

# 中国化学与物理电源行业协会

China Industrial Association of Power Sources

## CIBF2018

第十三届中国国际电池技术交流会/展览会

13<sup>th</sup> China International Battery Fair

### 国际先进电池前沿技术研讨会

China International Conference on

the Frontier Technology of Advanced Batteries

2018年5月22日~24日，深圳会展中心五楼梅花厅

(地址：深圳市福田区福华三路)

#### 主办单位

中国化学与物理电源行业协会

### 第二轮通知

中国化学与物理电源行业协会将于2018年5月22日~24日举办规模空前的“第十三届中国国际电池技术交流会/展览会(CIBF2018)”。现将本会已确认的“CIBF2018国际先进电池前沿技术研讨会”演讲名册和这次交流会焦点与重点内容简介对外公布。我们同时对会议的报名、注册等重要事项做出通报，欢迎大家早日安排参加这次盛会的计划，并及早报名注册，共同支持CIBF2018展览会/技术交流会的成功举办。

#### 一、CIBF2018国际技术交流会焦点与重点内容简介

自CIBF2016举办以来，中国新能源汽车和锂离子电池有了一个飞跃发展，2017年新能源汽车产量(按EV和PHEV计)达到79.4万辆，销售77.7万辆，在整体汽车行业中占比2.7%，年增长率达到53%。2017年新能源汽车动力电池装机量为37.06GWh，相比去年同比增幅达21.5%。其中，纯电动客车动力电池装机量为14.5GWh，占比39%。对于动力电池市场来说，2017年是继续高速增长的一年，又是行业巨变的一年：三元动力电池获得追捧，装机量达到16.56GWh同比增长165%，而磷酸铁锂电池仅装载18.07GWh，同比下滑20.12%，这与2016年双双增长的局面形成强烈反差。在中国制造2025重点领域技术路线图中提出了新能源汽车动力电池的发展目标，2020年新型锂离子动力电池单体能量要达到300Wh/kg，2025年动力电池单体能量进一步达到400Wh/kg，系统的成本降到1元/Wh。为实现上述目标，加强实施优化现有的高安全、高比能量的锂离子电池能量技术的同时，也正在加快对新型更高比特性的正负极等电池关键材料以及新型电池体系(包括全固态电池)的创新研究。此外，国内外也开始重视燃料电池电动车技术的发展与应用，而中国政府更是加大了对这类新能源汽车入市的补贴，以推进我国燃料电池等关键技术的突破。

基于上述背景，CIBF2018 技术交流会依然冠名“CIBF2018 国际先进电池前沿技术研讨会”，并继续以“动力电池及储能电池”为主题，重点探讨各类电动汽车用电池及智能电网与微网用各种储能电池的最新技术与应用进展，特别是新一代动力与储能电池材料体系的研究与应用进展。其中主要内容涉及：市场与应用以及政府支持综合专题；下一代先进电池与材料研究进展；电动车与电池技术及应用新进展；动力电池技术及应用新进展；下一代锂离子电池新型材料研究进展；固态锂电池及其它先进电池研究进展；电池新方法、新技术；电池生产与应用等。

针对上述主要内容安排，特将本届会议演讲与现场讨论具体安排为 8 个专题分会（以最终详细日程为准）：

### 1、市场与应用以及政府支持综合专题

**中国动力电池研发布局及总体进展(待定)**；报告人：待定，中国科技部高技术中心

**中国车用动力电池发展现状及趋势**；报告人：肖成伟博士，国家重点研发计划新能源汽车重点专项总体专家组/会议主席

**电池技术研究新进展与产业持续发展展望**；报告人：汪继强研究员，中国化学与物理电源行业协会顾问 / 刘兴江博士，中国电科集团首席科学家/会议主席

**全球锂离子二次电池市场及其相关技术的关键问题及未来发展**；报告人：吕学隆博士，资深产业分析师，台湾工业技术研究院产业经济与趋势研究中心

### 2、下一代先进电池与材料研究进展

**日本下一代锂电池的研发进展**；报告人：Tetsuya Osaka 教授，日本早稻田大学

**钠离子二次电池用  $P2-Na_x(Mn,Fe,Ni,Co)O_2$  层状氧化物**；报告人：C. Delmas 教授，法国波尔多大学

**应用基于同步辐射的 X 射线散射和吸收光谱以及 TXM 和 TEM 成像技术研究新型可充电电池正极材料**；报告人：Xiaoqing Yang 博士，美国能源部布鲁克海文实验室(BNL)

### 3、电动车与电池技术及应用新进展

**创新驱动锂离子动力电池可持续发展**；报告人：黄学杰研究员，中科院物理所/ 大会秘书长

**RISING and RISING2 计划创新电池进展**；报告人：Zempach Ogumi 教授，日本京都大学

**电动汽车和动力电池的未来**；报告人：Hanho Lee 博士，韩国三星 SDI

**高能动力电池之先进材料**；报告人：梁成都博士，宁德时代新能源科技股份有限公司

**电动自行车用锂离子电池及标准 18650/21700 圆柱形锂离子电池进展**；报告人：Mo-Hua Yang 教授，台湾 TD HiTech Energy 公司

### 4、动力电池技术及应用新进展

**xEV 电池快速扩张的挑战、风险与机会**；报告人：Sachiya Inagaki 博士，日本矢野经济研究所

**解决用户体验痛点的动力电池新技术**；报告人：Chao-Yang Wang 博士，美国宾夕法尼亚州立大学

**力神公司 21700 电芯开发进展**；报告人：王晓丹博士，天津力神电池有限公司

**比克动力电池进展**；报告人：骆兆君博士，比克电池有限公司

**电动汽车用高能量密度锂离子电池的技术研究及应用**；报告人：程君，力信（上海）能源科技有限公司

## 5、下一代锂离子电池新型材料研究进展

### 5.1 锂离子电池用新型正极材料

**电池正极材料基因结构单元+对称+相互作用的探讨**；报告人：潘锋博士，千人计划教授，北京大学深圳研究生院

**高镍 NMC 材料的快速研发**；报告人：Bin Li 博士，美国 Wildcat Discovery Technologies 公司

**高容量镍基正极材料结构相变及界面改性研究**；报告人：杨勇教授，厦门大学

**高能量密度动力锂电正极材料 NCM/NCA 的研究应用进展**；报告人：陈彦彬副总经理，北京当升材料科技股份有限公司

**磷酸铁锰锂：下一代橄榄石正极材料在锂离子电池中的应用**；报告人：余芷晴，鸿辰电池材料，中国台湾

### 5.2 锂电池用金属锂及新型负极

**通过局部高浓度电解液实现高效锂金属电池**；报告人：Ji-Guang Zhang 博士，美国西北太平洋国家实验室

**金属锂负极的充电控制**；报告人：志村重辅，株式会社村田制作所 技术事业开发本部器件中心电池开发部，日本

**下一代锂离子电池用硅负极材料发展的新战略**；报告人：郑洪河教授，DaoWin 公司，苏州大学能源学院

**用于高硅含量电池的新型突破性纳米材料解决方案**；报告人：Vinay Bhat 博士，美国 Black Diamond Structures 公司

**高性能负极材料研发及其应用进展**；报告人：周海辉博士，研究院副院长，深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司

### 5.3 下一代电动车电池新型电解质和界面研究进展

**高通量筛选方法及高效锂离子电解液研究**；报告人：DeyangQu 博士（威斯康辛大学）

**用于可充电锂金属电池中快速充电和稳定循环的亚胺——硼酸盐/碳酸盐电解液**；报告人：Wu Xu 博士，美国西北太平洋国家实验室

**三电极软包电池中 FEC 在正极成膜效果的原位研究**；报告人：Dongqing Liu, Zhangyi Li, 清华大学，深圳欣旺达电子

下一代锂离子电池用高压电解液；报告人：Zhengcheng(John) Zhang 博士，美国阿贡国家实验室

采用纳米尺度化学成像技术对电池界面的深入研究；报告人：Jigang Zhou 博士，加拿大 Light Source 公司

#### **5.4: 锂离子电池隔膜、粘结剂及添加剂材料新进展**

科德宝陶瓷隔膜安全性和产量的提高；报告人：C. J. Weber 博士，德国 Freudenberg Performance Materials 公司

特种聚合物粘结剂：在绿色电动化方面少剂量大作用；报告人：Thomas FINE, 电池技术全球市场经理，阿珂玛技术聚合物

用于高容量的硅基锂电池负极材料的导电剂的分析和开发；报告人：毛鸥，江苏天奈科技股份有限公司

锂离子电池用高性能碳导电添加剂进展；报告人：Hanwei Lei 博士，美国卡博特公司

用于锂离子电池的 **Porocarb®Lion** 碳功能添加剂；报告人：Dominik Samuelis, 德国贺利氏电池技术有限公司

#### **6、固态锂电池及其它先进电池研究进展**

后锂离子电池的其它新型储能系统发展中的挑战；报告人：张正铭高级技术执行官，Asahi Kasei SBU/Polypore

有机-无机复合固体电解质膜及其在固态锂电池中的应用研究；报告人：许晓雄博士，赣锋锂业/浙江锋锂新能源科技有限公司

柔性薄膜锂电池中试型试制、变温熵变性能研究；报告人：陈牧博士/高工，北京航空材料研究院

高性能和无枝晶锂硫电池的新方法；报告人：谢科予博士，西北工业大学

#### **7、电池新方法、新技术**

如何理解电池设计和性能的可变性；报告人：Boryann Liaw 博士，美国爱达荷国家实验室，能源存储和先进车辆，清洁能源和运输部

**2018 年新锂离子快速充电电池市场**；报告人：Shmuel De-Leon ，以色列 Shmuel De-Leon Energy 有限公司

电池的回收与再利用（待定）；报告人：Wendy Zhou 博士，美国优美科二次电池材料公司

基于行为建模方法的电池管理系统；报告人：Lei Xia 博士，美国 Siatron 公司

#### **8、电池生产与应用**

重型车中基于钛酸锂电池的优势；报告人：吴永红，荷贝克电源系统(上海)有限公司

电池浆料制备和涂布；报告人：丁晓桐，圣威伦技术服务有限公司（上海），中国

锂电池自动化生产装备及先进生产工艺；报告人：佛山金银河智能装备有限公司

新一代动力电池综合测试与智能模拟仪器系统研发及应用；报告人：朱良涛，青岛美凯麟科技股份有限公司,山东大学

我们深切期望通过 CIBF2018 国际技术交流会，让与会者收获累累，以便共同努力推进动力电池的综合性能与安全性并行提升，促进电动车与新型动力电池产业健康有序发展起来，并得到不断创新的电池技术支撑。同时努力推进储能电池的加快研究与应用，早日形成真正的规模市场。当然，为各类 IT 产品的配套技术以及满足传统蓄电池市场也会得到越来越快速的发展。

预计本次会议将有来自至少 50 个国家和地区的上千名参会者，共享电动车与储能两大应用领域的最新发展态势以及采用先进电池、电池材料、电池模块与系统技术的最新研究、应用成果。

## 二、会议注册费

	国内代表	国外代表
2018 年 4 月 30 日前交费	3000 元/人	500 美元/人
2018 年 4 月 30 日后及现场交费	3800 元/人	650 美元/人

参会代表可享受：（1）《CIBF2018 演讲报告》U 盘及会议指南 1 套；（2）《CIBF2018 会刊》1 本；（3）可享受大会提供的优惠房价；（4）22-24 日自助午餐。

协会会员的代表可享受每人 200 元的优惠。

### 银行账号：

单位名称：中国化学与物理电源行业协会

税号：51100000500000488Y

地址：天津市滨海新区华苑产业区（环外）海泰华科七路 6 号

电话：022-23959375

开户行：中国银行天津西青中北支行

账号：277870507087

银行行号：104110047001

开票注意事项：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。2018 年 4 月 30 日后及现场交费的，增值税专用发票将于会后统一快递寄出。

## 三、报到时间

（1）2018 年 5 月 21 日 14:00-18:00

（2）2018 年 5 月 22 日 8:30 开始

报到地点：深圳会展中心五楼

## 四、会议语言

本次大会语言为英语和汉语。大会演讲稿为英文。为了便于国内外代表与大会演讲者交流，本次大会提供同声传译服务。参会代表凭本人身份证或护照领取耳机。请租用耳机的代表提前做好准备。

## 五、代表住宿

参加 CIBF2018 技术交流会的代表，可享受大会提供优惠房价，有关住房预订适宜，可直接登录展会网站 [www.cibf.org.cn](http://www.cibf.org.cn) 下载表格，或联系 CIBF2018 办公室。

有关参会事宜，请咨询：

CIBF2018办公室：

联系电话：022-23959269

程立文：15922250061；[chengliwen@ciaps.org.cn](mailto:chengliwen@ciaps.org.cn)；QQ：787578195

杨 柳：18722014046；[yangliu@ciaps.org.cn](mailto:yangliu@ciaps.org.cn)；QQ：729296550

网址：[www.cibf.org.cn](http://www.cibf.org.cn)

