

2025 第十届全国储能科学与技术大会

The 10th National Energy Storage Science and Technology Conference

会议手册

指导单位：中国化工学会
中国颗粒学会
中国工程热物理学会

主办单位：中国科学院过程工程研究所
中国科学院工程热物理研究所
中国化工学会储能工程专业委员会
中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会

承办单位：泰安市新能源产业链
肥城市新能源产业链
《储能科学与技术》编辑部

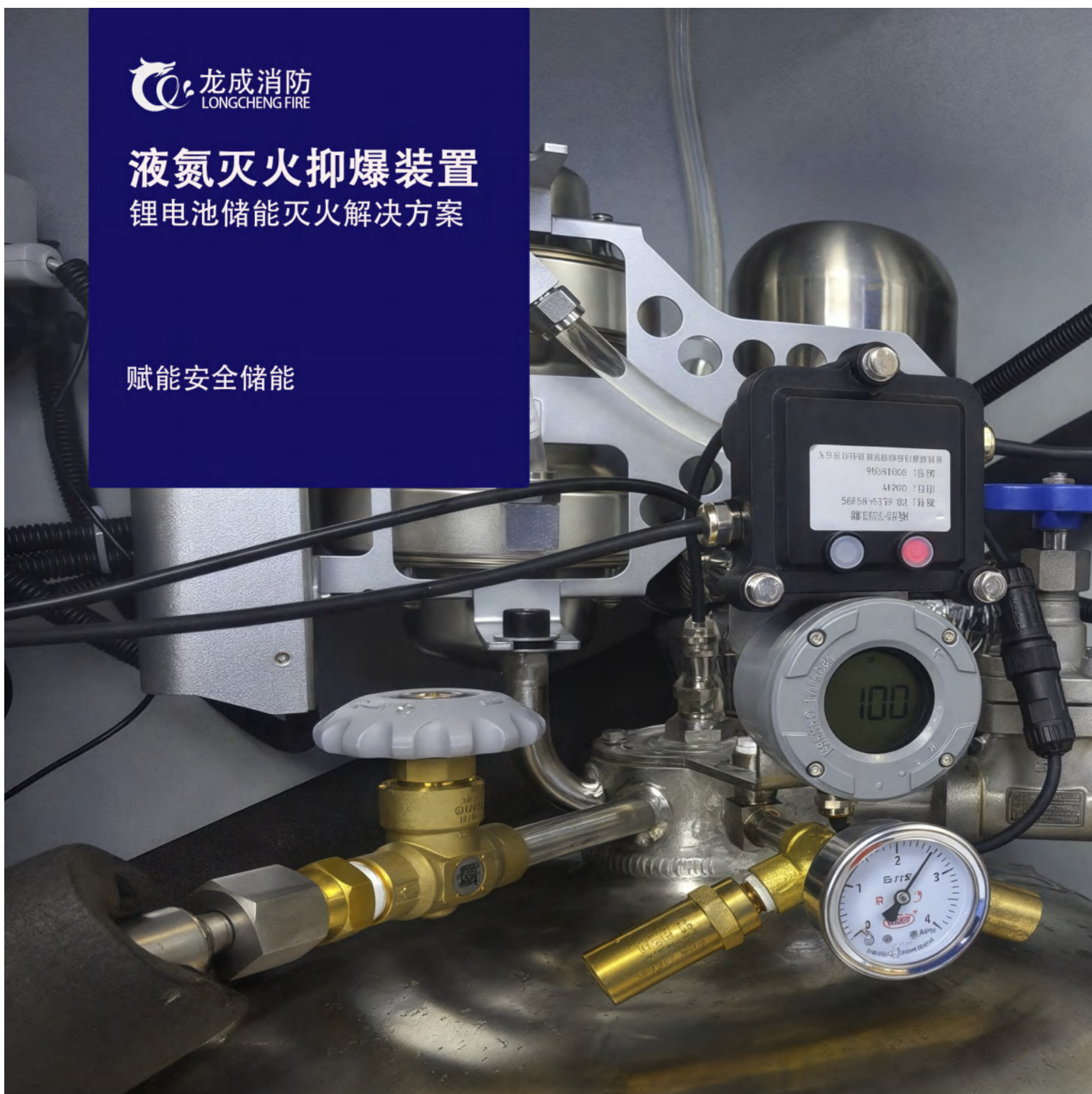
2025年3月20-24日 | 山东·泰安肥城





液氮灭火抑爆装置 锂电池储能灭火解决方案

赋能安全储能



项目背景：

- 国家重点研发计划项目“国际锂离子电池储能安全评价关键技术合作研发”(2022YFE0207400)
- 国家重点研发计划课题“锂离子电池储能系统清洁高效经济灭火及分级应急处置技术”(2021YFB2402003)
- 消防救援局重点研发项目“锂离子电池生产工艺及建筑防火关键技术研究”(2022XFZD12)

山东龙成消防科技股份有限公司

公司地址：山东省新泰市开发区黄山路 62 号

全国热线：400-7918-119

客服热线：0538-7161119

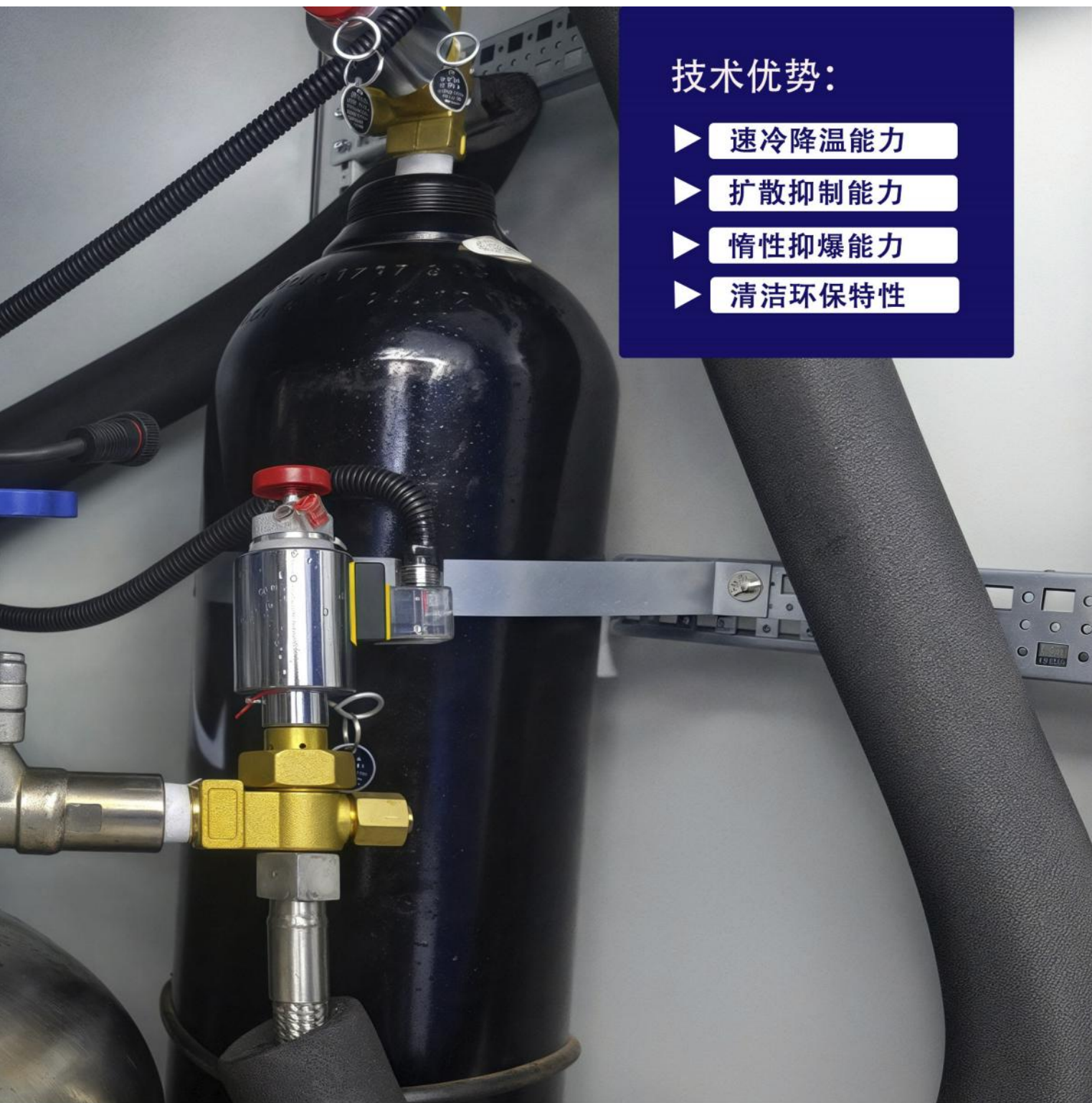
官方网址：www.lcxqc.com



微信公众号



抖音企业号



技术优势：

- ▶ 速冷降温能力
- ▶ 扩散抑制能力
- ▶ 惰性抑爆能力
- ▶ 清洁环保特性

应用前景：



电化学储能系统火灾



电力设备 / 设施火灾



需降温 / 惰化抑爆场所火灾



液氮背负式单兵灭火装备

买XAFS，找国创！
研发经验最丰富
数据采集质量好
光谱解析最专业

主营产品
MAIN PRODUCTS



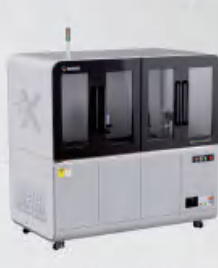
宽谱X射线吸收谱仪
SuperXAFS T2000



多功能X射线吸收谱仪
SuperXAFS M9000



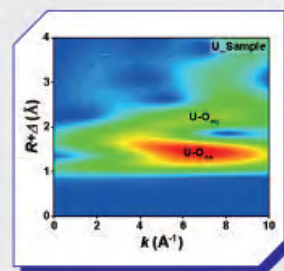
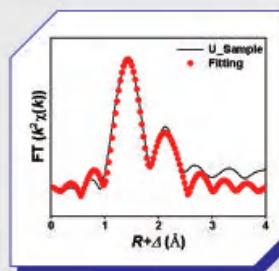
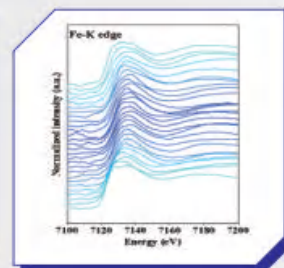
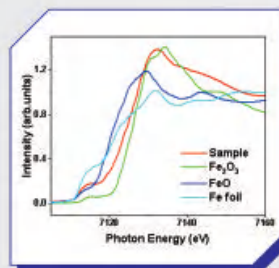
X射线发射谱仪
SuperXAFS E6000



快扫X射线吸收谱仪
SuperXAFS V8000



通用型X射线吸收谱仪
SuperXAFS H3000



关于我们
About Us

国创科学仪器（苏州）有限公司是一家专注于高端X射线科学仪器研发和产业化创新应用的科技型企业，由长三角国家技术创新中心、长三角先进材料研究院合力打造，致力于为化学、物理、材料等领域用户提供有竞争力、安全可信赖的科学仪器、解决方案与服务。



400-166-1915

苏州市相城区高铁新城青龙港路
286号1号楼A201

<https://gc-instruments.jitri.com>

info_gcinstruments@163.com

台式X射线吸收精细结构谱/发射谱仪 (easyXAFS/XES)

仪器特点:

- 无需同步辐射光源, 实验室内实现XAFS和XES自由
- 提供X射线吸收谱XAFS功能, 可实现 0.1wt% 含量测试;
- 提供X射线发射谱XES功能, 可实现 ppm 含量测试;
- 能量范围: 4.5~25keV
- 高光通量: 3,000,000 photons/sec
- 可测试元素: 3d过渡金属、贵金属、镧系铜系元素等70余种
- 用户超过170套, 市场占有率70%

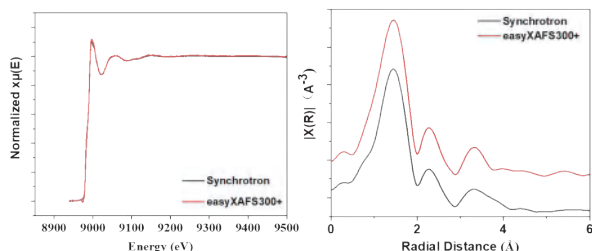


部分发表文章:

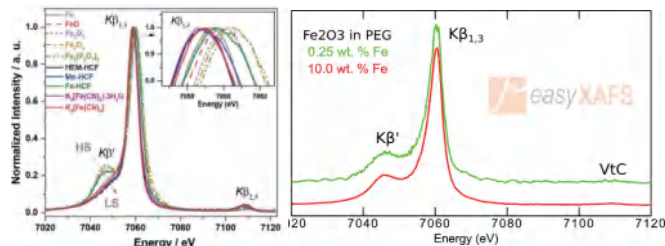
- Nature Communications | (2025) 16:736
- Nature Communications | (2025) 16:182
- Nature Communications | (2025) 16:115
- Joule 2024, DOI: 10.1016/j.joule.2024.08.007
- Energy Environ. Sci., 2024, 17, 5260
- J. Am. Chem. Soc. doi.org/10.1021/jacs.4c05769
- Angew. Chem. 2024, e202406385
- Advanced Materials (2024) e2311637.
- Angewandte Chemie (2024) e202402171



集成XAFS和XES功能于一体, 性能优异



单原子 0.9 wt% Cu@C₃N₄ EXAFS 与同步辐射光源高度一致



Fe XES Kβ4mins超快测试 0.25wt% Fe表征氧化态、电子结构

部分用户名单 (排名不分先后)



欢迎订阅 QDC 官方微信平台

Quantum Design China

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通商务园 B22 座 501 室
邮编: 100015
电话: 010-85120280

www.qd-china.com

上海市静安区威海路 511 号
上海国际集团大厦 1703A 室
邮编: 200041
电话: 021-52280980

info@qd-china.com

广州市番禺区汉溪大道东 290 号
保利大都汇 A3 栋 1509 室
邮编: 511495
电话: 020-89202739

* 本宣传册所有信息及参数不定期更新, 仅供参考, 详情请直接垂询本公司销售人员。版本号: 20250305



2025第12届世界化学工程大会 暨第21届亚太化工联盟大会 WCCE12&APCChE2025

迎接全球挑战的化学工程范式变革

学术引领 科技创新 产业变革 融合交流

2025.7.14-18
北京·国家会议中心

世界级国际交流平台 汇聚世界行业领袖精英 聚焦全球前沿焦点议题 激发创新变革与融合合作

国际化工领域“奥林匹克级”盛会首次在中国召开，将紧跟全球科技新领域发展脉搏，汇聚全球顶尖科学家共享前沿技术与开创性研究成果，激发人才创新思维，共同推动全球化工科技的繁荣与发展。大会汇聚全球化工领域顶尖科学家、诺贝尔奖获得者、世界级学者、跨国公司领袖、国际组织领导人、国内外学术科技产业界知名专家、全球化工领域从业者……围绕“迎接全球挑战的化学工程范式变革”深入研讨交流。

大会主旨

- 应对全球气候变化、能源革命、人类健康等可持续挑战
- 迎接新一轮科技革命和化工产业“蝶变”
- 引领传统化工产业转型，激发创新范式变革
- 探索化工创新“新质生产力”和新一轮增长点
- 培养面向未来和新兴产业需求的新一代创新人才
- 塑造化学工业的崭新未来

主旨报告嘉宾

Bernard L.Feringa
诺贝尔化学奖获得者
荷兰格罗宁根大学

Benjamin List
诺贝尔化学奖获得者
鲁尔河畔米尔海姆马克斯·普朗克煤炭研究所

Raffaella Ocone
英国皇家工程院院士
英国赫瑞-瓦特大学教授

正在邀请的嘉宾还包括美国、法国、德国、日本、澳大利亚、中国等领先学术专家和企业领袖……



50+
参会国家与地区



5,000+
参会嘉宾



1,000+
海外代表



11,000 m²
展览面积



30+
创新专题分会



600+
嘉宾前言报告

指导单位



承办单位



CNPC



中国石化
SINOPEC



北京化工大学
BEIJING UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY

联合承办



中国海油
CNOOC



国家能源集团
CHN ENERGY

特邀支持



EFCE



AIChE
The Global Home of Chemical Engineers

IChemE



SCEJ
中国化学工程学会
化学工程学会



ENGINEERS
AUSTRALIA



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY



TICHe



ICHemE



IEM
The Institution of Engineers, Malaysia



CCS



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY



2025第12届世界化学工程大会 暨第21届亚太化工联盟大会 WCCE12&APCChE2025

迎接全球挑战的化学工程范式变革

面向未来 迎接挑战 聚焦热点 激发变革

2025.7.14-18

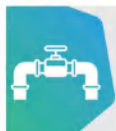
北京·国家会议中心

聚焦四大专题板块



化工与教育培训

——面向未来的化工人才与教育



化工与基础产业再造

——转型中的挑战与机遇



化工与战略新兴产业

——探索新的范式变革与产业应用



未来化工与智慧创新

——塑造化学工业崭新未来

聚焦全球化工领域发展前沿焦点议题，

设置**33**个创新主题、

600余场发人深省的前沿报告与丰富多彩的
交流研讨。

33 个专题分会征文主题

- 01 工程伦理教育与化工产业可持续发展
- 02 化工教育与卓越工程师培养
- 03 全球大学化工学院 / 化工系研讨会
- 04 化工创新与创业
- 05 化工热力学与大数据
- 06 绿色催化化学与化学反应工程
- 07 流动化学与微反应工程
- 08 先进分离技术与工程
- 09 化工过程本质安全与过程强化
- 10 能源转型产业创新
- 11 生物化工与生物制造
- 12 流程工业创新与过程系统工程再造
- 13 化学工业智能制造技术与装备
- 14 化工新材料的高性能化、智能化
- 15 绿色农业——种子、化肥、农药的创新新范式
- 16 生物制药与健康工程
- 17 功能化电子化学品高效制造工程
- 18 废弃资源转化与循环经济
- 19 生物基材料与生物化学品
- 20 炭质新材料制备理论及应用
- 21 水、气处理工程与化工过程环保
- 22 CCUS 与化工可持续发展
- 23 介科学及智能化工
- 24 单原子催化与计算化学
- 25 氢能与氢能产业链
- 26 电化学工程、能源互联网与储能
- 27 流程制造工业软件创新与实践
- 28 化工新材料与未来化工产业
- 29 未来能源和化工新流程
- 30 绿色能源与环境工程
- 31 煤炭清洁高效转化与利用
- 32 工程热化学与低碳化工
- 33 人工智能与化学产品过程创新研讨会

+86-10-64434811

大会咨询 info@wcce12.com

展览赞助咨询 marketing@wcce12.com

征文投稿 academic@wcce12.com

www.wcce12.com



大会官网



招商招展宣传册



征文投稿



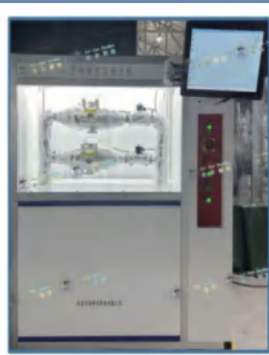
中国化工学会

本版本为2025年2月版本，
后续持续更新

储能科学与工程

本科教学通用型产品

热质储能、机械储能、化学储能、电化学储能



显热储热实验系统



相变储热实验系统



化学储热实验系统



飞轮储能实验系统



压缩空气储能实验系统



电化学储能实验系统



可视化相变储能系统



卡诺电池储能实验系统



碱水电解氢实验系统



张经理 152 1087 9404
潘经理 182 5110 6635
马经理 134 6951 1214



中国化工学会储能工程专业委员会
Institute of Energy Storage Engineering of CIESC

中国化工学会储能工程专业委员会

成立时间：2014年10月

业务范围：学术交流、科普、咨询、出版等

服务领域：化学储能(各类电池，如锂电池、钒电池、钠电池、铅酸、燃料电池等)、抽水储能、压缩空气储能、深冷储能、热储存和冷储能、超导储能、飞轮储能及超级电容等行业上下游企事业单位及科研工作者。

品牌会议：全国储能科学与技术大会、全国储能工程大会、超级电容器及电池关键材料学术会议

出版期刊：《储能科学与技术》(中文核心、Scopus收录)

支撑单位：中国科学院过程工程研究所

主任:朱庆山研究员

秘书处：北京市东城区青年湖南街13号化工出版社《储能科学与技术》

联系电话：010-64519601, E-mai:chnzwh@126.com

简介：中国化工学会储能工程专业委员会(Institute of Energy Storage Engineering of the Chemical Industry and Engineering Society of China, 缩写为(IESE-CIESC), 简称储能工程专委会。本专委会是根据能源领域科技发展需求, 针对储能科学与技术特点及学科发展而设立的, 获批于2014年3月, 成立于2014年10月, 为中国化工学会的分支机构, 挂靠单位为中国科学院过程工程研究所, 会刊为《储能科学与技术》杂志, 秘书处设在《储能科学与技术》编辑部。

中国化工学会储能工程专业委员会的主要任务是:组织国内外储能领域的学术技术交流、技术咨询、课题论证、技术鉴定、专题讨论、专业人员培训和参加国家规划的制定等。欢迎储能领域科技工作者、相关企事业单位加入储能工程专委会!



扫码了解详情



储能领域更好的中文期刊

储能科学与技术

Energy Storage Science and Technology

月刊，中文核心，Scopus数据库收录
主管：中国石油和化学工业联合会
主办：化学工业出版社有限公司
中国化工学会

主·要·栏·目

热观点评

学术争鸣

新储能体系

储能标准与规范

储能材料与器件

储能系统与工程

储能测试与评价

储能技术经济性分析



主编
黄学杰



常务副主编
陈海生



常务副主编
李泓

审稿周期：1.5个月 出版周期：3~4个月

优秀文章可获得快速发表、减免发表费用、
增加稿酬等支持，每两年评选一次高被引论文并颁奖



地址：北京市东城区青年湖南街13号化学工业出版社

《储能科学与技术》编辑部

官网：<https://esst.cip.com.cn/>

CN/2095-4239/home.shtml

电话：010-64519601/9602/9643

邮箱：esst2012@cip.com.cn

定价：98元/期 全国各地邮局均可订阅，邮发代码80-732



微信公众号



期刊征订

ISSN 1674-2001
CN 11-5671/O3

Sponsored by
Chinese Society of Particuology
Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences

颗粒学报

PARTICUOLOGY

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF PARTICLES

IF=4.1 (Q2)

国际化&高可见度

快速&高质量的同行评审

跨领域多学科交叉

无版面费&审稿费

Particuology (《颗粒学报》) 是由中国科协主管, 中国颗粒学会和中国科学院过程工程研究所主办, 科学出版社和Elsevier出版集团共同出版的英文版月刊, 正式创刊于2003年4月。首任主编为郭慕孙院士, 现任主编为李静海院士。

Particuology (《颗粒学报》) 最新影响因子4.1 (Q2), CiteScore 6.7, 是颗粒学领域三大期刊之一。同时, 《颗粒学报》始终坚持以创精品与国际化为办刊方针, 多年来一直保持50%国际稿源, 60%国际审稿, 作者来自中国、美国、德国、英国、澳大利亚等20多个国家, 读者遍布全球100多个国家, 并连续十多年被评为“中国最具国际影响力期刊”称号。

Particuology (《颗粒学报》) 主要刊登国内外颗粒学领域在研究、工程和应用方面的优秀原创论文, 内容涉及颗粒测试与表征、颗粒制备与处理、颗粒系统与固体散料技术、流态化与颗粒流系统、模拟与仿真技术、气溶胶科学与技术、材料科学与工程、纳米颗粒、能源颗粒、生物颗粒与仿生技术等领域。热忱欢迎国内外相关领域专家、学者、研究人员来稿!

区域编辑

主编



Jinghai Li
CAS, CHINA



Alexis T. Bell
UC BERKELEY, USA



Cordelia Selomulya
UNSW, AUSTRALIA



Richard A. Williams
HWU, UK

主题编辑



Judith C. Chow
DRI, USA



Stefan Heinrich
TUHH, GERMANY



Jerry Heng
IC, UK



Guanghui Ma
IPE, CAS, CHINA



Qiang Zhang
THU, CHINA

<https://www.journals.elsevier.com/particuology>

<https://www.editorialmanager.com/partic>

E-mail: particuology@ipe.ac.cn

Tel: +86-10-82629146





欢迎加入 中国化工学会 个人会员

尊敬的嘉宾：

我们诚挚邀请您加入中国化工学会个人会员。中国化工学会是国家一级学术性社会团体，获得民政部评估5A等级社团，是中国科协所属优秀科技社团。学会大力开展学术交流、科学普及、智库咨询、人才举荐、学科建设、承接政府转移职能、国际合作等工作。

中国化工学会：国家5A等级科技社团 化工科技工作者之家



扫描注册会员



中国化工学会微信号



中国化工学会网址

个人会员类型及收费标准

会员类型	简要说明	收费标准
普通会员 (含学生会员)	化工及相关科学技术领域的从业者或关注者 (包括大专院校在校学生)	100元/年，可根据自身情况自愿缴纳。
专业会员	化工及相关领域有一定从业经验的专业人士	100元/年，鼓励一次性缴纳5年会费。 (享受优惠会费300元/5年)
会士 (含荣誉会士)	对化工科学技术发展有突出贡献或对本会发展有显著贡献的人士 可被提名为我会会士。会士是中国化工学会会员的最高学术荣誉。	500元/年，鼓励一次性缴纳5年会费。 (享受优惠会费2000元/5年)

个人会员权益

项目	内容	普通会员	专业会员	说明
学习资料	会员通讯	√	√	全年12期，电子版，发送至会员注册邮箱。
	学术期刊		√	《化工学报》、《化工进展》电子版发送至会员注册邮箱；《储能科学与技术》以及Chinese Journal of Chemical Engineering可单独来信索取。
	线上课程	√(9折)	√(8折)	课程依据国家相关部门颁布的培训大纲和有关要求制作。
学术交流活动	会议/展览	√	√(8.5折)	品牌活动包括中国化工学会年会、国际烯烃及聚烯烃大会、阿赫玛亚洲展等。学会所属33个专业委员会每年活动近百次。
	培训	√	√(8.5折)	专业培训和教育。
人才举荐	侯德榜化工科学技术奖		√	每年1次，下设成就奖、创新奖、青年奖。
	会士申报		√	中国化工学会会士是中国化工学会会员的最高学术荣誉，为终身名誉。
	亚洲杰出科研工作者和工程师奖		√	国际奖，每年1次，由日本化学工学会(SCEJ)设立。
	两院院士候选人推荐		√	中国化工学会上级主管部门中国科协是两院院士推荐渠道之一。
	其他奖项推荐	√	√(优先)	国家科技进步奖/全国优秀科技工作者/教育部青年科学奖/青年人才托举/全国创新争先奖
学生活动	学生竞赛	√(学生会员)		大学生化工设计竞赛(全国)、中国大学生Chem-E-Car竞赛(国际)等。
	职业规划培训	√	√	为学生在本专业领域内提供职业规划、培训和对接。
信息传播	期刊、网站信息发布		√	受理征文、招聘、技术等信息发布。

注：1. 个人会员代表享有本学会的选举权、被选举权和表决权。2. 以上项目优惠情况以每次活动通知为准，最终解释权归中国化工学会所有。

您可扫描下方二维码注册会员，注册完成后将自动生成您的个人会员证号。专业会员可获取专属电子专业会员证，如下图：



扫描注册会员



专业会员证样例

中国化工学会会员部

联系人：王艳丽

电话：010-6441 0497

邮箱：wangyl@ciesc.cn

地址：北京市朝阳区安外小关街53号

邮编：100029

欢迎辞

WELCOME SPEECH

尊敬的各位参会 / 参展代表：

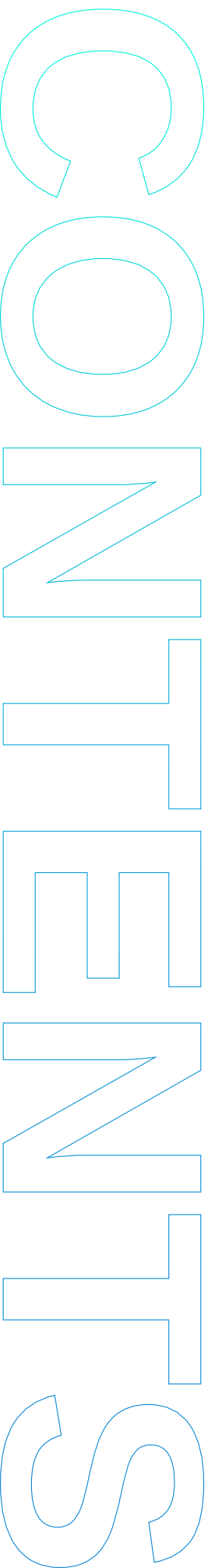
新型储能科技是实现双碳目标的重要支撑，也是构建新型能源体系的新质动力。为了推动我国储能产业的高质量发展，立足产业发展重大需求，统筹整合高等教育资源，助力发展储能技术学科专业，加快培养储能领域青年人才，破解共性技术难题和瓶颈，第十届全国储能科学与技术大会(The 10th National Energy Storage Science and Technology Conference, NESSTC10) 于 2025 年 3 月 20-24 日在山东省泰安市肥城市召开。

本届大会以“聚焦储能前沿，打造新质生产力引擎”为主题，中国化工学会、中国颗粒学会、中国工程热物理学会作为大会指导单位，由中国科学院过程工程研究所、中国科学院工程热物理研究所、中国化工学会储能工程专业委员会、中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会共同主办，泰安市新能源产业链、肥城市新能源产业链、《储能科学与技术》编辑部共同承办，由朱庆山、黄学杰、魏飞、陈海生、张强担任大会主席。大会聚焦储能科技前沿，努力打造成为储能相关领域的顶尖学术对话与技术交流的高端平台，汇聚行业智慧，激发创新灵感。

竭诚欢迎各位参会 / 参展代表百忙之中相聚肥城，共同探讨储能未来发展！

第十届全国储能科学与技术大会组织委员会

2025 年 3 月



目 录 CONTENTS

01

会议相关

参会须知	01
组织机构	08
赞助参展单位	08
大会委员会	09

02

会议日程

大会总日程	10
大会分日程	13
研究生论坛	31
大会墙报	34
大会报告嘉宾简介	36
讲习班嘉宾简介	41

03

展商介绍

展商介绍	43
紧急疏散示意图	59
会议笔记	60

参会须知

CONFERENCE GUIDELINES

注意事项

1. 会议时间：2025 年 3 月 20-24 日；
2. 会议地点：山东·泰安肥城 一滕松峪酒店；
3. 请您根据大会日程安排参会。会议期间如需帮助，请与会务组工作人员取得联系；
4. 参会人员参会时请佩戴本人代表证，未佩戴代表证可能耽误您正常参会；
5. 请您在会议期间内保管好自己的随身物品（包括会议资料），避免不必要的损失；
6. 展商布展时间：2025 年 3 月 20 日 14:00 后

注册安排

(1) 注册时间

日期	3 月 20 日	3 月 21 日	3 月 22 日	3 月 23 日
时间	10:00-21:00	08:00-21:00	08:30-18:00	08:30-12:00

(2) 注册地点

一滕松峪酒店 1F 大堂

用餐安排

日期	3 月 20 日	3 月 21 日	3 月 22 日	3 月 23 日
午餐	/	12:00-13:30 一滕松峪酒店 1F 妙味轩	12:00-13:30 一滕松峪酒店 1F 妙味轩 / 文化中心 1F 百川厅	12:00-13:30 一滕松峪酒店 1F 妙味轩
晚餐	18:00-21:00 一滕松峪酒店 1F 妙味轩	18:00-21:00 一滕松峪酒店 1F 妙味轩	19:20-21:00 一滕松峪酒店文化中心	18:00-19:00 一滕松峪酒店 1F 妙味轩

参会须知

CONFERENCE GUIDELINES

交通安排

(1) 接站安排 (泰安站)

日期	线路	发车时间
3月20日	泰安站→一滕松峪酒店	12:00; 14:00; 16:00; 18:00
3月21日	泰安站→一滕松峪酒店	10:00; 11:00; 12:00; 13:00; 14:00; 15:00; 16:00; 17:00; 18:00; 19:00; 20:00; 21:00; 21:30

备注: 按发出时间, 准时发车。

乘车地点: 大巴车停车场

交通组负责人: 孙建生 13954875669 王 彤 13520697857

(2) 酒店摆渡车安排 (报到日)

日期	线路	发车时间
3月20日	一滕松峪酒店→维也纳酒店→宝盛大酒店→泰西宾馆→新合作国际酒店	13:00; 15:00; 17:00; 19:00
3月21日	一滕松峪酒店→维也纳酒店 一滕松峪酒店→宝盛大酒店、泰西宾馆 一滕松峪酒店→新合作国际酒店	一滕松峪酒店: 10:00; 11:00; 12:00; 13:00; 14:00; 15:00; 16:00; 17:00; 18:00; 19:00; 20:00; 21:00; 22:00; 22:30 维也纳酒店、宝盛大酒店、泰西宾馆、新合作国际酒店: 10:20; 11:20; 12:20; 13:20; 14:20; 15:20; 16:20; 17:20; 18:20; 19:20; 20:20; 21:20; 22:20

(3) 酒店摆渡车安排 (会议期间)

日期	线路	发车时间
3月22日	维也纳酒店→一滕松峪酒店 新合作国际酒店→一滕松峪酒店 泰西宾馆、宝盛大酒店→一滕松峪酒店 一滕松峪酒店→维也纳酒店 一滕松峪酒店→宝盛大酒店、泰西宾馆 一滕松峪酒店→新合作国际酒店	维也纳酒店、泰西宾馆、宝盛大酒店、新合作国际酒店: 7:30; 8:00; 12:30; 13:00 一滕松峪酒店: 12:10; 12:40; 20:30; 21:00; 21:30

参会须知

CONFERENCE GUIDELINES

日期	线路	发车时间
3月23日	维也纳酒店→一滕松峪酒店 新合作国际酒店→一滕松峪酒店 泰西宾馆、宝盛大酒店→一滕松峪酒店	维也纳酒店、泰西宾馆、宝盛大酒店、新合作国际酒店： 7:30; 8:00; 12:30; 13:00; 13:30
	一滕松峪酒店→维也纳酒店 一滕松峪酒店→宝盛大酒店、泰西宾馆 一滕松峪酒店→新合作国际酒店	一滕松峪酒店： 12:10; 12:40; 13:10; 18:00; 18:30; 19:00

(4) 企业考察用车安排

日期	发车时间	上车停靠位置	线路	返程时间
3月23日	13:30	一滕松峪酒店北楼大堂外	线路一： 中储国能 300MW 先进压缩空气储能示范电站项目、穿行中能建山东泰安 350MW 盐穴压缩空气储能创新示范项目、中电建肥城 2x300MW 盐穴压缩空气储能电站项目、中石油鲁银（肥城）盐穴储气库项目、首航高科二氧化碳熔盐储能示范和装备制造产业园项目等	17:00
			线路二： 山东瑞福锂业有限公司、山东丰融新材料有限公司、蔚蓝科技产业园、山东兴元新能源科技有限公司、山东华劲电池材料科技有限公司等	

(5) 送站安排（泰安站）

日期	线路	发车时间
3月23日	一滕松峪酒店→泰安站	一滕松峪酒店： 13:00; 13:30; 14:00; 18:00; 19:00; 20:00; 21:00
3月24日	新合作国际酒店→泰安站	新合作国际酒店： 9:00; 10:00; 11:00; 12:00
	泰西宾馆→宝盛大酒店→维也纳酒店→一滕松峪酒店→泰安站	泰西宾馆、宝盛大酒店： 9:10; 10:10; 11:10; 12:10 维也纳酒店： 9:25; 10:25; 11:25; 12:25 一滕松峪酒店： 9:40; 10:40; 11:40; 12:40

备注：按发出时间，准时发车。

乘车地点：酒店大堂外

交通组负责人：孙建生 13954875669、王 彤 13520697857

参会须知

CONFERENCE GUIDELINES



酒店位置分布图

参会须知

CONFERENCE GUIDELINES

主会场酒店信息

一滕松峪酒店

酒店地址：山东省肥城市仪阳产业园区祥山大街 218 号

酒店电话：0538-5068888

酒店联系人：单冬梅 13954841288



酒店全景

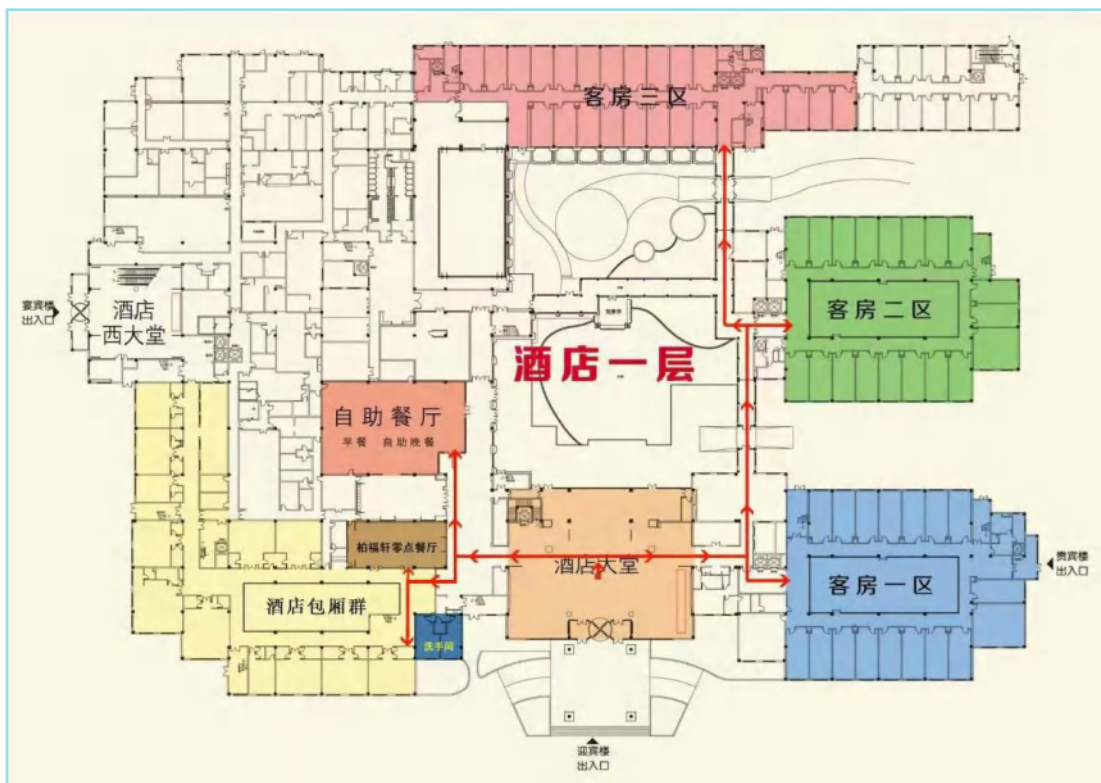
参会须知

CONFERENCE GUIDELINES

会场示意图



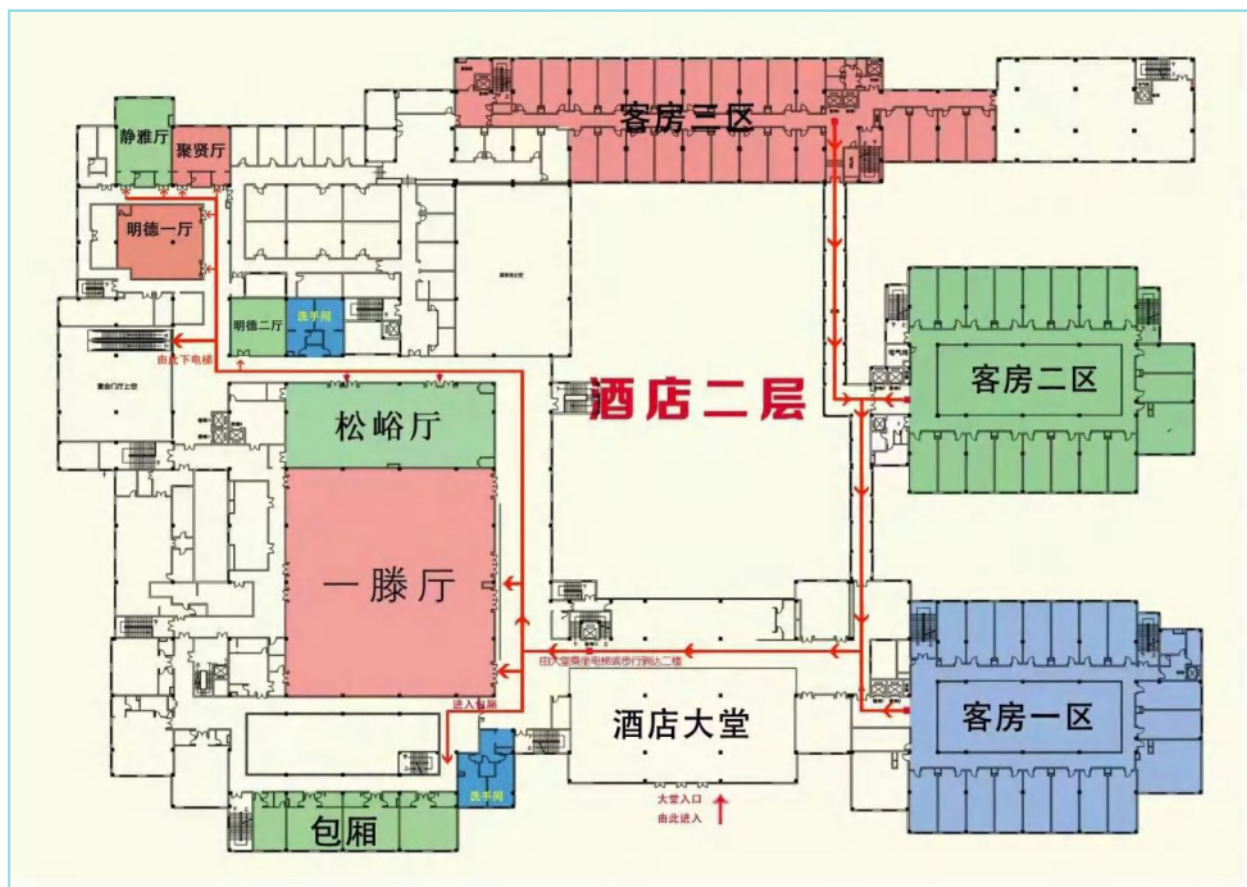
一滕松峪酒店 总示意图



一滕松峪酒店一层示意图

参会须知

CONFERENCE GUIDELINES



一滕松峪酒店二层示意图

会务组联系方式

注册处联系人：韩秀芝 13269656065

主会场联系人：黄 巧 13718757572

分会场联系人：魏杞娜 15650730988

展览联系人：李京红 13801242411

物料联系人：任小平 13699253003

交通联系人：张海洋 13261138441 王 彤 13520697857

应急联系人：郗向丽 13693002832 王体壮 18514789180

组织机构 ORGANIZATION

指导单位

中国化工学会 中国颗粒学会 中国工程热物理学会

主办单位

中国科学院过程工程研究所 中国科学院工程热物理研究所

中国化工学会储能工程专业委员会 中国颗粒学会能源颗粒材料专业委员会

承办单位

泰安市新能源产业链 肥城市新能源产业链 《储能科学与技术》编辑部

赞助参展单位 SPONSORS & EXHIBITORS

钻石赞助单位



标准参展单位



大会委员会 COMMITTEE

学术委员会

名誉主席

成会明 陈立泉 程时杰 陈 军 丁玉龙 吴 锋 宣益民 徐春明 赵中伟

主 席

朱庆山 黄学杰 魏 飞 陈海生 张 强（清华大学）

副 主 席

艾新平 车海英 蒋 凯 李 泓 李 峰 来小康 梁振兴 马紫峰 彭 峰 邱介山 吴玉庭 许金梅
杨晓伟 周学志 夏永姚 尹小强 张华民 张子峰

委 员

陈人杰 陈成猛 陈晓东 陈卫华 程晓敏 程新兵 邓永红 杜 菲 范壮军 高发明 官亦标 胡勇胜
黄云辉 黄佳琦 金 翼 江 浩 李建强 李建荣 李美成 李庆余 李先锋 李永峰 连 芳 凌 祥
陆盈盈 骆文彬 马衍伟 马建民 施思齐 唐永炳 田新龙 王保国 王 芳 王红涛 王家钧 王洁欣
王 亮 王青松 温兆银 谢 佳 徐 泉 许晓雄 杨乃涛 杨全红 杨 勇 姚霞银 余 彦 余 皓
袁 涛 张 浩 张会刚 张正国 张炳森 赵长颖 智林杰 周恒辉

组织委员会

主 任

张 强（肥城市政府） 李希刚 李 冰 周学志 王体壮 郝向丽 张会刚 程新兵

副 主 任

荆文忠 时向东 于 辉 刘 岑 罗 珉 刘 轩 董 超 陈 翔 黄 云 李林森 刘成杨 张灿灿

委 员

王 晓 李 波 肖 勇 张 军 李 利 黄 巧 任小平 李京红 魏杞娜 张 迪 韩秀芝

大会总日程 PROGRAM SCHEDULE

时间	内容	地点
2025 年 3 月 20 日 星期四		
10:00-22:00	嘉宾代表报到	一滕松峪酒店 大堂
18:00-21:00	自助晚餐	一滕松峪酒店 妙味轩
2025 年 3 月 21 日 星期五		
08:00-22:00	嘉宾代表报到	一滕松峪酒店 大堂
12:00-13:30	自助午餐	一滕松峪酒店 妙味轩
13:30-17:30	研究生论坛	一滕松峪酒店 明德一厅、明德二厅
13:30-17:00	储能科学与技术讲习班	一滕松峪酒店 松峪厅
14:00-17:30	中国化工学会 储能工程专委会工作会议	一滕松峪酒店 静雅厅
18:00-21:00	自助晚餐	一滕松峪酒店 妙味轩
2025 年 3 月 22 日 星期六		
08:30-12:00	开幕式及大会报告	一滕松峪酒店 文化中心
12:00-13:30	自助午餐	一滕松峪酒店 妙味轩、百川厅
13:30-17:30	分论坛报告	一滕松峪酒店 各会场
19:20-21:00	欢迎晚宴及颁奖	一滕松峪酒店 文化中心
2025 年 3 月 23 日 星期日		
08:30-12:30	分论坛报告	一滕松峪酒店 各会场
12:00-13:30	自助午餐	一滕松峪酒店 妙味轩
13:30-17:30	参观交流	路线 1: 中储国能 300MW 先进压缩空气储能示范电站项目，穿行中能建山东泰安 350MW 盐穴压缩空气储能创新示范项目和中电建肥城 2x300MW 盐穴压缩空气储能电站项目，中石油鲁银（肥城）盐穴储气库项目，首航高科二氧化碳熔盐储能示范和装备制造产业园项目等 路线 2: 山东瑞福锂业有限公司，山东丰融新材料有限公司，蔚蓝科技产业园，山东兴元新能源科技有限公司，山东华劲电池材料科技有限公司等
18:00-19:00	自助晚餐	一滕松峪酒店 妙味轩

大会总日程 PROGRAM SCHEDULE

开幕式及大会报告 (NESSTC10)



开幕式

第一分论坛 (NESSTC10)



分论坛一：先进锂电池
关键科学技术

第二分论坛 (NESSTC10)



分论坛二：新型储能
电池

第三分论坛 (NESSTC10)



分论坛三：长时储能关
键技术

第四分论坛 (NESSTC10)



分论坛四：钠电池关键
科学技术

第五分论坛 (NESSTC10)



分论坛五：AI 储能与先
进表征技术在储能中的
应用
(含计算、建模、仿真)

第六分论坛 (NESSTC10)



分论坛六：化学品储能

第七分论坛 (NESSTC10)



分论坛七：燃料电池与
氢能

第八分论坛 (NESSTC10)



分论坛八：第五届储能
青年科学家论坛

研究生论坛 (NESSTC10)



研究生论坛

大会总日程 PROGRAM SCHEDULE

各分论坛召开时间及地点

活动	时间	地点
3 月 21 日 星期五		
研究生论坛	13:30-17:30	一滕松峪酒店 明德 1 厅、2 厅
讲习班	13:30-17:00	一滕松峪酒店 松峪厅
专委会工作会议	14:00-17:00	一滕松峪酒店 静雅厅
3 月 22 日 星期六		
开幕式及大会报告	08:30-12:00	一滕松峪酒店 文化中心
论坛一：先进锂电池关键科学技术	13:30-17:00	一滕松峪酒店 文化中心 1 厅
论坛二：新型储能电池	13:30-17:00	一滕松峪酒店 文化中心 2 厅
论坛三：长时储能关键技术	13:30-18:00	一滕松峪酒店 松峪厅
论坛四：钠电池关键科学技术	13:30-18:00	一滕松峪酒店 一滕 1 厅
论坛五：AI 储能与先进表征技术在储能中的应用 (含计算、建模、仿真)	13:30-18:00	一滕松峪酒店 一滕 2 厅
论坛六：化学品储能	13:30-18:00	一滕松峪酒店 明德 1 厅
论坛七：燃料电池与氢能	13:30-18:00	兴润集团 413 会议室
论坛八：第五届储能青年科学家论坛	13:30-18:00	兴润集团 17 楼会议室
3 月 23 日 星期日		
论坛一：先进锂电池关键科学技术	08:30-12:00	一滕松峪酒店 文化中心 1 厅
论坛二：新型储能电池	08:30-12:00	一滕松峪酒店 文化中心 2 厅
论坛三：长时储能关键技术	08:30-12:00	一滕松峪酒店 松峪厅
论坛四：钠电池关键科学技术	08:30-12:00	一滕松峪酒店 一滕 1 厅
论坛五：AI 储能与先进表征技术在储能中的应用 (含计算、建模、仿真)	08:30-12:00	一滕松峪酒店 一滕 2 厅
论坛七：燃料电池与氢能	08:30-12:00	兴润集团 413 会议室
论坛八：第五届储能青年科学家论坛	08:30-12:00	兴润集团 17 楼会议室

大会分日程 PLENARY SESSION

开幕式及大会报告

3月22日 星期六 一滕松峪酒店 文化中心			
开幕式			
主持人：朱庆山 研究员 中国科学院过程工程研究所书记 中国颗粒学会理事长 中国化工学会储能工程专委会主任			
时间	内容	嘉宾	单位
08:30-08:35	致辞	张 莉 书记	中共肥城市委
08:35-08:40		嘉 宾	泰安市
08:40-08:45		嘉 宾	山东省
08:45-08:50		华 炜 监事长	中国化工学会
08:50-09:00	肥城市产业推介	范长征 肥城市委常委 副市长	中共肥城市委
合影			
大会报告			
主持人：周学志 研究员 中国科学院工程热物理研究所 肥城市人民政府党组成员 副市长			
时间	报告题目	报告人	单位
09:00-09:30	深地储能机遇与挑战	杨春和 院士	中国科学院武汉岩土力学研究所
09:30-10:00	电化学储能的过程工程新挑战：跨尺度反应 - 传递调控	张锁江 院士	河南大学校长
10:00-10:10 茶歇			
主持人：黄学杰 研究员 中国科学院物理研究所 松山湖材料实验室副主任 《储能科学与技术》主编			
10:10-10:40	储能与 AI	陈立泉 院士	中国科学院物理研究所
10:40-11:10	基于颗粒的中长时热能存储	丁玉龙 院士	伯明翰大学
11:10-11:40	压缩空气储能技术研究与 应用	陈海生 研究员	中国科学院工程热物理研究所所长 中国工程热物理学会副理事长 秘书长
12:00-13:30 午餐			

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛一：先进锂电池关键科学技术

主席：艾新平 教授 夏永姚 教授 秘书：李 惠 教授

3 月 22 日 星期六下午 一滕松峪酒店 文化中心 1 厅

主持人：艾新平 教授

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	硅基负极材料	郭玉国	中国科学院化学研究所	主题报告
13:50-14:10	氧化物聚合物复合固态电解质体系全固态电池研发进展	郭向欣	青岛大学	主题报告
14:10-14:30	硫化物复合电解质全固态电池进展	崔光磊	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	主题报告
14:30-14:45	新型锂钠硫化物固态电解质设计	谢 佳	华中科技大学	邀请报告
14:45-15:00	磷酸铁锂电池低 SOC 状态下存储胀气特性分析	杨续来	合肥大学	邀请报告
15:00-15:15	离子聚集体电化学	罗加严	上海交通大学	邀请报告
15:15-15:30	硫基电化学储能	庞全全	北京大学	邀请报告

15:30-15:45 茶歇

主持人：夏永姚 教授

15:45-16:00	硫化物全固态电池	姚霞银	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	邀请报告
16:00-16:15	高比能锂电池电解液研究	范修林	浙江大学	邀请报告
16:15-16:30	超分子不对称锂盐	刘 凯	清华大学	邀请报告
16:30-16:45	锂硫电池异质及高载量高活性单原子催化剂	张凤祥	大连理工大学	邀请报告
16:45-17:00	全固态锂金属电池中锂金属蠕变引擎机理研究	陈育明	福建师范大学	邀请报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛一：先进锂电池关键科学技术

3 月 23 日 星期六上午 一滕松峪酒店 文化中心 1 厅				
主持人：郭向欣 教授				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
08:30-08:50	高比能准固态锂硫电池的构建	高学平	南开大学	主题报告
08:50-09:10	富锂锰基正极材料：从理论到实践	夏定国	北京大学	主题报告
09:10-09:30	高电压水系锂离子电池全界面钝化研究	索鋈敏	中国科学院物理研究所	主题报告
09:30-09:45	电解液添加剂作用模型	明 军	中国科学院长春应用化学研究所	邀请报告
09:45-10:00	SPAN 形成历程、精细结构及储锂机制探究	王久林	新疆大学	邀请报告
10:00-10:15	富锂正极掺杂占位定量解析方法及效应	尉海军	北京工业大学	邀请报告
10:15-10:30	（超）高比能锂金属电池及系统	张新波	中国科学院长春应用化学研究所	邀请报告
10:30-10:45 茶歇				
主持人：姚霞银 研究员				
10:45-11:00	有机硫电池	付永柱	郑州大学	邀请报告
11:00-11:15	硫化物全固态电池界面改性研究	李德平	哈尔滨工业大学（深圳）	邀请报告
11:15-11:30	高能量高镍正极及其前驱体	俞兆喆	桂林电子科技大学	邀请报告
11:30-11:45	MXene 基复合材料的制备及其锂电性能研究	汪 飞	山东理工大学	邀请报告
11:45-12:00	硫化锂低成本制备技术突破与全固态电池商业化	代文彬	山东瑞福锂业有限公司	邀请报告
12:00-12:15	废旧磷酸铁锂正极材料粘接剂热解特性以及对回收材料性能的影响	王吉英	山东华劲电池材料科技有限公司	邀请报告
12:15-12:25	黏土矿物复合固态电解质	杨燕飞	中国科学院兰州化学物理研究所	口头报告
12:25-12:35	三元层状材料失效分析及改性再生研究	黄清荣	北京理工大学	口头报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛二：新型储能电池

主席：陈人杰 教授 杨晓伟 教授 张会刚 研究员

3 月 22 日 星期六下午 一滕松峪酒店 文化中心 2 厅

主持人：张会刚 研究员

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	多电子高比能电池新体系及未来智能电池展望	陈人杰	北京理工大学	主题报告
13:50-14:10	高安全储能材料与技术	晏成林	常州大学	主题报告
14:10-14:25	钾离子电池电解液的理性设计	鲁兵安	湖南大学	邀请报告
14:20-14:35	转化型水系锌离子电池正极材料研究	李成超	广东工业大学	邀请报告
14:35-14:50	锌离子电池的表界面稳定机制研究	赖 超	江苏师范大学	邀请报告
14:50-15:05	新型锌电池体系探索	冯金奎	山东大学	邀请报告
15:05-15:20	钙离子电池关键电极材料探索	安琴友	武汉理工大学	邀请报告
15:20-15:25 茶歇				
主持人：陈人杰 教授				
15:25-15:45	镁金属二次电池的电极电解质关键材料设计及协同策略研究	金 钟	南京大学	主题报告
15:45-16:00	快充、高比能锂二次电池负极	孙永明	华中科技大学	邀请报告
16:00-16:15	固态锂电池聚合物电解质设计	汤育欣	福州大学	邀请报告
16:15-16:30	锂浆料电池储能技术的进展与挑战	李林森	上海交通大学	邀请报告
16:30-16:45	钙离子电池关键负极材料研究	徐正龙	香港理工大学	邀请报告
16:45-16:55	全碳型离子电容器关键技术及应用	张晓虎	中国科学院电工研究所	口头报告

大会分日程

PARALLEL SESSION

分论坛二：新型储能电池

3 月 23 日 星期六上午 一滕松峪酒店 文化中心 2 厅				
主持人：杨晓伟 教授				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
08:30-08:50	MXene 的电化学储能应用	徐 斌	延安大学 北京化工大学	主题报告
08:50-09:05	高性能锂硫电池的设计	周光敏	清华大学深圳国际研究 生院	邀请报告
09:05-09:20	缺陷和界面调控金属离子储存	马吉伟	同济大学	邀请报告
09:20-09:35	高能量密度水系电池关键材料研究	张 誉	中国海洋大学	邀请报告
09:35-09:50	析氢抑制双功能电解液添加剂 助力高性能亚铁离子电池	李涯皓	三峡大学	邀请报告
09:50-10:10 茶 歇				
主持人：徐 斌 教授				
10:10-10:30	长循环镁电池体系构建	杨晓伟	上海交通大学	主题报告
10:30-10:45	电力调频锂离子电容储能	王 凯	中国科学院电工研究所	邀请报告
10:45-11:00	混合离子电池电解液设计与正 极复合材料研究	刘金云	安徽师范大学	邀请报告
11:00-11:15	无析氢水系锌离子电池负极研究	潘争辉	同济大学	邀请报告
11:15-11:30	二维异质结及缺陷的构筑对多 硫化锂反应调控的研究	濮 军	安徽师范大学	邀请报告
11:30-11:50	介观尺度储能材料的创制与应 用—高性能水系锌离子电池关 键材料设计及优化	熊胜林	山东大学	主题报告
11:50-12:05	锂离子电容器电解液与电极界 面研究	孙现众	中国科学院电工研究所	邀请报告
12:05-12:20	废旧锂电池资源化循环利用	张小荣	山东丰融新材料有限公司	邀请报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛三：长时储能关键技术

主席：陈海生 研究员 李先锋 研究员 黄 云 研究员 徐 泉 教授

3 月 22 日 星期六下午 一滕松峪酒店 松峪厅

主持人：徐 泉 教授

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	先进压缩空气储能技术研发及产业化进展	纪 律	中储国能	主题报告
13:50-14:10	全钒液流电池技术演进与发展	严川伟	中国科学院沈阳金属研究所	主题报告
14:10-14:30	宽液体温域高温熔盐长时技术	吴玉庭	北京工业大学	主题报告
14:30-14:45	水系有机液流电池电解液的研究	张长昆	中国科学院大连化学物理研究所	邀请报告
14:45-15:00	清洁高效经济储能液氮灭火技术	卓 萍	山龙成消防科技股份有限公司	邀请报告
15:00-15:15	流场式液流电池	魏 磊	南方科技大学	邀请报告
15:15-15:30	硫基电池高效电催化材料的构筑与应用	宰建陶	上海交通大学	邀请报告

15:30-15:40 茶歇

主持人：黄 云 研究员

15:40-16:00	高效储热技术的研发及在新能源领域中的应用	张正国	华南理工大学	主题报告
16:00-16:15	高效相变微胶囊热管理材料研究	程晓敏	武汉理工大学	邀请报告
16:15-16:30	高性能柔性复合相变材料的制备与热管理应用研究	李建强	北京科技大学	邀请报告
16:30-16:45	水合盐热化学吸附储热反应器的结构优化研究	罗伊默	湖南大学	邀请报告
16:45-17:00	相变材料浆体化及应用	宋文吉	中国科学院广州能源研究所	邀请报告

大会分日程

PARALLEL SESSION

分论坛三：长时储能关键技术

3月22日 星期六下午 一滕松峪酒店 松峪厅

主持人：程晓敏 教授

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
17:00-17:15	液态空气储能关键技术研究	折晓会	石家庄铁道大学	邀请报告
17:15-17:30	相变储热材料力学性能强化机制与锂电池降碳应用探讨	赵彦琦	南京工业大学	邀请报告
17:30-17:45	海底规模化恒压储气研究进展与关键技术	王志文	大连海事大学	邀请报告
17:45-18:00	高温相变储热材料胶囊化封装与蓄热性能研究	朱春宇	中国矿业大学	邀请报告
18:00-18:10	深海重力储能技术研究	程晓亮	个人	口头报告
18:10-18:25	热化学储能特性分析与性能优化方法	Guene Lougou Bachirou	哈尔滨工业大学	邀请报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛三：长时储能关键技术

主席：陈海生 研究员 李先锋 研究员 黄 云 研究员 徐 泉 教授

3 月 23 日 星期日上午 一滕松峪酒店 松峪厅

主持人：张长昆 研究员

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
08:30-08:50	大规模液流电池储能技术	李先锋	中国科学院大连化学物理研究所	主题报告
08:50-09:10	锌基液流电池储释能强化策略	李印实	西安交通大学	主题报告
09:10-09:30	面向能源革命的微孔材料膜	徐 至	华东理工大学	主题报告
09:30-09:45	Redox Electrolytes and Catalysts for Aqueous Organic Flow Batteries	曹剑瑜	常州大学	邀请报告
09:45-10:00	新型多电子液相储能电对的构效关系研究	陈嘉嘉	厦门大学化学化工学院	邀请报告
10:00-10:15	铁基液流电池储能技术	程元徽	北京化工大学	邀请报告
10:15-10:30	高比能靶向液流电池电位匹配及调控研究	纪 亚	上海交通大学	邀请报告

10:30-10:45 茶歇

主持人：李印实 教授

10:45-11:00	地下空间储能技术发展现状及趋势	糜利栋	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	邀请报告
11:00-11:15	水系吩嗪液流电池	季云龙	国科大杭州高等研究院	邀请报告
11:15-11:30	液流电池流道结构设计与性能提升研究	蒋浩然	天津大学	邀请报告
11:30-11:45	靶向液流电池中的固液反应调控	周明月	中国石油大学（北京）	邀请报告
11:45-12:00	高效液流电池电极材料研究进展	周学龙	深圳大学	邀请报告
12:00-12:15	液流电池电堆及其关键材料研究进展	马相坤	大连海事大学	邀请报告
12:15-12:25	智慧液流电池系统研究	周天航	中国石油大学（北京）	口头报告
12:25-12:35	全钒液流电池规模放大过程中的传质强化与浓度补偿机制研究	张任重	西安交通大学	口头报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛四：钠电池关键科学技术

主席：陈卫华 教授 余 彦 教授 赵君梅 研究员				
3 月 22 日 星期六下午 一滕松峪酒店 一滕 1 厅				
主持人：胡勇胜 研究员				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	开发高比能和高安全的钠二次电池	周豪慎	南京大学	主题报告
13:50-14:10	钠硫电池材料设计	余 彦	中国科学技术大学	主题报告
14:10-14:30	钠电池材料优化研究	温兆银	中科院上海硅酸盐研究所	主题报告
14:30-14:50	钠离子电池电解液结构调控研究	曹余良	武汉大学	主题报告
14:50-15:10	钠离子电池界面调控：从液态到固态	陈卫华	郑州大学	主题报告
15:10-15:25	钠离子电池正极材料设计及性质研究	方永进	武汉大学	邀请报告
15:25-15:40	钠离子电池层状结构调控	郭少华	南京大学	邀请报告
15:40-15:50 茶歇				
主持人：曹余良 教授				
15:50-16:05	钒基低温钠电池	芮先宏	广东工业大学	邀请报告
16:05-16:20	钠电池大尺寸单晶层状氧化物正极材料设计	骆文彬	东北大学	邀请报告
16:20-16:35	钠离子电池磷酸盐正极材料	吴兴隆	东北师范大学	邀请报告
16:35-16:50	无负极钠电池关键技术进展	王海燕	中南大学	邀请报告
16:50-17:10	钠离子电池层状正极材料设计与储钠机理	袁 涛	上海理工大学	邀请报告
17:10-17:25	面向钛基与锡基负极的高能量密度钠离子电池设计策略与优化机制	王春婷	山东理工大学	邀请报告
17:25-17:40	钠离子电池产业化进展及挑战	赵瑞瑞	亿纬锂能中央研究院	邀请报告
17:40-17:55	基于有机框架固态电解质的结构设计及钠离子电池性能研究	闫迎春	山东理工大学	邀请报告
17:55-18:10	钠离子电池层状氧化物正极材料结构调控策略研究	王 军	南方科技大学	邀请报告
18:10-18:25	普鲁士蓝基钠离子电池开发进展及应用	宋 杰	山东零壹肆先进材料有限公司	邀请报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛四：钠电池关键科学技术

主席：陈卫华 教授 余 彦 教授 赵君梅 研究员

3 月 23 日 星期日上午 一滕松峪酒店 一滕 1 厅

主持人：周豪慎 教授

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
08:30-08:50	储钠碳结构：从碳分子筛到筛分型碳	杨全红	天津大学	主题报告
08:50-09:10	宽温域低成本钠离子电池研发	俞术雷	温州大学	主题报告
09:10-09:30	钠离子电池关键材料及界面化学研究	殷雅侠	新疆大学	主题报告
09:30-09:50	钠离子电池正极材料及界面	吴 川	北京理工大学	主题报告
09:50-10:10	钠离子电池聚阴离子正极研究	赵君梅	中国科学院过程工程研究所	主题报告
10:10-10:25	钠离子电池电解液结构设计	潘慧霖	浙江大学	邀请报告
10:25-10:40	普鲁士蓝基钠离子电池：从液态到固态	彭 建	东方理工大学	邀请报告
10:40-10:50 茶歇				
主持人：赵君梅 研究员				
10:50-11:05	磷酸盐基钠离子电池电解液设计与界面化学构效关系	郑 琼	中国科学院大连化学物理研究所	邀请报告
11:05-11:20	钠离子固态电解质的研究	章志珍	中山大学	邀请报告
11:20-11:35	钠离子电池关键材料与储能机制	赵玉峰	上海大学	邀请报告
11:35-11:50	电极反应界面设计及其动态行为：从锂到钠	邓亚平	厦门大学	邀请报告
11:50-12:05	钠离子电池 O3 型层状氧化物正极材料改性研究	丁飞翔	郑州大学	邀请报告
12:15-12:25	可调控的碳重排与缺陷程度提升硬碳在钠离子电池中的可逆容量	张云龙	中石化青岛安全工程研究院有限公司	口头报告

大会分日程

PARALLEL SESSION

分论坛五：AI 储能与先进表征技术在储能中的应用（含计算、建模、仿真）

主席：张 强 教授 施思齐 教授 黄佳琦 教授 王青松 教授 张 浩 研究员				
3 月 22 日 星期六下午 一滕松峪酒店 一滕 2 厅				
主持人：黄佳琦 教授 赵 焱 教授				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	电池寿命的人工智能预测	赵 焱	四川大学	主题报告
13:50-14:10	高比能电池锂金属负极研究	黄佳琦	北京理工大学	主题报告
14:10-14:30	基于 LiPON 固态电解质的全固态薄膜电池研究进展	崔艳华	中国工程物理研究院电子工程研究所	主题报告
14:30-14:45	软硬件一体加速材料计算与设计国内外实践和展望	梅 晔	上海思朗科技有限公司	邀请报告
14:45-15:00	电池主动管控中的 AI 应用	熊 瑞	北京理工大学	邀请报告
15:00-15:15	智能辅助锂电池储能系统设计应用	张 浩	军事科学院	邀请报告
15:15-15:30	AI+ 材料创新平台建设的困境与思考	罗 静	华友钴业总部研究院	邀请报告
15:30-15:45 茶歇				
主持人：崔艳华 研究员 侯廷政 教授				
15:45-16:00	人工智能驱动的固态电池材料研究	侯廷政	清华大学 深圳国际研究生院	邀请报告
16:00-16:15	锂电池局部高浓度电解液及其与电极界面多尺度模拟	吴其胜	苏州实验室	邀请报告
16:15-16:30	面向大型数据中心多 Agents 强化学习储能系统经济型和碳排放多目标优化	石玉琦	中国移动集团设计院有限公司	邀请报告
16:30-16:45	金属离子电池材料理论设计与模拟	方国勇	温州大学	邀请报告
16:45-17:00	AI 电解液设计	陈 翔	清华大学	邀请报告
17:00-17:15	高倍率工况条件下的锂离子电池安全状态分析研究	刘亚杰	国防科技大学	邀请报告
17:15-17:30	知识与数据双驱动的人工智能模型预测电池电解液性质	高宇辰	清华大学	邀请报告
17:30-17:45	基于双向长短时记忆网络的锂离子电池健康状态预测研究	张云龙	中石化青岛安全工程研究院有限公司	邀请报告
17:45-17:55	用于高性能固态电解质高效设计的多模态计算工具包	张俊东	清华大学	口头报告

大会分日程

PARALLEL SESSION

分论坛五：AI 储能与先进表征技术在储能中的应用（含计算、建模、仿真）

主席：张 强 教授 施思齐 教授 黄佳琦 教授 王青松 教授 张 浩 研究员				
3 月 23 日 星期日上午 一滕松峪酒店 一滕 2 厅				
主持人：张 强 教授 施思齐 教授				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
08:30-08:50	锂键与 AI 赋能电池材料开发	张 强	清华大学	主题报告
08:50-09:10	新型电化学储能材料设计与构效关系	施思齐	上海大学	主题报告
09:10-09:30	基于自然语言建模的电化学储能系统故障识别技术	王青松	中国科学技术大学	主题报告
09:30-09:45	固体电解质材料离子扩散机理理论	许真铭	南京航空航天大学	邀请报告
09:45-10:00	基于晶格动力学的无机固态电解质离子输运行为研究及数据库构建	林雨潇	江苏师范大学	邀请报告
10:00-10:15	生成式智能模型驱动优化设计固态界面	杨孟昊	同济大学	邀请报告
10:15-10:30	数据驱动的锂电池电解液设计	姚 楠	清华大学	邀请报告
10:30-10:40 茶歇				
主持人：王青松 教授 张 浩 研究员				
10:40-11:00	AI for Science 赋能电池新能源材料的探索与实践	王晓旭	北京深势科技	主题报告
11:00-11:15	固态电池研究进展	赵辰孜	清华大学	邀请报告
11:15-11:30	电极在电化学离子脱嵌过程中的化学应变表征与分析	李锴锴	哈尔滨工业大学（深圳）	邀请报告
11:30-11:45	水系离子电池电极及界面的虚拟开发与改性研究	郑玉杰	重庆大学	邀请报告
11:45-12:00	储能电池热安全评价与防控	王淮斌	中国人民警察大学	邀请报告



大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛六：化学品储能

主席：朱庆山 研究员 江莉龙 教授 秘书：杨海涛 研究员				
3 月 22 日 星期六下午 一滕松峪酒店 明德 1 厅				
主持人：公茂琼 教授 史翊翔 教授				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	柔性炼铁与铁能源	朱庆山	中国科学院过程工程研究所	主题报告
13:50-14:10	二氧化碳加氢制全组份绿色航煤技术	魏 飞	清华大学	主题报告
14:10-14:30	氢储运特种设备发展现状与挑战	李 翔	中国特种设备检测研究院	主题报告
14:30-14:50	规模化地质储氢关键技术及工程展望	梅生伟	清华大学	主题报告
14:50-15:05	绿电柔性接入电解铝技术研究	霍群海	中国科学院电工研究所	邀请报告
15:05-15:20	液态阳光技术进展与展望	秦 炜	中国科学院大连化学物理研究所	邀请报告
15:20-15:35	面向绿电消纳的柔性炼钢负荷资源优化技术	孙文强	东北大学	邀请报告
15:35-15:50	电解水制氢电解槽的模拟及优化	管小平	中国科学院过程工程研究所	邀请报告
15:50-16:00 茶歇				
主持人：魏 飞 教授 梅生伟 教授				
16:00-16:20	氢气低温致密化技术研究进展	公茂琼	中国科学院理化技术研究所	主题报告
16:20-16:40	高温水电解制氢与储能技术	史翊翔	清华大学	主题报告
16:40-17:00	氨氢能源高效催化合成与利用技术	江莉龙	福州大学	主题报告
17:00-17:15	电驱动低温低压氨合成新技术	刘艳荣	中国科学院过程工程研究所	邀请报告
17:15-17:30	含氢化合物的催化合成及其性能研究	于 锋	石河子大学	邀请报告
17:30-17:45	中空纤维透散电极电催化 CO ₂ 转化研究	李桂花	中国科学院上海高等研究院	邀请报告
17:45-18:00	液体有机氢储能技术及其商业化应用	杨 明	中国地质大学（武汉）	邀请报告
18:00-18:15	绿氢氨系统及其电网互动	林 今	清华大学	邀请报告
18:15-18:30	金属柔性电解与工业储能	杨海涛	中国科学院过程工程研究所	邀请报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛七：燃料电池与氢能

主席：梁振兴 教授 王得丽 教授 田新龙 教授

3 月 22 日 星期六下午 兴润集团 413 会议

主持人：梁振兴 教授

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	碱性析氢催化剂设计构筑及作用机制	宋树芹	中山大学	主题报告
13:50-14:10	非贵金属电解水制氢催化剂	高敏锐	中国科学技术大学	主题报告
14:10-14:30	有序金属间化合物电催化	王得丽	华中科技大学	主题报告
14:30-14:45	电催化界面功能化调控与机制	张进涛	山东大学	邀请报告
14:45-15:00	PEM 电解水关键材料部件开发及电解堆安全性研究	谭爱东	华北电力大学	邀请报告
15:00-15:15	Wiley 材料科学期刊论文发表	袁吉培	Wiley 出版社	邀请报告
15:15-15:30	混合导体催化剂的表面氧还原活性的测试新方法：变温弛豫法	韩海瑞	中国科学技术大学	邀请报告
15:30-15:45 茶歇				
主持人：田新龙 教授				
15:45-16:00	金属纳米团簇在电催化中的应用研究	王立开	山东理工大学	邀请报告
16:00-16:15	固体氧化物燃料电池三维管堆的物理场模拟及结构优化	杨乃涛	山东理工大学	邀请报告
16:15-16:30	整体式固体氧化物燃料电池堆模块 3D 打印构筑策略与性能研究	张津津	山东理工大学	邀请报告
16:30-16:45	基于多维调控策略的电催化剂设计与反应机制解析	宋二红	中国科学院上海硅酸盐	邀请报告
16:45-17:00	先进能源材料的构筑及小分子催化转化与耦合应用	章根强	中国科学技术大学	邀请报告
17:00-17:15	解决质子交换膜燃料电池规模化生产的关键问题	王 旻	中国石油大学 (华东)	邀请报告
17:15-17:30	全固态电池非均质反应与先进分析方法	姜帅锋	哈尔滨工业大学	邀请报告
17:30-17:45	宽温域质子交换膜设计与燃料电池应用研究	卢善富	北京航空航天大学	邀请报告
17:45-17:55	催化层梯度设计对质子交换膜燃料电池稳态和瞬态特性影响分析	刘 照	西安交通大学能源与动力工程学院	口头报告
17:55-18:05	电解水制氢联产淡水系统研究与优化	钟子强	清华大学深圳国际研究生院	口头报告

大会分日程

PARALLEL SESSION

分论坛七：燃料电池与氢能

主席：梁振兴 教授 王得丽 教授 田新龙 教授				
3 月 23 日 星期日上午 兴润集团 413 会议				
主持人：王得丽教授				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
08:30-08:50	能源电催化表界面基础研究	徐维林	中国科学院长春应用化学研究所	主题报告
08:50-09:10	高稳定性氧电催化剂	田新龙	海南大学	主题报告
09:10-09:25	氢电混合储能系统能量管理策略研究	杨恒昭	上海科技大学	邀请报告
09:25-09:40	高效电催化剂的微尺度设计与制备	赵慎龙	国家纳米科学中心	邀请报告
09:40-09:55	催化剂活性位的精准设计和调控机制	邢子豪	东北师范大学	邀请报告
09:55-10:10	氢能的电化学制取与应用关键材料	韩云虎	西北工业大学	邀请报告
10:10-10:25	局域微环境增强电催化转化	何传新	深圳大学	邀请报告
10:25-10:45 茶歇				
主持人：徐维林研究员				
10:45-11:00	指状孔镍基阳极的设计合成及其在直接碳固体氧化物燃料电池中的应用	于方永	山东理工大学	邀请报告
11:00-11:15	用于燃料电池和电解制氢的高性能碱性膜设计制备	张凤祥	大连理工大学	邀请报告
11:15-11:30	钙钛矿型氧化物载体型催化剂的 OER 性能研究	程俊芳	上海交通大学	邀请报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛八：第五届储能青年科学家论坛

主席：陈翔 副研究员 李林森 教授 彭翊杰 研究员 张桥保 教授 张灿灿 教授

3月22日 星期六下午 兴润集团17楼会议室

主持人：张桥保 教授

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
13:30-13:50	正极材料表面控制及功能	曹安民	中国科学院化学研究所	主题报告
13:50-14:10	废旧锂电材料的循环再利用	吴兴隆	东北师范大学	主题报告
14:10-14:30	混合钠离子电池	温珍海	中国科学院福建物质结构研究所	主题报告
14:30-14:45	过渡金属碳化物插层化学及应用	梁坤	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	邀请报告
14:45-15:00	大型数据中心储能系统方案探讨	石玉琦	中国移动通信集团设计院有限公司	邀请报告
15:00-15:15	新型锂离子电池电解液研究	范修林	浙江大学	邀请报告
15:15-15:30	电力级磁悬浮储能飞轮技术与电力调频应用	王志强	华驰动能(北京)科技有限公司	邀请报告

15:30-15:45 茶歇

主持人：周光敏 教授 彭翊杰 研究员

15:45-16:00	水系锂离子电池负极界面调控	周安行	中国科学院物理研究所	邀请报告
16:00-16:15	锂电池界面演变与调控	王雪峰	中国科学院物理研究所	邀请报告
16:15-16:30	机器学习驱动的能源转化与存储设计	刘芯言	电子科技大学	邀请报告
16:30-16:45	高比能、长循环锂电池负极电解液界面稳定机制	张学强	北京理工大学	邀请报告
16:45-17:00	高比能高安全锂电池电解质的设计策略与界面调控	郑奇峰	华南师范大学	邀请报告
17:00-17:15	锂硫电池弱溶剂化电解液设计与调控	李博权	北京理工大学	邀请报告
17:15-17:30	非平衡态电化学软件发展与应用	练成	华东理工大学	邀请报告
17:30-17:45	基于电解液的锂钠金属电池负极界面调控	陆敬予	哈尔滨工业大学(深圳)	邀请报告
17:45-18:00	地质勘探工作在盐穴储能技术方面的探索和实践	韦欣	山东省煤田地质局第三勘探队	邀请报告
18:00-18:10	聚合物固态电解质金属锂负极界面研究进展	赵辰孜	清华大学	口头报告

大会分日程 PARALLEL SESSION

分论坛八：第五届储能青年科学家论坛

主席：陈 翔 副研究员 李林森 教授 彭翊杰 研究员 张桥保 教授 张灿灿 教授				
3 月 23 日 星期日上午 兴润集团 17 楼会议室				
主持人：李林森 教授				
时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
08:30-08:50	高比能锂金属二次电池	谢 佳	华中科技大学	主题报告
08:50-09:10	固态电池关键材料热安全性研究	禹习谦	中国科学院物理研究所	主题报告
09:10-09:30	固态电池高介电复合固态电解质	贺艳兵	清华大学深圳国际研究生院	主题报告
09:30-09:45	锂电正极材料的表界面失效机制	王春阳	中国科学院金属研究所	邀请报告
09:45-10:00	硫电化学与金属 - 硫基二次电池	庞全全	北京大学	邀请报告
10:00-10:15	失效锂离子电池电极材料的修复与再利用	周光敏	清华大学深圳国际研究生院	邀请报告
10:15-10:30	电池电解质及其界面与界相	王 飞	复旦大学	邀请报告
10:30-10:45	富锂层状“无序”正极材料	邱 报	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	邀请报告
10:45-10:50 茶歇				
主持人：陈 翔 副研究员				
10:50-11:05	锂金属电池中的力 - 电化学耦合失效机制研究	沈 馨	东南大学	邀请报告
11:05-11:20	高能量密度锂电池失效机理解析研究	何 欣	四川大学	邀请报告
11:20-11:35	特种化学电源创制方法	谭思平	贵州梅岭电源有限公司	邀请报告
11:35-11:45	面向低温快充锂离子电池电极反应催化调控	金洪昌	中国科学技术大学	口头报告
11:45-11:55	高性能电极与隔膜材料的研究	李媛媛	浙江大学衢州研究院	口头报告

大会分日程 TUTORIAL

储能科学与技术讲习班

3月21日 星期五上午 一滕松峪酒店 松峪厅

主持人：王得丽 教授

时间	报告题目	报告人	单位
13:30-15:00	面向储能科学与技术的电化学工程原理	王保国	清华大学
15:00-15:10 休息			
15:10-16:40	低成本大容量储热储冷技术应用现状与发展趋势	张灿灿	北京工业大学

研究生论坛 GRADUATE STUDENT FORUM

主席：陈 翔 副研究员 张灿灿 教授

主题：化学储能 3 月 21 日 星期五下午 一滕松峪酒店 明德 2 厅

主持人：陈 翔 副研究员

时间	报告题目	报告人	导师	单位
13:30-13:42	固态金属锂电池中本征安全原位聚合固态电解质设计	杨世杰	袁 洪	北京理工大学
13:42-13:54	高安全锂金属电池电解质设计	郭嘉欣	程新兵	东南大学
13:54-14:06	固态电解质失效机制的原位电镜解析	孙哲飞	张桥保	厦门大学
14:06-14:18	带电化调节低温锂硫电池多硫化物的转化	张晋豪	孔 龙	西北工业大学
14:18-14:30	500 Wh/kg ⁻¹ 锂硫软包电池循环失效机制	陈子贤	黄佳琦	北京理工大学
14:30-14:42	高比能长循环锂硫电池电解液设计	李 政	张 强	清华大学
14:42-14:54	锂电池电解液的阴离子化学与还原稳定性研究	姚 楠	张 强	清华大学
14:54-15:06	全固态锂金属电池负极界面设计	沈乃潞	程新兵	东南大学
15:06-15:18	电化学阻抗谱揭示全固态锂电池中的固-固接触状态	李锦梁	张 强	清华大学
15:18-15:38 茶歇				
主持人：李博权 教授				
15:38-15:50	数据驱动锂电池电解液离子-溶剂化学规律	高宇辰	张 强	清华大学
15:50-16:02	全固态锂金属电池中锂扩散对锂孔洞的机制研究	王子轩	张 强	清华大学
16:02-16:14	锂硫电池中多硫化锂的腐蚀对金属锂沉脱空间行为的影响机制	毕晨曦	黄佳琦	北京理工大学
16:14-16:26	精确锂化激活助力固态硅基负极突破倍率性能限制	王 山	欧阳明高	清华大学
16:26-16:38	成分梯度设计的 P3 型锰基正极材料在钠离子电池中的电化学性能优化	董沫含	侯配玉	济南大学
16:38-16:50	退役电池中正极材料杂质对其直接再生影响及调控	郭 焱	欧阳明高	清华大学
16:50-17:02	电化学储能系统爆炸的 FLACS 数值模拟	杨韞凡	肖秋平	上海海事大学
17:02-17:14	钠离子电池用超快充和超稳定的多尺度铋碳复合负极	潘建海	张桥保	厦门大学
17:14-17:26	弱溶剂化电解液中的“介电递增”现象	范潇中	孔 龙	西北工业大学

研究生论坛 GRADUATE STUDENT FORUM

主席：陈翔副研究员 张灿灿教授

主题：物理储能 3 月 21 日 星期五下午 一滕松峪酒店 明德 1 厅

主持人：张灿灿 教授

时间	报告题目	报告人	导师	单位
13:30-13:42	基于新戊二醇的高导热压卡制冷剂的制备与导热性能研究	肖宇飞	折晓会	石家庄铁道大学
13:42-13:54	硝基锂钠钾二元及三元盐的相图分析	孟令然	吴玉庭	北京工业大学
13:54-14:06	储热模块的控制调度模型研究	蒋辰宇	许 波	东南大学
14:06-14:18	基于相变微胶囊的光热转换型仿生换热器的性能研究	周梅梅	李 琦	北京工业大学
14:18-14:30	高效蓄冷流体—高性能纳米相变乳液的制备与长时间稳定性能研究	郭羽瑶	凌子夜	华南理工大学
14:30-14:42	应用于热电解耦的阵列式熔盐蓄放热系统性能研究	魏雯珍	吴玉庭	北京工业大学
14:42-14:54	$\text{Ca}_2\text{AlMnO}_5$ 载氧体耦合金属铝复合胶囊用于空气分离和高温储热的研究	王业库	朱春宇	中国矿业大学
14:54-15:06	利用二维元胞自动机模型模拟不锈钢在 NaNO_3 - KNO_3 二元盐中的腐蚀行为	张若琳	吴玉庭	北京工业大学
15:06-15:18	赤藓糖醇基复合相变储冷溶胶的制备与性能研究	闫歆睿	李传常	长沙理工大学

15:18-15:38 茶歇

研究生论坛 GRADUATE STUDENT FORUM

时间	报告题目	报告人	导师	单位
主持人：宋文吉 研究员				
15:38-15:50	定速旋转条件下梯度金属泡沫对相变蓄热过程影响的数值研究	黄昕宇	杨肖虎	西安交通大学
15:50-16:02	储热系统提高高温热泵性能的潜力评估	马旭东	吴玉庭	北京工业大学
16:02-16:14	导热增强型水合盐相变凝胶的制备及其在锂离子电池热管理系统中的应用	伍泽霖	张正国	华南理工大学
16:14-16:26	基于布雷顿循环的二氧化碳热泵-熔盐储热发电系统热力学分析与优化	齐 迪	吴玉庭	北京工业大学
16:26-16:38	基于铝硅微胶囊的蜂窝状多孔复合相变材料结构稳定性和储热性能的研究	李文龙	朱春宇	中国矿业大学
16:38-16:50	渗硼处理对 Q345R 钢在熔盐环境中高温腐蚀行为的影响	王国强	张灿灿	北京工业大学
16:50-17:02	纳米磁粒子 / 醇复合添加剂强化流态冰浆相变储冷性能	王子彦	邢美波	北京建筑大学
17:02-17:14	硝酸钾 / 提钒尾渣复合相变储热材料的制备及热物性研究	郑海玉	张灿灿	北京工业大学
17:14-17:26	钢渣基化学热储能材料与相变储能材料的协同制备及性能研究	杨臣豪	楚化强	安徽工业大学
17:26-17:38	咪唑离子液体作为低温储能相变材料的过冷抑制及成核机制	谢会成	李 琦	北京工业大学
17:38-17:50	超临界流体的管壳式换热器热工水力分析模型研究	郭欣杰	靳开元	华中科技大学
17:50-18:02	高温熔盐储罐进盐工况下动态特性模拟研究	王茜婷	吴玉庭	北京工业大学
18:02-18:14	仿生碳纳米管一体化多孔骨架优化石蜡基相变材料导热性能研究	张传琪	李明佳	北京理工大学

大会墙报 POSTER SESSION

分论坛一：先进锂电池关键科学技术（含固态、锂硫等）

编号	题目	作者及单位
P-1	离子型 COF 全固态复合聚合物电解质用于高性能锂离子电池的研究	张立娜 山东农业大学 刘 旭 *
P-2	电化学重构驱动的铋基异质结催化循环构筑高性能锂硫电池	李成福 山东农业大学 王 璐 *
P-3	锂硫电池中正极反应动力学的调控方法研究	赵 梦 清华大学 黄佳琦 *

分论坛二：新型储能电池（锌、镁、钙、钾电池、浆料、锂离子电容器等）

P-4	MS-PAM 复合不对称水凝胶电解质的设计及其储锌性能研究	栾玉涵 山东农业大学 杨 凯 *
P-5	有机无机杂化阴极材料 PANI-MnV11 的合成及其在水系锌离子电池中的应用	王映雪 山东农业大学 杨 凯 *
P-6	Engineering lattice distortion and grain size in α -V2O5 for enhanced zinc storage	雷燕子 广西师范大学 王 海 *
P-7	氧化钨电极材料在超级电容器中电化学性能的研究	任晓泽 内蒙古工业大学 高艳芳 *

分论坛三：长时储能关键技术

P-8	耦合乙烯工艺余热余冷的新型液态压缩二氧化碳储能	张晓海 中石油深圳新能源研究院有限公司 楚 攀 *
P-9	基于新戊二醇的高导热压卡制冷剂的制备与导热性能研究	肖宇飞 石家庄铁道大学 折晓会 *
P-10	多循环稳定工况下低温储冷填充床性能优化	折晓会 石家庄铁道大学 王 晨 *

大会墙报 POSTER SESSION

P-11	低温显热储能材料热物性对填充床性能的影响研究	王星宇 石家庄铁道大学 折晓会 *
------	------------------------	----------------------

分论坛五：AI 储能与先进表征技术在储能中的应用（含计算、建模、仿真）

P-12	Unveiling Solid-solid Contact States in All-Solid-State Lithium Batteries: An EIS Viewpoint	李锦梁 清华大学 张 强 *
P-13	机器学习过渡金属氧化物带隙	李志鹏 内蒙古工业大学 高艳芳 *

储能研究生论坛

P-14	新型宽温域低熔点硝酸熔盐与结构钢相容性研究	刘皓悦 北京工业大学 鹿院卫 *
P-15	定向沉淀策略增韧蛋白基凝胶电解质	陈浩然 山东农业大学 王 钊 *
P-16	不同液滴参数对液滴碰撞金属热表面换热情况的影响	张亚竹 内蒙古科技大学 李吉宁 *
P-17	Suppressing Li voids in all-solid-state lithium metal batteries through Li diffusion regulation	王子轩 北京理工大学 张 强 *
P-18	咪唑离子液体作为低温储能相变材料的过冷抑制及成核机制	谢会成 北京工业大学 李 琦 *
P-19	高温熔盐储罐进盐工况下动态特性模拟研究	王茜婷 北京工业大学 张灿灿 *
P-20	Q345R 碳钢在 Hitec 熔盐中的动态腐蚀行为研究	魏旭光 北京工业大学 张灿灿 *
P-21	Unveiling Solid-solid Contact States in All-Solid-State Lithium Batteries: An EIS Viewpoint	李锦梁 清华大学 张 强 *

大会报告嘉宾简介

PLENARY SPEAKER BIOS



杨春和

中国工程院院士

中国科学院武汉岩土力学研究所研究员

博士生导师、油气地下储备与开发研究中心主任。国家杰出青年基金获得者、长江学者奖励计划特聘教授、第8届中国工程院光华工程技术奖获得者、973首席科学家及专家咨询组副组长、新世纪百千万人才工程国家级人选、全国五一劳动奖章获得者、全国创新争先奖获得者、首届“湖北省杰出人才奖”获得者。

长期从事盐岩水溶开采与油气地下储备、枯竭油气藏建库与高效运行、非常规油气水力压裂开发等工程技术及理论的研究工作，是我国盐岩力学与地下油气储备工程研究领域的开拓者之一。开发了层状盐岩大型溶腔建造全套新工艺，实现了大型水溶法造腔腔体形态的控制与修复，取得了从传统水溶采矿到可控的水溶造腔关键技术的重大突破；建立反映盐岩损伤和扩容等特性的本构理论，提出了盐岩及夹层的长期强度理论及蠕变本构关系，原创性地提出了利用沉渣孔隙储气扩容方法，为我国大型盐岩油气储库的建造奠定了理论基础。

研究成果为我国首座盐穴储气库—金坛储气库的建成，提供了技术支撑和理论基础，并在我国所有已建和在建盐穴储气库中获得应用，同时推广到盐穴储氢、储氮、盐穴压气蓄能电站和盐穴废弃物处置等工程领域，促进了深地储能产业的发展。获国家科技进步二等奖4项（3项排名第一）、省部级科技进步一等奖5项（4项排名第一）、出版专著6部，发表相关研究论文300余篇，授权发明专利16项，软件著作权登记14项，主、参编行业规范4部。

报告题目

深地储能机遇与挑战

报告简介

深地储能是利用深部地下空间储存多种能源介质的重要方式，是“能源互联网”的关键基础设施，对于提升清洁能源利用效率、保障能源供给安全意义重大，如在平衡电网、战略储备等方面发挥关键作用。围绕深地储能展开深入探讨，阐述其在能源领域的关键作用、发展状况、面临的机遇与挑战，以及我国的研究基础和优势。

大会报告嘉宾简介

PLENARY SPEAKER BIOS



陈立泉

中国工程院院士
中国科学院物理研究所

特种功能无机非金属材料专家。中国工程院院士，中国科学院物理研究所研究员。

长期从事固态离子学及锂电池研究，开创了我国固态离子学研究新领域，在我国最早开展锂电池基础研究和技术攻关，曾研发出我国第一块全固态金属锂电池以及系列核心正极材料，为我国锂电池发展奠定了基础；曾研制出我国首条圆柱锂离子电池中试线，策划推动了星恒电源的创办和发展，布局了固态电池和钠离子电池，全球率先实现规模量产和应用，引领了下一代电池技术发展。曾获国家自然科学一等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖和国际电池材料协会终生成就奖等重要奖项。

报告题目

储能与 AI

大会报告嘉宾简介

PLENARY SPEAKER BIOS



张锁江

中国科学院院士
河南大学校长

中国科学院院士，河南大学校长。主要从事新能源、新材料及绿色化工过程研究，突破了离子液体基础理论及工程放大的共性科学难题，研发了多项绿色能源和低碳过程原创技术并成功实现产业化。获国家自然科学二等奖、国家技术发明奖二等奖、TWAS 化学奖、何梁何利科学与技术进步奖、侯德榜化工科学技术成就奖等。

报告题目

电化学储能的过程工程新挑战：跨尺度反应 - 传递调控

报告简介

电化学储能是构建新型能源体系的关键。本报告聚焦电化学储能的大规模应用，结合本团队科研工作，从材料 - 过程 - 系统多尺度协同创新的视角，重点分析了电化学储能过程中跨尺度反应 - 传递调控的新挑战，展望了电化学储能的高质化、智慧化、多元化的发展大趋势。

大会报告嘉宾简介

PLENARY SPEAKER BIOS



丁玉龙

英国皇家工程院院士

英国化学工程师学会会士

首任伯明翰大学 Chamberlain 讲习教授

伯明翰储能中心创建人

伯明翰工业脱碳特队创建人

教授，英国皇家工程院院士、英国化学工程师学会会士、首任伯明翰大学 Chamberlain 讲习教授、伯明翰储能中心创建人、伯明翰工业脱碳特队创建人。主要研究领域为能源材料和能源过程，重点研究跨度尺度多相传输现象及其在能源动力、化工冶金、建筑节能、冷链运输等领域的应用。他发表论文 450 余篇 GS H index ~100。申请专利 100 项以上，近 20 年来应用研究聚焦大规模电能和热能储存技术，以及工业脱碳技术。他发明的液态空气储能技术已开始大规模商业化建设（英国 Highview Power），该技术获 2011 年 ‘The Engineer’ 能源和环境奖及综合奖；发展的基于复合结构材料的热能存储技术已实现大规模应用，总装机约 1000MW/8GWh（江苏金合能源），该技术获 2019 年 IChemE 全球能源奖和杰出贡献奖；发展的基于复合相变储冷的被动式冷链运输技术已开始规模化商业应用（中车石家庄公司）；发明的基于 BCNF 双钙钛矿的过程内二氧化碳热化学分解技术开始商业开发（英国 PeroCycle Ltd）。因在清洁能源领域持续创新，2020 年当选英国皇家工程院院士；2021 年被授予 IChemE 清洁能源奖章；2023 年被授予 IOR J&E Hall 金质奖章；2023 年获德国洪堡研究奖。

报告题目

基于颗粒的中长时热能存储

大会报告嘉宾简介

PLENARY SPEAKER BIOS



陈海生

中国科学院工程热物理研究所研究员

中国科学院工程热物理研究所所长

1977 年生，1997 年本科毕业于西安交通大学，2002 年在中科院工程热物理所获博士学位，曾在比利时布鲁塞尔自由大学、英国利兹大学和英国剑桥大学工作或访学。现为中科院工程热物理所研究员和所长，国家杰青和万人领军人才入选者，兼任中国工程热物理学会副理事长兼秘书长、中国能源研究会储能专委会主任、中关村储能技术与产业联盟理事长等。长期从事大规模物理储能的基础理论、关键技术及系统集成研究。牵头建成国际首套 1.5MW、10MW、100MW 和 300MW 先进压缩空气储能示范系统。主持国家自然科学基金项目、中科院国家先导专项、国家科技部 863 重点项目等 40 余项。已发表学术论文 500 余篇，其中 SCI 论文 300 余篇；论文总引 30000 余次，其中 SCI 他引 14000 余次；授权专利 300 余项。曾获北京市科学技术奖等省部级一等奖 5 项（排名第一）、荣获中国青年科技奖特别奖、中科院青年科学家奖、腾讯科学探索奖、英国皇家学会牛顿高级学者奖等奖励，自 2014 年均入选 Elsevier 中国高被引学者榜单。兼任《储能科学与技术》、《工程热物理学报》、《Journal of Thermal Science》、《Energy Storage》副主编等。

报告题目

压缩空气储能技术研究与应用

报告简介

储能是实现双碳战略和能源转型的关键技术，压缩空气储能是最具发展潜力的大规模储能技术之一。本报告从基础研究、关键技术和集成示范方面回顾了压缩空气储能的技术进展，分析了存在了关键科学和技术问题，并讨论了压缩空气储能技术的未来发展趋势。

讲习班嘉宾简介

TUTORIAL SPEAKER BIOS



王保国

清华大学长聘教授
博士生导师

分别于 1987 年、1993 年在清华大学获得化学工程学士、硕士学位，2000 年在东京大学（日本）获得工学博士学位，2007-2008 年在美国哈佛大学进行访问研究。长期从事膜分离和电化学工程的交叉领域研究，涵盖阴离子交换膜电解水制氢、全钒液流电池储能、锌 / 空气电池材料与技术；揭示电化学过程的材料构效关系，发展电化学能源转换与储能过程的材料、装备与基础理论。在国内外发表学术论文 200 余篇，学术报告 220 多次，授权发明专利 28 项；主持和承担国家“863”、“973”、“重点研发计划”和国家自然科学基金等项目。现任北京膜学会理事长、《储能科学与技术》编委会副主任、《膜科学与技术》副主编、国家钒钛产业联盟钒电池专家委员会副主任、中关村储能联盟液流电池专委会副主任委员、能源行业液流电池标委会顾问等职。

报告题目

面向储能科学与技术的电化学工程原理

报告简介

电化学研究电能和化学能之间相互转化过程，以及在大规模、低成本、高安全的装备应用，涉及物质流动、分子传递、电子得失的反应过程及其相互关系，表现为化学物质作为能量载体，电能转化过程伴随化学物质产生的规律。通过认识物质转化过程中传递、反应规律，及其对过程效率和产品性能的影响机制，研究物质高效转化的理论、方法和技术，发展与工业化相适应的新技术、新工艺和新装备。随着国内外风能、太阳能等可再生能源发电装机的快速增长，以及新型电力系统建设，大规模电能转化与储能技术十分重要。本讲座在阐述电化学原理基础上，强调高稳定离子膜、高活性催化电极技术，以及电化学器件设计与制造的重要性，讨论在液流电池储能、电解水制氢等领域的典型应用，以及未来的发展趋势。通过讲授电化学工程方法，阐明电化学理论对工程科学发展的指导作用，提高对新材料、新工艺、新装置的认知水平。

讲习班嘉宾简介

TUTORIAL SPEAKER BIOS



张灿灿

北京工业大学校聘教授
博士生导师

2016-2018 年美国伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校 (UIUC) 访问学者。长期从事熔盐储热传热及太阳能热利用领域研究,担任中国化工学会储能工程专委会副秘书长,中国无机盐工业协会熔盐储能专委会副主任,中国化学与物理电源行业协会储能应用分会委员,中关村储能产业技术联盟热能储存专委会委员,主持和承担国家重点研发计划子课题,国家自然科学基金青年基金,国家自然科学基金联合基金项目课题,内蒙古自治区重大科技专项课题,河北省重点研发计划课题,教育部产学研合作协同育人项目等,发表学术论文 100 余篇,其中 SCI 论文 70 余篇,授权专利 10 余项,起草及参与国家标准 2 项,参与团体行业标准 4 项,担任 Journal of Thermal Science、Energy Storage and Saving、Carbon Neutrality、Corrosion Communication、工程热物理学报、储能科学与技术、中国腐蚀与防护学报、中国特种设备安全、制冷与空调等期刊编委,获得河南省科技进步二等奖,工信部先进储能技术创新大赛二等奖,中国发明协会二等奖,中国宝钢教育奖,北京工业大学就业创业先进个人,北京工业大学优秀班主任, Journal of Thermal Science 优秀青年编委。

报告题目

低成本大容量储热储冷技术应用现状与发展趋势

报告简介

要实现我国高比例可再生能源,迫切需要发展各种低成本大容量储能技术。储热储冷是一种低成本、大容量和长寿命的储能技术,已在太阳能热发电、清洁能源供热中实现大容量的配备和应用,2023 年全国储热储冷累计装机功率约为 930.7MW,同比增长 69.6%。储热储冷包括显热储热、潜热储热和热化学储热三种。显热储热(冷)主要有熔盐、水和固体储热(冷)技术,具有技术成熟度高、储能成本低的优点,但存在蓄放热温差大、使用温度范围窄和大容量储热装置可靠性低的缺陷;相变储热(冷)包括有机相变和无机相变储热(冷)技术,具有蓄放热温度变化小、储能密度大的优点,但存在导热系数低、成本高、过冷和晶液分离的技术缺陷;热化学储热具有储热密度大的优势,但存在技术不成熟、储释热过程调控难等缺陷。低成本大容量储热储冷技术正从示范阶段向规模化应用过渡,材料创新与政策支持是核心驱动力。未来需进一步突破高温储热、长周期跨季节储冷等技术瓶颈,深化多能协同与市场机制设计,以实现能源系统的高效低碳转型。

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 A5 合肥原位科技有限公司



合肥原位科技有限公司成立于 2019 年，是一家以原位表征技术、催化剂性能评价技术、超快速升温技术及电池制备技术为核心的国家高新技术企业，公司位于合肥综合性国家科学中心，在北京、深圳和成都设有销售及技术支持中心。

公司现有原位表征系统解决方案（含测试）、催化剂评价装置、焦耳加热装置及电池制备平台四大主营产品体系。公司实验室配有红外光谱仪、拉曼光谱仪、X 射线衍射仪、微分质谱、气相色谱、电化学工作站、枝晶显微镜等多种分析仪器及配套设备；公司电池制备平台可满足露点 -40 及以上的扣式、软包、半固态及固态等多种锂电池（钠电池、锌电池）制作，集电池正负极研发、电池制备、电池（原位）表征等功能为一体；公司生产车间有卧式加工中心、立式加工中心、龙门加工中心、数控车床、氮质谱检漏仪、行车等多套精密加工检测设备及配套设备，可为客户提供高效及优质的生产加工服务。

公司将及时了解用户需求，紧密追踪行业发展方向，坚持以用户需求为导向，持续创新，努力构建更加完善的研发、生产、销售和售后服务体系，为用户提供优质的服务。公司致力于成为世界一流的科学仪器及专用设备制造商，争取在前沿科学探索及产业化应用等方向为用户持续创造价值。



展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 A8-A9 山东龙成消防科技股份有限公司



山东龙成消防科技股份有限公司（股票代码：872477）创立于 1985 年，是国家应急管理部定点生产消防器材的专业厂家，山东省民政厅审核的社会福利企业。公司深耕消防领域近四十载，现已发展成为行业内领先的消防器材及消防设施生产厂家之一。2017 年，公司成功挂牌新三板，开启资本市场新征程。

随着越南分公司战略合作落地，新疆龙成、甘肃新隆城、哈萨克斯坦厂区相继投产运营。凭借过硬的产品质量和可靠灭火性能，龙成产品畅销全国，远销东南亚、非洲、中东等多个地区，构建起全球化的营销版图。2024 年，公司销售业绩逆势上扬，营业额超 4.5 亿元，展现出强劲的发展势头。

龙成始终视技术创新与质量管控为企业生命线。公司配备先进的生产设备、完善的监测设施，已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 等一系列权威认证，荣获“中国驰名商标”“山东省著名商标”“山东省制造业单项冠军企业”“国家级科技型中小企业”“山东省专精特新中小企业”等诸多荣誉称号。

公司产品丰富，配置齐全，现拥有国家强制性认证产品 56 种，自愿认证产品 445 种，产品包括“薪薪”牌灭火器、消防水带、室内消火栓、烟雾报警器、过滤式自救呼吸器等传统消防器材。同时，利用大数据、云计算等新技术研制的智慧气体灭火装置、智能消防设施监控装置、智能全氟已酮、七氟丙烷灭火装置、探火管式灭火装置、厨房设备灭火装置等产品均已通过国家消防部门检验并广泛应用到消防工程中，得到广大用户的一致好评。

为顺应国家新能源发展之趋势，响应国家能源转型之号召，解决储能消防灭火难题，龙成消防已将“新能源消防安全”作为公司未来战略发展的新起点。2024 年，龙成消防与“应急管理部天津消防研究所”达成合作，成功研制了储能（液氮）新型灭火装置，为龙成的发展注入了新的力量。

未来，龙成消防将不断深化产品创新和客户服务，为消防事业贡献自身价值，朝着“成为全球智慧消防解决方案领跑者”的宏伟愿景奋勇前行，持续为社会公共安全保驾护航。

山东龙成消防科技股份有限公司官方媒体：



微信公众号

（用微信扫码）



快手官方号
快手号：Lcxf-119

（用快手扫码）



山东龙成消防科技股份有限公司
抖音号：62669454720

（用抖音扫码）



龙成消防招商中心
抖音号：sdlcxf119

（用抖音扫码）

联系人：崔吉成 电 话：+86 1766267 6666
地 址：山东省新泰市开发区发展大道黄山路 62 号

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 A10 思创科技 (Alpha Dynamics)



思创科技 (Alpha Dynamics) 是国内领先的 3D 科学计算软硬一体化解决方案和算力服务提供商。我们的团队历时 15 年自主创新搭建了软硬件一体化的 3D 仿真科学计算平台——Alpha Dynamics 平台。依靠澎湃的计算能力和软件开发上的深厚积累，我们持续不断优化和提升仿真平台的功能与性能，为客户提供基础科研和产业创新的底座型澎湃算力支撑。

目前，Alpha Dynamics 平台软件支持分子动力学 (MD)、量子化学计算 (QM)、计算流体动力学仿真 (CFD) 等各类主流科学计算场景，提供全面的仿真功能，实测可实现高于主流计算架构接近 2-4 个数量级的计算加速，适用于高效解决各类复杂工程问题的模拟和分析，尤其针对过去因为体系大小或者模拟时长导致“算不了”的复杂问题。

在 QM 领域，Alpha Dynamics 平台最高可支持 1 万原子以上的第一性原理计算，仿真时长从皮秒级提升为纳秒级；

在 MD 领域，平台可支持超过百万原子的大分子体系模拟，仿真时长从纳秒级提升为微秒、甚至毫秒级。

本次大会，思创科技将在“AI 储能与先进表征技术在储能中的应用”分论坛带来题为《软硬件一体加速材料计算与设计国内外实践和展望》的分享。对我们的产品和服务感兴趣，欢迎与我们联系。



联系人：刘经理

电 话：13023989156

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B2 四川川润动力设备有限公司



四川川润动力设备有限公司，已有四十余年的压力容器研发设计制造历史。是四川川润股份有限公司（股票代码：002272）的全资子公司，公司简称“川润动力”。川润动力从事各类高效换热器、压力容器、锅炉辅机等产品的研发、设计及制造。

公司开发的新型高效绕管式换热器，具备传热效率高、结构紧凑、热补偿能力好、易实现大型化的优点，特别适用于各类大温差、小端差、高压气体、启停频繁的换热场景。目前已成功应用于全球首个 10MW 二氧化碳储能装置、首钢水城烧结余热超临界 CO₂ 发电项目、中科南京 100MW 压缩空气储能验证平台、湖州工控院超高温热泵储能示范工程等。

同时，公司是国内中西部压力容器设备制造技术、工艺装备实力的一流企业，拥有 A1 级压力容器、GC1 压力管道、ASME “U” 资质。制造加工能力大、配套能力强，可承接各种大型厚壁压力容器、换热器的设计及制造。产品在储能、煤化工、化肥、天然气净化处理、LNG 制备及汽化、石油化工、等领域都有很好的运用。

公司始终坚持以客户为中心，以品质成就工业美好为使命，推动行业高质量发展。与全球合作伙伴携手共创工业美好未来。

关键技术：

自主开发的吸热 - 储热的全逆流换热结构

适用于空气、二氧化碳、导热油、水、熔盐等多种储能介质的传热计算技术

独特的绕管式结构，解决频繁启停引起的内部振动与温差应力问题

单台换热面积可达上万平米，减少串并联级数、设备占地，降低系统综合投资

采用针对储能行业开发的专用传热计算软件

官 网：www.chuanrun.com

咨询电话：文经理 15983173500（微信同号）

公 众 号：川润股份

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B3 上海炙云新能源科技有限公司



上海炙云新能源科技有限公司主要方向为电池全生命周期的检测设备及服务闭环生态链品牌，主要业务为电池全生命周期的智能检测和评价，是一家致力于打造新能源动力电池生产、服役、退役、再利用等闭环生态链的硬件和服务供应商。

上海炙云新能源科技有限公司是国家高新技术企业，也是苏州“姑苏领军人才企业”。主导制定中华人民共和国《电动汽车用电池管理系统功能要求及实验方法》的国家标准。

公司团队长期依托于同济大学电化学电源智能管控课题组，深耕电池寿命状态估计和预测、安全评估和预警、故障诊断等方面，在电池管理和相关检测设备研发方面具有超 8 年的产品经验，公司团队获得日内瓦发明金奖和中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖各 1 项，持有发明专利 8 项，实用新型专利 17 项，软件著作权 39 项。

炙云科技通过快速阻抗谱技术结合数据 - 机理融合驱动方法，开发了电池状态评估 + 云端大数据平台的新一代锂离子电池检测、维护、预警一体化方案，颠覆了传统的依赖长时间充放电以及简单电压、电流数据的电池评估方法，实现电池状态快速、深度检测和预警，特别是容量快速估计、内短路诊断、一致性分选技术可广泛应用于新能源车售后检修、电池不拆包检测、大型储能系统、电池产线和梯次利用。

公司现有电池信息采集管理、检测系列产品 10 余项，覆盖锂电池全产业链、全生命周期，服务宁德时代、天合储能、上汽集团、远景能源、麦格纳、海卓科技等产业链伙伴。



公司网址：

<https://www.firecloudtech.com/>

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B4 北京博远祥德科学仪器有限公司



北京博远祥德科学仪器有限公司

北京博远祥德科学仪器有限公司是一家专业经营常规科学仪器的公司；主要经营国内外各专业生产厂家的先进实验室仪器，主要应用在化学分析、生命科学、环境保护、制药、化工、材料、质检等领域。

北京博远祥德科学仪器有限公司致力于为广大客户提供完善的售前服务（技术咨询、产品介绍、如何选择合适的产品）、售中服务（送货上门、安装调试、培训客户怎样正确使用、维护、保养）、售后服务（所售仪器均可提供一年的免费保修、超过保修期只收取相应的零部件费用、在北京市内可保证 24 小时上门），能够及时帮助客户解决问题，真正做到让客户无后顾之忧。

北京博远祥德科学仪器有限公司主要代理：上海骇思公司实验室纯水、超纯水解决方案；上海知楚公司振荡培养箱、净化工作台、生物安全柜等；上海一恒贝茵系列旋转蒸发仪、干燥箱、恒温恒湿箱、高低温试验箱、恒温水槽等；合肥科晶 箱式炉、管式炉、压片机、混料机、切割机、磨抛机、等离子清洗机等；上海沪析公司搅拌器、分散机、均质乳化机、恒温水槽、冷冻干燥机等；米开罗那 手套箱等。

联系人：曹经理

电 话：138 0125 5884 155 5621 5767

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B5 大龙兴创实验仪器（北京）股份公司



DLAB 大龙仪器一直是实验室通用小型仪器设备领域的高质量供应商。公司凭借精良的技术解决方案，不断完善产品开发、制造与生产。公司研发并生产了数百种产品，产品线涵盖移液器系列、蒸馏系列、加热搅拌系列、温控系列、离心机系列、PCR 系列、紫外分光系列、电化学系列和电泳仪系列等九大类别，广泛应用于各类规模的企业、科研院所、教育机构、医疗机构、政府监测机构以及质量检测中心，在基础研究、教学、药品开发、质量控制以及环境监测等方面发挥着关键作用。其中，大龙品牌（DRAGONLAB）移液器在国内外市场占有率极高。

DLAB 大龙仪器拥有大规模生产基地，在严格实行精细化管理的同时，为行业内众多公司提供 ODM/OEM 服务。2021 年，大龙校准实验室成功通过 CNAS 认证，标志着公司在实验室管理和技术能力方面达到国家标准。2022 年，DLAB 大龙仪器成功入选市级“专精特新”企业，并荣获“专精特新”小巨人称号。同年，公司还获得了 GB/T29490-2013 知识产权管理体系证书，彰显了对知识产权保护的高度重视，强化了公司在创新保护方面的承诺。2024 年，公司通过 ISO 14001:2015 环境管理体系认证，展现了对环保的坚定承诺与强大实力。此外，公司还获得了 GS1 中国商品条码系统成员证书，这成为公司在全球市场准入和供应链管理方面的重要里程碑。



联系人：张晓春
电 话：15866832067

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B6 天津德尚科技有限公司



荷兰艾维 IVIUM 电化学工作站

荷兰 IVIUM 电化学工作站中国总代理

天津德尚科技有限公司专业代理各种进口电化学仪器，主营电化学工作站，石英晶体微天平 (QCM)，表面等离子共振仪 (SPR)，高温固体固定装置，燃料电池测试设备，旋转圆盘电极等，旨在为客户提供最科学合理的选择和最优质放心的服务。

我公司自 2010 年正式成立，总公司设在天津，并在广州设有办事处，公司成员皆具备化学化工专业背景，能为客户提供售前咨询，售后技术支持，仪器销售，维修培训的全套服务，并可根据客户需求量身定制技术方案，推广先进技术。以客户需求为己任，追求更先进技术，更稳定性能，更便捷操作的目标。目前我公司已拥有来自荷兰，美国，德国，日本，挪威等国十多个世界级品牌的授权，并有数个独家授权品牌，极具市场竞争力。

其中荷兰 IVIUM 电化学工作站，以其先进的技术，稳定的性能而著称，在同行业具有最广泛的产品种类，最快的软件更新速度，最有效的技术反馈，作为我公司主营产品，客户分布全国各大高校研究所，高新技术企业，建立了良好的口碑效应。

荷兰 IVIUM 电化学工作站几个不同系列

超高分辨率系列：IviumStat.h 系列 CompactStat.h 系列

超低优惠：Vertex.One/C. 系列

经济型系列：Vertex 系列

多通道系列：IviumNstat 系列 OctoStat 系列

欢迎广大客户咨询了解：

Tel: 4001566553, 022-58196933; **QQ:** 139170757;

Email: sales@brillante.com.cn; **Web:** www.brillante.com.cn

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B7 北京万龙精益导控技术有限公司



北京万龙精益导控技术有限公司是万龙精益旗下的高新技术企业，是北京市重点扶持企业。主要技术领域包括：电池超声波检测系统、超声无损检测设备及系统。

在新能源电池领域，我们致力于行业提供可靠的电池超声无损表征方案及检测服务，提供定制化的电池超声检测系统及电池质量评估分析软件（基于超声波技术），助力电池研发，帮助客户优化生产工艺。

电池超超声波检测系统利用声波对电芯内物理化学变化的敏感性进行原位无损的成像，进而得到电池内部状态变化信息。实现了对电池内电解液浸润状态、副反应产气、析锂、固化状态、极片缺陷、隔膜褶皱等特征地无损表征成像。

相较于传统电池检测手段，电池超声检测技术具有效率高、成本小、无污染且定位精准的特点，为电芯研究、生产、服役、梯次回收提供了有效的原位免拆解表征手段。

电池超声波检测设备适用于对电芯内部电解液浸润状态、副反应产气、析锂、固化状态、极片缺陷、隔膜褶皱等特征的无损表征成像。同时也可结合充放电设备原位检测循环过程中电池内部析锂的产生过程；模拟高低温环境，原位监测低温析锂过程和高温固化过程。



联系人：任凯利

电 话：18600107665

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B8 深圳市新威尔电子有限公司



新威 (NEWARE) 始创于 1998 年, 致力于为全球电池生产、新能源汽车生产、储能电池配套等企业、国家质检部门、院校及科研机构提供高性能电池检测系统、化成分容分选系统、环境试验箱及自动化设备等, 提供系统服务 (新威智能 AI+ 新威研选 BI)、ERP+LIMS+MES+PLM, 获得专利和软件著作权 700+ 项, 获得 IEEE、ETL、TUV、CE、SAA、UL 等多家机构权威认证, 荣获国家高新技术企业等认证, 超过 50 万台设备在客户现场运行。

“新威智能”和“新威研选”App 立足 2B 业务主线, 以 2C 业务商业思维强化 2B 业务用户体验, 让全球电化学 & 储能材料领域的科研人员一站式获得: 实验仪器、耗材、前沿资讯、学术期刊、学术交流、产业化信息、职业机会等为科研人员提供专属的线上平台及服务。



联系人: 刘桂秀

电 话: 19129598680

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B9 北京中研环科科技有限公司



北京中研环科科技有限公司成立于 2013 年 2 月，由来自于中科大、北大、高能所的三位博士联合创建，现位于中关村科技园区丰台科技园，国家高新技术企业。

北京中研环科科技有限公司是一家专门从事高端科研精密仪器研发、生产和国产化替代的高科技企业，立足于光谱类科研仪器和原位表征仪器的民族自主化和国产化。公司始终坚持以“围绕科研、服务科研”为目标，专注为我国的各大高校和科研院所提供最优质的技术服务和产品。截至目前，北京中研环科已经建立了完备的光谱类科研仪器和原位表征仪器的研发和生产线，掌握了 X 射线 CT 成像、X 射线吸收谱学、拉曼光谱学、显微光学、超高压、高低温、能源储存（锂电池 / 电化学）、材料力学、反应动力学等多个技术领域的光谱仪器研发技术和原位光谱表征技术，并先后在全国 10 余个重要的科教中心省市设立了销售办事处，负责公司各类仪器、设备在全国各地的售前、售后工作。

公司先后获得中关村高新技术企业认定、国家高新技术企业认定，相关核心技术在关键功能纳米材料、新型能源材料、先进催化材料等领域均得到了广泛的应用，极大的促进了原位光谱表征技术和仪器的发展。

联系人：徐常棣

电 话：18911676260

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

展位 B10 QUANYUM 量子科学仪器贸易（北京）有限公司



美国 Quantum Design 公司是知名科学仪器制造商，其研发生产的一系列磁学测量系统及综合物性测量系统已成为公认的测量平台，广泛分布于全球材料、物理、化学、纳米等研究领域的科研实验室。Quantum 量子科学仪器贸易（北京）有限公司（暨 Quantum Design 中国子公司）成立于 2004 年，是美国 Quantum Design 公司在全世界设立的诸多子公司之一，在全权负责美国 Quantum Design 公司本部产品在中国的销售及售后技术支持的同时，还积极致力于和世界范围内物理、化学、生物领域的科学仪器制造商进行密切合作，帮助中国市场引进更多全球范围内的优质设备和技术，助力中国科学家的项目研究和发展。

网站：<https://www.qd-china.com>



展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

北京叁参研学科技有限公司



北京叁参研学科技有限公司，成立于 2018 年 5 月，是一家以新型储能技术研发，非标定制化实验与科研外包，学科实验室建设为核心业务的国家高新技术企业。

公司致力于新型储能技术的研发，在卡诺电池、相变储热、液态空气储能等方面拥有多项核心技术。

公司提供储能技术、新能源、石油化工、能源动力等方向的非标定制化服务和科研外包服务，包括教学及科研实验平台建设、专用仪器设备研发、工业软件开发、关键技术设备国产化、虚拟仿真和计算等。已为 70 余家院校和公司定制开发了近 300 套科研，测试，小试和中试设备。

公司提供学科实验室建设整体解决方案，涵盖储能科学与工程、能源动力与工程、碳储科学与工程、新能源科学与工程等方向。公司自主研发生产了 100 多种教学实验设备，已为近 50 家院校提供专业建设服务。

同时，公司下设“产学研用中心”，致力打造成为科技成果转化，产业化应用及专业人才服务等方面的合作创新平台。

如您需要开展学科实验室规划，教学实验设备更新迭代，非标实验装置定制，小试中试装置研发，可随时联系我们，我们为您提供一体化的解决方案及优质的服务。



公众号



官方网站

网 址: <http://www.scancn.com>

总公司地址: 北京市海淀区清河龙岗路 51 号
M51 科创中心 2009

华东分公司: 江苏省苏州市吴江商会大厦北楼 712 室

联系电话:

张经理 152 1087 9404 (华北、华中、华南、东北地区)

潘经理 182 5110 6635 (华东地区)

马经理 134 6951 1214 (西北、华东、西南地区)

展商介绍 EXHIBITOR PROFILE

国创科学仪器（苏州）有限公司



国创科学仪器（苏州）有限公司是一家专注于高端 X 射线科学仪器研发和产业化创新应用的科技型企业，由长三角国家技术创新中心、长三角先进材料研究院合力打造，致力于为化学、物理、材料等领域用户提供有竞争力、安全可靠科学仪器、解决方案与服务。

研发团队积累了近二十年同步辐射研究经验，完成了十余项国家、省部级项目研发，拥有专利二十余项。目前已推出系统创新产品：台式中能 X 射线吸收谱仪（国内唯一供应商）硬 X 射线吸收谱仪、硬 X 射线发射谱仪等，并持续投入，为用户提供全方位、专业化的 X 射线技术解决方案。

五种明星产品：

1. 宽能谱 X 射线吸收谱仪 SuperXAFS T2000：除普通样品外，还支持特殊样品测试，如磷、钾、铜系元素，以及环境敏感、放射性等特殊样品。
2. 多功能 X 射线吸收谱仪 SuperXAFS M9000：支持原位场景定制，提供吸收谱专业数据解析指导。
3. 通用型 X 射线发射谱仪 SuperXAFS E6000：配备三根毛细管聚焦镜，聚焦镜可自动进行切换。
4. 快扫型 X 射线吸收谱仪 SuperXAFS V8000：配备三块柱面弯曲分光晶体。
5. 通用型 X 射线吸收谱仪 SuperXAFS H3000：支持近边快扫功能；支持透射 / 荧光模式吸收谱。



设计 + 研发 + 生产定制各类 X 射线吸收谱仪，欢迎来电洽谈各类合作

电话：400-166-1915

网站：<https://gc-instruments.jitri.com> 邮箱：info_gcinstruments@163.com

地址：苏州市相城区高铁新城青龙港路 286 号 1 号楼 A201

中国最具幸福感城市之一——肥城市



肥城地处山东中部、泰山西麓，总面积 1277 平方公里，辖 10 个镇、4 个街道办事处，1 个国家级高新技术产业开发区（分区）、1 个省级经济开发区、1 个省级农高区和 1 个省级化工园区，587 个行政村、42 个社区，常住人口 86.8 万人。是国家园林城市、国家卫生城市、全国文明城市、中国最具幸福感城市。

肥城历史悠久，文化底蕴深厚。西周时，肥族人散居于此，又称肥子国，自西汉初置县，距今已有 2200 多年历史，是“史圣”左丘明故里，“商圣”范蠡隐居之地，素有“君子之邑”“商圣之地”的美誉。佛桃是地方独有特产，已有 1100 多年栽培历史，被称为“中国佛桃之乡”。肥城是革命老区，1927 年建立第一个党组织，著名的泰西抗日武装起义和罗荣桓元帅、陈光将军指挥的陆房战役发生在这里。厚重灿烂的君子文化、商圣文化、桃文化、红色文化，为肥城发展提供了丰富的文化滋养和精神支撑。

肥城区位优势，生态环境秀美。位于全省“一山一水一圣人”黄金旅游线的中心地带，地处济南都市圈核心圈层，东距京沪高铁泰安站 25 分钟车程、北距济南遥墙机场 1.5 小时车程，2 小时达京、3 小时抵沪。拥有牛山国家森林公园、陶山国家地质公园、康王河国家湿地公园等丰富独特的自然景观，建成 3A 级以上景区 19 家，被评为省级生态文明示范区。

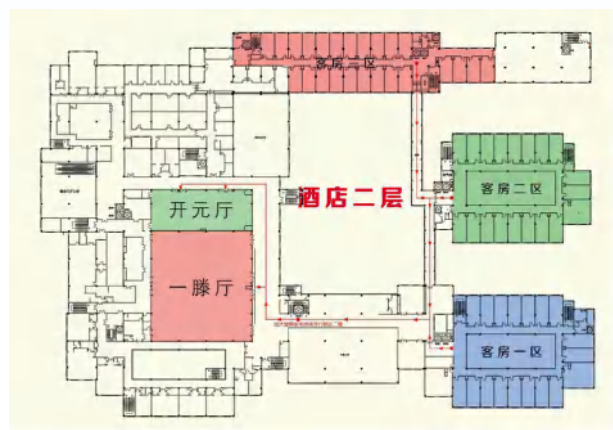
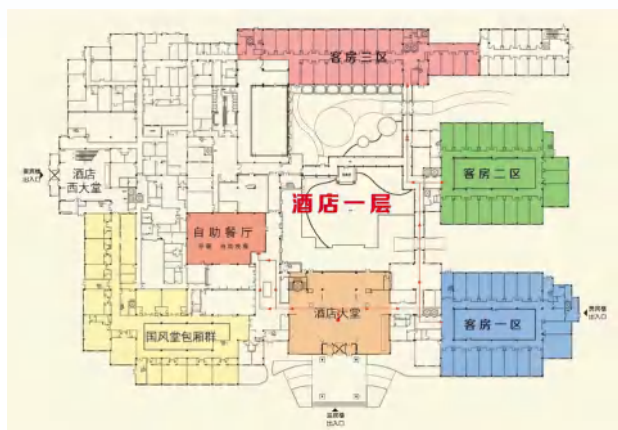
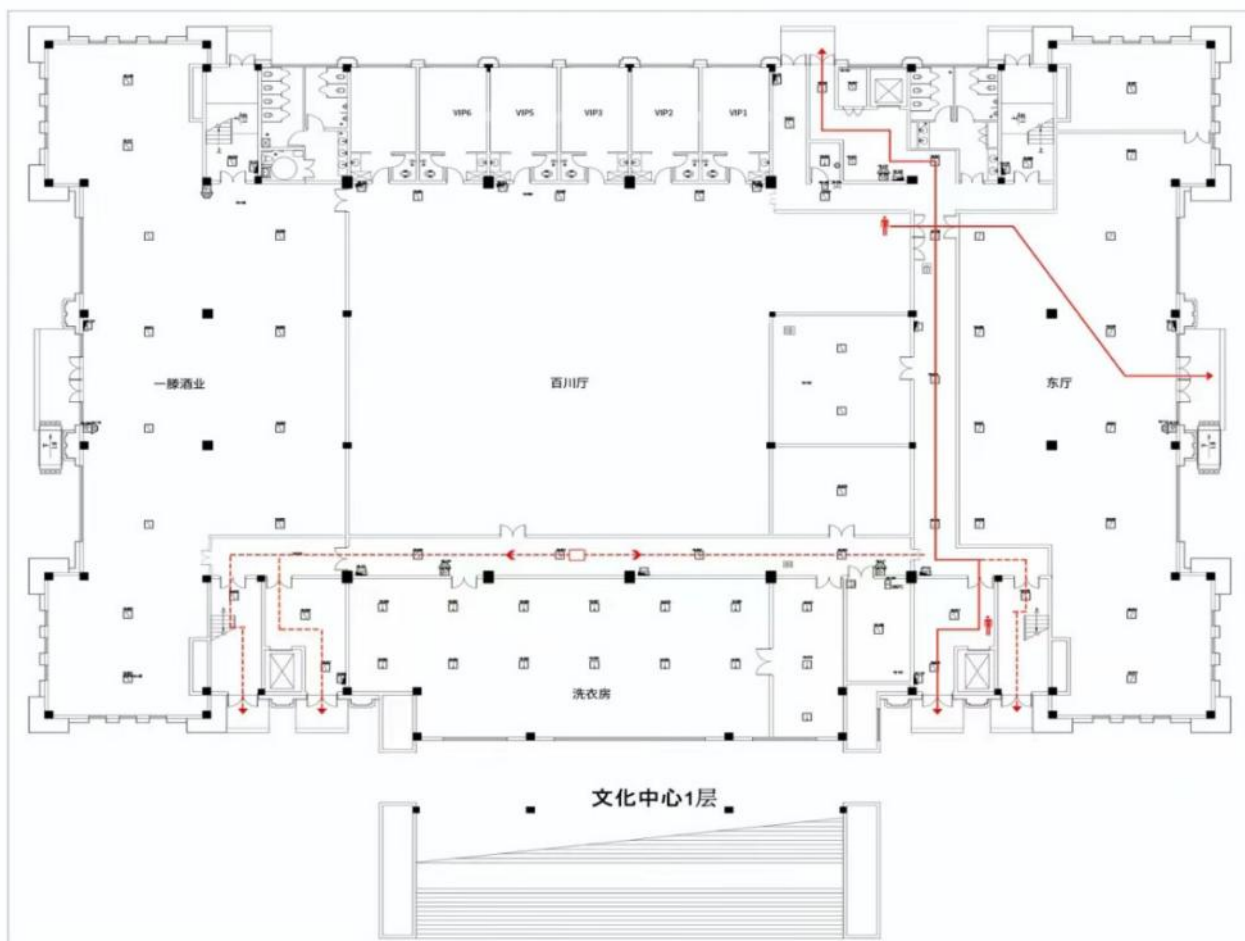
肥城资源丰富，产业基础扎实。是全省重要的资源能源基地，已探明矿产资源 29 种，占全省已发现矿产总数的 47.6%，其中岩盐储量 52 亿吨、居全省县市区首位，是全国重要的井矿盐生产基地。优势产业突出，是全国最大的锚杆钢、高强度电力角钢生产供应基地，连续 5 年位列“山东省建筑业综合实力 10 强县”

榜首；新能源产业快速发展，光伏、风力、生物质能、压缩空气储能、多元储能业态齐全，新能源装机容量 164.29 万千瓦，占电力总装机量的 42.7%。新型电池电极材料、盐穴储能储气两大产业集群，分别入选国家级中小企业特色产业集群、山东省首批未来产业集群。肥城获评全省民营经济高质量发展先进县，被确定为鲁中先进压缩空气储能重点区，入选省能源绿色低碳转型试点市。

肥城崇尚创新，充满生机活力。石横特钢上榜国家企业技术中心名单、同行业全国仅 5 家。建成山东省首个县级工业互联网创新中心、获评全省唯一国家级边缘数据中心，肥城入选首批山东省数字经济“晨星工厂”试点县。拥有国家级制造业单项冠军示范企业 6 家、专精特新“小巨人”7 家、绿色工厂 8 家，省级瞪羚企业、专精特新企业分别达到 14 家、106 家。山东零壹肆先进材料公司研发的普鲁士蓝基钠离子电池生产线，在全球三大制备技术路线中工艺最先进、成本最低、效能最高，世界首款普鲁士蓝基钠离子电池在肥城交付使用，国际首条 10GWh 生产线落地建设；全球规模最大、效率最高、性能最优、成本最低的国际首台套、具有完全自主知识产权的中储国能 300MW 先进压缩空气储能国家示范电站并网发电，盐穴储能产业集群在建在运装机规模达到 1260MW，2025 年可达到 3180MW，成为全国规模最大的盐穴储能示范应用基地。



紧急疏散示意图 EMERGENCY EVACUATION SCHEMATIC



2025 第十届全国储能科学与技术大会

The 10th National Energy Storage Science and Technology Conference



大会官网



照片网站



储能科学与技术



中国颗粒学会



中国工程热物理学会