灾害动力学、灾害智能预警与控制、煤系气高效安全开采与控制3个领域的理论与应用基础研究，提出原创性新概念、新原理、新方法，提升智能感知与灾害防控关键技术的创新能力。



实验室在瓦斯灾害防治领域率先建立独特理论体系，其煤岩与瓦斯突出机理与控制理论为全国矿井灾害防治奠定基础；主导构建煤矿灾害井上下协同控制技术体系，支撑智能化无人开采实践；形成深部开采灾害防控方法体系，破解深部采动复合灾害致灾机理难题。

实验室现有科研人员170余人，包括中国工程院院士等国家级人才45人，教授89人、副教授44人，拥有学科交叉融合、实力雄厚的研究团队，致力于建设国际一流的煤矿深地灾害动力学与控制研究基地，承担国家重大科研任务，引领行业技术发展，助力国家能源安全战略目标实现。



重庆大学资源与安全学院

重庆大学资源与安全学院源于 1935 年成立的重庆大学采冶工程系采矿组，是重庆大学办学历史最悠久、学科实力最强的学院之一，于 2019 年正式更名为资源与安全学院。学院现有采矿工程、安全工程、智能采矿工程、碳储科学与工程 4 个本科专业，其中采矿工程、安全工程属于国家级一流本科专业；具有矿业工程、安全科学与工程学术型硕博学位授权点，资源与环境专业型硕博学位授权点；拥有矿业工程、安全科学与工程 2 个博士后科研流动站，形成了本科、硕士、博士及博士后完整的专业人才培养体系。

作为研究型学院，资源与安全学院经过多年的努力和积累，建成了一系列专业特色突出、多学科融合的科研与教学平台。学院拥有一支学历层次高、专业结构好、科研能力强、年龄



梯度合理的人才队伍。目前，学院有在职教职工 135 人，专任教师 97 人（教授 48 人，副教授 41 人）。其中，中国工程院院士 3 人（含外籍院士 1 人），全国“最美奋斗者”1 人，国家级人才称号获得者 17 人，国务院学科评议组成员、教育部教指委委员、国内外重要学术组织负责人等 5 人，教育部新世纪优秀人才等省部级人才 40 余人。

学院不断拓展办学渠道，广泛开展了国内国际交流合作。与国家能源集团、中国核工业集团、中国石油天然气集团、中国石油化工集团、延长石油集团、山西晋能控股煤业集团、中国平煤神马集团、紫金矿业集团、云南磷化集团、贵州盘江煤电集团、中煤科工集团等行业头部企事业单位建立了战略合作关系，积极推动了人才培养、科研攻关、技术升级转化合作。与澳大利亚昆士兰大学、美国密苏里科技大学、俄罗斯乌拉尔国立矿业大学等建立了稳定的国际交流与合作关系，开展了“2+2”联合本科培养；与德国克劳斯塔尔大学开展了“1+2”研究生联合培养；通过访学、讲学、参加国际会议及国际合作项目等方式，为学院师生提供了宽广的国际化交流与合作平台。



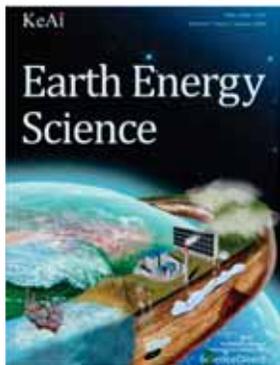
Earth Energy Science 期刊

《地球能源科学（英文）》（Earth Energy Science，简称 EES）是由教育部主管、重庆大学主办的高水平英文学术期刊，创刊于 2023 年，入选国家卓越期刊行动计划高起点新刊项目。本刊以服务全球“双碳”战略与能源转型为使命，致力于推动地球能源资源的绿色、低碳及可持续开发。作为国际同行评议的季刊，EES 聚焦地球能源勘探、低碳开发、清洁利用以及碳捕集、利用与封存（CCUS）等前沿领域，涵盖地热能、油气资源、矿山资源、地质储能、地球可再生绿色能源等核心方向，旨在引领创新研究，支撑环境友好与净零碳未来。

期刊依托重庆大学资源与安全学院深厚学科基础以及煤矿灾害动力学与控制全国重点实验室等国家级平台，汇聚了行业领域的顶尖学术力量。主编由重庆大学副校长、国家杰出青年科学基金获得者卢义玉教授、澳大利亚工程院院士 Ranjith Pathegama Gamage 教授和美国工程院院士 Derek Elsworth 教授共同担任。编委会由来自中国、美国、加拿大、英国等 11 个国家的 25 位权威学者组成，其中海外专家占比达 64%，保障了期刊的学术水准与国际视野。

期刊坚持国际化、专业化办刊路径，对标 Geology、Applied Energy、International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences 等国际一流期刊，采用 ScholarOne Manuscripts 投稿系统，实行严格的同行评议与三审制度（编辑初审、专家复审和主编终审），录用的文章在 ScienceDirect 平台全球发布。期刊目前已被维普、知网外文库、CAS、INSPEC、OARL 等数据库收录，并正在积极申报 Scopus、DOAJ、EI、SCIE 等国内外重要数据库。

期刊依托“地能科学与工程国际学术会议”的举办，主动寻找潜在的高影响力作者群和高水平同行评审专家，持续提升期刊的学术组织力、内容品质力与国际影响力。未来，期刊将继续搭建高水平的学术交流与成果发布平台，助力全球能源科技自主创新与绿色发展。



卢义玉
重庆大学副校长

- 国家杰青、长江学者
- 主持 973、教育部创新团队项目等 40 余项，获国家科技进步奖 3 项、省部级奖 10 项



Ranjith P.G.
莫纳什大学教授

- 澳大利亚工程院院士、中国工程院外籍院士
- 发表论文 400 余篇，JCR1 区 G4 期刊主编



Derek Elsworth
宾州州立大学教授

- 美国工程院院士、中国工程院外籍院士
- 发表论文 600 余篇，JCR1 区 G4 期刊主编







目录

会议简介	1
会议组织	2
参会指南	5
日程概览	9
详细日程	10
嘉宾介绍	21



会议简介

“清洁低碳、安全高效”是能源勘探开发与利用的核心目标，也是社会经济发展和环境保护的重大需求。为了进一步展现和交流地球能源科学与工程领域的最新研究成果，探讨低碳、绿色、可持续发展的热点和难点问题，促进地球能源科学与工程的理论与技术突破，并推动国家卓越期刊行动计划高起点新刊 Earth Energy Science/《地球能源科学（英文）》发展，兹定于2025年11月27日-29日在重庆山城国际会议中心召开2025地能科学与工程国际学术会议。

本次会议以“地能科学与工程”为主题，邀请国内外著名学者和专家，围绕“地热、常规与非常规油气、矿产等地球能源的绿色低碳、安全高效开发，地球能源清洁利用与地下空间储能、二氧化碳规模化地质封存与资源化利用”等方向开展学术交流。

- ◆ **会议主题：** 地能科学与工程
- ◆ **主要专题：** 地质能源勘探与智能化开发
 - 非常规能源绿色开发关键技术与理论
 - 地下储能技术与应用研究
 - 地质能源开发中的碳捕集、利用与封存（CCUS）
 - 地热能高效提取与综合利用技术
 - 工程地质稳定与灾害防控
- ◆ **会议时间：** 2025年11月27日 - 2025年11月29日
- ◆ **会议地点：** 重庆山城国际会议中心，重庆市沙坪坝区文广大道18号附3号
- ◆ **主办单位：** 重庆大学
- ◆ **承办单位：** 煤矿灾害动力学与控制全国重点实验室
 - 重庆大学资源与安全学院
 - Earth Energy Science/《地球能源科学（英文）》
 - 中煤科工集团重庆研究院有限公司
- ◆ **协办单位：** 自然资源部复杂构造区非常规天然气评价与开发重点实验室
 - 重庆市地质矿产勘查开发集团有限公司
 - InterPore China（国际多孔介质学会中国分会）
 - 贵州大学
 - 西南石油大学
- ◆ **赞助单位：** 江苏拓创科研仪器有限公司
 - 合肥中科君达视界技术股份有限公司（千眼狼）
 - 微旷科技（苏州）有限公司
 - 卡尔蔡司（上海）管理有限公司



会议组织

◆ 学术委员会

名誉主席

罗平亚

金智新

孙金声

李夕兵

Jiang Yujing

谢和平

李根生

杨春和

Michael Hood

彭苏萍

康红普

潘一山

Majid Hassanizadeh

袁亮

王双明

刘泉声

Rainer Helmig

主席

鲜学福

Derek Elsworth

Ranjith Pathegama Gamage

联合主席

胡千庭

宋考平

贺元骅

戴彩丽

魏建平

张广清

韩军

何学秋

姚军

鞠杨

戚志林

梁卫国

冯国瑞

施锡林

于斌

李全生

张烈辉

邓军

刘见中

陈绍杰

赵辉

王克全

薛生

刘峰

来兴平

张吉雄

赵光明

姜德义

刘清友

郭建春

李军

李邵军

余伟健

◆ 大会委员会

主席

卢义玉

副主席 (按姓氏拼音首字母排序)

白杨

Yu Jeffrey Gu

胡钦红

罗振敏

孙海涛

王海柱

尹小龙

张平

赵毅鑫

左建平

程卫民

黄炳香

纪杰

潘哲君

孙树瑜

王琦

袁梦琦

张茹

左宇军

付勇

黄艳利

琚宜文

Ting Ren

田守增

吴顺川

翟成

张智

周宏伟

高明忠

黄中伟

李地元

芮振华

王恩元

姚强岭

张丰收

张志刚

朱万成

龚斌

胡隆华

刘建锋

宋先知

王沫然

尹升华

张俊文

赵福平

朱建波

委员（按姓氏拼音首字母排序）

白冰	蔡灿	蔡建超	陈朝阳	陈结
陈黎	陈祎	Chaojie Cheng	崔峰	邓航
邓阳凡	丁柏昕	冯子军	黄斌	高科
高永新	Bo Guo	胡相明	贾虎	贾云中
江丙友	康勇	Xiangzhao Kong	雷亮	李波
李波波	李存保	李刚	李国富	李扬
凌博闻	刘贺娟	刘浪	刘全义	刘一苇
刘勇	卢聪	陆朝晖	陆卫东	马天寿
米红甫	欧阳振华	彭守建	Samintha Perera	任利
盛茂	Enrique Gomez - Rivas		Junlong Shang	宋睿
宋兆杰	孙海	孙志明	谭毅	汤积仁
王彩萍	王登科	王刚	王瀚艺	王和堂
王宏伟	王炯	王亮	王猛	王森
王晓川	王晓光	Pabasara Wanniarachchige		魏兵
魏元龙	文志杰	吴辉	吴建松	吴志强
肖前华	肖文联	熊清蓉	徐锋	徐克
许成元	许献磊	阳东	杨明军	杨胜利
杨涛	杨威	杨永飞	杨志兵	余年
于岩斌	袁彬	张保勇	张超	张广超
张后全	张力伟	张庆华	张逸群	赵建林
赵蕾	赵凌云	赵玉龙	钟俊杰	仲晓星
周东平	周刚	周洁	周军平	周西华
朱海燕	Liangchao Zou	邹全乐		

◆ 组织委员会
主席

葛兆龙 聂百胜

副主席

李丞杰	王开成	刘莉	周雷	夏彬伟
张振宇	甘泉			

秘书长

秦朝中

副秘书长

庄丽	刘伟	蒋长宝	钟栋梁	范金洋
----	----	-----	-----	-----

委员（按姓氏拼音首字母排序）

白祖锦
陈跃都
韩震宇
胡科
李海涛
李依
刘戎
马鹏杰
裴召文
尚雪义
田森
王科
吴斐
闫发志
张成朋
张勋
周哲

陈明君
成友友
何将福
黄赛鹏
李全贵
李宗泽
刘文川
马跃强
蒲源源
宋文辉
涂坤
王少雷
徐浩
闫立飞
张德成
张永发

陈强
邓博知
何怡
黄啸
李瑞
廖志伟
柳先锋
马朝阳
钱韵衣
孙长伦
汪洪星
王秀坤
徐颖
杨超
张楠林
赵阳

陈世万
杜锋
侯磊
蒋函
李天阳
刘辉辉
罗超
孟涛
任大瑞
邵阳
王爱国
巫尚蔚
许明楠
姚静雯
张祥良
周磊

陈孝君
段敏克
胡华瑞
孔彪
李彦良
刘鹏
罗永江
莫欣岳
芮艺超
田键
王代刚
吴川
许洋铖
张长伦
张秀凤
周效志

参会指南

◆ 注册报到

时间：11月27日 9:00 - 22:00

地点：永乐半山酒店，重庆市沙坪坝区文广大道18号附1号

网址：https://www.aconf.cn/conf_225287/program.html



照片云直播，请扫码观看

◆ 用餐信息

日期	时间	地点	形式
11月27日	18:00 - 21:00	永乐半山酒店11楼西餐厅	自助
11月28日	12:00 - 13:30	永乐半山酒店11楼西餐厅	自助
	18:00 - 21:00	国际会议中心3楼古剑厅	桌餐
11月29日	12:00 - 13:30	永乐半山酒店11楼西餐厅	自助
11月29日	18:00 - 21:00	永乐半山酒店11楼西餐厅	自助

◆ 住宿信息

本次会议住宿协议酒店为永乐半山酒店、施柏阁酒店，请前往重庆永乐半山酒店一楼大堂进行报到，并在对应的酒店办理入住手续，具体信息如下：

酒店	价格	地址	电话	预订
永乐半山酒店	大床/双床房： 350元/间/晚 含单早	重庆市沙坪坝区 文广大道18号 附1号	19942226857	
施柏阁酒店	大床/双床房： 480元/间/晚 含单早	重庆市沙坪坝区 文广大道18号 附2号		

注：默认含单早，双床房加一份早餐请与酒店前台沟通。

◆ 交通信息



重庆北站→永乐半山酒店：乘坐地铁环线外环往民安大道方向，在沙坪坝站换乘1号线往璧山方向，在微电园站1号出口下车，在轨道微电园站1站乘坐569路公交往五云佳苑方向，在文广大道中段站下车，步行约8分钟到达永乐半山酒店。

沙坪坝站→永乐半山酒店：乘坐地铁1号线往璧山方向，在微电园站1号出口下车，在轨道微电园站1站乘坐569路公交往五云佳苑方向，在文广大道中段站下车，步行到达永乐半山酒店。

重庆西站→永乐半山酒店：乘坐地铁环线内环往上桥方向，在沙坪坝站换乘1号线往璧山方向，在微电园站1号出口下车，在轨道微电园站1站乘坐569路公交往五云佳苑方向，在文广大道中段站下车，步行约8分钟到达永乐半山酒店。

重庆江北国际机场→永乐半山酒店：乘坐地铁10号线往兰花路方向，在重庆北站南广场站换乘环线外环往民安大道方向，在沙坪坝站换乘1号线往璧山方向，在微电园站1号出口下车，在轨道微电园站1站乘坐569路公交往五云佳苑方向，在文广大道中段站下车，步行约8分钟到达永乐半山酒店。



◆ 天气信息

11月27日	11月28日	11月29日
		
晴天	晴天	阴天
6°C ~ 18°C	8°C ~ 17°C	8°C ~ 17°C

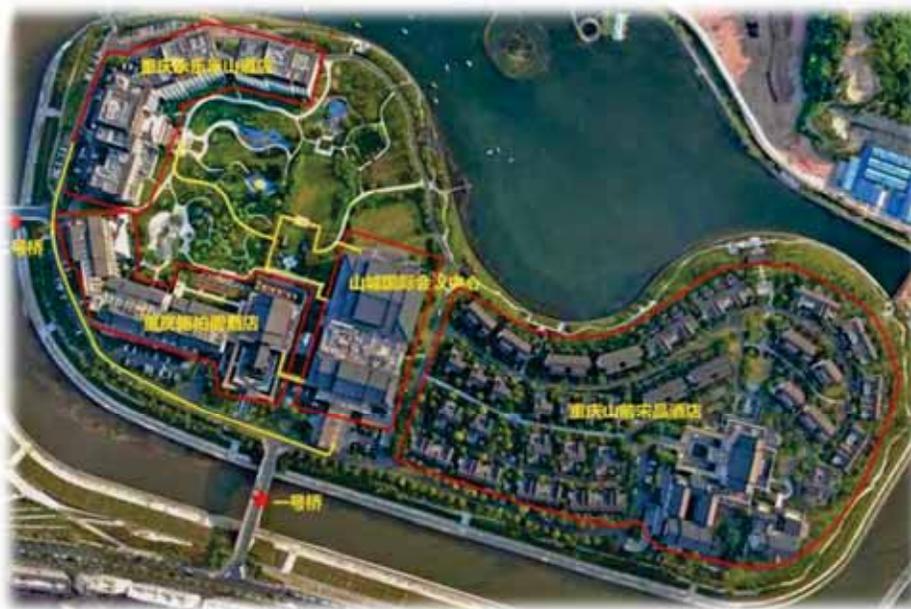
◆ 联系方式

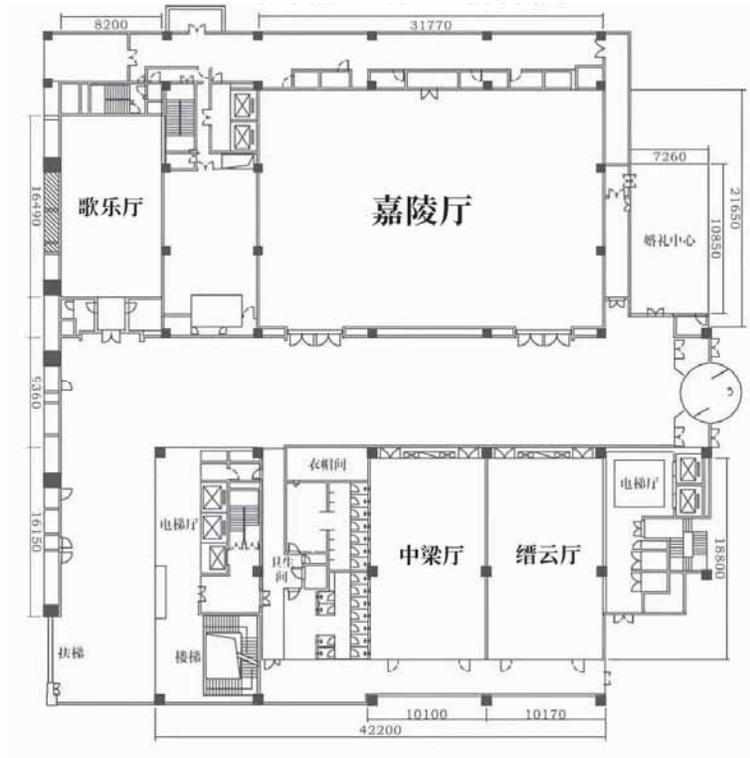
姚老师（重庆大学）：15696768928, 1494382923@qq.com

秦老师（重庆大学）：13996265157, chaozhong.qin@cqu.edu.cn

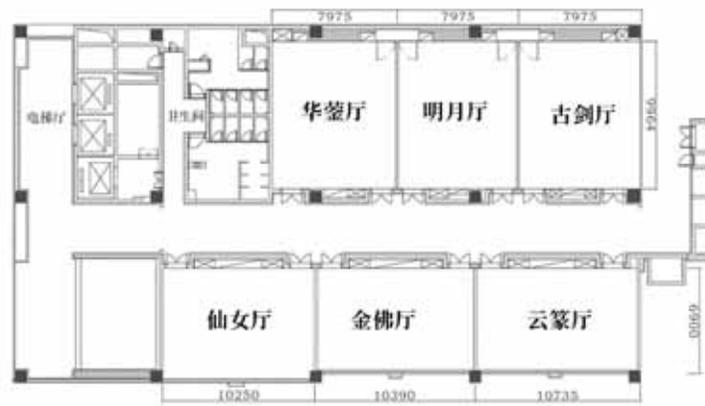
雍经理（会议酒店）：19942226857

◆ 会场分布





山城国际会议中心二楼平面图 (28 日会议地点)



山城国际会议中心三楼平面图 (29 日会议地点)



日程概览

日期	时间	活动内容	地点
11月27日	9:00 - 22:00	报到注册	永乐半山酒店 1 楼大堂
	18:00 - 21:00	自助晚餐	永乐半山酒店 11 楼西餐厅
11月28日	8:30 - 9:00	开幕式	会议中心 2 楼嘉陵厅
	9:00 - 11:55	大会特邀报告	
	11:55 - 14:00	自助午餐	永乐半山酒店 11 楼西餐厅
	14:00 - 18:05	大会特邀报告	会议中心 2 楼嘉陵厅
	18:05 - 21:00	桌餐	国际会议中心 3 楼古剑厅
11月29日	8:30 - 12:05	分会场 1: 油气与地热	会议中心 3 楼古剑厅
		分会场 2: 煤炭绿色开发与利用	会议中心 3 楼华蓥厅
		分会场 3: 碳储与储能	会议中心 3 楼金佛厅
		分会场 4: 研究生论坛	会议中心 3 楼仙女厅
	12:05 - 14:00	自助午餐	永乐半山酒店 11 楼西餐厅
	14:00 - 17:05	分会场 1: 油气与地热	会议中心 3 楼古剑厅
		分会场 2: 煤炭绿色开发与利用	会议中心 3 楼华蓥厅
		分会场 3: 碳储与储能	会议中心 3 楼金佛厅
		分会场 4: 研究生论坛	会议中心 3 楼仙女厅
	17:20 - 17:40	闭幕式	会议中心 3 楼古剑厅
18:00 - 21:00	自助晚餐	永乐半山酒店 11 楼西餐厅	

详细日程

◆ 开幕式 11月28日 嘉陵厅

时间	主持人: 聂百胜
08:30 - 08:35	嘉宾介绍
08:35 - 08:45	校领导致辞
08:45 - 08:55	重庆市科技局领导致辞
08:55 - 09:00	合影

◆ 大会特邀报告 11月28日 嘉陵厅

主持人: 卢义玉

时间	报告人	单位	报告题目
09:00 - 09:30	潘一山	辽宁大学	冲击地压参与的煤矿深部复合动力灾害研究
09:30 - 09:50	李全生	国家能源集团	煤炭生态开采科技创新
09:50 - 10:10	张平	瑞典吕勒奥理工大学	衬砌岩洞地下储氢: 瑞典实践案例
10:10 - 10:25	茶歇		

主持人: 黄中伟 于斌

10:25 - 10:55	谢和平	深圳大学	深部原位保真取芯与保真测试大仪器研发及应用
10:55 - 11:15	卢义玉	重庆大学	二氧化碳强化煤层气高效开发与地质封存一体化研究
11:15 - 11:35	黄中伟	中国石油大学(北京)	水力喷射控缝压裂增产理论与技术
11:35 - 11:55	胡隆华	中国科学技术大学	空间特殊重力环境火灾科学前沿探索
11:55 - 14:00	午餐		

主持人: 聂百胜 潘哲君

时间	报告人	单位	报告题目
14:00 - 14:30	康红普	中国煤炭科工集团有限公司	煤矿千米深井围岩控制及智能开采技术
14:30 - 14:50	于斌	重庆大学	坚硬顶板冲击地压井上下协同防控技术研究与应用

14:50 - 15:10	薛 生	安徽理工大学	煤矿井下随钻多参数感知技术及装备研究
15:10 - 15:30	胡钦红	中国石油大学 (华东)	地能科学与工程中的岩石孔缝结构与基质-裂缝相互作用
15:30 - 15:50	王沫然	清华大学	孔隙尺度渗流研究的进展与挑战
15:50 - 16:10	纪 杰	中国科学 技术大学	火灾科技若干前沿问题研究与消防科普工作
16:10 - 16:25	茶 歇		
主持人：胡隆华 王沫然			
16:25 - 16:45	潘哲君	东北石油大学	二氧化碳在页岩油中的利用和埋存
16:45 - 17:05	程卫民	山东科技大学	煤层注水润湿理论在工程灾害防控中的研究与应用
17:05 - 17:25	黄炳香	中国矿业大学	页岩气开采诱发地震问题探讨与展望
17:25 - 17:45	葛兆龙	重庆大学	煤层气复杂运移过程及强化解吸增产技术
17:45 - 18:05	Majid Hasanizadeh	荷兰 乌特勒支大学	荷兰废弃气井甲烷泄漏（线上报告）

◆ 分会场 1: 油气与地热 古剑厅

召集人: 陆朝晖、庄丽、赵辉、朱海燕、杨永飞、吴辉、盛茂、黄斌、蔡灿

11月29日

主持人: 周洁 陆朝晖

时间	报告人	单位	报告题目
8:30 - 8:50	杨永飞	中国石油大学 (华东)	基于数字岩心与纳微渗流技术的页岩油流动模拟研究 (特邀报告)
8:50 - 9:10	肖文联	西南石油大学	基于 NMR 和 CT 扫描技术的致密砂岩气液两相伤害 与增效机理研究 (特邀报告)
9:10 - 9:25	刘锐	西南石油大学	活性纳米流体界面调控提高致密油采收率研究进展 (特邀报告)
9:25 - 9:40	孟范宝	中山大学	多孔岩石压实带形成过程的微观表征与渗流演化特征
9:40 - 9:55	侯连浪	贵州省油气勘查 开发工程研究院	碳酸盐岩多尺度孔裂隙结构特征及其在气层孔隙压力 预测中的应用
9:55 - 10:10	张千贵	西南石油大学	四川盆地裂-脆性页岩地层井壁失稳预测与控制关键技术
10:10 - 10:25	茶 歇		

主持人: 杨永飞 肖文联

10:25 - 10:45	李博	同济大学	基于高分辨率 CT 成像的热储岩石力学特性评价方法研 究 (特邀报告)
10:45 - 11:05	王森	中国石油大学 (华东)	陆相页岩油多尺度流动模拟与有效动用技术 (特邀报告)
11:05 - 11:25	杨柳	中国矿业大学 (北京)	基于多尺度连续划痕的层理岩石力学性质表征 及装备 (特邀报告)
11:25 - 11:40	刘祖鹏	中石化胜利油田 勘探开发院	济阳页岩油甜点评价及立体开发优化技术
11:40 - 11:55	高千	西安石油大学	考虑孔隙压力作用下水力裂缝扩展数值模拟研究
11:55 - 12:10	胥良君	西南油气田 重庆气矿	川东开江-梁平地区吴家坪组页岩气效益开发实践与展望
12:10 - 14:00	午 餐		

主持人: 王森 周翔

时间	报告人	单位	报告题目
14:00 - 14:20	蔡灿	西南石油大学	海相页岩气 CO ₂ 压裂与井筒流动多维测试分析与研究 (特邀报告)
14:20 - 14:40	盛广龙	长江大学	非常规压裂开发全周期模拟与智能优化技术 (特邀报 告)

14:40 - 14:55	汪 威	重庆华地资环 科技有限公司	重庆地区侏罗系陆相页岩油气的地质特征与勘探方向
14:55 - 15:10	刘 鹏	重庆大学	宽频超声改性增渗促解瓦斯机理及大功率超声增渗关键技术
15:10 - 15:25	史文洋	常州大学	电场辅助增强型地热系统开采干热岩的可行性研究
15:25 - 15:40	茶 歇		
主持人：庄丽 田键			
15:40 - 16:00	周 洁	同济大学	基础设施建设中浅层地热能的可持续与韧性利用研究 (特邀报告)
16:00 - 16:20	陈跃都	太原理工大学	深层裂缝地热储层剪切致裂增渗与调控采热的 耦合作用理论 (特邀报告)
16:20 - 16:40	周 翔	西南石油大学	页岩油原位低碳开发机理研究 (特邀报告)
16:40 - 16:55	宁 湃	太原科技大学	导热衰减及渗流影响下矿山充填埋管地热系统 长期采热性能

◆ 分会场 2: 煤炭绿色开发与利用 华蓥厅

召集人: 邹全乐、王刚、王和堂、柳先锋、潘红宇、徐超、白刚

11月29日

主持人: 江丙友 白刚

时间	报告人	单位	报告题目
8:30 - 8:50	杨 威	太原理工大学	全矿井地应力场同步仿真及逐级防突关键技术 (特邀报告)
8:50 - 9:10	张广超	山东科技大学	多尺度覆岩空间结构演化与灾害响应仿真试验 系统研究(特邀报告)
9:10 - 9:25	吕进国	辽宁工程技术大学	煤岩动力破坏电感监测技术与应用
9:25 - 9:40	徐 超	中国矿业大学 (北京)	煤层采动裂隙带瓦斯“孔-巷”立体协同抽采 关键技术及应用
9:40 - 9:55	路 冰	辽宁工程技术大学	低阶煤潜伏期阶段反应性及自燃演化规律研究
9:55 - 10:10	段敏克	安徽理工大学	真三轴应力及煤岩结构双重异性耦合下瓦斯运移 规律研究
10:10 - 10:25	茶 歇		

主持人: 杨威 柳先锋

10:25 - 10:45	任 利	四川大学	深部原位环境对岩石裂缝扩展特性的影响初探 (特邀报告)
10:45 - 11:05	王 猛	河南理工大学	动压沿空巷道围岩稳定控制关键技术研究与应用 (特邀报告)
11:05 - 11:20	孙小岩	河南工程学院	碎岩过程多因素作用钻孔致斜机制及瓦斯抽采 效果研究
11:20 - 11:35	刘 厅	中国矿业大学	强突煤层采动-渗流耦合驱动失稳机理及防控方法
11:35 - 11:50	白 刚	辽宁工程技术大学	煤矿灾害低碳防控理论与技术
11:50 - 12:05	徐超航	武汉理工大学	水溶性聚合物协同表面活性剂成泡机理 及抑尘泡沫特性研究
12:05 - 14:00	午 餐		

主持人: 邹全乐 刘鹏

时间	报告人	单位	报告题目
14:00 - 14:20	江丙友	安徽理工大学	煤矿粉尘危害防控新进展(特邀报告)
14:20 - 14:40	张庆华	中煤科工集团 重庆研究院	煤与瓦斯突出全过程精准防控关键技术 (特邀报告)

14:40 - 14:55	胡胜勇	太原理工大学	低产煤层气井粘土类矿物酸蚀解堵提产技术研究
14:55 - 15:10	赵凌云	贵州省油气勘查 开发工程研究院	煤层气井井底流压波动与产出水地球化学特征 演化机制研究
15:10 - 15:25	姜志忠	贵州大学	煤岩水力压裂微地震声学特征识别与实践
15:25 - 15:40	茶 歇		
主持人：任利 张庆华			
15:40 - 16:00	吴志强	西安交通大学	富油煤地下原位热解提油固碳（特邀报告）
16:00 - 16:15	高大猛	辽宁工程技术大学	基于微孔填充理论的气体吸附特征研究
16:15 - 16:30	郭志军	贵州省油气勘查 开发工程研究院	三维地震勘探在贵州省煤层气勘查开发中的应用 -以贵州大河边向斜大河区块为例
16:30 - 16:45	陈军朝	西华大学	致密砂岩压裂裂缝非线性渗流及各向异性 流动特征研究
16:45 - 17:00	国林东	中煤科工集团 重庆研究院	低渗煤层高效增透抽采瓦斯技术及应用实践

◆ 分会场 3: 碳储与储能 金佛厅

召集人: 甘泉、周军平、徐克、宋睿、李勇、范金洋

11月29日

主持人: 周军平 张施琦

时间	报告人	单位	报告题目
8:30 - 8:50	姚强岭	中国矿业大学	煤矿地下储水坝体安全运维基础研究及示范 (特邀报告)
8:50 - 9:10	邓航	北京大学	碳储系统中的矿物沉淀问题(特邀报告)
9:10 - 9:25	杜洋	中国石油大学 (华东)	外爆载荷下加氢站高压储氢容器损伤失效模式 与安全优化设计研究
9:25 - 9:40	吕桥	海南大学	超临界二氧化碳及其他流体对页岩力学性能 和可压裂性的影响
9:40 - 9:55	房大志	中石化重庆 页岩气有限公司	二氧化碳在提高海相页岩气采收率实践与认识
9:55 - 10:10	孟涛	太原科技大学	多场耦合下盐岩-混凝土界面断裂与氢渗流特性研究
10:10 - 10:25	茶歇		

主持人: 刘一苇 范金洋

10:25 - 10:45	熊清蓉	山东大学	地下储氢盐岩的多尺度表征: 孔隙结构、矿物学 与封存能力(特邀报告)
10:45 - 11:05	张施琦	武汉科技大学	地下盐穴储氢中的材料安全问题及应对策略 (特邀报告)
11:05 - 11:25	潘滨	中国石油大学 (北京)	地下储氢非均质岩石微观力学性质可视化动态表征 (特邀报告)
11:25 - 11:40	潘俊鸥	中石化重庆 页岩气有限公司	页岩气田减污降碳工程技术及成效
11:40 - 11:55	覃超	贵州大学	超临界二氧化碳作用下页岩气储层物性 与结构的响应机理
11:55 - 12:10	范金洋	重庆大学	基于欧拉向前差分的盐岩粘塑性增量蠕变本构模型
12:10 - 14:00	午餐		

主持人: 熊清蓉 陈强

时间	报告人	单位	报告题目
14:00 - 14:20	丁柏昕	中国石油大学 (北京)	CO ₂ 有效增稠理论与技术: 分子、界面到体相行为 (特邀报告)

14:20 - 14:40	宋 睿	中科院 武汉岩土所	枯竭油气藏储氢挑战及研究进展 (特邀报告)
14:40 - 14:55	李 勇	重庆大学	液氧储能破岩新技术及其工程化应用
14:55 - 15:10	李宗泽	吕勒奥理工大学	气压作用下穿孔砂岩的力学性能及损伤演化实验研究
15:10 - 15:25	张治鑫	中能建深地技术 (湖北) 有限公司	盐穴压缩空气储能库地下工程关键技术
15:25 - 15:40	茶 歇		
主持人: 宋睿 丁柏昕			
15:40 - 16:00	刘一苇	武汉大学	玄武岩矿化封存同步产氢机制与潜在技术路径 (特邀报告)
16:00 - 16:20	Muhammad shahzad Kamal	法赫德国王 石油矿产大学	面向高温高盐上游作业的创新化学技术路径 (线上特邀报告)
16:20 - 16:35	陈 强	重庆大学	煤层废弃气化腔 CO ₂ 安全封存方法及潜力
16:35 - 16:50	杜 艺	西北大学	超临界 CO ₂ - H ₂ O 对煤储层物性的影响机理
16:50 - 17:05	巫尚蔚	重庆科技大学	尾矿自重落淤过程的多尺度表征与细观力学机理

◆ 分会场 4: 研究生论坛 仙女厅

召集人: 刘伟、陈世万、黄赛鹏、赵凌云、刘鹏、李海涛

11 月 29 日

主持人: 黄赛鹏 李海涛

时间	报告人	单位	报告题目
8:00 - 8:10	洪磊	重庆大学	煤粉堵塞裂隙的表面活性剂疏通机理与调控规律
8:10 - 8:20	骆雷	贵州大学	煤层气直井内煤粉沉降规律研究
8:20 - 8:30	张笕羲	重庆大学	循环浸水对 SiO ₂ 纳米流体改性煤体力学特性与微裂纹演化影响
8:30 - 8:40	刘博文	四川大学	循环热冲击下干热岩多尺度剪切破坏行为研究
8:40 - 8:50	王舒扬	吉林大学	超临界 CO ₂ 焖井浸泡与氮气驱替解除致密砂岩气藏水锁效应的实验研究
8:50 - 9:00	王景昆	重庆大学	间歇斜阶梯循环加卸载路径下砂岩硬化-损伤竞争机制
9:00 - 9:10	陈鹤	贵州大学	超声波协同乙酸压裂液诱导煤体改性实验研究
9:10 - 9:20	李翠翠	贵州大学	面向绿色安全开采的倾斜厚大矿体地表移动智能预测系统与应用
9:20 - 9:30	方连鑫	山东科技大学	乙酸侵蚀作用下煤岩结构的演化规律与影响作用机理
9:30 - 9:40	张娟	重庆大学	干酪根中 CO ₂ 对页岩油的分子置换: 结合分子动力学和核磁共振方法的见解
9:40 - 9:50	关博文	西南石油大学	页岩储氢过程 H ₂ -CH ₄ -H ₂ O 赋存行为分子模拟研究
9:50 - 10:00	王洪昆	辽宁工程技术大学	不同煤阶煤压力驱动的孔隙演化及其对气体封存的启示
10:00 - 10:10	徐鑫勤	重庆大学	非均质层状储层分段暂堵转向压裂复杂裂缝扩展数值研究
10:10 - 10:25	茶歇		
10:25 - 10:35	田皓伟	贵州大学	钻进过程振动特征演化及煤岩快速识别方法研究
10:35 - 10:45	刘莹	重庆大学	基于飞灰-碳纳米管协同改性的水泥基材料力学性能强化研究
10:45 - 10:55	王鑫	同济大学	热-水-力耦合下纳米流体增强型能源竖井传热与力学性能研究
10:55 - 11:05	张心雨	重庆大学	应力各向异性驱动的深层页岩储层断裂萌生: 双裂缝系统相互作用的数值研究
11:05 - 11:15	龙立华	贵州大学	超临界 CO ₂ -水-岩作用下页岩断裂韧性演化机制: 对页岩气开采和 CO ₂ 地质封存的启示

11:15 - 11:25	王 杰	西南石油大学	高水气比页岩气井全井筒气液两相流动规律及携液优化研究
11:25 - 11:35	荣健洪	重庆大学	页岩有机质渗透率及其储气量数值模拟研究
11:35 - 11:45	舒灶敏	贵州大学	枯竭页岩层储氢背景下页岩对 H ₂ 和 CH ₄ 的吸附机理研究
11:45 - 11:55	胡智文	重庆大学	一种基于吞吐工艺的单井地热开采新方法
11:55 - 12:05	王 熙	贵州大学	超临界 CO ₂ -水-岩作用下黔北牛蹄塘组页岩表面能演化机制
12:05 - 12:15	徐 佳	西南石油大学	基于改进 Harris-Hawk 算法的致密气藏产能主控因素智能选择方法
12:15 - 14:00	午 餐		

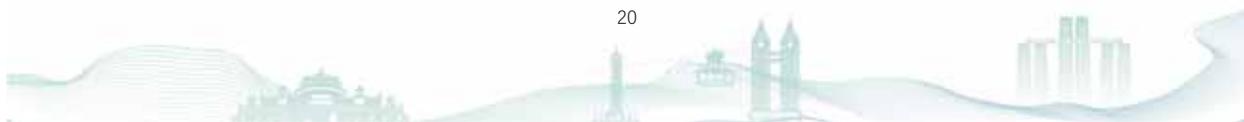
主持人：陈孝君 郝胜鹏

时间	报告人	单位	报告题目
14:00 - 14:10	李 莉	四川大学	多岩性叠置储层 CO ₂ 地质封存及煤系气增产模拟研究
14:10 - 14:20	夏 宁	重庆大学	基于物质点法的地面压裂控制多层坚硬顶板强矿压显现特性研究
14:20 - 14:30	王文健	贵州大学	煤岩互层水力压裂微震有效事件特征挖掘及智能识别
14:30 - 14:40	李晓程	重庆大学	流体流动对岩石断面静摩擦系数的影响
14:40 - 14:50	班 超	同济大学	基于 PSO 算法优化的隧道冻结修复工程数字孪生模型案例研究
14:50 - 15:00	刘 杰	重庆大学	含三维复杂空隙结构裂隙干热岩非均匀渗流传热机制初探
15:00 - 15:10	谈晓雨	武汉大学	颗粒堆积中重力-粘性指进不稳定性的三维可视化研究
15:10 - 15:20	徐劲豪	贵州大学	超声波劣化煤岩物理力学特性研究
15:20 - 15:30	朱轩世	重庆大学	贵州煤储层支撑剂嵌入规律与裂缝导流能力研究
15:30 - 15:40	茶 歇		
15:40 - 15:50	周华德	同济大学	热-力耦合作用下淤泥质黏土及砂质粉土导热系数演化机理分析
15:50 - 16:00	陈紫阳	重庆大学	周期应力扰动下岩石蠕变宏-微观损伤规律研究
16:00 - 16:10	鄢文君	重庆大学	基于 Morris 敏感性分析与改进 BPNN 的页岩气储层有机碳含量预测
16:10 - 16:20	蔚宏进	南京大学	溶解-沉淀驱动下的差异孔隙演化：CO ₂ 封存能力的岩性约束评估
16:20 - 16:30	旷年杰	重庆大学	CO ₂ 强化页岩气开采过程中 CH ₄ 转化与运移动态表征：实时核磁共振—直接监测方法

16:30 - 16:40	李 勇	重庆大学	急倾斜煤层群开采致冲机理及地面斜井区域压裂弱化防控方法
16:40 - 16:50	刘成君	同济大学	基于海上风电-能源桩系统设计构想的海水基纳米流体热物性参数研究
16:50 - 17:00	房柳林	重庆大学	一种模拟任意方向水力裂缝扩展的三维高性能数值流形数值模拟方法

◆ 闭幕式 11月29日 古剑厅

时间	主持人	活动内容
17:20 - 17:30	张振宇	优秀报告颁奖
17:30 - 17:40	聂百胜	领导致谢



嘉宾介绍



谢和平，力学与能源工程专家，中国工程院院士（2001年当选），曾任原煤炭工业部科技教育司司长、中国矿业大学校长、四川大学校长、四川省科协主席，为中共十七届候补委员、十二届全国人大代表。现任深圳大学特聘教授、四川大学教授、深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室主任，兼任教育部科学技术委员会主任、国务院学位委员会学科评议组召集人、国家碳中和专家委员会委员等。长期从事岩石力学、深地科学与绿色能源（地热、CCUS与低碳技术、海水制氢）等基础研究及工程实践。已出版10余本中英文专著，在Nature、Nature Energy等期刊发表500余篇论文，入选中国十大科学进展。荣获国家自然科学基金二等奖、国家科技进步二等奖等四项国家科技奖项。



康红普，中国工程院院士，我国著名采矿专家，中国煤炭科工集团有限公司首席科学家、科学技术委员会主任，煤炭智能开采与岩层控制全国重点实验室主任，现任中煤科工开采研究院有限公司党委书记、董事长。长期从事矿山岩体力学与岩层控制研究工作，主攻巷道围岩控制理论与技术，提出了巷道预应力支理论，开发出锚杆支护成套技术及支护一改性一卸压协同控制技术，形成煤矿巷道安全高效支护成套技术体系，对提升我国煤矿巷道围岩控制理论与技术水平做出突出贡献。获国家科技进步一等奖1项，二等奖3项，国家技术发明二等奖1项。



潘一山，中国工程院院士，我国著名力学专家，现任辽宁大学党委书记。长期煤矿冲击地压防治研究工作，建立了冲击地压扰动响应失稳理论，研发了煤岩微震、电荷及吸能支架等监测防治装备，解决了冲击地压矿井安全开采的重大技术难题。以第一完成人荣获国家科技进步奖二等奖3项、省部级科技进步奖一等奖3项。曾获全国优秀科技工作者，国家级教学成果二等奖2次，第二届全国创新争先奖，第14届光华工程科技奖，第三十一届孙越崎能源大奖等荣誉。



Majid Hassanizadeh, 欧洲科学院院士, 国际著名渗流力学专家, 国际多孔介质学会(InterPore)联合创始人及执行主席, 现为荷兰乌特勒支大学教授、德国斯图加特大学高级教授、重庆大学外籍教授。主要从事地下能源与环境领域的渗流力学研究, 包括两相渗流理论、数值和实验研究, 孔尺度数值模拟、微流控实验研究、工业多孔介质材料的渗流, 土壤与地下水修复等。2012 年当选亨利达西杰出讲师(Henry Darcy Distinguished Lecturer), 2019 年获得水文学终身成就霍顿奖章。



李全生, 国家能源集团教授, 国家级人才, 十三五、十四五国家重点研发计划项目首席科学家, 长期致力于煤炭生态开采理论技术、科技创新战略、能源发展战略研究与工程实践。获中国专利金奖 1 项、国家技术发明二等奖 1 项(排名 1, 初评公示)、国家科技进步奖 3 项、获省部级一等奖和行业科技进步一等奖 10 项(5 项排名 1)。获“孙越崎能源大奖”、“全国优秀科技工作者”、“安全生产科技成就奖”等荣誉称号。



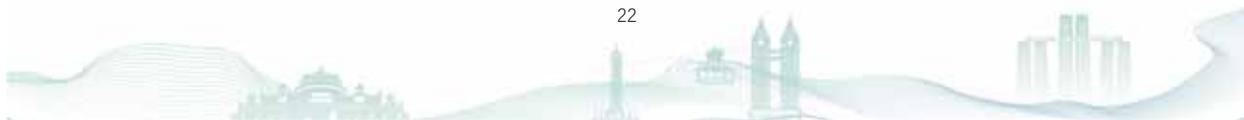
于斌, 重庆大学教授, 中国岩石力学与工程学会煤矿智能化开采与岩层控制分会理事长。主要从事坚硬顶板灾害防控和特厚煤层安全高效智能开采方面研究。获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项, 授权发明专利 82 项, 发表论文 132 篇、出版专著 6 部。获全国杰出工程师奖、孙越崎能源大奖、全国十佳优秀科技工作者提名奖。



薛生, 安徽理工大学教授、博导, 国家级人才, 深部煤炭安全开采与环境保护重点实验室副主任, 煤炭安全精准开采国家地方联合工程研究中心执行主任。主要从事煤矿动力灾害防控、煤矿瓦斯抽采、煤矿瓦斯全浓度利用、煤矿瓦斯管控、煤矿粉尘防控与职业安全健康等方面的研究。主持完成国内外科研项目 100 余项, 在重要学术刊物上发表论文 230 余篇, 出版专著 3 部, 获省部级奖励 10 余项。



程卫民, 山东科技大学教授, 安全与环境工程学院院长、露天煤矿灾害防治与生态保护全国重点实验室副主任, 入选国家“万人计划”教学名师、全国高校黄大年式教师团队带头人、国务院津贴专家、教育部新世纪优秀人才、泰山学者特聘专家; Journal of Industrial Safety 国际期刊主编、公共安全科学技术学会常务理事和学科建设工作委员会副主任委员、中国煤矿尘肺病防治基金会预防专家委员会委员, 中国职业安全健康协会理事和专家委员会委员等。主持和参与国家重点研发课题、国家自然科学基金重点项目等纵横课题 140 余项, 首位授权发明专利 43 项, 出版相关学术著作及教材 12 部, 发表高水平学术论文 250 余篇。首位获国家级教学成果二等奖 3 项、省部级政府科学技术奖一等奖 2 项。





卢义玉，重庆大学教授，国家级人才，现任重庆大学党委常委、副校长、煤矿灾害动力学与控制全国重点实验室主任。主要从事矿山动力灾害防治、非常规天然气开发、高压水射流理论及技术等方面的教学与研究工作。主持国家重大专项、973 课题、国家重点基金、教育部创新团队项目等 40 余项，获国家科技进步奖 3 项，省部级奖 10 项。



张平，现任瑞典吕勒奥理工大学采矿与地质工程系教授。主持或参与了 20 余个由欧盟、瑞典创新局、瑞典环境与农业科学委员会及瑞典增长政策研究所等资助机构，以及瑞典大型矿业公司支持的科研项目。2020 至 2021 年间，他还兼任瑞典最大铁矿石企业 LKAB 的特聘专家。研究方向涵盖岩石破坏过程、岩石动力学、岩体支护系统、岩爆防治、数值分析及大型岩洞设计等领域。



黄中伟，中国石油大学（北京）教授，国家级人才。获教育部“新世纪优秀人才支持计划”，研究领域油气井流体力学、完井增产技术。分别获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、中国石油与化工联合会科技进步一等奖、教育部科技进步一等奖、北京市科技进步二等奖。



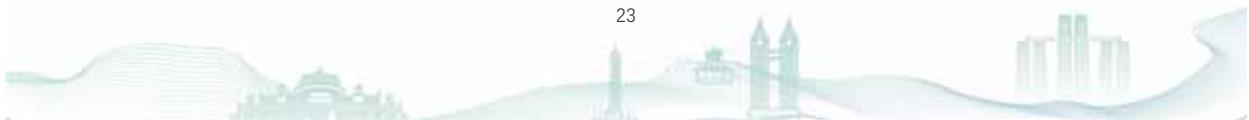
胡隆华，中国科学技术大学教授，国家级人才，火灾安全全国重点实验室副主任，“科学探索奖”获得者，国际燃烧学会会士。主持中国载人空间站基础研究项目、国家重点研发计划项目、国家基金“重点项目”、“重点国际合作项目”等，连续 11 年入选 Elsevier 中国高被引学者。获安徽省自然科学一等奖、安徽省教学成果特等奖、中国职业安全健康协会科学技术奖一等奖等。



王沫然，清华大学教授，曾在美国约翰斯·霍普金斯大学和加利福尼亚大学从事博士后研究，并以奥本海默学者身份在美国洛斯阿拉莫斯国家实验室工作。研究领域包括微尺度流体力学、多孔介质传热传质、多尺度建模及界面科学。担任 International Journal of Mechanical Sciences 等多个国际期刊编委。先后荣获 2008 年度奥本海默学者奖、2019 年度国际多孔介质协会 P&G 奖，并于 2022 年当选国际多孔介质学会会士。



胡钦红，中国石油大学（华东）教授，国家级人才，美国科学促进会会士、美国地质学会会士。荣获国内外不同组织和机构的 30 多个奖项，已发表近 280 篇 SCI 检索论文，近 17 年中指导学生 220 多名，其中近 60 位博士后-博士生中有超过一半在多个国家的高校任教、14 人次荣获国家与省部级人才计划称号。





潘哲君，东北石油大学教授，国家级人才，国际 SCI 期刊天然气科学与工程 (GSE) 主编。主要研究领域包括非常规油气地质与开发、油气在非常规储层中的赋存和流动的试验及机理研究、非常规油气产量预测、注气提高非常规油气采收率及 CO₂ 在非常规储层中埋存的技术与理论研究等。共发表 SCI 收录论文 220 余篇，SCI 总被引 12000 余次。2008 年获澳大利亚维多利亚奖，2012 年获 CSIRO Julius 杰出青年奖。



黄炳香，中国矿业大学教授，国家级人才，国家重点研发计划项目负责人。主要从事压裂与煤系矿产共采方面的研究。科研成果获省部级科技一等奖 5 项（3 项排名第一）、二等奖 5 项（2 项排名第一）、中国专利优秀奖 1 项（排名第一）等。担任中国岩石力学与工程学会岩石破碎工程专业委员会副主任委员、煤炭工业技术委员会委员，《采矿与安全工程学报》、《中国矿业大学学报》等期刊编委。



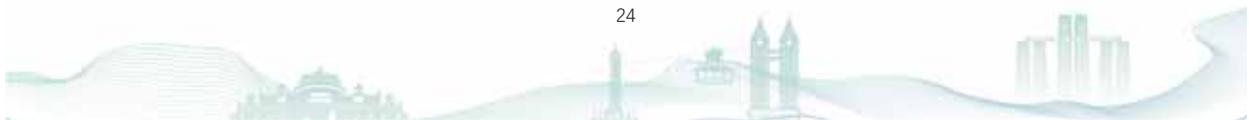
纪杰，中国科学技术大学教授，国家级人才，现任火灾科学国家重点实验室副主任，全国消防标准化委员会委员，中国消防协会科普教育工作委员会副主任兼秘书长。长期致力于火羽流行为、建筑火灾等方面研究，国际燃烧学会给予纪杰研究员的表彰词为“表彰其在空气卷吸受限条件下火灾燃烧与火焰动力学基础研究方面的卓越贡献”。2020 年 12 月，被科技部授予“全国科普工作先进工作者”。



葛兆龙，重庆大学教授，博导。现任重庆大学资源与安全学院党委书记，入选教育部青年长江学者，获宝钢优秀教师奖、重庆市杰青等荣誉。致力于低渗煤层水力化增透方面研究，主持包括深地国家科技重大专项课题在内的科研项目 30 余项，发表 SCI 论文 119 篇，授权发明专利 56 项，获省部级科技进步一等奖 7 项（两项排名第一）。



姚强岭，中国矿业大学教授，教育部青年长江学者，全国煤炭青年科技奖、全国矿业石油与安全工程领域优秀青年科技人才奖获得者。长期从事采动水资源开采与利用、微生物原位采矿、岩石力学与岩层控制等研究工作。主持国家基金项目 3 项、国家重点研发计划课题 1 项及企业创新项目 70 余项。发表 SCI/EI 论文 96 篇，出版专著 2 部，首位授权中国发明专利 38 项，首位获山西省科技进步一等奖、教育部与内蒙古自治区科技进步二等奖、中国煤炭工业协会科学技术一等奖等。





杨永飞，中国石油大学（华东）教授，国家级青年人才，主要从事数字岩心与纳微渗流方面的研究。承担国家重点研发计划项目 1 项、国家基金 5 项。首位获省部级科技进步一等奖 2 项。已发表学术论文 100 余篇（高被引 9 篇）。授权国家发明专利 19 件、国际专利 4 件。担任 Gas Sci. Eng. 期刊副主编、Geoenergy Sci. Eng. 期刊编委、《石油勘探与开发》编委。连续入选斯坦福大学与爱思唯尔联合发布的全球前 2% 顶尖科学家榜单。



杨威，太原理工大学教授，国家级青年人才。主要从事煤矿安全领域研究，成果获国家科技进步二等奖，江苏省杰出青年基金、全国煤炭青年五四奖章等。绘制了国际上首张全矿井“地应力-瓦斯含量”等直线图，提出了控制压裂、爆注一体等瓦斯灾害防治技术。发表高水平论文 70 余篇，第一发明人授权发明专利 42 件（含美国、日本、英国等境外 9 件），入选全球 TOP 2% 科学家。



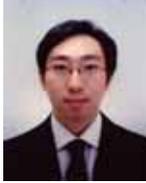
江丙友，安徽理工大学教授，国家级青年人才，安徽杰青项目获得者。长期从事煤矿粉尘防控与职业健康方向研究，主持国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金 4 项及省部级项目 9 项。发表学术论文 90 余篇，其中 JCR 一区 50 余篇，ESI 高被引论文 3 篇；授权发明专利 40 余件，参与制定国标 1 项、行标 1 项。成果荣获省部级及国家行业协会特等奖、一等奖 9 项。荣获霍英东青年科学奖、孙越崎青年科技奖、安徽青年五四奖章等荣誉。



吴志强，西安交通大学教授，国家级青年人才。主要从事煤炭与生物质等碳氢资源高效清洁转化研究，围绕富油煤地下原位热解提油固碳、生物质化学链制备绿氢与直接空气捕碳与利用开展工作，主持国家基金 3 项，发表学术论文 80 余篇，授权国家发明专利 50 余件。入选王宽诚青年学者，陕西省青年科技新星，获侯德榜化工科学技术奖青年奖。任 Int. J. Coal. Sci. Technol (SCI Q1) 与《绿色矿山》副主编，《煤化工》与《洁净煤技术》等期刊编委/青年编委。



邓航，北京大学工学院能源与资源工程系特聘研究员，博士生导师。本科就读于北京大学环境学院，博士毕业于普林斯顿大学土木与环境工程系；之后，在劳伦斯伯克利国家实验室环境与地球科学部工作。主要从事二氧化碳地质封存及地下能源系统中裂隙、多孔介质中反应溶质运移过程的研究。



李博，同济大学教授，国家级青年人才，主要从事岩体地质力学、裂隙岩体多场耦合特性以及岩体工程灾害智能监测、评价与防治等研究。主持多项国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金国际合作项目和浙江省杰出青年基金，获国际岩石力学与工程学会 Rocha Medal 提名奖、中国岩石力学与工程学会“钱七虎”奖、中国岩石力学与工程学会科技进步特等奖（排名第二）等。



周洁，同济大学教授，2022 教育部青年长江学者。兼任中国岩石力学与工程学会国际事务处副秘书长，国际工程地质与环境协会国家小组成员等。累积发表 SCI 论文 60 余篇；中英文专著 5 本，授权发明专利 20 余项（国际 1 项）。主持国家自然科学基金、上海市青年英才扬帆计划、国家重点研发子课题等 5 项。研究工作始终坚持基础理论创新与工程实践相结合，获教育部自然科学二等奖、上海土木工程学会科技进步一等奖、上海市技术发明二等奖、上海市地质成果一等奖等。



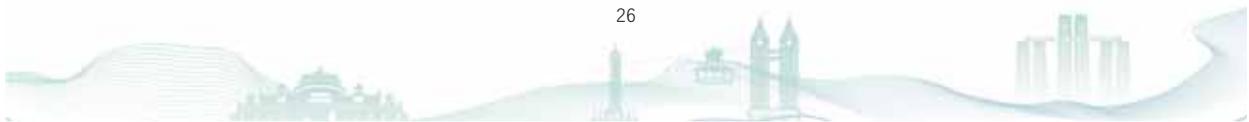
王猛，河南理工大学教授，博导，国家级青年人才，现任河南理工大学能源学院副院长。从事矿压及次生灾害防控方向的研究，主持国家自然科学基金 3 项，发表论文 50 余篇，授权发明专利 16 项，6 项专利实施转化；获得河南、新疆等科技进步二等奖 3 项、三等奖 4 项。



熊清蓉，山东大学土建与水利学院教授，博士生导师，国家高层次青年人才（海外优秀）。长期从事能源工程多场耦合理论与数值模拟研究。近年主持深地国家科技重大专项青年科学家项目、国家自然科学基金、英国工程与自然科学研究基金等横纵向科研项目 10 余项。



刘一苇，武汉大学副教授，入选国家高层次青年人才计划、中国科协青年人才托举工程。致力于深地深空资源开采中的岩石力学问题研究，主持国家级/省部级科研项目 8 项，研究成果获学会自然科学奖特等奖。





张广超，山东科技大学教授，国家高层次青年人才，团中央新时代青年先锋奖获得者，主要从事矿山压力与岩层控制、巷道支护理论与技术方面研究工作。获山东省科技进步二等奖等省部级科技奖励 12 项，主持国家自然科学基金、山东省杰出青年基金等国家与省部级课题 10 余项，承担山东能源集团揭榜挂帅项目等横向委托课题 30 多项。第一或通讯作者 SCI/EI 检索论文 40 余篇，首位出版专著 2 部、主编“十四五”规划教材 2 部，授权国内外发明专利 23 项。



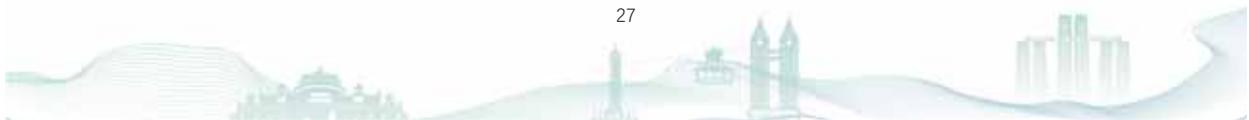
王森，中国石油大学（华东）教授、博士生导师，主要从事复杂油气藏渗流理论与高效开发技术研究。入选国家高层次青年人才、山东省泰山学者青年专家、山东省优秀、首届全国博新计划人才、爱思唯尔 2024 中国高被引学者等荣誉称号。



丁柏昕，现为中国石油大学（北京）教授、博士生导师，入选国家重点人才计划（青年项目）。研究方向聚焦限域空间下流体表界面现象，围绕 CO₂ 地质利用和地下储气储能等工业场景开展基础理论和工程应用研究。



任利，四川大学教授，国家级青年人才，聚焦深部原位岩土体力学开展创新探索，成果成功应用于国家世纪工程川藏铁路深埋隧道大变形灾害判识、新藏铁路冻土原位强度获取、攀枝花钒钛矿尾矿坝基勘察、深层非常规油气井压裂优化等，获四川省技术发明二等奖等。



企业介绍

江苏拓创科研仪器有限公司



公司简介

江苏拓创科研仪器有限公司成立于 2013 年 5 月，坐落于国家级海安经济技术开发区，是一家集科研仪器研发、生产、销售及实验室整体解决方案于一体的高新技术企业、专精特新中小企业。公司年销售额突破 1.5 亿元，致力于为能源勘探开发、岩土工程、材料科学、生命科学、化学化工及科学教育等领域提供全方位的科学实验设备与技术支持。拓创科技秉持“开拓创新、求真务实”的企业精神，与多所高校及科研机构建立紧密合作关系，推动产学研深度融合，持续提升产品创新能力与技术服务水平。

主营业务

- 油气勘探开发仪器
- 岩土力学仪器
- 材料科学仪器
- 非常规能源实验仪器
- 超临界实验装置
- 实验室反应釜与流体系统

技术实力与特色

拥有 100+项专利，具备非标定制与系统集成能力
产品涵盖高温高压腐蚀试验、超临界流体、多场耦合模拟、深海环境模拟等高端实验系统
提供恒流恒压驱替泵、气体增压系统、背压控制、微观驱替可视化等核心部件与辅助设备

联系我们

地址：江苏省海安市经济技术开发区天立路 89 号
电话：0513-81855588
邮箱：jstc08@126.com
网址：www.tckyqq.com

中煤科工集团重庆研究院有限公司



公司简介

中煤科工集团重庆研究院有限公司（以下简称“重庆研究院”）始建于1965年，前身为煤炭工业部煤炭科学研究院重庆研究所。现为国务院国资委直属大型中央企业——中国煤炭科工集团有限公司旗下的核心子企业，是一家在全国煤矿安全领域居于龙头地位的一流科技型企业。重庆研究院始终肩负“致力安全科技，提升生命保障”的企业使命，秉承“求实、创新、奋斗、超越”的企业精神，以成为“世界领先的煤矿安全科技创新型企业”为愿景。

主营业务

瓦斯灾害防治与利用
智能监控预警与通风
粉尘防治与职业健康
工业安全与民爆
新材料、智慧城市等新兴产业

技术实力与特色

拥有煤矿灾害防控全国重点实验室、煤矿安全技术国家工程研究中心等国家级及省部级科技创新平台25个。

建有亚太地区规模最大、国内唯一的气体粉尘爆炸试验巷道。

在岗员工2200余人，其中各类专业技术人员1400余人，包括高级职称600余人；是教育部批准的安全科学与工程博士、硕士学位培养单位，并设有博士后科研工作站。

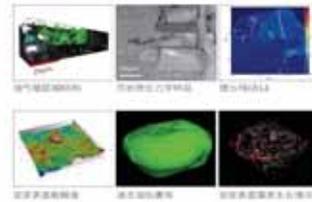
2020年入选国务院国资委“科改示范企业”名单。

联系我们

地址：重庆市九龙坡区科城路6号

电话：023-6523921

卡尔蔡司（上海）管理有限公司



公司简介

卡尔蔡司（上海）管理有限公司成立于 1999 年 12 月 22 日，是德国蔡司集团在中国负责战略管理与投资运营的核心机构。蔡司集团始于 1846 年，由卡尔·蔡司基金会全资拥有，是全球光学与光电领域的先锋。公司秉承集团在全球的卓越标准，业务覆盖工业质量与研究、医疗技术、视力保健与消费光学、半导体制造技术四大领域，致力于为中国市场提供全面的高科技解决方案与强有力的本地支持。

主营业务

工业质量与研究：显微镜解决方案、工业测量与质量保证
医疗技术：眼科及显微外科诊断与治疗解决方案
视力保健/消费光学：镜片、相机镜头、望远镜
半导体制造技术：光刻光学元件

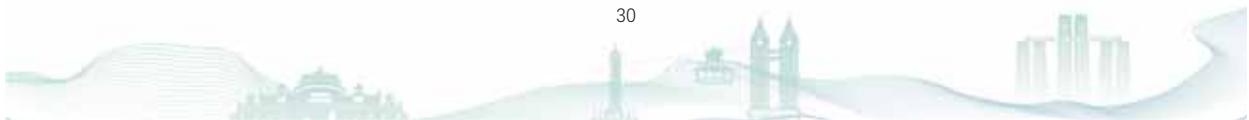
技术实力与特色

蔡司集团在全球拥有近 31,000 名员工，业务遍及近 50 个国家，设有约 60 个销售和服务中心、30 个生产基地和 25 个研发机构。

蔡司中国在全国拥有超 2500 员工，分布于 7 个生产基地和 15 个销售与服务中心。集团将年收入的 12% 持续投入研发，以巩固其技术与市场领导地位。

联系我们

地址：中国（上海）自由贸易试验区美约路 60 号南部位
总机：021-20821146
官网：<https://www.zeiss.com.cn>
工业测量：400-6869-906
显微镜咨询：400-6800-720



重庆市地质矿产勘查开发集团有限公司



公司简介

重庆市地质矿产勘查开发集团有限公司（简称“市地矿集团”）是经重庆市人民政府批准，于 2019 年成立的大型国有企业。集团是重庆市唯一兼具自然资源全产业链、集生产经营与投资运营于一体的综合性旗舰企业，注册资本 10 亿元。2024 年 5 月，集团正式划转由重庆市国资委统一监管。集团围绕“山水林田湖草沙矿气”进行发展定位，实施“1123368”整体发展战略，致力于打造“西部一流、全国有辨识度”的自然资源行业龙头旗舰企业。

主营业务

- 自然资源投资开发运营
- 自然资源综合技术服务
- 国土空间生态修复建设

技术实力与特色

人才实力：集团拥有职工近 2000 人，其中专业技术人员占比 70% 以上，高级及以上工程师 600 余人。

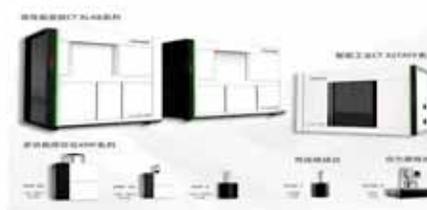
资质与平台：拥有各类资质 100 余项，以及国家级工程研究中心、市级博士后科研工作站等 11 个省部级及以上科创平台。

企业使命：肩负为国家和重庆市能源资源与环境安全提供保障、为经济社会发展贡献国企力量两大使命。

联系我们

集团总部联系电话：023-63110723

微旷科技（苏州）有限公司



公司简介

微旷科技（苏州）有限公司成立于 2023 年，是由 长三角先进材料研究院 孵化创建的高科技企业。公司专注于高端表征仪器的全链条自主研发，致力于实现材料领域高端表征仪器的国产替代。

作为原位 CT 的探索者与创新者，公司核心团队在 X 射线成像领域拥有近 30 年的技术沉淀。其发展获得了江苏省产业技术研究院与苏州市通过“拨投结合”机制的关键支持，旨在破解高端 X 射线 CT 的国产化难题。

主营业务

高性能显微 CT 与智能工业 CT 的研发、生产与销售
多场景原位装置 的定制开发
提供 检测分析、整机销租、定制开发 的全链路专业解决方案

技术实力与特色

全链路研发：具备顶尖的机械设计、重构算法、智能软件与原位台研发能力，实现从硬件到软件的全链条自主研发。

特色原位技术：独创的超高温（最高 2000°C）、超低温（最低-180°C）、复杂应力等多场景原位装置，将 CT 成像引入 4D 时代。

卓越成果：已成功研制出 10 款高性能 CT 与 15 款多场景原位台，其发布的极端服役环境 X 射线高性能显微 CT 属国内外首创。

联系我们

邮箱：suzhoukuang@163.com
官网：www.weikuangkeji.com
地址：苏州市相城区黄埭镇太东路 3015 号 3 幢一楼

合肥中科君达视界技术股份有限公司



公司简介

千眼狼 (Revealer) 是合肥中科君达视界技术股份有限公司旗下的高速视觉感知与测量品牌。公司始于 2006 年中国科学技术大学的实验室技术孵化, 由博士团队于 2011 年创立, 是一家专注于高速视觉感知与测量技术创新的科学仪器公司。公司基于自主创新核心技术, 研制了光电测量仪器与测量分析系统, 其产品与技术已打破日本、美国、欧洲国家同类产品及技术在中国市场的垄断。公司愿景是“开创无限可能, 成为受人尊重的科学仪器公司”。

主营业务

高速视觉测量分析系统: 提供高速图像采集、存储、处理的综合解决方案

瞬态过程分析与运动测量: 涵盖应变场测量、流场测量、运动轨迹测量、目标跟踪与识别等

专业应用解决方案: 服务于科学研究、航天航空、工业智造、生物医疗等领域

技术实力与特色

技术体系: 拥有完全自主知识产权的“君达超眼”高速视觉感知技术, 构建了高速成像、运动分析、3D 测量与建模、计算成像四大技术体系

行业地位: 高速相机国内市占率 TOP1, DIC 系统和 PIV 系统国内市占率均位列 TOP3 (2022 年)

研发成果: 成功研制国产首台万帧级高速相机 (2017 年), 并已预发布 100,000 帧级全画幅相机 (2024 年)

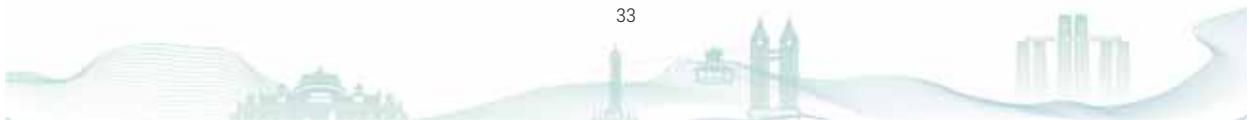
资质荣誉: 国家级专精特新“小巨人”企业 (2021 年), 并承担多项国家级重大替代项目

联系我们

服务热线: 400-859-1866

邮箱: sales@agiledevice.com

总部地址: 安徽省合肥市包河富煌新视觉大厦



主办单位: 重庆大学

承办单位: 煤矿灾害动力学与控制全国重点实验室
重庆大学资源与安全学院
《地球能源科学(英文)》期刊
中煤科工集团重庆研究院有限公司

协办单位: 自然资源部复杂结构区非常规天然气评价与开发重点实验室
重庆市地质矿产勘察开发集团有限公司
国际多孔介质学会中国分会
贵州大学
西南石油大学

Organizer: Chongqing University

Host: State Key Laboratory of Coal Mine Disaster Dynamics and Control
School of Resources and Safety Engineering, Chongqing University
《Earth Energy Science》
China Coal Technology & Engineering Group (CCTEG) Chongqing
Research Institute

Supporting Organizations: Key Laboratory of Unconventional Natural Gas Evaluation and Development in
Complex Structural Areas, Ministry of Natural Resources
Chongqing Geological and Mineral Exploration & Development Group Co., Ltd.
InterPore China (Chinese Chapter of the International Society for Porous Media)
Guizhou University
Southwest Petroleum University