

中国辽宁国际镁质材料博览会组委会

关于召开“第二届镁建材、镁化工国际学术会议”
通知（第四轮）

**The 2nd International Conference on Magnesium in
Construction and Chemical Industries (ICMCC)**

主办单位

中国辽宁国际镁质材料博览会组委会

承办单位

大连理工大学

辽宁科技大学

海南大学

辽宁省非金属矿工业协会

协办单位

工业矿物网、辽宁科大中驰镁建材科技有限公司、北京耐尔得智能科技有限公司、辽宁东和新材料股份有限公司、辽宁镁驰新材料科技有限公司、海城市招商服务集团有限公司、北京欧波同光学技术有限公司、营口菱镁化工集团有限公司、辽宁嘉顺科技有限公司、张家港市菱镁机械有限公司、鞍山新科环保设备有限公司、新虹元科技（江苏）有限公司、辽宁省新弘鼎镁建材有限公司

辽宁·大连

2025年07月 18 - 20 日

菱镁矿作为中国的特种资源和优势矿产，亦是化工、冶金和建材等高温工业的保障性原料。我国已探明菱镁矿总储量约36亿吨，占世界总储量的28.9%，居世界首位，具有储量大、品位高、埋藏浅、易开采等特点。我国是镁资源大国，又是镁质耐火材料生产大国，但镁质建材、镁化工产业尚处在产业发展初级阶段。尤其是在全力推进菱镁行业高质量发展的背景下，综合利用低品位矿、剥岩尾矿、浮选尾矿、产业固废，是推进菱镁资源高值高效利用，加快镁质材料产业结构调整 and 转型升级，助推行业高质量发展的重要措施。

中国辽宁国际镁质材料博览会（“镁博会”），是辽宁省政府和原省镁办倾力打造的国际性镁质材料行业专业展会，2004年创办于辽宁沈阳。“镁博会”已经成为一个涵盖产品展示、商贸洽谈、技术交流及招商引资等多种形式的，在国内外镁质材料领域具有重要影响力的科研、技术和贸易盛会。为发挥高校科研院所的作用，赋能镁质材料行业新质生产力，解决镁质建材、镁质化工行业的诸多技术“瓶颈”问题，鼓励更多的高校和科研院所的学者，尤其是年轻学者投身到镁质材料行业的研究和科技攻关，中国辽宁国际镁质材料博览会于2023年10月在辽宁鞍山举办了首届镁建材、镁化工学术会议。

镁建材、镁化工产业是我国镁质材料行业发展的短板，各级政府试图引导企业转型发展镁建材和镁化工产业，但企业主动转型的意愿不强，更苦于缺少技术。按照镁质材料行业高质量发展的要求，要大力发展镁建材、镁化工和镁质新材料产业，消化部分过剩产能，形成新的增长点。

作为“第十二届中国辽宁国际镁质材料博览会”系列活动，本届会议落户著名的海滨城市——大连，将紧紧围绕国民经济对镁建材、镁化工产品的需求，通过学术交流与企业对接等形式，立足高端、绿色、智能发展，结合目前我国镁建材和镁化工产业发展方向，镁建材和镁化工产业发展的热点和发展瓶颈问题；产业链下游技术进步对本行业的要求和 market 发展趋势；国内外镁建材和镁化工技术进步及发展趋势；镁建材、镁化工生产用新型炉窑技术，智能制造及碳达峰、碳中和新动态等进行交流。

重点围绕镁资源多途径利用技术、镁质胶凝材料新原料、新工艺及其新产品研发及优化、镁质化工材料及其制品的新工艺、新技术、新产品及新装备等方面进行研讨，并综合国内外专家的相关成果和建议提出未来发展的思路 and 对策。届时大会组委会将邀请200余位国内知名专家学者围绕镁建材及镁化工相关研究领域进行学术交流，我们热忱恭候您来到中国·辽宁·大连，参加本届镁建材、镁化工国际学术会议（2nd ICMCC），共话镁质材料绿色低碳发展。本届会议具有重要指导意义的报告和具有推广价值的成果，将推荐参加第十二届中国辽宁（营口大石桥）国际镁质材料博览会，做特约报告，进行成果推广。

现征集报告摘要与论文，具体要求如下：

征集内容包括镁建材、镁化工行业发展热点和瓶颈问题、高端制造、绿色低碳新动态、新工艺、新技术等相关内容。论文要求主题突出、题目简明、论证充分，注重理论创新。

本届2ndICMCC将编辑出版《第二届镁建材、镁化工国际学术会议论文摘要集》，同时将遴选优秀论文推荐到GER《Green Energy and Resources》期刊（ESCI检索，实时 CiteScore 8.9，位列 Q1 区），GER期刊将编辑出版“镁建材与镁化工”专刊。

会后学术委员会将评选青年学子优秀报告（论文）并颁发证书，欢迎大家踊跃投稿！

摘要、论文、大会报告PPT及个人简介（电子版免冠照片）递交截止日期为**2025年7月15日**，从即日起可通过电子邮件发送至askdcxy@126.com或chenxiaoyang@ustl.edu.cn，也可直接与秘书处：陈啸洋联系。

联系人：陈啸洋，辽宁科技大学

联系方式：18804259250 (微信同号)

电子邮箱：askdcxy@126.com; chenxiaoyang@ustl.edu.cn

中国辽宁国际镁质材料博览会组委会



一、会议主题

创新驱动 绿色低碳

二、征文范围（包括但不限于以下内容）

1. 镁资源绿色高效开采、分离、提纯、加工技术与装备；
2. 镁质建材产业链新原料、新工艺、新产品技术和新标准编制；
3. 镁质胶凝材料-新型低碳水泥研发与生产过程中的环境保护；
4. 氧化镁产品活性宽域调控与高活性氧化镁高值利用新技术；
5. 盐湖、海水镁资源开发和高效利用研究；
6. 镁质化工/特种功能-研发与生产技术及其减碳实施路径；
7. 镁基储能材料研发及应用；
8. 膨润土与镁质材料耦合新型复合材料技术；
9. 含镁工业固废处置与资源化利用；
10. 镁产业碳中和路径与CCUS技术集成。

三、会议学术委员会

主席：

宁桂玲 大连理工大学 原副校长、教授

副主席：

常 钧 海南大学 教授

叶俊伟 大连理工大学 教授

张婷婷 大连理工大学 教授

毕万利 辽宁科技大学 教授

王国胜 沈阳化工大学 教授

特邀专家：

Chris Cheseeman（英国帝国理工学院）

白 云（英国伦敦大学学院）

朱庆山（中国科学院过程工程研究所）

张文生（中国建筑材料科学研究总院有限公司）

钱觉时（重庆大学）

余红发（南京航空航天大学）

陈 萍（中国科学院大连物理化学研究所）

于建国（华东理工大学）

林彦军（北京化工大学）

龚俊波（天津大学）

李丽娟（中国科学院青海盐湖所）

王栋民（中国矿业大学·北京）

董必钦（深圳大学）

学术委员（按姓氏字母排序）：

艾红梅、卞立波、白丽梅、巴明芳、陈 兵、成怀刚、曹湖军、陈惠苏、常 钧、曹吉林、曹明莉、陈 萍、董辉、房灿峰、方 莉、范颖芳、房延凤、葛春华、龚俊波、高小建、关岩、侯东帅、侯鹏坤、黄雪莉、季 韬、姜晓滨、贾兴文、纪志永、罗旭东、梁 兵、柳俊哲、李丽娟、刘 涛、李 武、李维红、刘 晓、李 雪、李新功、刘晓明、李 悦、林彦军、刘赞群、莫立武、孟 涛、马玉玮、宁桂玲、乔宏霞、钱觉时、任常在、阮少钦、孙文、谭洪波、汤盛文、王爱国、吴成友、王宝民、王发洲、王栋民、王国胜、王吉林、韦江雄、王宁会、王康军、王 琴、王 晴、王绍艳、王余莲、冼向平、余红发、杨红健、于建国、叶俊伟、叶家元、元 强、鄢 文、叶秀深、于严湜、杨云洪、叶正茂、周春圣、朱东海、朱庆山、张婷婷、张文生、郑卫新、张秀芝、左迎峰、张运华、张祖华

组委会：

韩光启、毕万利、夏 激、何志军、艾新港、高华国、陈啸洋、孙美硕、韩俊南、关 岩、江艳霞、贡卫涛、庞洪昌、田 朋、任常在、林 源、房延凤、赵九野、周晓蕾、李德燕、任 可、修澜凌、马肇兴、肖丁文、孙曹波、黄 智、赵梓添、张佳宁、王姿然、滕莹雪、王 丹、王 南、李文政、胡智淇、张静彬、曾 田、邹宇鑫、王权义

秘书处联系人：

夏激、陈啸洋、郭群、孙陆、孙美硕

联系人电话：夏 激：13804017580（开具发票等）

陈啸洋：18804259250（摘要论文、报告PPT收集）

郭 群：17852020600（镁建材报名住宿接待）

孙 陆：18288688359（镁化工报名住宿接待）

孙美硕：18341251248（协办企业参展）

四、会议时间、地址

时间：2025 年 07 月 18 日-20 日，18 日报到

地址：辽宁省·大连市甘井子区凌工路 2 号·大连理工大学国际会议中心

五、参会报告

（一）镁建材报告

序号	单位	报告人	职称/职务	报告题目
1	重庆大学	钱觉时	教授	镁质胶凝材料的进展与面临的问题 (主旨报告)
2	中国建筑材料科学研究总院	张文生	首席	镁在无机胶凝材料中的作用 (主旨报告)
3	南京航空航天大学	余红发	教授	镁水泥的基础研究与新技术产品应用 (主旨报告)
4	上海交通大学	陈 兵	教授	矿物掺合料在磷酸镁水泥体系中作用机制研究 (特邀报告)

5	海南大学	常 钧	教授	辽宁镁质建材产业发展优势和方向 (特邀报告)
6	辽宁省非金属矿工业协会	毕万利 孙美硕	教授/ 秘书长	基于低品位菱镁矿用镁建材新标准解读 (特邀报告)
7	东南大学	陈惠苏	教授	镁质胶凝材料产物组成的热力学机理研究 (特邀报告)
8	济南大学	侯鹏坤	教授	磷酸镁水泥流变性能的温度响应机制与调控研究 (特邀报告)
9	福州大学	季 韬	教授	矿渣对硅-磷酸镁钾水泥耐水性能的影响 (特邀报告)
10	兰州理工大学	乔宏霞	教授	基于碳化养护的纳米材料改性氯氧镁水泥性能及机理研究 (特邀报告)
11	北京建筑大学	卞立波	教授	基于改性 MOC 胶凝材料的园林废弃物处置及资源化利用途径
12	辽宁科技大学	高华国	教授	硫氧镁叠合板力学性能研究
13	大连理工大学	张婷婷	教授	水化硅酸镁体系碳封存能力、性能及碳酸化机理 (特邀报告)
14	浙江大学	阮少钦	教授	水合碱式碳酸镁制品的强度影响因素
15	湖北工业大学	张运华	教授	镁渣碳酸化反应历程调控与性能增强
16	大连大学	李维红	教授	喷射打印贝壳粉海砂磷酸镁水泥砂浆涂层性能研究
17	山西大学	方 莉	教授	镁基绿色功能材料制备关键技术及工程示范
18	辽宁科技大学	关 岩 王建斌	教授	磷酸镁水泥锚固剂的微结构调控与电化学稳定性研究
19	山东省交通科学研究院	郭保林	研究员	磷酸镁水泥混凝土在抢修工程中的应用
20	武汉大学	汤盛文	副教授	硫氧镁水泥基材料的早期水化及孔结构演变 试验与数值模拟研究
21	香港城市大学	冼向平	副教授	碳化系统在固废资源化中的应用 (特邀报告)
22	辽宁科技大学	滕莹雪	副教授	石墨对镁硅酸盐体系水化行为的影响与电化学特性研究
23	大连理工大学	周长俊	副教授	Experimental Study on a Novel Modified Magnesium Phosphate Cement mortar Used for Rapid Repair of Portland Cement Concrete Pavement in Seasonally Frozen Areas
24	河北理工大学	贾 援	副教授	低碳型镁质胶凝材料关键改性技术及其应用研究
25	哈尔滨工业大学	袁 杰	副教授	严寒环境下磷酸镁水泥基复合材料的水化机理、性能提升及工程应用
26	北京工业大学	王子赓	副教授	寒冷环境下水镁石基磷酸镁水泥快速修补材料的研究
27	河北工业大学	杨红健	副教授	半干法生产防火型无甲醛木纤维家具、装饰板材研究
28	济南大学	姜葱葱	副教授	磷酸镁水泥与钢筋的界面作用研究
29	长安大学	关博文	副教授	氯氧镁水泥在道路工程中的应用
30	青海民族大学	曹 锋	副教授	改性氯氧镁水泥砂浆与普通混凝土的界面性能及预测模型研究

31	宁波大学	孙琦	副教授	关于柠檬酸改性硫氧镁水泥固废消纳潜力的一些探索
32	辽宁科技大学	陈啸洋	讲师	高活性 MgO 微观结构与镁质胶凝材料水化调控机制研究
33	辽宁科技大学	胡智淇	讲师	基于 MOS 用高钙菱镁矿碳酸化改性机理研究
34	辽宁科技大学	王南	讲师	氯氧镁水泥的抗海水腐蚀性能提升及机理
35	济南大学	李振	讲师	直接碳化盐湖提锂副产镁渣作为建筑材料
36	成都理工大学	许琪	讲师	硫氧镁水泥的轻质化设计及在黄土固化中的应用
37	北京耐尔得智能科技有限公司	张卉伊	董事长	工程结构中多环境耦合模拟系统技术研究报告
38	上海交通大学	顾康	助理研究员	水合碳酸镁和碳酸化对 MOS 水泥的性能影响及机理研究
39	济南大学	甘星宇	博士生	磷酸二氢铝对磷酸镁水泥性能的影响研究
40	济南大学	魏鑫	博士生	MEA 与 OPC 对磷酸钾镁水泥水化调控及早期性能强化机制研究
41	济南大学	李忠铤	博士生	氢氧化镁对严寒环境下磷酸镁水泥薄层修补材料的性能影响
42	沈阳化工大学	唐家傲	硕士生	磷酸盐改性对高活性氧化镁制备硫氧镁水泥性能的影响研究
43	济南大学	夏子辰	硕士生	磷酸镁水泥对钢筋的防护作用研究
44	中国科学院青海盐湖研究所	陈璐	硕士生	基于青海盐湖活性氧化镁的新型硅酸镁水泥制备技术
45	中国科学院青海盐湖研究所	刘婷婷	硕士生	基于盐湖镁渣的高活性 MgO 绿色制备与 MgO-偏高岭土凝胶材料开发可行性研究
46	华北水利水电大学	楚建博	硕士生	利用高镁变质砂岩制备轻质陶粒及陶粒性能试验研究
47	浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院	罗昂	硕士生	竹屑硫氧镁水泥基新型材料：物理和机械性能

(二) 镁化工报告

序号	单位	报告人	职称/职务	报告题目
1	中国科学院青海盐湖研究所	李丽娟	研究员	高端镁基功能材料智造关键技术及产业示范 (主旨报告)
2	中国科学院过程工程研究所	朱庆山	研究员/ 党委书记	液态化过程强化及其在镁资源利用领域的前景分析 (主旨报告)
3	天津大学	龚俊波	教授	连续结晶技术的创新、设计与实际应用 (主旨报告)
4	沈阳化工大学	王国胜	教授	菱镁矿节能减排与高附加值利用关键技术 (特邀报告)
5	中国科学院大连化学物理研究所	曹湖军	研究员	镁基固态储氢材料的研究进展 (特邀报告)
6	河北工业大学	曹吉林	教授	海水苦卤制备镁盐材料及结晶法分离钾钠溴资源研究 (特邀报告)

7	武汉科技大学	鄢文	教授	菱镁矿高效利用制备高性能耐火材料基础研究与工业应用
8	中国科学院青海盐湖研究所	刘洪汇	研究员	铸造镁合金材料在航空产品上的应用
9	青海大学	朱东海	教授	镁基杂化阻燃剂的结构设计及其阻燃环氧树脂研究（特邀报告）
10	沈阳化工大学	梁兵	教授	镁质材料在塑料阻燃中的应用
11	大连理工大学	陈绍云	研究员	大规模工业碳捕集技术及其在镁资源利用中的进展（特邀报告）
12	大连理工大学	庞洪昌	副教授	镁基阻燃材料的设计合成与性能研究（特邀报告）
13	中南大学	刘卫平	副教授	氧化镁法沉钴过程中镁杂质控制研究进展（特邀报告）
14	辽宁科技大学	徐宝彤	副教授	高纯超纯氧化镁技术路线对比及应用场景拓展
15	河北镁神科技股份有限公司	白雪梅	研发总监	硅钢级氧化镁的最新生产工艺及应用中常出现问题的解决方案
16	大连理工大学/青海大学	李德燕	博士生	氧化镁基复合材料的制备及性能研究
17	大连理工大学	张佳宁	硕士生	高纯氟化镁制备工艺及应用研究进展
18	大连理工大学	杨东鑫	硕士生	聚酯合成中镁基催化剂的研究进展

六、日程安排

会议日程	日期	时间	地点
报到	18日	全天	大连理工大学国际会议中心·大厅
镁建材、镁化工主论坛	19日	8:30-12:00	国际会议中心二楼报告厅
镁建材/镁化工分论坛	19日	14:00-18:00	国际会议中心三楼第二会议室/ 国际会议中心三楼第一会议室
镁建材/镁化工分论坛	20日	8:30-12:00	国际会议中心三楼第二会议室/ 国际会议中心三楼第一会议室
参观	20日	14:00-16:00	大连理工大学校史馆 国家重点实验室

七、会议费用

注册类型	参会费用
普通代表	2200 元/人
学生代表（凭学生证）	1000 元/人
➤ 收款单位: 辽宁省非金属矿工业协会	

- 开户账号:21001360008050006877
- 开户银行: 建行沈阳市中山支行
- 会费收款账户

参会代表请扫描下方二维码进行缴费。（会议结束一周内统一开具发票）



八、会议住宿安排

- 大连理工大学国际会议中心，协议价格标准间400元/间/天（含早餐）
地址：大连市甘井子区凌工路2号(大连理工大学校园内)
- 7月为旅游旺季，酒店住宿紧张，建议参会代表尽早预订酒店，住宿费自理；
本次会议提供代订住宿服务，请参会代表尽快扫描[二维码报名并标识或提前联系秘书处](#)

九、大连风景

大连，作为中国北方重要的港口城市，凭借其得天独厚的自然景观、悠久的历史 and 现代化风貌，成为了旅游与商务的理想目的地。辽阔的海岸线、温和的气候与丰富的绿地资源，使其不仅宜居宜游，更充满吸引力。市区内现代建筑与欧式风格的传统建筑交织融合，展现出独特的城市魅力。此外，大连的海鲜美食和一流的会议设施也吸引着成千上万的游客、学者和商旅人士，是一个充满活力、创造力的城市。



附件1:

会议摘要模板

论文标题（三号宋体加粗）

报告人¹，第二作者²，...，通讯作者^{1*}（小四号宋体）

（1 工作单位，地址，邮编；2 工作单位，地址，邮编）（小四号宋体）

* E-mail:（小四号Times New Roman 字体）

摘要正文: 小四号宋体，1.25 倍行间距。

关键词: 小四号宋体，关键词个数不超过 5 个。

（请于2025年7月15日前将会议摘要发送电子邮件至askdcxy@126.com）

附件2:

扫描二维码进行报名

第二届镁建材、镁化工国际
学术会议



请扫描二维码报名

注：1. 请参会代表于2025年7月15日前尽快扫描上图二维码进行报名；

2. 本次会议为协办单位提供企业简介、产品展示与成果交流服务，具体费用及优惠政策请联系孙美硕（联系电话：18341251248）。