

## Carbontech2020碳基储能论坛议程发布

### 一、论坛概况

储能材料及器件应用将会是5G时代的重点产业之一。超级电容器和锂离子电池等的成熟应用和发展，未来将是通信，能源，汽车，AI智能产品等领域重点关注的热点之一。

在2020年疫情期间，新能源汽车行业成为欧洲为数不多实现逆势增长的行业。国内外能源行业巨头如宁德时代斥巨资投资产业链上下游；LG季度业绩持续上涨；天奈科技制定国内外碳纳米管浆料行业标准；广汽已将石墨烯材料应用在快充锂离子电池、超级电容、锂硫电池和轻量化车身材料等多个领域。特别是近期，工业和信息化部启动了《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）年》的编制工作，新的规划以高质量创新为主线，智能制造为基点，全力打造储能产业链一体化。硅碳材料、多孔碳材料及新型导电剂材料等的迅速发展，受到研究者和产业界的广泛关注，展现出巨大的应用潜力。

Carbontech 2020“碳基储能论坛”，汇聚行业最新动态，企业最新进展，产业最新技术，科研最新成果，将于11月17日-20日在上海跨国采购会展中心举办，论坛以碳材料在储能领域的研究与应用为基点，聚焦聚焦硅基负极材料、新型碳材料、导电剂材料，探讨锂电，超电，锂硫电池，柔性电池的技术，工艺，市场，政策等，开展产业论坛、技术交流、成果展示、产品推介等活动，为参会代表及相关单位提供和搭建交流平台和推广机会，共同探讨碳基储能材料、技术和应用的未来。

论坛规模：300人

论坛时间：2020年11月17-20日

主办单位：DT新材料

主 席：

邱介山，北京化工大学化工学院院长、杰青、全国百篇优秀博士论文指导教师；

安仲勋，国家车用超级电容器系统工程技术研究中心/上海奥威科技开发有限公司；

麦立强，武汉理工大学材料科学与工程学院院长

承办单位：宁波德泰中研信息科技有限公司

协办单位：国家车用超级电容器系统工程技术研究中心

锂电联盟协会

合作媒体：Carbontech、石墨盟、材视科技、夯邦、新能源材料网，能源界网、旺材锂电

### 二、论坛议题

包括但不限于如下参考议题

#### 模块一：新型碳基负极材料

1.硬碳及其嵌锂机理

2.石墨烯缺陷调控及其储钠机制

3.新型炭材料孔结构与微观机理研究

- 4.新型碳材料与柔性储能器件
- 5.Mxene复合功能化石墨烯及其储锂机制
- 6.负极补锂路线技术研究
- 7.石墨炔材料的制备调控及储能应用
- 8.MOF结构衍生碳材料及其柔性电池性能
- 9.生物质碳材料在超级电容器的应用
- 10.多孔碳材料在超级电容器的应用
- 11.活性炭的表面改性及其应用
- 12.沥青的选择与应用研究
- 13.碳电极电化学活性表面优化问题
- 14.超级电容器应用到柔性可穿戴的前景
- 15.碳材料在电池电极材料中的应用
- 16.Mxene材料在超级电容器中的应用

## 模块二：硅基负极材料及应用

- 1.硅碳材料研究中的工艺思考和应用
- 2.硅基负极及预锂化技术
- 3.低成本，高产量的硅碳负极产业
- 4.硅碳负极材料替代传统负极材料，推动动力电池快速发展
- 5.国内外硅基负极的布局与市场
- 6.硅碳负极材料的生产工艺痛点
- 7.碳包覆多孔硅材料研究进展
- 8.杂原子掺杂对硅基负极界面性质的影响
- 9.硅基纳米线的技术
- 10.Maxene与硅碳材料的结合研究
- 11.碳纳米管包硅材料助力高稳定性储锂
- 12.纳米硅尺寸对硅碳负极材料的容量影响及机理
- 13.N掺杂硅基负极材料
- 14.硅化锂粉补锂添加剂技术

- 15.硅基负极材料的关键装备研究进展
- 16.硅基材料的二次包覆技术进展
- 17.硅基负极材料的匹配粘结剂，电解液
- 18.硅基负极在储能系统的电化学问题
- 19.柔性环保超级电容器的关键材料及技术
- 20.硅碳负极材料中硅的比例问题探讨

### 模块三：导电剂材料专题

- 1、碳纳米管导电剂的政策市场讨论
- 2.单壁和多壁碳纳米管的导电剂的优劣势
- 3.碳纳米管导电剂在电池中的机理
- 4.碳纳米管在柔性碳基微型器件研究
- 5.新型导电剂与传统导电剂的优劣势
- 6.新型导电剂应用到各类电池的选择
- 7.新型的导电剂匹配工艺
- 8.石墨烯与碳纳米管复合导电剂的成本与未来趋势
- 9.石墨烯作为超级电容器材料的技术痛点
- 10.石墨烯在超级电容器及其柔性穿戴的应用
- 11.导电剂的分散技术与设备要求
- 12.特殊复合浆料的要求及设备技术要求

### 三、议程安排（以最终议程为准）

11月17日 星期二		
时间	议程内容	演讲人
下午	<b>Carbontech 2020 开幕式</b>	
	<b>大会报告：</b> 院士报告 政策解读 标准解析 市场研判	
	<b>碳材料大赛</b>	
11月18日 星期三		
<b>硅基负极材料及应用</b>		
09:00- 12:00	纳米线储能材料与器件	麦立强：院长，首席教授 武汉理工大学材料科学与工程学院，国家杰出青年科学基金获得者
	硅碳负极界面设计与粘结剂开发	宋江选：教授 西安交通大学
	硅基材料的传统冶金方法制备	周向阳：二级教授 中南大学
	高能量密度锂离子电池硅碳和锂金属负极材料设计和制备研究	慈立杰：教授 哈尔滨工业大学（深圳）
	碳包覆氧化硅高容量锂离子电池负极材料	周亮：教授 武汉理工大学
12:00- 14:00	<b>自助午餐</b> <b>展区参观</b>	
14:00- 17:00	碳纳米管包硅材料助力高稳定性储锂（TBD）	彭工厂：副研究员 中国科学院成都化学研究所
	硅基负极及预锂化技术	待定
	纳米硅尺寸对硅碳负极材料的容量影响及机理	叶文胜：总工程师 福州胜澳能源材料科技有限公司
	高性能硅碳负极材料的设计和储锂性	霍开富：教授

	能	华中科技大学
	国内外硅基负极的布局与市场	郑延辉：副主任 河南电池研究院负极材料研究室（待定）
18:00- 20:00	<b>欢迎晚宴 大赛颁奖</b>	
<b>11月19日 星期四</b>		
<b>导电剂材料专场</b>		
09:00- 12:00	碳纳米管浆料国际标准解读	毛欧：技术总监 江苏天奈科技股份有限公司
	面向锂离子电池应用的新一代石墨烯导电浆料及发展趋势	孙培育：总经理 宁波杉元科技有限公司
	TBD(导电剂方向)	田野：副总经理 广东羚光新材料股份有限公司
	石墨烯碳纳米管的分散技术与锂电应用研究	陈欣：总经理 山东希诚新材料科技有限公司
	导电剂的分散技术与设备要求	待定
12:00- 14:00	<b>自助午餐 展区参观</b>	
<b>新型碳基储能材料</b>		
14:00- 17:00	TBD	邱介山：院长 北京化工大学化工学院，杰青
	混合超级电容器及其一体化绿色能源系统	吕建国：教授 浙江大学
	石墨烯材料的制备与先进储能应用	吴忠帅：首席研究员 中国科学院大连化学物理研究所，催化基础国家重点实验室
	石墨烯材料的可控直接制备及器件应用	孙靖宇：教授 苏州大学
	多功能纳米碳应用于锂硫电池	杨植：教授 温州大学

<b>11月20日 星期五</b>		
<b>新型碳基储能材料</b>		
09:00- 12:00	不同碳材料在商业化超级电容器产品中的应用现状及探讨	安仲勋：主任/首席技术官，副总经理 国家车用超级电容器系统工程 技术研究中心 /上海奥威科技开发有限公司
	超级电容器能量提升策略及其在汽车上的应用	郑俊生：副秘书长/副研究员/ 客座教授 中国超级电容器产业联盟 同济大学汽车学院 佛罗里达州立大学
	三维石墨烯负极材料在超快充/放电 锂离子电池的应用	王磊：技术合伙人 上海昱瓴新能源科技有限公司
	TBD	黄伟国：工程师 超威电源集团有限公司
	软碳/硬碳	吴志红团队 上海杉杉科技有限公司
12:00- 14:00	<b>自助午餐 展区参观</b>	
<b>新型碳基储能材料</b>		
13:30- 15:00	新型碳材料及其复合材料在新能源领域的应用	柳俊：总经理 浙江超容新能源科技有限公司
	聚合物基石墨烯介电复合材料的设计、制备及储能性能研究	徐立新：院长/教授 平湖市浙江工业大学新材料研究院
	石墨烯复合材料制备改性及在能源环境中的应用	王奇，中科院合肥物质科学研究院研究员、中科院合肥创新院石墨烯中心主任、安徽省石墨烯技术工程实验室主任
	新型碳材料与柔性储能器件（TBD）	宋英泽：教授 西南科技大学

#### 四、同期论坛

主论坛（默认参与）      石墨烯论坛

金刚石高端创新应用论坛      超精密加工及碳基功能薄膜论坛

碳基储能论坛      碳纤维及碳碳复合材料论坛

碳化硅及功能器件论坛      多孔碳论坛

富勒烯论坛      低维碳纳米材料论坛

#### 五、往届回顾

Carbontech 历届合作单位：

全国科学院联盟材料化工分会、中国国际石墨烯资源产业联盟、中国新材料产业技术创新战略联盟、中国炭素行业协会、中国颗粒学会、中国真空学会、中国石墨产业发展联盟、中关村石墨烯产业联盟、北京先进碳材料产业促进会、中东欧国际科技创新成果转移中心、伊朗纳米中国中心、西班牙纳米科学与技术研究所、中国科学院海洋新材料与应用技术重点实验室、浙江省石墨烯制造业创新中心、浙江省海洋材料与防护技术重点实验室、江苏省纳米技术产业创新中心。

Carbontech 2019，10000+平方的展会面积、5000+观众规模、1500+人会议听众、品牌参展商100+。参会人员来自美国、德国、英国、日本、韩国、加拿大、乌克兰、马来西亚、印度、中国香港、中国澳门、中国台湾等十多个国家和地区。

#### 六、参会联系

王城英：

电话：17855813137（同微信）

邮箱：wangchengying@polydt.com

网址：<http://www.carbonconf.com/>

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_162767.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_162767.html)