

2023 中国矿物加工大会 (CMPC)

会
议
手
册

2023 年 4 月 21-23 日 北京

大会简介

为深入贯彻落实“十四五”规划，探讨我国矿物加工技术发展中的新趋势，交流新发展理念背景下我国矿物加工科学研究中的新成果，分享矿物加工技术发展的新进展，进一步推动我国矿物加工专业的科学、可持续发展，助力我国资源领域“碳达峰”“碳中和”目标的实现，矿冶科技集团有限公司、中国有研科技集团有限公司、北京科技大学、中国矿业大学（北京）、中国矿物加工大会理事会定于2023年4月21-23日在北京市举办“2023中国矿物加工大会（CMPC）”。

本届会议的主题是：绿色、智能、共享、创新。旨在探讨新形势下矿物加工科学技术的绿色智能发展，推动矿物加工领域的技术创新。会议专题涵盖选矿理论与技术、选矿装备及智能化、矿冶环保、城市矿山、工艺矿物学与分析检测、矿物材料等技术领域的基础和应用研究；会议内容包括大会特邀报告、分会场邀请报告、口头报告和专题学术论坛等，还将组织与矿物加工有关的知名厂商作相关产品展示与技术交流。会议期间学术委员会将颁发“2023中国矿物加工优秀青年论文奖”。

大会将邀请院士、专家、学者就我国矿物加工基础和应用研究方面的前沿问题进行研讨与交流，提出发展建议和重点研究方向，推动中国矿物加工科学与技术的自主创新。

组织机构

指导单位

中国矿业联合会
中国有色金属学会
中国煤炭学会

主办单位

矿冶科技集团有限公司
中国有研科技集团有限公司
北京科技大学
中国矿业大学（北京）
中国矿物加工大会理事会

承办单位

中国矿业联合会选矿委员会
中国有色金属学会选矿学术委员会
矿物加工科学与技术国家重点实验室
低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验室
国家磷资源开发利用工程技术研究中心
中低品位磷矿及其共伴生资源高效利用国家重点实验室
稀有金属分离与综合利用国家重点实验室
矿冶过程智能优化制造全国重点实验室
矿冶过程自动控制技术北京市重点实验室
中国-南非矿产资源可持续开发利用“一带一路”联合实验室
金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室
高品质有色金属绿色特种冶金国家工程研究中心
国家有色金属及电子材料分析测试中心
矿冶科技集团有限公司选矿研究设计所
矿冶科技集团有限公司信息研究中心
有研资源环境技术研究院(北京)有限公司
北京科技大学土木与资源工程学院

中国矿业大学（北京）化学与环境工程学院
山西省“1331 工程”煤泥高效分选工程研究中心
北方中冶（北京）工程咨询有限公司

协办单位

江西耐普矿机股份有限公司
成都利君实业股份有限公司
紫金矿业集团股份有限公司
北矿机电科技有限公司
山东华特磁电科技股份有限公司
赣州金环磁选设备有限公司
兰州鑫盛机械厂
沈阳隆基电磁科技股份有限公司
威海海王旋流器有限公司
北京凯特破碎机有限公司
北矿化学科技(沧州)有限公司
北矿检测技术有限公司
湖南有色金属研究院有限责任公司
南京银茂铅锌矿业有限公司
上海双浦橡胶防腐衬里有限公司
金堆城钼业股份有限公司矿山分公司
中国重型机械工业协会洗选设备专委会
磁电与低温超导应用产业技术创新战略联盟
广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
环磨科技控股（集团）有限公司

支持单位（排名不分先后）

中南大学、东北大学、中国矿业大学、昆明理工大学、郑州大学、贵州大学、广西大学、武汉科技大学、武汉理工大学、武汉工程大学、中国地质大学（北京）、江西理工大学、太原理工大学、西南科技大学、山东科技大学、辽宁科技大学、华北理工大学、西安科技大学、西安建筑科技大学、长安大学、安徽工业大学、安徽

理工大学、河南理工大学、山东理工大学、黑龙江科技大学、桂林理工大学、辽宁工程技术大学、内蒙古科技大学、沈阳理工大学、赣南科技学院、福州大学、南华大学、广东省科学院、贵州科学院、长沙矿冶研究院有限责任公司、中国瑞林工程技术股份有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、昆明冶金研究院、中国地质调查局郑州矿产综合利用研究所、中国地质调查局成都矿产综合利用研究所、中国五矿集团有限公司、中国铝业集团有限公司、中国有色矿业集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国黄金集团有限公司、山东黄金集团有限公司、江西铜业集团有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、金川集团有限公司、瓮福(集团)有限责任公司、湖南柿竹园有色金属有限责任公司、西部矿业集团有限公司、新疆有色金属工业(集团)有限责任公司、中金岭南有色金属股份有限公司、云南磷化集团有限公司、广西华锡集团股份有限公司、陕西有色金属控股集团有限责任公司、北方矿业有限责任公司、中国煤炭科工集团有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、晋能控股集团有限公司、山东能源集团有限公司、中国有色金属学会钒资源清洁利用专业委员会、中国硅酸盐学会矿物材料分会、自然资源部战略性矿产综合利用工程技术创新中心、有色金属产业技术创新联盟、伊莱特能源装备股份有限公司

支持媒体（排名不分先后）

《国家能源报》《中国矿业报》《中国有色金属报》《中国冶金报》《中国黄金报》《中国环境报》《Transactions of Nonferrous Metals Society of China》《International Journal of Minerals Metallurgy and Materials》《Rare Metals》《International Journal of Mining Science and Technology》《中国有色金属学报》《工程科学学报》《矿业科学学报》《材料与冶金学报》《稀土学报》《稀有金属》《有色金属(选矿部分)》《有色金属工程》《矿冶》《金属矿山》《矿冶工程》《矿产保护与利用》《非金属矿》《黄金》《选煤技术》《煤炭加工与综合利用》《洁净煤技术》《黄金科学技术》《中国铝业》《世界金属导报》《洲际矿山》、东北大学出版社、冶金工业出版社、科学出版社、矿库网、上海有色网、冶金技术网、仪器信息网、矿道网、矿权资源网、中国粉体网、中国粉体技术网

大会组委会

高级顾问：王淀佐、余永富、刘炯天、邱冠周、桂卫华、黄小卫、
邵安林、柴立元、沈政昌、姜 涛、余艾冰、徐政和、
宋少先、刘清侠

会议主席：孙传尧、韩龙

执行主席：夏晓鸥

执行副主席：车小奎、孙春宝、刘文礼

1. 学术委员会

主 任：夏晓鸥

副主任：胡岳华、车小奎、孙春宝、刘文礼、邱显扬、张一敏、
赵跃民、邱廷省、马少健、李茂林、李耀基、池汝安、
倪 文、韩跃新、孙 伟、童 雄、吴熙群、陈代雄、
董宪姝

委 员（按姓氏笔画为序）：

卜显忠、马永宁、马志军、马 骁、马鹏程、邓朝安、
牛福生、王书礼、王兆连、王周和、王 勇、王毓华、
王德煜、文书明、尹文新、代淑娟、付 峰、冯安生、
史帅星、印万忠、包申旭、吕一波、吕宪俊、刘亚川、
刘有智、刘江浩、刘晓明、刘朝竹、任瑞晨、孙忠梅、
孙炳泉、朱金波、闵凡飞、陈 伟、陈典助、陈建华、
陈炳炎、陈 健、陈 雯、何东升、何发钰、何建璋、
何桂春、李跃林、吴启明、吴彩斌、肖仪武、肖春桥、
杨华明、杨绍斌、杨海龙、余军霞、张冬松、张传祥、
张海军、张琰图、张 覃、范志鸿、罗仙平、尚衍波、
岳铁兵、周连碧、郑水林、郑 伦、郑 晔、郝 兵、
胡明振、姚 俊、钟 宏、柴垣民、陶东平、徐志高、
徐志强、曹亦俊、黄万抚、韩秀丽、程新朝、覃文庆、
温建康、谢广元、谢甲文、谢 杰、简 胜、雷存友、
管建红、缪建成、熊 英、魏立军

2. 会议组委会

秘书长：朱阳戈

副秘书长：曾红、卢烁十、王卫东、李正要、尚鹤、魏国生

会务秘书：宋振国、章连香、刘水红、汪东芳、寇珏、傅平丰、
张瑞洋、徐宏祥、孙志明、邓久帅、张其东、赵福刚、
张继龙、陈斌、王丽红、周欣、文雪玉、赵丽、
邢志斌、许飞、邹时运、王辉、唐福新

分会组委机构

1、破碎、磨矿与分级；

召集人：赵跃民、杨松荣、孙春宝、吴彩斌、潘永泰、肖庆飞

2、浮选理论与界面化学；

召集人：罗仙平、张覃、孙伟、刘文礼、文书明、陶东平、陈建华、
张海军

3、浮选工艺与药剂；

召集人：邱显扬、车小奎、钟宏、吴熙群、陈代雄、童雄、何桂春、
印万忠、李志红

4、物理分选（重、磁、电）；

召集人：李茂林、魏德洲、熊大和、刘永振、王化军、袁致涛、
刘旌、王成行、董连平

5、选冶联合与化学选矿；

召集人：张一敏、邱廷省、池汝安、韩跃新、陈雯、温建康、
戴子林

6、选矿装备与智能化；

召集人：周俊武、曹亦俊、杨任新、杨义红、王卫东、王丰雨、王然风

7、固废资源综合利用与环境保护；

召集人：郭学益、倪文、何发钰、陈伟、周连碧、姚俊、吕宪俊、

申士富、包申旭、刘牡丹

8、工艺矿物学与分析检测；

召集人：肖仪武、李华昌、刘英、梁冬云、韩秀丽

9、非金属矿物加工与矿物材料；

召集人：董发勤、马少健、冯安生、郑水林、杨华明、吕国诚、
张传祥、马建超

10、固液分离与尾矿工程；

召集人：董宪姝、闵凡飞、寇珏、周兴龙、周汉民

会务组及分会场联络方式

会议签到：孙 莉 15711389568、赵 丽 13811437330、王丽红 13810259125

王文琪 13811409302、文雪玉 13811308471

会议用餐：文 玉 13683690488、高 敏 13810471842、孙 莉 15711389568

专家服务：王 辉 13811347405、张志伟 13810572280、鄢乃旋 13811264584

会议用房：董秋萍 13501204629、周 欣 13810479176、陈 茜 13381171011

展商服务：邢志斌 13810228247、唐 新 13811360847、许 飞 13811291451

会场服务：王天龙 13810431428、陈 斌 13811284701、王佳琪 15810347058

会议发票：王 晨 18910550989

媒体宣传：王佳琪 15810347058、程 波 13521180920

现场协调：陈 斌 13811284701

日程安排

日期	时间	节点	内容	地点
4月21日 全天	09:00-22:00	09:00-22:00	签到	北京国际会议中心 一层大厅
		16:00-22:00	展商布展	北京国际会议中心 二层大厅
		18:00-19:30	晚餐	五洲大酒店 二层宴会厅
4月22日 上午	09:00-12:30	09:00-09:45	开幕式	会议中心二层 第一会议室
		09:45-10:00	茶歇	
		10:00-12:30	大会主旨报告	
	12:30-14:00	12:30-14:00	午餐	五洲大酒店 二层宴会厅、荔江厅
4月22日 下午	14:00-18:20	特邀分会场一： 矿物加工新发展与新趋势		会议中心一层 5号会议室（一）
		特邀分会场二：浮选理论与药剂		会议中心一层 5号会议室（二）
		特邀分会场三：选矿工艺与装备		会议中心一层 4号会议室（一）
		特邀分会场四：选冶协同与固废处理		会议中心一层 4号会议室（二）
	18:30-20:30	欢迎晚宴		会议中心二层 第一会议室
4月23日 上午	08:30-12:20	第一分会场：破碎、磨矿与分级		311会议室
		第二分会场：浮选理论与界面化学		201会议室A
		第三分会场：浮选药剂		201会议室BC
		第四分会场：浮选工艺		201会议室D
		第五分会场： 物理分选及难选铁资源开发		305会议室CD
		第六分会场：选冶联合与化学选矿		305会议室E
		第七分会场：选矿装备与智能化		307会议室

		第八分会场：固废综合利用	308 会议室
		第九分会场：环境保护技术	302 会议室
		第十分会场：工艺矿物学与分析检测	303 会议室
		第十一分会场： 非金属选矿与矿物材料	305 会议室 AB
		第十二分会场： 固液分离、尾矿综合回收与尾矿工程	310 会议室
	12:20-13:30	午餐、午休	五洲大酒店 二层宴会厅、荔江厅
4 月 23 日 下午	13:30-18:20	第一分会场：破碎、磨矿与分级	311 会议室
		第二分会场：浮选理论与界面化学	201 会议室 A
		第三分会场：浮选药剂	201 会议室 BC
		第四分会场：浮选工艺	201 会议室 D
		第五分会场： 物理分选及难选铁资源开发	305 会议室 CD
		第六分会场：选冶联合与化学选矿	305 会议室 E
		第七分会场：选矿装备与智能化	307 会议室
		第八分会场：固废综合利用	308 会议室
		第九分会场：环境保护技术	302 会议室
		第十分会场：工艺矿物学与分析检测	303 会议室
		第十一分会场： 非金属选矿与矿物材料	305 会议室 AB
		第十二分会场： 固液分离、尾矿综合回收与尾矿工程	310 会议室
		18:00-19:30	晚餐
代表离场，会议结束			

2023 中国矿物加工大会 (CMPC)

日程安排

开幕式及大会主旨报告 (现场直播)

时间: 2023 年 4 月 22 日

地点: 北京国际会议中心 2 层第一会议室

大会开幕式				
主持人: 夏晓鸥 中央企业外部董事 矿冶科技集团有限公司原董事长 选矿设备学术委员会主任 2023 中国矿物加工大会执行主席				
时间	内容	发言人	职称/职务	单位
09:00-09:45	致辞	孙传尧	院士	中国工程院
	致辞	Ralph Holmes	主席	国际矿物加工大会 (IMPC) 理事会
	致辞	彭齐鸣	会长	中国矿业联合会
	致辞	张洪国	监事长	中国有色金属学会
	致辞	刘峰	理事长	中国煤炭学会
	致辞	韩龙	党委书记、董事长	矿冶科技集团有限公司
09:45-10:00	茶歇			
大会主旨报告				
主持人: 韩龙 矿冶科技集团有限公司 党委书记、董事长 2023 中国矿物加工大会主席 胡岳华 中南大学原常务副校长				
时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
10:00-10:30	浮选动力学微观过程	卢寿慈	教授	北京科技大学
10:30-11:00	工业智能融合技术与生产提质	桂卫华	院士	中南大学/中国工程院
11:00-11:30	新一代浮选装备技术研究	沈政昌	院士	矿冶科技集团有限公司/中国工程院
11:30-12:00	我国钢铁原料及其加工面临的挑战与对策	姜涛	院士	中南大学/中国工程院
12:00-12:30	开关型捕收剂的设计与应用	徐政和	外籍院士	南方科技大学
12:30-14:00	午餐、午休、展区交流			

特邀分会场一：矿物加工新发展与新趋势（现场直播）

时间：2023 年 4 月 22 日下午

地点：北京国际会议中心一层 5 号会议室（一）

主持人：孙春宝、温建康				
时间	报告题目	报告人	职务	单位
14:00-14:25	我国典型硬岩锂矿和二次资源中锂的高效开发利用	胡岳华	教授	中南大学
14:25-14:50	高效筛分关键技术发展	赵跃民	教授	中国矿业大学
14:50-15:15	铜钼硫化矿浮选分离技术研究及进展	邱廷省	教授	江西理工大学
15:15-15:40	锂离子选择性电极	赵中伟	教授	中南大学
15:40-16:05	碳排放/碳中和下矿物加工专业发展的思考	童雄	教授	昆明理工大学
16:05-16:15	茶歇			
主持人：赵中伟、童雄				
16:15-16:40	铁矿选矿技术发展历程及发展方向	陈雯	教授	长沙矿冶研究院有限公司
16:40-17:05	我国铅锌硫化矿选矿技术进展	罗仙平	教授	江西理工大学
17:05-17:30	微细粒矿物浮选矿浆流变性研究进展	张覃	教授	贵州科学院
17:30-17:55	绿色低碳生物冶金技术研究进展	温建康	教授	中国有研科技集团有限公司
18:30-20:00	欢迎晚宴			

特邀分会场二：浮选理论与药剂（现场直播）

时间：2023 年 4 月 22 日下午

地点：北京国际会议中心一层 5 号会议室（二）

主持人：孙伟、陈建华				
时间	报告题目	报告人	职务	单位
14:00-14:25	浮选气泡的界面现象与基础理论	刘清侠	外籍院士	深圳技术大学
14:25-14:50	微细粒石墨纳米气泡强化浮选工艺技术及其机理研究	陶东平	教授	山东理工大学
14:50-15:15	浮选药剂的产品设计与绿色制造技术	钟宏	教授	中南大学
15:15-15:40	铜铅锌氧化矿物强化硫化浮选理论	文书明	教授	昆明理工大学
15:40-15:50	茶歇			
主持人：钟宏、文书明				
15:50-16:15	浮选药剂与矿物表面作用的配位理论	陈建华	教授	广西大学
16:15-16:40	硫化矿浮选过程中贵金属的强化回收	孙伟	教授	中南大学
16:40-17:05	复杂氧化铜矿高效浮选机理与新工艺	陈代雄	研究员	湖南有色金属研究院
17:05-17:30	表面粗糙度对水滴在菱镁矿表面粘附及其可浮性影响的基础研究	印万忠	教授	东北大学
18:30-20:00	欢迎晚宴			

特邀分会场三：选矿工艺与装备（现场直播）

时间：2023 年 4 月 22 日下午

地点：北京国际会议中心一层 4 号会议室（一）

主持人：罗仙平、印万忠				
时间	报告题目	报告人	职务	单位
14:00-14:25	共伴生金银矿物综合回收研究	邱显扬	教授	广东省科学院
14:25-14:50	从悬浮磁化焙烧到氢基矿相转化—铁矿选矿与碳减排之关联	韩跃新	教授	东北大学
14:50-15:15	复杂组分煤炭高效智能固液分离关键技术与应用	董宪姝	教授	太原理工大学
15:15-15:40	硫化铜矿选矿技术现状	吴熙群	教授	矿冶科技集团有限公司
15:40-16:05	磁选装备新技术及发展趋势	刘永振	教授	矿冶科技集团有限公司
16:05-16:15	茶歇			
主持人：韩跃新、吴熙群				
16:15-16:40	对自磨半自磨/高压辊磨工艺在我国应用的几点看法	杨松荣	教授	中国黄金集团
16:40-17:05	“双碳”目标下矿用渣浆泵发展的思考	郑昊	董事长	江西耐普矿机股份有限公司
17:05-17:30	致力于打造具有全球竞争力的矿物碎磨工艺整体解决方案	何斌跃	副总经理	成都利君实业股份有限公司
17:30-17:55	华特高端智能磁电装备的应用研究	王兆连	教授级高工	山东华特磁电科技股份有限公司
17:55-18:20	基于智能诊断的设备预测性维护技术发展及应用	包继华	教授	山东科技大学
18:30-20:00	欢迎晚宴			

特邀分会场四：选冶协同与固废处理（现场直播）

时间：2023 年 4 月 22 日下午

地点：北京国际会议中心一层 4 号会议室（二）

主持人：车小奎、倪文				
时间	报告题目	报告人	职务	单位
14:00-14:25	原地浸出技术的发展现状与展望	池汝安	外籍院士	武汉工程大学
14:25-14:50	新能源粉体材料湿法合成同步在线监测系统研制	郭学益	教授	中南大学
14:50-15:15	钒页岩技术发展进展	张一敏	教授	武汉科技大学
15:15-15:40	磷矿全量资源化利用和源头减排的研究	李耀基	教授	国家磷资源开发利用工程技术中心
15:40-15:50	茶歇			
主持人：张一敏、郭学益				
15:50-16:15	多固废协同的固废基胶凝材料混凝土生产应用技术与低碳发展	倪文	教授	北京科技大学
16:15-16:40	多固废协同微生物强化的地球化学原位矿化管控重度污染场地技术及其工程应用	姚俊	教授	中国地质大学（北京）
16:40-17:05	矿物材料在镉砷污染场地修复领域的应用探讨	车小奎	教授	中国有研科技集团有限公司
17:05-17:30	光电智能分选技术研究与应用	李朝朋	总经理	辽宁隆基光电科技有限公司
18:30-20:00	欢迎晚宴			

第一分会场：破碎、磨矿与分级

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 311 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：吴彩斌				
08:30-08:50	高效智能分级破碎技术与装备	潘永泰	教授	中国矿业大学(北京)
08:50-09:10	SAB 磨矿分级关键技术及产业化	肖庆飞	教授	昆明理工大学
09:10-09:25	基于 TRIZ 的惯性圆锥破碎机创新设计	王旭	高级工程师	矿冶科技集团有限公司
09:25-09:40	高效低耗旋流分离新技术新工艺及应用	王书礼	总经理	威海市海王旋流器有限公司
09:40-09:55	铅锌选矿厂破碎车间改造项目研究	文金磊	高级工程师	豫光(成都)科技有限公司
09:55-10:10	环磨科技与选矿创新	周鲁生	环磨院士专家 工作站专家	环磨科技控股(集团)公司
10:10-10:20	茶歇、休息、展区交流			
主持人：何建成				
10:20-10:40	瓷球磨矿研究进展及其工业应用实践	吴彩斌	教授	江西理工大学
10:40-10:55	新型高效节能磨矿及矿物颗粒特性调控技术与装备	张小龙	副教授	东北大学
10:55-11:10	基于高孔压快速卸荷获得微米级矿粉的新方法	范永波	副研究员	中国科学院力学研究所
11:10-11:25	绿色制造,助力矿山双碳背景下绿色发展	高玉和	副总裁 钢球 事业部总经理	伊莱特能源装备股份有限公司
11:25-11:40	磨矿浮选智能控制的工程实践	唐雅婧	高级工程师	中国恩菲工程技术有限公司
11:40-11:55	智能化碎矿设备在矿产资源开发中的应用	李小勇	国内市场事业部 省办总经理	南昌矿机集团股份有限公司
12:00-13:30	午餐、午休、展区交流			

第一分会场：破碎、磨矿与分级

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 311 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：肖庆飞				
13:30-13:50	基于介质动力学的立磨机关键参数研究	何建成	正高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
13:50-14:05	复杂铀-稀土矿中 有用矿物选择性解离及高效预富集研究	李丽匡	教授	东北大学
14:05-14:20	艾砂磨机在黄金氰化生产细磨工艺中的应用研究	徐忠敏	教授级高工	招金矿业股份有限公司 金翅岭金矿
14:20-14:35	纳米陶瓷球在矿业应用成果简述	章恒兴	产品应用总监	景德镇百特威尔新材料有限公司
14:35-14:50	弛张筛细粒级干法筛分工艺在矿山生产上的应用与展望	周宏波	总经理助理	秦皇岛优格玛工业技术有限公司
14:50-15:05	搅拌磨机磨矿产品的粒度分布特性与预测	郭旺	师资博后	中国矿业大学
15:05-15:20	某大型铜矿选厂 SABC 碎磨流程的仿真模拟与节能降耗优化研究	王培龙	工程师	北京科技大学
15:20-15:35	水力旋流器数学仿真模型研究现状与发展趋势	赵强	博士后	东北大学
15:35-15:45	茶歇、休息、展区交流			
主持人：何建成				
15:45-16:05	Optimisation of Comminution Circuits Using Simulation and Mathematical Modelling	P Madrid		JKTech Pty Ltd
16:05-16:20	旋流筛分协同分级流体透筛动力学分析	王传真	副教授	安徽理工大学
16:20-16:35	硫化矿细磨过程系统研究方法	徐世红	研究助理	南澳大学 (中南大学)
16:35-16:60	磨矿过程对矿物浮选的影响研究进展	黄小芬	实验师	贵州大学
16:50-17:05	基于 DEM 的混合粒群振动离析过程动力学研究	乔金鹏	讲师	中国矿业大学
17:05-17:20	基于弱化颗粒错配的圆柱形水力旋流器底部结构研究	侯端旭	博士研究生	东北大学
18:00-20:00	晚餐			

第二分会场：浮选理论与界面化学

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 201 会议室 A

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：何桂春				
08:30-08:50	捕收剂浮选性能的标准化评价与定量预测——以硫化矿为例	高志勇	教授	中南大学
08:50-09:05	DFT+U 研究铁杂质对闪锌矿电子性质和可浮性的影响	陈晔	教授	广西大学
09:05-09:20	浮选过程中载颗粒气泡上升特性及动力学研究	王利军	教授	中国矿业大学
09:20-09:35	钨矿伴生硫化矿物表面氧化行为调控与浮选	冯博	教授	江西理工大学
09:35-09:50	微纳尺度矿物浮选的界面力学机制	谢磊	教授	中南大学
09:50-10:05	钛铁矿与含钛铁硅酸盐脉石的浮选特性及强化分离研究	孟庆有	副教授	东北大学
10:05-10:20	柠檬酸钠与环烷酸在氧化铝表面的竞争吸附机制	向柏霖	副研究员	深圳技术大学
10:20-10:30	茶歇、休息、展区交流			
主持人：高志勇				
10:30-10:50	Gemini 表面活性剂作捕收剂对菱锰矿、方解石和菱镁矿浮选行为的影响	何桂春	教授	江西理工大学
10:50-11:05	铜、锌硅酸盐矿物溶蚀-络合催化硫化研究	吴丹丹	副教授	昆明理工大学
11:05-11:20	外控氧化还原电位对黄铜矿和辉钼矿浮选行为的影响研究	张其东	高级工程师	有研资源环境技术研究院(北京)有限公司
11:20-11:35	孔雀石分段硫化浮选行为与分级硫化浮选展望	马英强	副教授	福州大学
11:35-11:50	硅孔雀石共轭活化浮选研究	申培伦	讲师	昆明理工大学
11:50-12:05	孔雀石硫化浮选理论的研究及探讨	卓启明	讲师	中国矿业大学(北京)
12:05-12:20	微细矿物颗粒湍流运动与浮选过程机理	李晓恒	博士	中国矿业大学
12:20-13:30	午餐、午休、展区交流			

第二分会场：浮选理论与界面化学

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 201 会议室 A

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：柏少军				
13:30-13:50	战略性金属资源强化分选界面配位化学研究进展	张晨阳	副教授	中南大学
13:50-14:05	煤泥浮选调浆机理及过程强化	黄根	副教授	中国矿业大学(北京)
14:05-14:20	低阶煤颗粒与气/油泡间的相互作用研究	陈松降	副教授	西安科技大学
14:20-14:35	液滴和气泡在矿物表面的黏附特性研究	王东辉	特聘副教授	西南科技大学
14:35-14:50	浮选分级、调浆及汽化成泡机制研究	朱宏政	副教授	安徽理工大学
14:50-15:05	机械搅拌式煤浆预处理技术研究中的新发现及启示	于跃先	副教授	西安科技大学
15:05-15:20	油酸钠体系下微细粒赤铁矿与菱铁矿的团聚特性研究	李东	讲师	北京科技大学
15:20-15:35	金属离子强化柠檬酸选择抑制含钙矿物机理研究	董留洋	讲师	昆明理工大学
15:35-15:50	纳米气泡对锂电池电极材料浮选行为的影响	李臣威	讲师	中国矿业大学
15:50-16:05	煤超稳泡沫稳定性对脱水的影响及机理研究	张娜	讲师	北京科技大学
16:05-16:15	茶歇、休息、展区交流			
主持人：张晨阳				
16:15-16:35	硫化铜矿石资源清洁加工：矿山酸性废水(AMD)综合利用的基础研究	柏少军	教授	昆明理工大学
16:35-16:50	浮选效果评定及试验误差控制方法	符东旭	正高级工程师	冀中能源股份有限公司
16:50-17:05	稀土矿浮选过程中难免金属离子交互影响及强化调控机制	王介良	讲师	内蒙古科技大学矿业与煤炭学院
17:05-17:20	电位调控浮选技术在优化提升铅锌矿选矿指标中的应用	牛芳银	高级工程师	西安西北有色地质研究院有限公司
17:20-17:35	湍流下颗粒滑移速度的数值模拟研究	孙志新	博士研究生	中国矿业大学化工学院
17:35-17:50	高盐体系气泡与自由水面碰撞及兼并机制	李丹龙	博士研究生	中国矿业大学/深圳技术大学
17:50-18:05	电沉积法制备 SERS 衬底材料及矿物表面化学在线检测研究	董伟楠	博士研究生	福州大学
18:05-18:20	萤石在分离过程中的浮选行为研究	徐诗佟	研究生	江西理工大学
18:20-20:00	晚餐			

第三分会场：浮选药剂

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 201 会议室 BC

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：朱一民				
08:30-08:50	羟肟酸螯合树脂的结构与合成路线设计策略	王帅	教授	中南大学
08:50-09:05	pH 敏感型絮凝剂研发及其对微细粒铜钼矿选择性絮凝与解絮凝作用机制	彭伟军	教授	郑州大学
09:05-09:20	白云鄂博稀土矿浮选分离强化新药剂研发与应用	曹钊	教授	内蒙古科技大学 矿业与煤炭学院
09:20-09:35	0-异丙基-N-烃基硫氨酯捕收剂分子的构效关系研究	曹飞	副教授	九江学院
09:35-09:50	新型锡石浮选药剂设计及其作用机理研究	刘杰	副教授	东北大学
09:50-10:05	Gemini 表面活性剂对钾盐矿的浮选性能与作用机理研究	黄志强	副教授	江西理工大学
10:05-10:15	茶歇、休息、展区交流			
主持人：王帅				
10:15-10:35	非硫化矿浮选抑制剂研发与应用案例	朱一民	教授	东北大学
10:35-10:50	锂矿浮选药剂分子结构设计及其作用机理研究	谢瑞琦	内聘教授	昆明理工大学
10:50-11:05	纳米颗粒捕收剂设计及在低品质煤浮选中的应用	廖寅飞	副教授	中国矿业大学
11:05-11:20	金属离子改性淀粉在萤石/方解石浮选分离中的作用及机理研究	刘丹	副教授	昆明理工大学
11:20-11:35	煤用浮选剂技术要求指标的检测探讨	张继龙	副教授	太原理工大学
12:00-13:30	午餐、午休、展区交流			

第三分会场：浮选药剂

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 201 会议室 BC

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：刘建				
13:30-13:50	清洁、高效钼选矿药剂研发与绿色标准体系构建	吴桂叶	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
13:50-14:05	柴油微乳液制备及其强化铝电解阳极炭渣浮选分离研究	张宁宁	副教授	西安科技大学
14:05-14:20	两步絮凝法中壳聚糖基接枝改性絮凝剂的作用机制研究	邹文杰	副教授	北京科技大学
14:20-14:35	基于污染源头控制的硫化铅锌矿全流程无石灰分选新工艺	向平	高级工程师	湖南华麒资源环境科技发展有限公司
14:35-14:50	类聚絮凝提高微细粒矿物浮选分离效率的研究	王超	工程师	中铝科学技术研究院(中央研究院)中国铜业工程技术研究院
14:50-15:05	酰氨基双配体捕收剂的分子结构调控及其分子间弱相互作用	马鑫	讲师	中南大学
15:05-15:20	新型 5-羟基辛烷-4-酮肟对孔雀石的浮选性能及吸附机理	李方旭	博士	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
15:20-15:35	醇/醚醇起泡剂对煤泥浮选常用捕收剂作用机理影响的分子动力学模拟研究	程雅丽	讲师	安徽理工大学
15:35-15:45	茶歇、休息、展区交流			
主持人：吴桂叶				
15:45-16:05	绿色高效多糖类抑制剂的合成及其铜锌分离机制	刘建	教授	昆明理工大学
16:05-16:20	细粒高钙型重晶石、萤石尾矿浮选药剂	沈进杰	高级工程师	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司
16:20-16:35	绿色表面活性剂在磷矿选体系的抑制行为及机理研究	王龙	副教授	华北理工大学
16:35-16:50	界面羟基化微结构对油酸钠浮选石英的影响	张洪亮	博士	中南大学
16:50-17:05	阳离子捕收剂链长对石英砂浮选的影响	蒋雪松	博士研究生	中国科学院合肥物质科学研究院
17:05-17:20	颗粒形状对煤泥浮选过程中气泡矿化的影响	陈伟旺	硕士研究生	太原理工大学
18:00-20:00	晚餐			

第四分会场：浮选工艺

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 201 会议室 D

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：宋振国				
08:30-08:50	煤泥浮选工艺研究与实践	谢广元	教授	中国矿业大学
08:50-09:10	微细粒辉钼矿浮选回收的理论研究与实践应用	卜显忠	教授	西安建筑科技大学
09:10-09:25	基于矿物特性的硬岩锂多金属矿选矿工艺技术	王立刚	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
09:25-09:40	中低品位硅钙质胶磷矿双反浮选技术与工程化	李松清	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
09:40-09:55	低碱度浮选提高紫金山金铜矿金回收率浮选研究	李文娟	正高级工程师	有研资源环境技术研究院(北京)有限公司
09:55-10:10	氧硫混合铅锌矿同步浮选技术	石晴	副教授	中南大学
10:10-10:25	含泥微细粒硫化铜矿高效回收试验及机理研究	崔毅琦	副教授	昆明理工大学
10:25-10:35	茶歇、休息、展区交流			
主持人：卜显忠				
10:35-10:55	基于预选抛废的流程再造思考	宋振国	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
10:55-11:10	锂辉石浮选过程中存在的难题及解决方案	何名飞	正高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
11:10-11:25	复杂多金属矿中锡石绿色高效利用关键技术与产业化	谢贤	副教授	昆明理工大学
11:25-11:40	锂云母矿的选矿试验研究	刘方	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
11:40-11:55	低品级菱镁矿石高效浮选提纯技术研究	姚金	副教授	东北大学
11:55-12:10	含铁硅酸盐型铁矿高效分选研究	李明阳	副教授	安徽工业大学
12:10-13:30	午餐、午休、展区交流			

第四分会场：浮选工艺

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 201 会议室 D

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：何荣权				
13:30-13:50	难利用铝土矿利用技术研究进展	闫武	教授级高工	中国地质科学院矿产综合利用研究所
13:50-14:05	铜钼矿山粗粒浮选强化研究	刘卫平	副教授	中南大学
14:05-14:20	双反浮选技术在磷矿选矿中的应用	李洪强	副教授	武汉工程大学
14:20-14:35	白云鄂博某选厂选铁尾矿中稀土和萤石的综合回收试验研究	王丽明	高级工程师	包钢集团矿山研究院
14:35-14:50	低品位钨多金属矿绿色高效利用与产业化	胡真/ 汪泰	高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
14:50-15:05	复杂难处理锂钽铌多组分集约化利用关键技术	孟庆波	高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
15:05-15:20	Materials Studio 助力“双碳”行动之矿物领域应用	端木鹏博	高级工程师	东方科软(北京)科技有限公司
15:20-15:35	碳酸岩型稀土-萤石共伴生资源协同利用新技术研究	周政	工程师	中国地质科学院矿产综合利用研究所
15:35-15:50	浮选精矿表面捕收剂高效解吸与回用研究	王建军	讲师	中南大学
15:50-16:05	油酸钠对铁矿物浮选动力学特性影响机理研究	韩会丽	讲师	沈阳理工大学材料学院
16:05-16:15	茶歇、休息、展区交流			
主持人：刘卫平				
16:15-16:35	钼选矿工艺特性分析	何荣权	教授级高工	中国恩菲工程技术有限公司
16:35-16:50	新型抑制剂 BAPTA 在菱镁矿与白云石浮选分离过程中的双重功效研究	孙浩然	副教授	沈阳理工大学材料学院
16:50-17:05	铅锌矿绿色选矿工艺技术研究	张红英	高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
17:05-17:20	硫化铅锌矿无石灰低碱浮选新技术及应用	肖骏	高级工程师	湖南有色金属研究院
17:20-17:35	喷射-搅拌浮选装置气泡形成及粒度分布规律	费之奎	讲师	攀枝花学院
17:35-17:50	复杂难选低铜低钼高泥铜矿资源绿色清洁高效利用关键技术研究及应用	吕向文	博士/工程师	昆明冶金研究院有限公司/ 中铝中央研究院北京分院
17:50-18:05	锂云母矿综合回收有价元素工艺研究	康敏	工程师	西安西北有色地质研究院有限公司
18:10-20:00	晚餐			

第五分会场：物理分选及难选铁资源开发

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 305 会议室 CD

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：杨义红				
08:30-08:50	白云鄂博氧化矿氢基矿相转化梯级分选基础研究	高鹏	教授	东北大学
08:50-09:10	智能电磁精选机的研制及应用	王晓明	正高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
09:10-09:25	微细粒级弱磁性矿物磁选回收技术	王丰雨	高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
09:25-09:40	旋转磁场下磁性颗粒的反向运移规律及其应用	樊民强	教授	太原理工大学
09:40-09:55	复杂铂族金属矿综合回收关键技术研究	王成行	高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
09:55-10:10	宽粒级铁矿石经济高效预抛废技术装备研究	成磊	高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
10:10-10:20	茶歇、休息、展区交流			
主持人：高鹏				
10:20-10:40	智能矿石分选设备关键技术研究	杨义红	正高级工程师	北矿科技股份有限公司
10:40-11:00	Solving Plant Problems Through Hydrocyclone Optimisation	B Wong		JKTech Pty Ltd
11:00-11:15	摇床智能巡检机器人	赵玉华	高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
11:15-11:30	磁铁矿的磁性特征及三产品磁选柱分选方法	郭小飞	副教授	辽宁科技大学
11:30-11:45	物理外场作用强化分离磁黄铁矿与镁硅酸盐脉石矿物	赵冠飞	讲师	江西理工大学
11:45-12:00	铀矿石放射性分选研究进展	张晨	工程师	核工业北京化工冶金研究院
12:00-12:15	磁介质表面捕获特征分析研究	薛子兴	讲师	昆明理工大学
12:20-13:30	午餐、午休、展区交流			

第五分会场：物理分选及难选铁资源开发

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 305 会议室 CD

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：徐斌				
13:30-13:50	难选铁矿石生物质悬浮磁化焙烧清洁高效利用研究	孙永升	教授	东北大学
13:50-14:05	钛铁矿浮选设备研究进展	樊学赛	高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
14:05-14:20	超微细粒级钛铁矿全流程源头高效回收关键技术研究	徐璐	副研究员	中国地质科学院矿产综合利用研究所
14:20-14:35	创新助力超大型超贫磁铁矿山可持续发展	杨少燕	高级工程师	中国恩菲工程技术有限公司
14:35-14:50	钒钛磁铁矿选择性还原强化钒铁分离研究	李国峰	副教授	华北理工大学
14:50-15:05	微波-流态化强化鲕状赤铁矿磁化焙烧机制研究	周文涛	学术教授	山东科技大学
15:05-15:20	难选氧化铁矿石悬浮磁化焙烧技术与工业应用	孙洪硕	副厂长	酒钢选矿厂
15:20-15:35	含硼铁精矿流态化选择性还原协同活化提硼技术研究	余建文	副教授	东北大学
15:35-15:50	鲕状赤铁矿深度还原中铁颗粒成核、长大与融合机制	栗艳锋	讲师	华北理工大学
15:50-16:05	高磷铁矿石绿色高效分选关键技术与装备	吴世超	博士研究生	北京科技大学
16:05-16:15	茶歇、休息、展区交流			
主持人：孙永升				
16:15-16:35	优质铁精矿短流程深加工	徐斌	副教授	中南大学
16:35-16:50	基于 CFD-DEM 双向耦合模拟的浓相液固流化床颗粒运动	刘俊丽	讲师	枣庄学院
16:50-17:05	难选褐铁矿磁化焙烧空气冷却技术研究	祝昕冉	博士后	东北大学
17:05-17:20	石煤高温焙烧过程含钒绢云母晶格结构演变研究	白哲	博士研究生	东北大学
17:20-17:35	磁铁矿粉低温流态化氢还原反应行为研究	李佩昱	博士研究生	东北大学
17:35-17:50	高铁赤泥流态化氢基预还原行为研究	安亚雄	博士研究生	东北大学
17:50-18:05	赤铁矿表面矿相转化强化分离机制研究	张强	博士研究生	东北大学
18:05-18:20	一种难选菱铁矿悬浮磁化焙烧工艺与机理研究	李朋超	博士研究生	东北大学
18:20-20:00	晚餐			

第六分会场：选冶联合与化学选矿

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 305 会议室 E

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：韩桂洪				
08:30-08:50	罗布泊盐湖钾盐浮选“提钾降钠”	宋少先	外籍院士	武汉理工大学
08:50-09:05	风化壳淋积型稀土矿原地浸出抑膨促渗研究新进展	徐志高	教授	中南民族大学
09:05-09:20	分步催化液相氢还原沉钒技术	薛楠楠	教授	武汉科技大学
09:20-09:35	选冶联合工艺在刚果（金）铜钴矿开发中的应用	徐修生	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
09:35-09:50	铁矿悬浮磁化焙烧中共生有价与有害元素的同步回收与脱除机制	李文博	教授	东北大学
09:50-10:05	能源物质对氧化亚铁硫杆菌浸出含钒页岩的影响	蔡震雷	副教授	武汉科技大学
10:05-10:20	含铜云母硫酸浸出过程的释铜机制及其强化	张浩	博士后	北京科技大学
10:20-10:30	茶歇、休息、展区交流			
主持人：宋少先				
10:30-10:50	泡沫提取法在战略关键金属冶金领域的研究进展	韩桂洪	教授	郑州大学
10:50-11:05	高级氧化技术在低品位微细浸染型原生金矿中的应用研究	唐云	教授	贵州大学
11:05-11:20	高银氰化金泥精炼试验研究	张世镖	高级工程师	长春黄金研究院有限公司
11:20-11:35	基于二烷基次膦酸官能团的萃取剂/萃淋树脂的合成及分离性能研究	王俊莲	副教授	北京科技大学
11:35-11:50	氰盐与表面活性剂协同强化黄铜矿浸出的作用机理	张瑞洋	副教授	北京科技大学
11:50-12:05	绿色高效新型合成浸金剂的开发及应用	张雁	讲师	中南大学
12:20-13:30	午餐、午休、展区交流			

第六分会场：选冶联合与化学选矿

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 305 会议室 E

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：袁帅				
13:30-13:50	离子液体浸金技术发展及现状	寇珏	教授	北京科技大学
13:50-14:05	悬浮焙烧炉核心反应室内气固流动特性研究	唐志东	副教授	东北大学
14:05-14:20	溶液环境对微细粒菱锰矿颗粒间相互作用的影响机制	沈智慧	高级实验师	贵州大学
14:20-14:35	基于草酸浸出的页岩钒选择提取工艺及机理研究	胡鹏程	博士后	武汉科技大学
14:35-14:50	微波诱导高炉渣中含钛组分矿相重构与定向迁移的基础研究	叶青	讲师	武汉科技大学
14:50-15:05	钒页岩草酸浸出液“萃取-结晶”耦合分离回收钒铝机理研究	刘子帅	讲师	江西理工大学
15:05-15:20	离子吸附型稀土矿原位电动开采新技术	王高锋	博士后	中国科学院广州地球化学研究所
15:20-15:35	煤系稀土元素的回收利用---以粉煤灰为例	潘金禾	讲师	中国矿业大学
15:35-15:50	硫代硫酸盐绿色提金基础研究	董中林	博士后	中南大学
15:50-16:05	基于选择性沉淀的盐湖卤水锂镁分离与综合利用研究	张烨	博士后	华东理工大学
16:05-16:15	茶歇、休息、展区交流			
主持人：寇珏				
16:15-16:35	含铁锰矿资源矿相转化高效利用关键技术研究与应用	袁帅	副教授	东北大学
16:35-16:50	悬浮态磁化焙烧高铁铝土矿高效回收铁和铝	程峰	副教授	西安建筑科技大学
16:50-17:05	微细浸染型金矿石氧化浸出一体化工艺基础研究	董再蒸	高级实验师	东北大学
17:05-17:20	赤泥与气化渣共还原回收铁及有害元素微晶固化基础研究	赵永强	讲师	山东科技大学
17:20-17:35	拜耳法赤泥中铁和铝的赋存关系研究	柳晓	讲师	山东科技大学
17:35-17:50	软锰矿悬浮焙烧过程物相精准转化调控机制研究	王若枫	博士研究生	东北大学
17:50-18:05	云母型钒页岩悬浮焙烧预处理强化提钒基础研究	周振亚	博士研究生	东北大学
18:05-18:20	搅拌釜内非球形颗粒流动及自由液面演变行为研究	文英明	硕士研究生	江西理工大学
18:20-20:00	晚餐			

第七分会场：选矿装备与智能化

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 307 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：邹国斌				
08:30-08:50	大型充气式浮选机水平配置的发展和实践	张明	正高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
08:50-09:05	选矿厂在线检测分析仪器的研发进展	赵建军	教授	矿冶科技集团有限公司
09:05-09:20	密度场梯度强化型重介质旋流器在选煤厂技改增效的案例分析	崔学奇	总工	威海市海王旋流器有限公司
09:20-09:35	硫化矿伴生金高效回收闪烁工艺及装备	张跃军	正高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
09:35-09:50	SLon 系列产品的研发进展和技术创新	饶宇欢	教授级高级工程师	赣州金环磁选科技装备股份有限公司
09:50-10:05	新型磁选设备的研究与应用	郑德亮	技术总监	沈阳隆基电磁科技股份有限公司
10:05-10:15	茶歇、休息、展区交流			
主持人：张明				
10:15-10:35	基于数字孪生的选矿过程智能控制技术研究与实践	邹国斌	教授	矿冶科技集团有限公司
10:35-10:50	锂矿 EPC 技术经验分享	张云龙	董事长	山东鑫海矿业技术装备股份有限公司
10:50-11:05	光电智能干选关键技术研究与实践	周承丞	副总经理	北京霍里思特科技有限公司
11:05-11:20	智能选矿厂建设重点与发展趋势	毕文	院长	丹东东方测控技术股份有限公司 东方测控智能选矿研究院
11:20-11:35	Advanced Experimental Design for Continuous Improvement and Optimisation	TG Vizcarra		JKTech Pty Ltd
12:00-13:30	午餐、午休、展区交流			

第七分会场：选矿装备与智能化

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 307 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：王晓丽				
13:30-13:50	重力选矿自动化及智能化技术研究	刘惠中	教授	江西理工大学
13:50-14:05	新一代智能全自动剥片机器人的研发及产业化应用	李强	正高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
14:05-14:20	科技先导，助力海内外矿山建设	于建环	董事长	烟台金鹏矿业机械有限公司
14:20-14:35	陶瓷新材料+智能化在矿山洗选行业的应用	韩宇	副总经理	山东省章丘鼓风机股份有限公司
14:35-14:50	680m ³ 浮选机智能传感和智能决策技术及应用	武涛	正高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
14:50-15:05	美腾智能选矿新实践	谭文才	高级工程师	天津美腾科技股份有限公司
15:05-15:20	HIF 大型浮选机短流程尾矿再选的应用与实践	韩登峰	高级工程师	北矿机电科技有限责任公司
15:20-15:30	茶歇、休息、展区交流			
主持人：刘惠中				
15:30-16:50	基于机器视觉的泡沫浮选过程监控技术及应用	王晓丽	教授	中南大学
16:05-16:20	基于模糊专家推理及数据挖掘技术的浮选加药控制与监测	赵通林	教授	辽宁科技大学
16:20-16:35	基于 CFD 模拟的气固流化床选煤过程的强化研究	张勇	副研究员	中国科学院过程工程研究所
16:35-16:50	基于非稳态气流诱发产生微泡的柱浮选技术研究	王俊宇	副研究员	中煤科工集团北京华宇工程有限公司
16:50-17:05	矿山智能化服务云开发系统的建设与应用	王俊鹏	总工程师	北矿智云科技（北京）有限公司
18:00-20:00	晚餐			

第八分会场：固废综合利用

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 308 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：赵庆朝				
08:30-08:50	大宗工业固废协同综合利用研究	包申旭	教授	武汉理工大学
08:50-09:10	固废资源高效筛分机理与过程强化	段晨龙	教授	中国矿业大学
09:10-09:25	宝石加工行业固废、废水全值化利用技术	喻连香	教授级高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
09:25-09:40	埃里斯克大型智能化设备在矿山固废领域的应用	江冠男	总经理	埃里斯克矿山工程机械(北京)有限公司
09:40-09:55	全固废胶凝材料低碳制备及其在充填采矿和重金属固化领域的应用	胡文韬	副教授	北京科技大学
09:55-10:10	基于晶型调控的磷石膏高效除杂及高值化利用研究	管青军	副教授	湖南科技大学
10:10-10:25	地质聚合物固化/稳定化核素 Se 的作用机理	田全志	副研究员	中国矿业大学
10:25-10:35	茶歇、休息、展区交流			
主持人：包申旭				
10:35-10:55	矿冶固废资源化中的“加法型”和“减法型”工艺	赵庆朝	高级工程师	矿冶科技集团有限公司
10:55-11:10	有色金属尾矿资源综合利用技术研究	李伟光	高级工程师	矿冶科技集团有限公司
11:10-11:25	可再生贝壳矿资源挖掘及高值化综合利用	陈景帝	教授	山东大学
11:25-11:40	利用脱硫石膏和磷石膏常压制备高强半水石膏新工艺	李志宝	研究员	中科院过程过程研究所
11:40-11:55	矿渣微晶玻璃中重金属固化及其对结构和性能影响的谱学研究	欧阳顺利	教授	广州航海学院
11:55-12:10	全产业链下利用固废脱硫石膏生产防水导热型石膏自流平砂浆	陈畅	副教授	西安建筑科技大学材料学院
12:10-13:30	午餐、午休、展区交流			

第八分会场：固废综合利用

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 308 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：朱向楠				
13:30-13:50	选冶固废基地聚物的凝胶结构和高值应用开发	饶峰	教授	福州大学
13:50-14:05	伟晶型稀有金属尾矿综合利用研究	陈勇	高级工程师	有研资源环境技术研究院(北京)有限公司
14:05-14:20	废弃荧光粉中稀土元素的回收与再生利用	于明明	副教授	江西理工大学
14:20-14:35	磷石膏制备半水石膏中 Na 杂质掺入行为及其扩散路径研究	李先海	高级实验师	贵州大学
14:35-14:50	Effect of roasting pretreatment on micro-nanobubble-assisted flotation of spent lithium-ion batteries	Sabereh Nazari	博士后	中国矿业大学
14:50-15:05	湿法粉磨对钢渣碳化固结特性的活化机理研究	李佳洁	讲师	北京科技大学
15:05-15:20	含钙废弃物控制合成高性能轻质碳酸钙	宋学文	博士后	西安建筑科技大学
15:20-15:35	多孔炭/地聚物复合材料的重金属吸附与钝化性能研究	贺攀阳	博士后	西安建筑科技大学
15:35-15:45	茶歇、休息、展区交流			
主持人：饶峰				
15:45-16:05	基于矿物加工技术的城市金属矿山的资源化利用	朱向楠	学术教授	山东科技大学
16:05-16:20	光热效应下微污染物的催化氧化	杨浪	副教授	福州大学紫金地质与矿业学院
16:20-16:35	磷石膏旋流-静态微泡浮选提质净化及二次资源化利用探索研究	李会勇	工程师	中低品位磷矿及其共伴生资源高效利用国家重点实验室 郑州大学
16:35-16:50	废旧塑料表面润湿性调控与浮选分离	张迎霜	博士	新疆大学化工学院
16:50-17:05	基于焙烧特性脱除废旧锂离子电池中金属杂质的研究	王瑜	博士研究生	中国矿业大学(北京)化环学院
17:35-17:50	碱热活化金尾矿制备环保型单组分地聚物	刘庆	博士研究生	山东科技大学
17:50-18:05	金矿尾矿对硅酸盐水泥制备温度、物理性能及水化机理的影响	王强	博士研究生	山东科技大学
18:10-20:00	晚餐			

第九分会场：环境保护技术

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 302 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：张传祥				
08:30-08:50	有色行业重金属废水纳米吸附深度处理回用技术	杨晓松	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
08:50-09:10	斜发沸石基三元光催化剂功能材料的可控构筑及光降解黄药性能	沈岩柏	教授	东北大学
09:10-09:25	硫化矿浮选废水中残留捕收剂的臭氧氧化降解效率及机理	傅平丰	教授	北京科技大学
09:25-09:40	咪唑基离子液体水溶液中中小分子糖高效去除的应用研究	徐宏祥	副教授	中国矿业大学（北京）
09:40-09:55	生物质基材料对含铬废水的吸附-光催化协同去除研究	高翔鹏	副教授	安徽工业大学
09:55-10:10	纳尔科安全环保解决方案在选矿领域的应用	姜伟	矿业事业部资深行业专家	纳尔科（中国）环保技术服务有限公司
10:10-10:20	茶歇、休息、展区交流			
主持人：沈岩柏				
10:20-10:40	煤矸石资源化利用-矿区生态功能恢复一体化技术	张传祥	教授	河南理工大学
10:40-11:00	固废/尾渣固化冶金烟气二氧化碳的关键技术	甘敏	教授	中南大学
11:00-11:15	基于黏土矿物基因特征的高离子选择性二维纳米流体通道薄膜	赵云良	教授	武汉理工大学
11:15-11:30	尾煤基吸附材料的制备及性能研究	樊玉萍	副教授	太原理工大学
11:30-11:45	废弃三元锂电材料湿法冶炼-液相重构再生协同回收理论研究	付元鹏	讲师	太原理工大学
11:45-12:00	从尾矿矿浆处理入手去除残余金属—有机配合物捕收剂基础研究	孟祥松	博士后	中南大学
12:00-13:30	午餐、午休、展区交流			

第九分会场：环境保护技术

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 302 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：傅平丰				
13:30-13:50	低品位磷矿和钾长石矿的生物利用及土壤调理剂研发	肖春桥	教授	武汉工程大学
13:50-14:05	二氧化碳的生物矿化封存与建材化利用	钱春香	教授	东南大学
14:05-14:20	黏土基重金属吸附材料的功能设计	傅梁杰	教授	中国地质大学（武汉）
14:20-14:35	铜渣制备多孔硅酸盐镶嵌微纳米零价铁及其去除废水中的 Cr(VI)	余文	副教授	江西理工大学
14:35-14:50	煤基材料的结构调控及其吸附/催化效能研究	贺琼琼	副教授	中国矿业大学
14:50-15:05	细粒金铜尾矿无土复垦研究与示范	夏令	副教授	武汉理工大学
15:05-15:20	Au@WO ₃ 核壳结构纳米球的设计合成及在痕量 NO ₂ 检测中的应用	赵思凯	副教授	东北大学
15:20-15:35	典型涉重危废生物浸出资源化处置	田炳阳	工程师	有研资源环境技术研究院（北京）有限公司
15:35-15:50	生物质联合溶剂萃取对低阶煤微观结构和结焦性能调控机制研究	赵骏	讲师	中国矿业大学
15:50-16:05	低阶煤洗选过程中砷的富集与释放规律	郑浩	博士研究生	中国矿业大学（北京）
18:00-20:00	晚餐			

第十分会场：工艺矿物学与分析检测

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 303 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：梁冬云				
08:30-08:50	多维度矿物显微图像自动分析	肖仪武	所长	矿冶科技集团有限公司
08:50-09:05	矿石性质的空间变化及其对矿床开发的影响	李磊	高级工程师	矿冶科技集团有限公司
09:05-09:20	钒渣无盐焙烧及硫酸选择性清洁提钒过程矿相转化机理	王玲	教授	北京科技大学
09:20-09:35	锂矿石工艺矿物学研究浅谈	杜芳芳	高级程师	湖南有色金属研究院
09:35-09:50	矿石类型对可选性的影响	叶小璐	工程师	矿冶科技集团有限公司
09:50-10:05	MLA/QEMSCAN 再升级-Maps Mineralogy 自动矿物分析技术在选矿及地质行业的应用	高焕香	高级产品工程师	赛默飞世尔科技
10:05-10:20	工艺矿物学在碳酸锰矿石磁选优化中的应用与实践	杨勇	讲师	贵州大学
10:20-10:30	茶歇、休息、展区交流			
主持人：肖仪武				
10:30-10:50	基于机器视觉的煤的灰分预测方法研究	王卫东	教授	中国矿业大学（北京）
10:50-11:10	选冶工业过程智能在线分析检测技术装备与应用	史烨弘	正高级工程师	北矿检测技术股份有限公司
11:10-11:25	智能在线仪表研发与应用	张海军	技术总监	沈阳隆基智能技术研究有限公司
11:25-11:40	基于旋转目标检测的煤中异物识别	张康辉	博士	中国矿业大学（北京）
11:40-11:55	一种新型接触式煤浆灰分在线快速测量技术及装置研究	刘家辉	研究生	西安科技大学
11:55-12:10	二次铝灰无害化预处理及协同碱/硅废渣烧制制砖	周晨晨	研究生	北京科技大学
12:10-13:30	午餐、午休、展区交流			

第十分会场：工艺矿物学与分析检测

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 303 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：杨耀辉				
13:30-13:50	矿物特征参数自动分析系统基本原理及其应用	方明山	副所长	矿冶科技集团有限公司
13:50-14:05	伟晶岩型锂矿工艺矿物学特性研究	梁冬云	教授级高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
14:05-14:20	TIMA 自动矿物分析系统在工艺矿物学领域的应用进展	艾钰洁	产品经理&区域销售经理	TESCAN
14:20-14:35	工艺矿物学自动测试系统 (BPMA) 及应用	付强	正高级工程师	矿冶科技集团有限公司
14:35-14:50	基于深度学习的视频火焰识别方法	吴翠平	副教授	中国矿业大学 (北京)
14:50-15:05	基于球形颗粒的二维切面粒度数值校正方法研究	李波	高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
15:05-15:20	深海稀土沉积物工艺矿物学研究进展	李潇雨	高级工程师	中国地质科学院矿产综合利用研究所
15:20-15:35	微米-亚微米级金的赋存状态：自动矿物学研究	温利刚	工程师	矿冶科技集团有限公司
15:35-15:45	茶歇、休息、展区交流			
主持人：方明山				
15:45-16:05	深海稀土沉积物工艺矿物学研究进展	杨耀辉	研究员	中国地质科学院矿产综合利用研究所
16:05-16:20	钴矿物的种类及新矿物四氧化三钴的发现	雷志兰	高级工程师	湖南有色金属研究院
16:20-16:35	国内某复杂难处理胶磷矿 AMICS 工艺矿物学及差异化选矿工艺研究	徐伟	高级工程师	中低品位磷矿及其共伴生资源高效利用国家重点实验室武汉理工大学
16:35-16:50	某氧化铅锌多金属矿工艺矿物学研究	洪秋阳	高级工程师	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
16:50-17:05	某复杂银锰矿工艺矿物学研究	蔡缪璐	高级工程师	有研资源环境技术研究院 (北京) 有限公司
17:05-17:20	锑矿多金属矿工艺矿物学特征及锑的赋存状态研究	杨晗	助理工程师	有研资源环境技术研究院 (北京) 有限公司
17:20-17:35	织金磷矿块岩中稀土类质同象机理研究	谢俊	博士	安徽理工大学
18:00-20:00	晚餐			

第十一分会场：非金属选矿与矿物材料

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 305 会议室 AB

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：孙志明				
08:30-08:50	高纯石英砂制备技术及进展	陈健	研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
08:50-09:05	典型鳞片石墨选矿工艺研究及开发新思路	刘海营	高级工程师	矿冶科技集团有限公司
09:05-09:20	传压密封介质研制及金刚石合成工业试验	杨炳飞	教授	河北地质大学
09:20-09:35	不同层电荷蒙脱石的晶体化学性质及水化特性研究	邱俊	教授	山东科技大学青岛校区 化学与生物工程学院
09:35-09:50	三水碳酸镁晶体微观形貌调控研究	闫平科	教授	山东理工大学
09:50-10:05	菱镁矿法制备多形貌三水碳酸镁晶体及其生长机理研究	王余莲	教授	沈阳理工大学材料学院
10:05-10:20	矿物基复合相变材料设计与功能化应用	易浩	副研究员	武汉理工大学
10:20-10:30	茶歇、休息、展区交流			
主持人：陈健				
10:30-10:50	硅藻土基复合光催化材料的可控构筑及其可见光降解甲醛效能	孙志明	教授	中国矿业大学（北京）
10:50-11:05	煤基多孔碳电催化材料的制备与电化学性能研究	徐朗	教授	中国矿业大学
11:05-11:20	铁氧化物吸波材料制备技术进展	马志军	教授	辽宁工程技术大学
11:20-11:35	粉煤灰/纳米碳复合材料的制备及其吸波性能研究	张晓民	教授	西安建筑科技大学
11:35-11:50	天然矿物材料在储能领域的应用	葛鹏	副教授	中南大学
11:50-12:05	天然矿物调控单原子催化剂结构及应用性能	董雄波	副研究员	中国地质大学（武汉）
12:05-12:20	粉煤灰表面改性及高附加值利用研究	王彩丽	副教授	太原理工大学
12:10-13:30	午餐、午休、展区交流			

第十一分会场：非金属选矿与矿物材料

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 305 会议室 AB

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：庑必阳				
13:30-13:50	金属硫化物/粘土矿物复合材料合成及其选择性吸附机理	匡敬忠	教授	江西理工大学
13:50-14:05	金属有机框架材料对溶液中稀贵金属离子的高效富集回收	常自勇	副教授	北京科技大学
14:05-14:20	金属-炭-蒙脱石复合催化剂活化过氧单硫酸盐降解氧氟沙星	曹晓强	副教授	山东科技大学
14:20-14:35	高岭石基多尺度铁系材料的构筑与催化性能研究	李春全	副教授	中国矿业大学(北京)
14:35-14:50	凹凸棒纳米破乳材料的制备及其应用	刘娟	副教授	江西理工大学
14:50-15:05	全过程超声辅助的 Ti ₃ C ₂ T _x MXene 制备过程与电化学性能研究	张武	副教授	沈阳理工大学材料学院
15:05-15:20	脱硫石膏高值化利用过程的成核与生长调控	贾彩云	讲师	中国矿业大学
15:20-15:35	基于 ZnO/活性炭复合材料的浮选气体检测	陈享享	讲师	福州大学紫金地质与矿业学院
15:35-15:50	石墨烯/卟啉 MOF 复合材料的制备及其对含金配离子的吸附特性研究	胡阳	讲师	北京科技大学
15:50-16:05	有机酸分子结构对 α 半水磷石膏晶形调控的影响及作用机理研究	李显波	讲师	贵州大学
16:05-16:15	茶歇、休息、展区交流			
主持人：匡敬忠				
16:15-16:35	Bi 掺杂 TiO ₂ /蒙脱石复合材料光催化降解罗丹明 B 的研究	庑必阳	教授	贵州大学
16:35-16:50	矿物基太阳能储热材料研究最新进展	左小超	助理研究员	中国地质大学(武汉)
16:50-17:05	“捕收剂-配合物基”金属硫化物储锂性能优化研究	张丽敏	讲师	湖南工商大学
17:05-17:20	黏土矿物的表界面调控研究及生物功能化设计	汪浩	博士后	中国地质大学(武汉)
17:20-17:35	多孔三水碳酸镁晶体制备及其孔结构构筑机理	刘珈伊	博士研究生	东北大学
17:35-17:50	传质通道设计的二维蒙脱石膜锂镁分离性能调控研究	温通	博士研究生	武汉理工大学
17:50-18:05	极微孔与含氧官能团对煤基碳电容器材料的影响	夏英凯	博士研究生	辽宁工程技术大学
18:05-18:20	烷基铵插层蒙脱石复合物的 XRD 特性和热稳定性研究	崔凯波	研究生	山东科技大学青岛校区 化学与生物工程学院
18:20-20:00	晚餐			

第十二分会场：固液分离、尾矿综合回收与尾矿工程

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 310 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：余军霞				
08:30-08:50	新型阳离子型疏水聚丙烯酰胺设计合成及其高岭石界面的作用机制研究	闵凡飞	教授	安徽理工大学
08:50-09:10	微细粒尾矿膏体浓缩及胶体充填技术	吕宪俊	教授	山东科技大学
09:10-09:25	选煤水化学	张志军	教授	中国矿业大学（北京）
09:25-09:40	氰化尾渣中硫化矿活化浮选行为及机理研究	邱仙辉	副教授	江西理工大学
09:40-09:55	矿业振动筛分技术	白雪	营销总监	广州市龙粤环保机械设备有限公司
09:55-10:10	基于选冶联合的工业固废中有价组分综合提取研究	王洪阳	副教授	安徽理工大学
10:10-10:20	茶歇、休息、展区交流			
主持人：吕宪俊				
10:20-10:40	粘土视角对煤泥水絮凝处理热/动力学特征研究	张明青	教授	中国矿业大学
10:40-11:00	固废中有价元素的提取与分离	余军霞	教授	武汉工程大学
11:00-11:15	煤泥浮选中黄铁矿抑制机理研究	程伟	教授	贵州大学
11:15-11:30	微细金属精矿助滤研究	李宏亮	副教授	太原理工大学
11:30-11:45	锦界选煤厂高灰细泥处理工艺改造实践	方治民	工艺设计师	国能鄂尔多斯市工程设计有限公司
11:45-12:00	基于分形特征的煤泥滤饼孔渗关系模型研究	冯泽宇	讲师	太原理工大学
12:00-13:30	午餐、午休、展区交流			

第十二分会场：固液分离、尾矿综合回收与尾矿工程

时间：2023 年 4 月 23 日

地点：北京国际会议中心 310 会议室

时间	报告题目	报告人	职称/职务	单位
主持人：张明青				
13:30-13:50	城市矿山冶金与多金属综合分离提纯一体化技术探索	樊涌	教授	武汉大学
13:50-14:10	基于选矿工艺流程的尾矿优选组合膏体充填技术	郭利杰	教授级高工	矿冶科技集团有限公司
14:10-14:25	超细尾砂沉降性能及模型优化	张红梅	教授	华北理工大学
14:25-14:40	表面电学特性对尾水中微细粘土矿物自聚合结构的影响	常静	特聘副教授	西安科技大学
14:40-14:55	重介质选矿技术在有色金属选矿领域的研究现状及工程应用	米夏夏	高级工程师	矿冶科技集团有限公司
14:55-15:10	胶质气体泡沫-离子浮选分离低浓度铀(VI)	胡鹏飞	讲师	南华大学
15:10-15:25	煤气化渣高效脱水及资源化利用	郭凡辉	讲师	中国矿业大学
15:25-15:40	氰化尾渣与含碳金矿悬浮态氧化高效利用技术研究	赵冰	副研究员	东北大学
15:40-15:55	基于 CFD-DEM 耦合法的搅拌器内部典型区域微细颗粒絮凝行为研究	王学涛	讲师	沈阳理工大学
15:55-16:10	基于高压隔膜压滤的煤泥滤饼孔隙结构特征及脱水机理研究	崔家画	博士生	中国矿业大学(北京)
16:10-16:25	从煤矸石中回收稀土元素和其他关键金属	汪竞争	博士生	中国矿业大学(北京)
18:00-20:00	晚餐			