

2018 第二届高能量密度锂离子电池 硅基负极材料创新研究与发展研讨会

新能源汽车、大规模储能和先进消费电子领域的快速发展，对锂离子二次电池的能量密度要求日益提高。提高电池的比能量，不仅有利于提高电动汽车的续航里程，同时还可能显著降低目前遇到的高成本难题。

我国在“十三五”新能源汽车试点专项的共性关键技术类研究项目“高比能量锂离子电池技术”中提出：到 2020 年，电池单体能量密度 ≥ 300 Wh/kg，循环寿命 ≥ 1500 次，成本 ≤ 0.8 元/Wh，安全性能达到国标要求。工信部发布的《中国制造 2025》中，2020 年动力锂离子电池电芯能量密度期望达到 350 Wh/kg。锂离子电池负极材料从石墨转变为硅基材料，是实现上述目标的重要举措。目前，产业界主要采取硅碳复合路线来提升硅基负极应用水平，循环性、倍率性等方面基本能满足应用要求，已小批量进入电动工具、动力电池等市场。展望未来，450mAh/g 以上的硅基负极材料制备、应用还有很多技术难点。突破高容量硅基负极材料关键工艺，使其经济性超越石墨类负极，是实现我国新能源汽车电池以及多个应用领域技术腾飞的关键。

有鉴于硅基负极材料的发展对于推动高能量密度锂离子电池技术的进步、提升企业核心竞争力具有十分重要的意义。我司在 2017 年 12 月 6 日结束的第一届高能量密度锂离子电池硅基负极材料创新研究与发展研讨会上，出席人数超过了 700 人，与会代表对本次会议的演讲内容、

讨论内容给予了高度评价。为了进一步推动我国硅基负极材料科学与技术进步，在基础研究、关键技术、关键装备等全产业链实现超前布局和加速发展，尽早突破瓶颈技术，明确重要应用需求，及时了解最新相关研究成果和发展动态，加强行业内部交流，促进产学研协同创新。第二届高能量密度锂离子电池硅基负极材料创新研究与发展研讨会将于2018年11月14-15日在成都举行。

本次会议，讨论和交流硅基负极材料中的基础问题、工艺难题，着重关注不同结构、不同组分的硅基前驱体、复合技术与装备，硅负极应用匹配的电解液、导电添加剂、粘接剂、复合石墨负极材料、各类正极材料，高能量密度电芯的设计、制造、化成工艺、电化学性能、安全性能，硅负极材料及电芯的测试方法和测试标准，目前采用硅负极材料的锂离子电池的各项技术指标达到的水平和未来可能的极限等问题。

会议诚挚邀请国内外硅基负极材料产业链相关的专家学者、工程技术人员等共聚一堂，充分交流、集思广益、相互切磋，以期实质性促进我国硅基负极材料的进一步发展。

主办单位：石墨邦

会议时间：2018年11月14—15日（13号报到）

会议地点：四川·成都（成都新希望高新皇冠假日酒店）

一、主要议题方向

已接受邀请的演讲嘉宾、排名不分先后顺序

(还有演讲嘉宾待确认后持续增加)

- 1、硅-氧化硅/陶瓷/碳核壳复合负极材料的批量制备
—— 清华大学 魏飞 (教授)
- 2、待定
—— 同济大学 黄云辉 (教授)
- 3、硅碳负极体积变化行为研究及高性能粘合剂开发
—— 西安交通大学 宋江选 (教授)
- 4、纳米硅碳复合材料的表面改性与应用研究
—— 华南师范大学 侯贤华 (教授)
- 5、锂离子电池高容量硅基负极材料的研究
—— 南京航空航天大学 张校刚 (教授)
- 6、纳米硅负极材料用作锂离子电池负极材料的新策略和优化方法
—— 苏州大学 郑洪河 (教授)
- 7、硅碳负极中三维氮沉积石墨烯碳纳米管复合材料的制备
—— 北卡罗莱纳州中央大学 戴贵平 (教授)
- 8、锂离子电池硅负极材料的低成本制备技术
—— 中南大学 周向阳 (教授)
- 9、高性能多孔硅碳复合材料的结构设计与应用
—— 上海交通大学 宰建陶 (副教授)
- 10、高性能硅基负极材料的研发进展
—— 福建翔丰华新能源材料有限公司 白宇 (研究院院长)
- 11、国轩高科高比能硅基负极材料研究及应用进展
—— 合肥国轩高科动力能源有限公司 许家齐 (材料研究院工程师)
- 12、高比容量硅基负极的应用研究
—— 国联汽车动力电池研究院有限责任公司 武兆辉 (工程师)

13、High-capacity Si/graphene composite anode for high energy batteries

—— XG Sciences liya wang

14、晶体硅增强石墨基负极材料及其应用综合技术研发与产业化

—— 江西正拓新能源科技股份有限公司 周浪（工程中心主任）

15、硅碳负极电解液研究进展

—— 深圳新宙邦科技股份有限公司 钱韞娴（博士）

16、硅负极用粘结剂的开发进展与展望

—— 瑞翁株式会社 王键（博士）

17、低维纳米碳材料及其硅基复合负极

—— 江苏天奈科技股份有限公司 毛鸥（副总经理）

18、硅碳负极用纳米碳导电剂

—— 青岛昊鑫新能源科技有限公司 张晓鸿（研发总监）

19、锂电池硅基负极用纳米硅粉的研究和工业化生产

—— 浙江中宁硅业有限公司 郑安雄（副总经理）

二、会议形式

主要通过主题发言、现场讨论的形式，也欢迎材料企业、设备企业安排小型展览。

会议期间还将组织演讲嘉宾或行业资深专家们与参会代表互动进行自由讨论。

为了共同办好这次会议，热烈欢迎各企业、科研院所赞助本次会议，并借此机会提高知名度。

三、会议注册费用

会议注册费：

2018年11月02日前缴费：正式代表 2000 元/人

学生代表 1000 元/人

2018年11月02日后及现场缴费：正式代表 2500 元/人

学生代表 1200 元/人

(学生代表需凭有效学生证件，本科生、硕士生和博士生均可)

会议在线报名及会议相关资料，请登录官方网站：www.shimobang.cn

账户信息：

户名：石墨邦（北京）互动科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司北京经济技术开发区宏达北路支行

账号：0200059009200333671

付款时请注明“成都硅基负极会议+单位名称”

开票注意事项：

增值税普通发票请提供单位名称及税号。

如果需要增值税专用发票，请提供单位名称、税号、地址、电话、开户行、账号。**接受邮箱 shimobanggs@163.com**

四、学术墙报设置

本届会议为广大科研工作者设置墙报展示，鼓励与参会者进行充分交流
墙报规定尺寸 90cm（宽）*120cm（长）

申请墙报截止日期：2018年11月02日

联系人：13120372763（）

接受邮箱：403736585@qq.com

五、会议报到

报到时间：2018年11月13日（全天）（酒店一楼大堂）

会议时间：2018年11月14日（全天）

2018年11月15日（上午）

六、交通参考

成都新希望高新皇冠假日酒店（成都市高新西区西芯大道1号）

酒店电话：028-87826666

距离成都东高铁站 30 公里，打车约 80 元

距离成都双流机场 25 公里，打车约 70 元



七、会议住宿安排

会务组在会议酒店及其旗下酒店以优惠价格协商了房间，预注册的参会人员可享受会议优惠价，会议代表需自行与酒店相关人员联系住房预订事宜，费用自理。

成都新希望高新皇冠假日酒店（会议酒店）（五星）

住宿标准：单间、标准间

协议价：480 元/间（含双早）

订房电话：028-87826666-8818, 8819

或联系：18981877619（王经理）

成都新希望高新中心假日酒店（与会议酒店同座）（四星）

住宿标准：单间、标准间

协议价：380 元/间（含双早）

订房电话：028-87826666-8818, 8819

或联系：18981877619（王经理）

八、组委会联系方式

参会、参展、宣传及赞助事宜

联系人：刘冬华

联系电话：13120372763（微信同号）

010-57862234

邮 箱：403736585@qq.com

联系人：马路阳

联系电话：18501385755（微信同号）

010-57862234

邮 箱：258048535@qq.com

石墨邦（北京）互动科技有限公司

二〇一五年九月二十五日

