

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	Carbontech 2020 开幕式	
	大会报告： 院士报告 政策解读 标准解析 市场研判	
	碳材料大赛	
11月18日 星期三		
硅基负极材料及应用		
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	自助午餐 展区参观	
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	欢迎晚宴 大赛颁奖	
11月19日 星期四		
导电剂材料专场		
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	自助午餐 展区参观	
新型碳基储能材料		
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

11月20日 星期五		
新型碳基储能材料		
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	自助午餐 展区参观	
新型碳基储能材料		
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