

新质生产力与资源型城市绿色低碳高质量发展

2025 年学术研讨会(二号通知)

因地制宜发展新质生产力，推动资源型城市绿色低碳高质量发展是建设人与自然和谐的中国式现代化的战略任务。为了进一步深入交流资源型城市绿色低碳高质量发展及相关领域最新研究成果，以新质生产力驱动资源型城市绿色低碳转型和高质量发展，由中国自然资源学会世界资源研究分会、鄂尔多斯应用技术学院、“一带一路”国际科学家联盟、中国生态经济学学会区域生态经济专业委员会、内蒙古生态经济研究会共同主办的“新质生产力与资源型城市绿色低碳高质量发展 2025 年学术研讨会”，将于 2025 年 5 月 16 日-18 日在内蒙古自治区鄂尔多斯市举行。现将有关事宜通知如下：

一、会议组织

1. 支持单位

中国自然资源学会

中国生态经济学学会

“一带一路”国际科学组织联盟（ANSO）

2. 主办单位

中国自然资源学会世界资源研究分会

鄂尔多斯应用技术学院

“一带一路”国际科学家联盟

中国生态经济学学会区域生态经济专业委员会

内蒙古生态经济研究会

3. 承办单位

鄂尔多斯应用技术学院土木工程学院

能源产业减污降碳协同增效内蒙古自治区产业技术工程化中心

鄂尔多斯市科学技术协会

鄂尔多斯市科技局

中国科学院地理科学与资源研究所东北亚可持续发展研究中心

国家科技基础资源调查专项“亚欧大陆资源环境与经济社会发展本底数据整编与空间化处理”项目办公室

内蒙古财经大学资源与环境经济学院

祖国北疆资源利用与环境保护协调发展院士专家工作站

中国矿业大学（北京）内蒙古研究院

4. 协办单位

中国地质大学（武汉）内蒙古研究院

生态环境部环境规划院生态环境补偿研究中心

内蒙古自治区环境科学学会

内蒙古自然资源学会

鄂尔多斯市碳中和研究应用有限公司
鄂尔多斯市安全生产科学技术研究院

二、会议研讨主题

1. 资源型城市新质生产力发展
2. 资源型城市绿色低碳循环产业体系建设
3. 资源型城市生态修复、环境治理及固体废弃物资源化利用
4. 资源型城市矿山地质、智慧矿山与绿色矿山建设
5. 资源型城市生态城乡与绿色低碳人居环境建设

三、会议研讨形式

特邀报告：特邀“新质生产力与资源型城市绿色低碳高质量发展”领域领军专家综合报告最新前沿热点研究进展（报告+讨论 30 分钟）。

主题报告：针对“新质生产力与资源型城市绿色低碳高质量发展”及相关领域重要科学问题，报告最新研究进展及发展方向（报告+讨论 20 分钟）。

一般报告：针对各自研究领域，报告最新研究进展（报告+讨论 10 分钟）。

学生报告：针对各自研究领域，报告最新研究进展（报告+讨论 8 分钟）。

四、会议时间和地点

会议时间：2025 年 5 月 16~18 日

会议地点：鄂尔多斯万达锦华酒店

会议具体日程：

5 月 16 日全天：会议报到

5 月 17 日上午：大会开幕式、大会特邀报告

5 月 17 日下午：分组学术研讨

5 月 18 日：会议代表由鄂尔多斯返回

五、会议费用

此次会议免交会务费，参会代表往返交通费和食宿费自理。

六、会议报名及会议摘要

会议报名方式详见附录 1。会议征集未发表的最新论文摘要，摘要格式模板详见附录 2。会议报名和会议摘要提交的截止日期均为：2025 年 5 月 1 日。

七、会议交通及住宿

会议举行和参会代表住宿均在“鄂尔多斯万达锦华酒店”，位于著名的 4A 级城市景区鄂尔多斯市康巴什区，鄂尔多斯大街南婚庆公园西侧，地处鄂尔多斯政治、经济、文化中心地带。该酒店交通方便，距离“鄂尔多斯火车站”8 公里，距离“鄂尔多斯机场”18 公里。



八、会议联系人

庞宇彤 鄂尔多斯应用技术学院土木工程学院

E-mail: 15601323622@163.com 手机: 15601323622

孔 旭 鄂尔多斯应用技术学院土木工程学院

E-mail: kx22@qq.com 手机: 18907453732

程 昊 中国科学院地理科学与资源研究所副研究员

E-mail: chengh@igsnr.ac.cn 手机: 13810490419

夏 冰 中国科学院地理科学与资源研究所副研究员

E-mail: xiab@igsnr.ac.cn 手机: 18801012554

内蒙古生态经济研究会

2025 年 04 月 10 日

鄂尔多斯应用技术学院土木工程学院

2025 年 04 月 10 日

附录 1 “新质生产力与资源型城市绿色低碳高质量发展

2025 年学术研讨会”报名回执

会议回执方式 1：微信或 QQ 扫描二维码(首选建议)



会议回执方式 2：请填写回执表，发送到电子邮箱
(15601323622@163.com)

姓 名		性别		是否学生		职称/职务	
联 系 方 式	单位名称						
	邮编/通讯地址						
	联系电话/手机						
	电子邮箱						
报告题目							
报告类型 (√)		特邀报告 () 主题报告 () 一般报告 () 学生报告 ()					
其他要求							

说明：会议报名截止日期 2025 年 5 月 1 日，会议回执填写完成后发给庞宇彤，E-mail: 15601323622@163.com 手机: 15601323622

附录 2 “新质生产力与资源型城市绿色低碳高质量发展

2025 年学术研讨会”会议摘要格式

论文摘要格式:

KOH 辅助制备高电压 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料及性能研究

xxx¹, xxx^{1,2}, xxx^{1,2,3}

1 单位名称,包头, 0140102xxxxxxxx, 包头, 0140103 xxxxxxxxx (单位名称), 包头, 014010

*Email

论文摘要: 尖晶石型 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料是下一代锂离子电池极具吸引力的正极候选材料,因其具有 4.7V 的高工作电压和 147mAh/g 的理论比容量。但是该材料循环稳定性差,容量衰减严重,限制了商业化应用。本文采用一种简单的低温固相法,以氧化物为原料,选择 KOH 辅助制备高纯的 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料。研究发现,利用 KOH 与氯化物的室温反应过程,减低了 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 的合成温度,促进 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 晶粒的细化,使其趋向于形成八面体结构,裸露晶面主要为(111)晶面。通过控制 KOH 的加入量,在 700℃ 的温度下制备出高纯无杂相的 Fd-3m 晶体结构,具有尖晶石型的八面体晶粒形貌,初始比容量在 0.2C 倍率时为 122.14mAh/g、3C 时的比容量达到 108.96mAh/g,循环 100 圈后容量保持率为 95.17%(0.2C 倍率下)、3C 倍率下循环 100 圈容量保持率达到 90%,表现出了优良的电化学性能。通过这种新的简单合成方法,提高了 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 材料的循环寿命,为高电压锂离子电池的实际应用提供了潜在的解决方案。

关键词: 锂离子电池;高电压; $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$;低温固相法

参考文献:

英文格式:

- [1] Xu, G.; Liu, Z.; Zhang, C.; Cui, G.; Chen, L. Strategies for improving the cyclability and thermo-stability of LiMn_2O_4 -based batteries at elevated temperatures. *Journal of Materials Chemistry A* 2015, 3(8), 4092-4123.
- [2] Liu, K.; Liu, Y.; Lin, D.; Pei, A.; Cui, Y. Materials for lithium-ion battery safety. *Science advances* 2018, 4(6), eaas9820.
- [3] Li, M.; Lu, J.; Chen, Z.; Amine, K. 30 years of lithium-ion batteries. *Advanced Materials* 2018, 30(33), 1800561.
- [4] Manthiram, A.; Chemelewski, K.; Lee, E.-S. A perspective on the high-voltage $\text{LiMn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_4$

spinelcathode for lithium-ion batteries. Energy & Environmental Science 2014, 7 (4), 1339-1350.

中文格式:

[5]李 x; 韩 xx; 新质生产力概念与应用实践.xx 学报.2025.3(8).123-456.

附 200-300 字作者简介

说明: 会议摘要提交截止日期 2025 年 5 月 1 日, 会议摘要填写完成后发给庞宇彤, E-mail: 15601323622@163.com 手机: 15601323622