

# 北京国化新材料技术研究院有限公司文件

## 关于召开“2026 硅基负极材料及应用技术 交流会”的预通知

### 各有关单位：

随着全球新能源汽车、储能系统、消费电子产业的快速发展，硅基负极材料因其高理论容量、低嵌锂电位、快充适配性强等核心优势，成为高能量密度锂电池的核心负极材料，广泛应用于动力电池、储能电池、便携式电子设备等领域。然而，硅基负极材料在体积膨胀抑制、循环寿命提升、规模化制备、成本控制、界面稳定性优化等方面仍面临重大技术挑战。

为推动硅基负极材料的产业化进程，促进产学研协同创新，我院拟于2026年10月27-28日在深圳国际会展中心举办“2026 硅基负极材料及应用技术交流会”，会议设“CVD 硅碳负极的技术突破与产业化路径、硅基负极与固态电池的深度适配与协同创新、硅基负极多维应用场景”三个分论坛。同期同地还将举办“第六届深圳氟硅材料高端应用展览会”、“2026ACMIE 化工新材料及精细化工展（华南站）”、“深圳国际薄膜与胶带展”等二十场展览会。具体通知如下：

### 一、组织机构

**支持单位：**中国石油和化学工业联合会中小企业工作委员会、硅产业绿色发展联盟 SAGSI

**主办单位:**北京国化新材料技术研究院

**承办单位:**ACMI 硅基新材料研究所、云南省硅工业工程研究中心

**支持媒体:**ACMI 硅基新材料、ACMI 光伏新材料、有机硅、气凝胶产业、ACMI@Linkedin、化工新材料、硅产业绿色发展联盟官网

## 二、暂定日程

(一) 会议时间: 2026 年 10 月 27-29 日

会议地点: 深圳国际会展中心 (宝安新馆 14 号馆)

具体地址: 深圳市宝安区福海街道展城路 1 号深圳国际会展中心

(二) 会议议程:

10 月 27 日下午	注册、签到、观展
10 月 28 日上午	主题一: CVD 硅碳负极的技术突破与产业化路径
10 月 28 日下午	主题二: 硅基负极与固态电池的深度适配与协同创新
10 月 29 日上午	主题三: 硅基负极多维应用场景
同期展会	第六届深圳氟硅材料高端应用展览会; 2026ACMIE 化工新材料及精细化工展 (华南站); 深圳国际薄膜与胶带展; 深圳国际高性能材料展;

## 三、收费标准

(1) 参会费用

9 月 30 日前	10 月 30 日前	11 月 20 日前	11 月 20 日后及现场
1200 元/人	1600 元/人	2000 元/人	2400 元/人

三人及以上团体再优惠 200 元/人。学生半价。费用含会议费、餐饮 (中餐和晚餐) 及其它杂费。住宿统一安排, 费用自理。

(2) 展位费用

分类	国内企业	国外企业
标准展位（9 平米），每展位	16800 元	3000 美元
光地特装（36 平方米起），每平米	1600 元	280 美元
备注：光地及特装展位不含设计、搭建和展具租赁费		

### （3）账户信息

户 名：北京国化新材料技术研究院有限公司

开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京中航油支行

账 号：0200 2282 0902 0125 456

### （4）商务合作

接受赞助发言、展位、手册广告、挂绳、胸卡、易拉宝等合作。

## 四、联系方式

何 力 19907121608 heli@acmi.org.cn

钟琦琦 13261313609 zhongqiqi@acmi.org.cn

刘 英 15552665724 liuying@acmi.org.cn

晋靖涛 18736748052 jinjingtao@acmi.org.cn

附件 1：参会回执表

附件 2：分论坛及暂定议题

北京国化新材料技术研究院有限公司

二〇二六年五月七日



## 附件 1:

## 参会回执表

会议名称	2026 硅基负极材料及应用技术交流会			
企业* (发票抬头)				
经营产品	(限添 3 种, 将录入通讯录中)			
通讯地址*				邮编
参会代表	姓名	职务	手机	电子邮箱
详细信息*				
参会费用	9 月 30 日前	10 月 30 日前	11 月 20 日前	11 月 20 日后及现场
	1200 元/人	1600 元/人	2000 元/人	2400 元/人
	三人及以上团体再优惠 200 元/人。学生半价。			
	____万____仟____佰____拾____元 ¥: _____元 (含会费、餐饮, 不含住宿, 汇款注明: 硅基负极会议)			
付款方式	户 名: 北京国化新材料技术研究院有限公司 开 户 行: 中国工商银行股份有限公司北京中航油支行 账 号: 0200 2282 0902 0125 456 汇款请注明“硅基负极会议”			
住宿信息*	(签到时间 10 月 27 日, 会议时间 10 月 28-29 日) 住宿时间: ____月__日至__月__日 共__天, 单间__间, 标间__间,  因会议人数较多, 房间有限, 会务组仅为付费代表提前预留房间, 房费请与酒店直接结算; 退房截止日期 11 月 15 日; 未支付会议费的代表, 住宿请自行安排。			
会务组	何 力 19907121608 heli@acmi.org.cn 钟琦琦 13261313609 zhongqiqi@acmi.org.cn 刘 英 15552665724 liuying@acmi.org.cn 晋靖涛 18736748052 jinjingtao@acmi.org.cn			
提示: *为必填项; 参会单位请把报名表 Email 至会务组 (以上一人即可), 以便制作通讯录等资料; 发票种类 (打✓): 电子专票____; 电子普票____。 开票资料:				

## 附件 2：分论坛及暂定议题

### 主题一：CVD 硅碳负极的技术突破与产业化路径

1. CVD 沉积设备的大型化突破
2. 500kg 级 FB-CVD 技术以及吨级设备开发的最新进展
3. 千吨级回转窑 CVD 装备技术
4. 酚醛树脂基与重组树脂基双路线量产经验与成本更迭路径
5. 国产化生物质多孔碳量产突破与原料供应链管理
6. 石油焦基多孔碳中试化开发的最新进展，及中试到量产的关键跨越
7. 硅碳负极的首效提升策略与体积膨胀抑制技术
8. “微米硅碳+类细胞双层包覆”低成本高首效的技术原理
9. 气相沉积法与普通技术路线的产品性能差异
10. 设备参数优化（温度/浓度控制）对硅碳负极最终性能（膨胀率、首效）的直接贡献与数据验证
11. 表面包覆提高气相沉积硅碳综合性能研究
12. 锂离子电池硅基负极碳包覆策略的应力调控及锂储存
13. 基于 NISCT 技术的新型硅碳负极材料
14. 单壁碳纳米管在硅碳负极材料的应用
15. 硅碳负极改性研究进展
16. 微纳米颗粒原子层沉积技术在锂电池中的应用及产业化探索

## 主题二：硅基负极与固态电池的深度适配与协同创新

1. 固态电池商业化进程对硅碳负极的技术需求
2. 含硅负极构筑高性能硫化物全固态电池
3. 固态电池的硅碳负极大规模量产中的低膨胀方案与开发进展
4. 硅负极在硫化物、氧化物、聚合物等不同固态电解质体系中的界面改性策略
5. 全固态电池的三维“可呼吸”硅负极结构设计
6. 硅基全固态电池的工程化挑战
7. 硅碳负极材料的一步法制备及其在硫化物全固态电池中的应用研究
8. 锂金属负极的竞争与互补——硅基负极在固态体系中的差异化定位
9. 低成本双重改性策略提高硅碳负极循环寿命研究
10. 硅碳负极界面稳定性优化与 SEI 膜调控
11. 表面卤化工程在硅-硫化物界面改性的应用
12. 硅基负极在全固态电池中的失效机制研究
13. 粘结剂对于硅负极固态电池的影响
14. 基于硅基负极材料的固态电池界面改性
15. 气相生长碳纤维 VGCF 在固态电池负极材料的应用
16. 微米 Si 在固态电池中的应用研究

### 主题三：硅基负极多维应用场景

1. 全球硅基负极材料市场规模及预测
2. 硅碳负极材料的低成本制备策略和应用研究
3. 消费电子与动力电池双赛道的硅碳负极技术协同与差异重  
构
4. 新型低膨胀硅碳负极的电池方案
5. 大圆柱电池（4680 等）对硅碳负极的需求特点与技术匹配
6. 低空经济（eVTOL）、人形机器人等新兴领域的硅碳负极  
应用前景
7. CVD 硅碳在固态电池中的应用前景
8. 硅基半固态电池及其应用
9. 固态电池及高比能电池用硅负极产业化应用
10. “原位包覆+化学研磨”工艺在不同终端市场的适配调整
11. 消费电子端气相沉积硅碳负极从 0 到 1 的产业化历程
12. 硅基负极在储能领域的应用及性能需求
13. 可穿戴设备对高能量密度电池的需求及硅基负极的优势
14. 多元应用场景下的硅负极材料体系开发
15. 硅基负极在钠电池的适配性研究