

能源存储与转换科学基础与应用研究

ACADEMIC SYMPOSIUM OF ENERGY STORAGE AND CONVERSION:

学术研讨会

FROM FUNDAMENTALS TO APPLICATIONS

会议手册

主办单位：内蒙古工业大学

大规模储能技术教育部工程研究中心

先进轻金属材料开发与加工防护教育部工程研究中心

内蒙古自治区新能源与储能技术重点实验室

内蒙古自治区储能技术工程研究中心

2025.7.17-19

内蒙古·呼和浩特



目 录

一、会议介绍	01
二、组织机构	02
三、参会须知	03
四、大会议程	06
五、主旨报告嘉宾简介	08
六、内蒙古工业大学介绍	09



组织机构 >>

通过本次会议的系統研讨，將凝练形成具有前瞻性的学术共识与技术洞见，以期為能源存儲与转换领域的基础研究明晰突破路径，為产业实践提供可复制的创新范式。

内蒙古工业大学

大规模储能技术教育部工程研究中心

先进轻金属材料开发与加工防护教育部工程研究中心

内蒙古自治区新能源与储能技术重点实验室

内蒙古自治区储能技术工程研究中心

李 景 虹 中国科学院院士 清 华 大 学
宝音贺西 教 授 / 校 长 内 蒙 古 工 业 大 学

高 艳 芳	教 授	内蒙古工业大学
冀 国 俊	教 授	内蒙古工业大学
徐 俊 瑞	教 授	内蒙古工业大学
王 顺 利	教 授	内蒙古工业大学
阿 如 罕	教 授	内蒙古工业大学

参会须知 >>

4.会场平面图

地址：内蒙古呼和浩特新城区成吉思汗东街15号建设大厦B座

美渡M酒店(成吉思汗大街店), 可在报到当天办理入住。酒店房间数量有限, 按注册顺序预留房间。

酒店距离呼和浩特东站约7公里，乘车时间20分钟

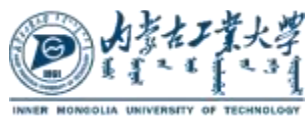


本次会议用餐地点为美渡M酒店3楼餐厅，请参会专家凭餐券进场用餐。

7月18日午餐时间：12:00-13:30 晚餐时间：18:30-20:00

7月19日午餐时间：12:00-13:30

张欣: 13948192307	zhang_xin2007@imut.edu.cn
张瑶: 18904710177	zhangyao@imut.edu.cn
贺日东: 19847399662	hrd@imut.edu.cn
岳贵初: 18813102321	yuegc@imut.edu.cn
徐智慧: 15621918525	zhihuixu0727@163.com
李学磊: 15047852884	lglixuelei@163.com
刘慧蓉: 18811393381	liu hui rong@imut.edu.cn
任建新: 13810670801(会务公司)	
马 朦: 15848913775(会务公司)	



参会须知 >>

7. 参会须知

为确保参会嘉宾在会议期间的健康与安全，请注意以下事项：

(1)会场安全

- 请在会前熟悉会场安全出口和疏散通道。
- 如遇突发情况，请按照现场会务组的指挥，有序疏散。

(2)消防安全

- 当您需要给手机、电脑充电时，请勿将充电器放置在可燃物上。
- 请勿在室内使用明火。
- 请不要携带易燃易爆物品。
- 请勿在禁烟区域吸烟。

(3)用电安全

- 当电源插座等出现故障时，请与会务组联系，由专业人员维修。
- 当您需连接临时电源线路或使用大功率用电设备时，请与会务组联系。

(4)出行安全

- 当您外出散步或出行时，请注意来往车辆。
- 当您开车或者乘车外出时，请注意限速和道路交通安全。
- 妥善保管好重要物品和现金。

8.温馨提示

- 会议进行期间请各位嘉宾将手机关机或调至静音状态。
- 请注意会议时间、用餐时间安排，用餐时请带好餐券。
- 有需要请及时与会务组联系，我们将竭诚为您服务。
- 据天气预报，近日我市天气多为晴天，最高气温可能达到32℃，伴随阴雨天气，请做好防暑防晒措施。内蒙古天气昼夜温差较大，建议根据天气变化合理调整着装。

大会议程 >>

会议地点：内蒙古工业大学新城校区明德楼1楼2号报告厅

日 期	时 间	内 容		主讲人	报告题目
7月17日	12:00-20:00	会议报到（美渡M酒店·成吉思汗大街店）			
7月18日	8:30-8:40	开幕式	大会主席致辞	李 景 虹	
	8:40-8:50		主办单位致辞	宝音贺西	
	8:50-9:00		会议集体合影		
	9:00-9:40		大会报告1	李景虹	电极界面构造与物质高效转化
	9:40-10:20		大会报告2	俞书宏	仿生材料--交叉科学的前沿
	10:20-10:40		茶 歇		
	10:40-11:10	论坛报告	特邀报告1	张新波	超高比能锂-空气电池性能突破与新体系创建
	11:10-11:40		特邀报告2	崔光磊	高性能硫化物基全固态电池
	11:40-14:30		会 休		
	14:30-15:00		特邀报告3	赵 勇	多尺度中空纳米纤维能源材料
	15:00-15:30		特邀报告4	张 强	锂键化学与人工智能赋能能源存储材料高质量发展
	15:30-16:00		特邀报告5	吴忠帅	微型电化学能源材料与器件
	16:00-16:20		茶 歇		

主旨报告嘉宾简介 >>

日 期	时 间	内 容		主讲人	报告题目
7月18日	16:20-16:50	论坛报告	特邀报告6	王永刚	有机物电极在电化学能量存储与转化中的应用
	16:50-17:20		特邀报告7	李福军	低成本钠离子电池关键材料
	17:20-17:50		特邀报告8	温珍海	高电压抗碳酸化多功能水系电池
	17:50-18:20		特邀报告9	郭自洋	高性能锌基二次电池的研究
7月19日	8:30-9:00	论坛报告	特邀报告10	刘 畅	碳纳米管宏观体的制备与性能
	9:00-9:30		特邀报告11	李 峰	高性能电池的电解液四面体研究范式
	9:30-10:00		特邀报告12	吴勇民	轻质高性能固态电解质体系探索与初步验证
	10:00-10:20		茶 歇		
	10:20-10:50		特邀报告13	王 华	低温高比能钠离子电池
	10:50-11:20		特邀报告14	李成超	转换型水系锌离子电池正极材料
	11:20-11:30	闭幕式	主办方谢辞	高艳芳	



俞书宏
中国科学院院士 新基石研究员 中国科学技术大学教授

合肥微尺度物质科学国家研究中心首席科学家。英国皇家化学会会士、中国化学会会士、中国化工学会会士。长期致力于无机材料的仿生合成、组装及功能化应用研究。在 *Science*, *Nat. Mater.*, *Nat. Nanotechnol.*等国际期刊发表论文600余篇，被SCI引用10.35万余次，H因子174，2014-2024年连续入选全球高被引科学家。以第一完成人两次获国家自然科学二等奖（2010，2016年）、2022年教育部自然科学一等奖，研究成果入选中国科学院“十二五”标志性重大进展，获中国科学院杰出科技成就奖第二届全国创新争先奖章、安徽省重大科技成就奖。担任 *Mater. Chem. Front.* 和 *The Innovation Materials*主编，以及 *Acc. Mater. Res.*, *Adv. Mater.*, *Nano Letters*, *Natl. Sci. Rev.*等二十余种国际期刊的顾问编委、执行编委或编委。



内蒙古工业大学介绍 >>

内蒙古工业大学坐落于呼和浩特市，是一所具有学士、硕士、博士完整人才培养体系的特色鲜明的多科性大学。学校始建于1951年，经过多年发展，现已形成博士点工科全覆盖、硕士点所有学院全覆盖的“双覆盖”学科布局。

学校设4个校区，占地面积3727亩，为“中西部高校基础能力建设工程”“教育强国推进工程”等项目支持院校。下设23个教学单位，有8个自治区级示范性特色学院，本科专业84个。自治区一流拔尖培育学科1个，自治区一流建设学科3个。工程学、材料科学、化学进入ESI全球前1%。学校现有先进轻金属材料开发与加工防护教育部工程研究中心、大规模储能技术教育部工程研究中心等5个国家级科研平台，49个自治区重点（工程）实验室、工程（技术）研究中心、协同创新中心、集成攻关大平台。

学校现有教职工2187人，专任教师1560人，其中教授218人、副教授551人，博士生导师137人、硕士生导师1265人，具有博士学位教师794人。现有入选“长江学者”特聘教授等国家级人才称号19人。享受国务院政府特殊津贴或被授予国家、内蒙古自治区“有突出贡献中青年专家”称号89人。

新时代赋予新使命，新征程激励新作为，学校秉承“博学躬行 尚志明德”的校训，弘扬“唯实尚行”的校风，为全面建成特色鲜明、国内一流，国际有影响的 application 研究型大学而不懈奋斗！

