

## 第三届新型电池正负极材料技术国际论坛

**The 3<sup>rd</sup> International Forum on Cathode & Anode Materials for Advanced Batteries**

**2017 年 4 月 13 日-14 日（12 日报到）**

中国宁波香格里拉大酒店

**Shangri-La hotel Ningbo China**

会议网址: [www.ciaps.org.cn](http://www.ciaps.org.cn)

主办 (Sponsor)

中国化学与物理电源行业协会

中国电子科技集团总公司第十八研究所

承办 (Organizer)

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

北京中涂国际会展有限公司

特别支持

宁波市科学技术局

## 第一轮通知

2015 年 4 月 22-24 日，中国化学与物理电源行业协会在杭州成功组织了“第二届新型电池正负极材料技术国际论坛”，论坛参会人数达到 700 人，并首次实施了墙报和优秀青年墙报评奖，会议结束后获得了国内外电池及相关领域人士的高度赞誉。

按照行业协会理事会做出的两年一次 CIBF/先进电池材料交替安排的决定，我们现在正式启动 2017 年“第三届新型电池正负极材料技术国际研讨会”的筹备工作。现将有关会议的确定事项预告如下，以引起国内外电池与电池材料界、电池应用企业的专家、学者、教授和研究生、工程技术人员以及电池/材料设备仪器供应商、电池市场/新能源产业投资研究人员等给予特别关注，并提早安排 2017 年的参会安排。其中，特别是在 2017 年年初，期待参加会议交流人

员及早向会议推荐或自荐高水平的创新研究成果；期待参会人员及早考虑赴会时间与旅差费的申请安排；期待通过赞助或直接参加展示的单位与人员及早列入新一年年度计划，安排出必要的经费预算等。

2016 年 5 月和 10 月，本会分别组织了“**CIBF2016** 先进电池前沿技术国际研讨会”（**5 月 20-22，深圳**）和第二届“混合动力车市场与先进电池技术发展论坛”（**10 月 13-14，杭州**）。而国际上也有几次重要的电池技术专题会议（如 3 月 Florida 电池会议、9 月法国电池 2016 以及 10 月我国湖州的 ABAA-9 等。从这些会议不难看出，锂离子电池市场不断扩展，不仅 IT 应用持续增长，而且在电动汽车与储能应用领域逐渐增长。其中电动汽车领域发展增长尤其显著，而中国的电动车市场异军突起更是独领风骚。近期公布的数据表明，2015 年在国家各种支持政策的刺激下，我国新能源汽车产量快速增长，全年新能源汽车销量超过 33 万辆，锂离子动力电池市场规模超过 320 亿元，储能用锂离子电池市场约为 25 亿元。2016 年 9 月份我国新能源汽车产量达到 4.3 万辆，增长 25.7%。1-9 月累计产量达到 30.2 万辆，同比增长 93%。与此相对应，锂离子电池技术依然保持持续发展势头，且主要来自关键电池材料的创新研究成果及其应用进展，如高电压 LCO、硅/碳负极、高镍含量 NMC 及 NCA 正极以及配合提升正负电极性能的新型功能材料，如石墨烯、改进碳、新型粘合剂等的研究与应用。

今年是我国十三五计划的开头之年，按照我国科技部等政府部门对“十三五”规划实施的要求，诸多研究计划已经在执行中。其中，高安全高比能量锂离子电池技术（重大共性关键技术类）的研究内容就涉及研究高容量正极、碳/合金类负极、高安全性隔膜和功能性电解液等，以便开发出比能量达到 300Wh/kg、循环寿命 1500 次、成本 0.8 元/Wh、安全性能达到国标要求，年生产能力 1 亿 Wh 的考核指标。不难看出，上述重大项目中的正负极材料研究突破乃是关键所在。此外，十三五对目标设定超过 500Wh/kg 的锂硫、锂空气

电池以及发展低成本钠离子电池体系的研究，正负极材料（包括活性物质与功能材料）更是需要突破的关键技术。

为了进一步推进我国当前先进电池技术进步及产业竞争力提升，满足 IT、电动汽车和储能持续发展对电池性能提升及发展下一代电池的迫切需求，适时配合我国十三五规划的实施，中国化学与物理电源行业协会决定第三届新型电池正负极材料技术国际论坛定于 **2017 年 4 月 13 日-14 日** 在浙江宁波举行，初步决定事项如下：

### （一）主要交流内容

#### 1、新型正极材料

##### 1) 高性能、低成本锂离子电池正极材料

- ①高镍 NMC 和 NCA 正极材料的产业化技术研究与应用研究新进展；
- ②橄榄石结构高电压正极材料及其产业化技术研究和应用研究新进展；
- ③富锂锰基正极材料等新型高容量正极材料的制备、改性与应用研究进展；
- ④现有正极材料性能提升、成本降低与实用电池应用评价研究新进展；
- ⑤多个锂离子或多价离子嵌入反应正极材料基础研究进展；

##### 2) 锂硫电池、锂空气电池等锂电池新体系的前瞻性基础与应用研究新进展以及相关机理研究；

##### 3) 钠离子电池正极材料研究与电池实用化进展；

##### 4) 其他新型正极材料的创新成果交流，如多价镁正极材料等研究进展。

#### 2、新型负极材料

##### 1) 硅基负极材料体系研究与应用新进展；

- 2) 碳材料性能提升、成本降低与实用电池应用研究新进展;
- 3) LTO 材料性能提升、成本降低与实用电池应用研究新进展;
- 4) 金属锂的可充性改善与可应用性研究新进展等;
- 5) 钠离子材料性能提升、成本降低与实用电池应用研究新进展;
- 6) 多价金属（镁）电化学体系基础创新研究进展等;

### **3、新型电极功能材料**

- 1) 石墨烯、碳纳米管导电添加剂与应用研究新进展;
- 2) 各类新型（含改进）碳材料添加剂的功能及其应用进展;
- 3) 新型粘结剂（硅碳负极）研究与应用进展;

### **4、其它相关主题**

- 1) 先进电池与相关材料市场分析与展望;
- 2) 正在应用小型及动力电池长期储存或循环期间材料退化分析;
- 3) 新材料探索与评价方法，包括高通量或基因组方法、模型与仿真方法以及新型仪器的精密分析与探测技术等。

## **(二) 会议共同主席:**

陈立泉，中国工程院院士/中国科学院物理研究所

刘兴江，中国电子科技集团公司第十八研究所副总工程师、集团首席专家

崔 平，中国科学院宁波材料技术与工程研究所所长

张正铭，美国 Celgard 公司首席技术官和副总裁(CTO/VP)

杨晓青，美国布鲁克海文国家实验室教授/首席研究员

李国华，Sony Corporation 索尼中国研究院副总经理

汪继强，中国化学与物理电源行业协会高级技术顾问

### （三）会议及会期

以大会演讲方式进行，并设有中英文现场同声翻译；会议安排两天半，两天技术交流和墙报交流，半天组织技术参访活动；其中还将组织“第二次青年优秀墙报论文创新奖”评选活动。

### （四）会议征文

1、大会报告遴选：1) 邀请国内外知名专题研究学者、专家；2) 邀请大型电池专业厂家新材料开发、应用研究成果交流；3) 从投稿中遴选材料创新研究成果；注：投稿过多，不能遴选演讲的，安排墙报发表。

2、投稿或推荐安排：1) 凡期望能够在本次会议上发表论文单位与个人，都可直接投稿或推荐演讲人及题目（包括推荐国外人员）；2) 投稿时只需先交上题目与摘要（说明涉及的主要成果内涵，最长一页纸）；3) 推荐演讲人时，请写明演讲人姓名、国家、主要从事研究内容以及详细联系方法（电子邮件地址）。

3、推荐演讲人截止时间定于 2017 年 1 月 20 日（国外）和 2017 年 1 月 30 日（国内）；个人或单位投稿截止时间初定 2 月 15 日（春节后）。本次会议热烈欢迎国内外从事电池与电池材料相关研究、规模生产与应用、市场分析与推广等方面专家、学者、教授和研究生、工程技术人员踊跃投稿（尤其是研究生）。

### （五）会议注册费

2017 年 3 月 15 日前报名并交费：2600 元/人，学生代表凭学生证：1800 元/人，投稿并采纳者：1300 元；

2017年3月15日后报名及现场交费：3000元/人，学生代表凭学生证：  
2200元/人

正式注册代表享有：**1、会议提供的资料及参会胸卡；2、会议茶歇期间提供的饮料及点心；3、会议提供的中餐与晚餐；4、参加会议与讨论以及会议组织的活动；5、可能获得会议在会后可公开的会议资料等。**

## （六）会议赞助

为了共同办好这次论坛，热烈欢迎各企业、科研院所，特别是大型电池/材料企业以及为电池/材料企业提供设备/仪器和服务的厂家赞助本次会议，并借此机会提高公司或单位的知名度。有关赞助事宜，请联系会议组委会。

热烈欢迎协会会员单位，国内外专家学者、青年技术人员与研究生以及从事为电池与材料产业配套的设备、投资等人员，积极参与到这次会议筹备中来，共同推进新型电池材料与电池的技术与产业发展，满足IT、电动车与储能的日益提升的发展要求。其中，我们特别热烈欢迎从事正负极材料及相关功能材料创新研究的研究生积极投递墙报论文和参加优秀墙报评奖活动。

## 组委会联系方式：

联系人：闫薇

电 话：13821451202

E-mail: 8520462462@qq.com

中国化学与物理电源行业协会

2016年12月16日