

## · 论坛名称 ·

第358场中国工程院煤炭绿色低碳发展工程科技论坛  
暨第六届煤炭科技创新高峰论坛

## · 主办单位 ·

中国工程院  
中国煤炭工业协会  
中国煤炭科工集团有限公司  
中国煤炭学会

## · 承办单位 ·

天地科技股份有限公司  
中国工程院能源与矿业工程学部  
中国煤炭科工集团科学技术委员会  
中国煤炭科工集团科学技术协会  
煤炭科学研究总院  
中煤科工开采研究院有限公司

## · 论坛负责人 ·

康红普 中国工程院院士 中国煤炭科工集团有限公司  
谢和平 中国工程院院士 深圳大学

## · 支持媒体 ·

光明网、科创中国、科技工作者之家、《煤炭学报》《Engineering》  
《International Journal of Coal Science & Technology》  
《采矿与岩层控制工程学报》

## · 论坛时间 ·

2023年4月21日-22日

## · 论坛地点 ·

北京会议中心(北京市朝阳区来广营西路88号)



第358场中国工程院  
煤炭绿色低碳发展工程科技论坛  
暨第六届煤炭科技创新高峰论坛

会议手册

2023年4月 | 中国·北京

# 目录

1	论坛概况	01
2	特邀嘉宾	02
3	日程安排	05
4	会议议程	06
5	5G线上直播参会	10
6	论坛须知	11

# 一、论坛概况

## 论坛背景

碳达峰、碳中和目标下,煤炭工业承担着我国能源供应安全保障及支撑新能源发展的重要使命,如何实现煤炭绿色低碳发展是我国推进能源新战略和实现双碳目标面临的重大问题。中国工程院联合中国煤炭工业协会、中国煤炭科工集团有限公司、中国煤炭学会等单位举办第358场中国工程院煤炭绿色低碳发展工程科技论坛暨第六届煤炭科技创新高峰论坛,共同探讨煤炭绿色低碳发展路径,推动煤炭工业高质量发展。

## 论坛主题

### **1 煤炭绿色安全智能开发**

煤矿开采岩石力学基础理论,矿山岩层控制理论与技术;绿色开采理论与技术,矿山水资源保护和生态修复,煤层气开发利用,矿山废弃物处置与利用技术,矿区生态碳汇,煤炭开发节能增效等基础理论及关键核心技术;煤矿瓦斯、水、火、顶板及冲击地压等灾害防控技术,煤矿应急救援技术;精细地质勘探、智能矿山设计与建设、智能采掘、智能通风、智能运输、智能灾害防控、井下机器人、智能矿山工业互联网与大数据中心等基础理论及关键核心技术。

### **2 煤炭低碳清洁高效利用**

煤炭清洁燃烧、清洁转化与化工产品深加工技术;煤基特种燃料、煤基生物可降解材料、高端碳材料等制备技术;煤化工与新能源、天然气化工、生物化工、冶金材料的耦合技术;煤炭利用节能减排技术;CO<sub>2</sub>捕集、封存与利用基础理论及关键核心技术等。



## 二、特邀嘉宾

---

周守为	中国工程院能源与矿业工程学部 主任、院士
欧阳晓平	中国工程院能源与矿业工程学部 副主任、院士
刘吉臻	中国工程院能源与矿业工程学部 副主任、院士
彭苏萍	中国工程院 院士
张铁岗	中国工程院 院士
蔡美峰	中国工程院 院士
李 阳	中国工程院 院士
顾大钊	中国工程院 院士
李根生	中国工程院 院士
王国法	中国工程院 院士
王双明	中国工程院 院士
林 君	中国工程院 院士
王运敏	中国工程院 院士
孙焕泉	中国工程院 院士
程杰成	中国工程院 院士
商登莹	国家矿山安全监察局 安全总监
王振海	中国工程院二局 局长
刘 峰	中国煤炭工业协会 副会长, 中国煤炭学会 理事长
刘见中	中国煤炭科工集团有限公司 党委常委、副总经理

## 特邀报告专家(以姓氏笔画为序)

于敦喜	教授	华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室 副主任
马晓迅	教授	西北大学国家碳氢资源清洁利用国际科技合作基地 主任
王乃继	研究员	中国煤科天地融创 企业顾问、原副总经理
王卫军	教授	湖南科技大学 副校长
王永刚	教授	中国矿业大学(北京)化学与环境工程学院 原副院长
王来贵	教授	辽宁工程技术大学
王 佟	教授级高工	中国煤炭地质总局 一级首席专家
王 宏	研究员	北京国华科技集团有限公司 董事长
王 虹	研究员	中国煤炭科工集团有限公司 首席科学家、原副总经理
王家臣	教授	中国矿业大学(北京) 原副校长
王辅臣	教授	华东理工大学大型煤气化及煤基新材料国家工程研究中心 副主任
水恒福	教授	安徽工业大学 副校长
包建军	研究员	中国煤科常州研究院 首席科学家
冯国瑞	教授	山西能源学院 党委副书记、副院长
吕俊复	教授	清华大学能源与动力工程系
刘志强	研究员	中国煤科北京中煤矿山深井建设国家工程中心 副主任
刘泉声	教授	武汉大学土木工程学院 院长
齐庆新	研究员	煤炭科学研究总院深部开采与冲击地压研究院 院长
纪洪广	教授	北京科技大学深地岩体工程科学研究院 常务副院长
李文英	教授	太原理工大学煤基能源清洁高效利用国家重点实验室 主任
李全生	教授级高工	国家能源集团科技部 主任
李春山	研究员	中国科学院过程工程研究所 副所长
肖 睿	教授	东南大学能源与环境学院 院长
吴志强	教授	西安交通大学
吴拥政	研究员	中国煤科开采研究院 副总经理
吴爱祥	教授	北京科技大学校务委员会 副主任

## 特邀报告专家(以姓氏笔画为序)

陈绍杰	教授	山东科技大学能源与矿业工程学院 院长
范京道	教授级高工	陕西延长石油(集团)有限责任公司 副总经理
尚建选	教授级高工	陕西煤业化工集团有限责任公司 副总经理
周福宝	教授	中国安全生产科学研究院 院长
赵跃民	教授	中国矿业大学煤炭加工与高效洁净利用教育部重点实验室 主任
胡千庭	教授	重庆大学 特聘教授
胡振琪	教授	中国矿业大学(北京)矿山生态安全教育部工程研究中心 主任
胡浩权	教授	大连理工大学煤化工研究设计所 所长
骆仲泱	教授	浙江大学可持续能源研究院 常务副院长
徐 刚	研究员	中国煤科开采研究院 副总经理
徐志强	教授	中国矿业大学(北京)研究生院 院长
彭万旺	研究员	煤炭科学研究总院 副总工程师
董书宁	研究员	中国煤科西安研究院 原党委书记、董事长,中国煤科科技委 副主任
程宏志	研究员	中国煤科唐山研究院 原党委书记、执行董事
窦林名	教授	中国矿业大学
潘一山	教授	辽宁大学 党委书记
潘俊锋	研究员	中国煤科开采研究院采矿分院 院长
鞠 杨	教授	中国矿业大学(北京)煤炭资源与安全开采国家重点实验室 常务副主任
魏贤勇	教授	中国矿业大学化工学院 首席教授
Bernard Brixel	高级研究员	苏黎世联邦理工学院
Gabriel Walton	教授	科罗拉多矿业学院
Paul Selvadurai	高级研究员	苏黎世联邦理工学院

## 三、日程安排

日期	时间	内容	地点
4月20日 (星期四)	全天	会议签到、领取资料、登记入住	9号楼大厅签到处
	12:00-13:00	午餐(自助餐)	6号楼自助餐厅
	17:30-19:00	晚餐(自助餐)	9号楼自助餐厅
4月21日 (星期五)	07:00-08:30	早餐	宴会厅
	08:30-09:00	开幕式	8号楼多功能厅
	09:00-12:10	特邀报告	
	12:10-13:00	午餐(自助餐)	宴会厅
	14:00-18:30	特邀报告	8号楼多功能厅
	18:30-19:30	晚餐(自助餐)	宴会厅
4月22日 (星期六)	07:00-08:30	早餐	6号楼自助餐厅
	08:30-12:00	“煤炭绿色安全智能开发” 特邀报告	会议楼三层 第19会议室
		“煤炭低碳清洁高效利用” 特邀报告	会议楼三层 第20会议室
	12:00-13:00	午餐(自助餐)	6号楼自助餐厅
	14:00-16:50	“煤炭绿色安全智能开发” 特邀报告	会议楼三层 第19会议室
		“煤炭低碳清洁高效利用” 特邀报告	会议楼三层 第20会议室
	16:50-17:00	闭幕式	会议楼三层 第19会议室
	17:30-19:00	晚餐(自助餐)	6号楼自助餐厅



## 四、会议议程

### ▶ 开幕式

**时 间:** 2023年4月21日8:30

**地 点:** 8号楼多功能厅

时间	内容
主持人	康红普
08:30-09:00	主持人介绍参会嘉宾
	中国工程院能源与矿业工程学部主任周守为院士致辞
	中国煤炭科工集团党委常委、副总经理刘见中致辞
	国家矿山安全监察局安全总监商登莹致辞
	中国煤炭工业协会副会长、中国煤炭学会理事长刘峰致辞

### 🏆 特邀报告

**时 间:** 2023年4月21日9:00

**地 点:** 8号楼多功能厅

时间	报告人	报告题目
主持人	康红普 谢和平	
09:00-09:30	谢和平	能源与矿业高水平科技自立自强探索
09:30-10:00	李 阳	碳捕集利用技术与产业化发展
10:00-10:10	茶歇	
10:10-10:40	刘吉臻	能源转型与先进燃煤发电技术
10:40-11:10	康红普	煤炭绿色低碳开发利用技术及展望
11:10-11:40	王国法	煤矿智能化支撑煤炭新业态高质量发展
11:40-12:10	王双明	双碳目标与煤炭主体能源变化



## 特邀报告

**时 间:** 2023年4月21日14:00

**地 点:** 8号楼多功能厅

时间	报告人	报告题目
主持人	王双明	
14:00-14:20	尚建选	科技创新驱动煤炭绿色安全智能开发与分质低碳高效利用
14:20-14:40	潘一山	我国127个矿井冲击地压发生临界应力研究及应用
14:40-15:00	范京道	煤矿井筒全断面智能钻进关键技术研究与实践
15:00-15:20	王 虹	煤矿智能快速掘进关键核心技术与新发展
15:20-15:40	王家臣	深埋弱胶结薄基岩厚煤层开采岩层运动与控制研究
15:40-16:00	赵跃民	煤炭高效干法分选与矿物筛分研究进展
16:00-16:10	茶歇	
主持人	王运敏	
16:10-16:30	吴爱祥	金属矿膏体充填绿色开采技术
16:30-16:50	周福宝	煤矿瓦斯参数精准测量及瓦斯抽采节能关键技术
16:50-17:10	李全生	煤炭生态型开发技术与实践
17:10-17:30	吕俊复	面向碳中和的循环流化床锅炉技术发展展望
17:30-17:50	董书宁	煤矿水灾预防与灾后治理关键技术
17:50-18:10	王 佟	煤炭地质勘查工作在保障国家能源安全中的作用
18:10-18:30	刘泉声	煤矿深部巷道围岩碎胀大变形灾害防控及TBM安全高效掘进关键技术



## 特邀报告

### 煤炭低碳清洁高效利用

**时 间:** 2023年4月22日8:30

**地 点:** 会议楼三层第20会议室

时间	报告人	报告题目
主持人	尚建选 水恒福	
08:30-08:50	骆仲泱	双碳背景下生物质与煤耦合燃烧技术的发展
08:50-09:10	马晓迅	甲烷无氧芳构化-芳烃/氢气制备技术开发
09:10-09:30	魏贤勇	温和条件下低阶煤的催化加氢转化和二氧化碳基聚合物的合成
09:30-09:50	胡浩权	煤结构及直接转化反应特征与过程调控
09:50-10:10	彭万旺	煤炭气化技术发展的一些问题讨论
10:10-10:20	茶歇	
主持人	骆仲泱 魏贤勇	
10:20-10:40	水恒福	煤油共炼油与洗油共加氢研究
10:40-11:00	王永刚	新疆富铁煤高温转化的灰熔融和流动特性研究
11:00-11:20	王辅臣	煤气化技术在中国:发展与展望
11:20-11:40	王乃继	分布式燃煤绿色、低碳转型探索
主持人	李文英 王永刚	
14:00-14:20	肖 睿	低劣固体燃料热化学高值化利用
14:20-14:40	徐志强	选煤厂智能化的新进展
14:40-15:00	王 宏	煤炭超级重介旋流器分选与显微组分分质纯化研究进展
15:00-15:20	程宏志	“双碳”战略下选煤技术的思考
15:20-15:30	茶歇	
主持人	肖睿 李春山	
15:30-15:50	李文英	煤热解分级转化技术与实践
15:50-16:10	李春山	煤制高附加值化学品绿色工艺
16:10-16:30	于敦喜	高碱煤燃烧发电关键技术
16:30-16:50	吴志强	富油煤热解提油过程产物帕累托优化
16:50-17:00	闭幕式	

## 煤炭绿色安全智能开发

**时 间:** 2023年4月22日8:30

**地 点:** 会议楼三层第19会议室

时间	报告人	报告题目
主持人	吴爱祥 王虹	
08:30-08:50	胡千庭	预防煤矿瓦斯动力灾害的人工智能系统构想
08:50-09:10	胡振琪	煤炭地下开采对地表环境的影响及生态修复
09:10-09:30	冯国瑞	老矿井优质遗煤绿色安全开发岩层控制基础理论
09:30-09:50	王卫军	深部巷道围岩蝶形破坏理论及工程应用
09:50-10:10	Gabriel Walton	Applications of Bonded Block Models (BBMs) to mine ground control
10:10-10:20	茶歇	
主持人	周福宝 李全生	
10:20-10:40	王来贵	系统思维下的煤炭绿色开采
10:40-11:00	纪洪广	西部弱胶结地层条件下深井工程建设与采场地压控制关键技术研究进展
11:00-11:20	窦林名	煤矿冲击矿压风险源头识别技术
11:20-11:40	鞠 杨	岩石灾变力学透明解析及工程应用
11:40-12:00	Paul Selvadurai	Unravelling complex deformation during brittle rock deformation in triaxial tests
主持人	纪洪广 鞠杨	
14:00-14:20	刘志强	矿井开拓及井巷智能化建设方向探索
14:20-14:40	齐庆新	煤矿冲击地压源头防治的思考
14:40-15:00	陈绍杰	城市近郊采煤沉陷区大型建筑建设利用
15:00-15:20	Bernard Brixel	Fluid flow and thermal transport in hydraulically stimulated fault zones
15:20-15:30	茶歇	
主持人	冯国瑞 王卫军	
15:30-15:50	包建军	矿井一体化通信及位置服务系统研究与应用
15:50-16:10	吴拥政	30000J多功能落锤冲击试验机研制及应用
16:10-16:30	徐 刚	工作面顶板灾害类型及防治技术
16:30-16:50	潘俊锋	人造解放层源头防治煤矿冲击地压技术
16:50-17:00	闭幕式	



## 五、5G线上直播参会

本次论坛提供5G线上直播服务,请扫描下方二维码观看。



第358场中国工程院煤炭绿色低碳发展工程科技论坛  
暨第六届煤炭科技创新高峰论坛(4月21日)



“煤炭绿色安全智能开发”特邀报告(4月22日)



“煤炭低碳清洁高效利用”特邀报告(4月22日)

## 六、论坛须知

热烈欢迎各位代表参加第358场中国工程院煤炭绿色低碳发展工程科技论坛暨第六届煤炭科技创新高峰论坛,为保证您与会方便,请阅读以下注意事项:

- 1 请您按照会议日程安排,提前10分钟到达会场,按会场座次表入座,妥善保管好随身贵重物品。
- 2 请在会议期间遵守纪律,将通讯工具设置为振动或静音状态。
- 3 请妥善保管好会议资料,不得随意散发其他宣传资料。
- 4 未尽事宜,请与会务人员联系,考虑不周之处,敬请谅解。



### 会务组

**综合组:** 司林坡 18610275625

王保强 18603252004

**接待组:** 娄金福 13716758354

郭 栋 13810460639

**会场组:** 高富强 18614034321

范明建 13811397108

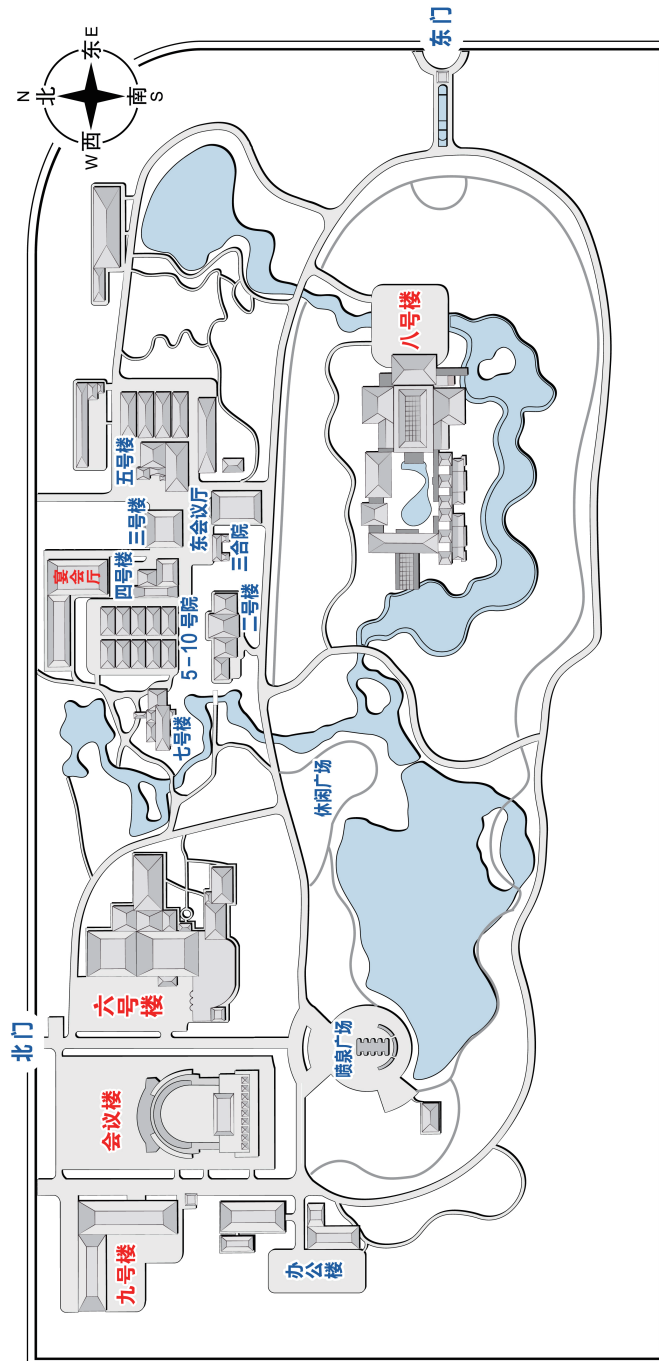
感谢您对会务工作的理解、支持和配合!祝您与会期间愉快!

会务组

2023年4月18日



# 会场平面图



天气情况

4月20日  
(星期四)



多云  
12°~22°

东北风4-5级

4月21日  
(星期五)



多云  
10°~17°

西南风<3级

4月22日  
(星期六)



多云  
9°~19°

西南风<3级