

# 2021 超级电容器关键材料国产化推进研讨会

## 会议日程

1月9日（星期六）上午		
09:00-09:30	工程院杨裕生院士致辞 工信部领导致辞 广西壮族自治区政协副主席、自治区工商联 磨长英 主席致辞	
09:30-09:50	院士报告	待定
09:50-10:10	主题待定	美国纽约大学/同济大学 郑剑平 美国国家发明院 院士
10:10-10:30	超级电容器用多孔炭产业研究	防化研究院 曹高萍 研究员
	超级电容器用多孔炭产业研究报告发布	
10:30-10:40	超级电容器材料国产化应用推进委员会成立仪式	
10:40-11:00	大会合影（交流）	
11:00-11:20	中国企业参与国际标准制定提升国际话语权之思路	国际标准化组织（ISO）材料委员会主席 旦倪（俄国）
11:20-11:40	商业化超级电容器关键材料的现状与思考	上海奥威科技发展有限公司 安仲勋 首席技术官
11:40-12:00	双电层电容器关键材料的性能研究	宁波中车新能源科技有限公司 荆葛 副总工程师
12:00-12:20	小型超级电容器市场发展概述	锦州凯美能源有限公司 李文生 总工程师
12:20-13:30	自助午餐	
1月9日（星期六）下午		
时间	主题	报告人
13:30-13:50	如何合理准确评估超电容体积容量性能	天津大学 杨全红 长江学者 杰青教授
13:50-14:10	北海星石 2000 吨超级电容活性炭产品工艺及技术	北海星石碳材料科技有限责任公司
14:10-14:30	碳材料在超级电容器中的应用	济南圣泉集团股份有限公司 王芳芳 高级工程师
14:30-14:50	主题待定	山西沃特海默新材料科技有限公司
14:50-15:10	高压超级电容器用关键材料的问题与对策	重庆中科超容科技有限公司 李振湖 博士
15:10-15:20	休息	
15:20-15:40	超低温电解液的研究开发	深圳新宙邦科技股份有限公司
15:40-16:00	主题待定	博罗冠业电子有限公司
16:00-16:20	用于超级电容器的高性能微米纤维复合隔膜的国产化	宁波柔创纳米科技有限公司 解明 CEO
16:20-16:40	碳气凝胶产业化关键技术及应用	中钢集团马鞍山矿山研究院总院股份有限公司 金亮 研发工程师

16:40-17:20	高峰论坛： 超级电容赋能新时代 关键材料产业先行
	拟定研讨主题 主题一： 1、超级电容材料现状及发展探讨 （多孔炭、隔膜、集流体、电解液等） 2、产业化或国产化过程中存在的问题 （研发、生产技术、产量、价格、参数要求、国产替代问题、成功案例经验等） 3、推进国产替代模式探讨 主题二：材料企业投融资探讨 主题三：材料检测探讨
17:20	会议闭幕
18:30-21:00	晚餐

平行论坛 A： 多孔碳材料 上午		
1 月 10 日 （星期日） 上午		
时间	主题	报告人
08:30-08:50	超级电容器电极材料的设计构筑及挑战	北京化工大学 邱介山 教授
08:50-09:10	石墨烯宏观体的构筑及其在超级电容器中的应用	中国石油大学（华东）范壮军 教授
09:10-09:30	赝电容修饰碳纤维及柔性电容器构建	陕西师范大学 雷志斌 教授
09:30-09:50	纳米流体微孔结构内的双电层电容形成机制探索	苏州大学 邵元龙 特聘教授
09:50-10:10	碳基多孔材料的高密化制备及其在超级电容器中的应用	天津大学 陶莹 副教授
10:10-10:20	休息	
10:20-10:40	超高功率超级电容器技术及应用	宁波大学 阮殿波 教授
10:40-11:00	混合离子电容器碳正极储能机制的研究	中南大学 邹国强 副教授
11:00-11:20	受限体系制备结构可调多孔碳球及其性能研究	河北科技大学 陈爱兵 教授
11:20-11:40	碳基储能材料的设计构筑及性能调控	西安交通大学 杨卷 副教授
11:40-12:00	主题待定	天津工业大学 时志强
12:00-13:30	午餐	

平行论坛 B： 石墨烯材料		
1 月 10 日（星期日） 下午		
时间	主题	报告人
13:30-13:50	碳纳米笼——新型超级电容器电极材料	南京大学 胡征 教授

13:50-14:10	多孔炭的溶液构建及储能应用	大连理工大学 陆安慧 教授
14:10-14:30	主题待定	南京航空航天大学 张校刚 教授
14:30-14:50	树脂基超级电容器用多孔碳材料构筑	武汉理工大学 周亮 教授
14:50-15:10	碳复合多级结构材料的能量存储应用研究	郑州大学 张佳楠 教授
15:10-15:30	主题待定	国家纳米科学中心 待定
15:30-15:40	休息	
15:20-15:40	多功能储能器件	北京理工大学 曲良体 教授
15:40-16:00	超薄二维新能源材料	北京航空航天大学 杨树斌 教授
16:00-16:20	自蔓延高温合成法制备石墨烯基材料及其电容特性研究	中国科学院电工研究所 张熊 研究员
16:20-16:40	离子液体系下的电容炭及其超级电容器开发	清华大学 崔超婕 助研
16:40-17:00	石墨烯与多孔炭的规模化制备及其超级电容应用	中国科学院山西煤炭化学研究所 陈成猛 研究员

平行论坛 C: 关键材料及器件（企业）研讨		
1 月 10 日（星期日）上午		
时间	主题	报告人
08:30-08:50	适合超级电容器的活性炭以及竹基电容炭的探讨	浙江阿佩克斯能源科技有限公司 陈再华 总经理
08:50-09:10	3.0V 双电层电容器对材料的要求	深圳今朝时代股份有限公司 唐政 副总工程师
09:10-09:30	通孔泡沫铝材料及应用	中天超容科技有限公司
09:30-09:50	待定	待定
09:50-10:10	超级电容器隔膜纸现状与发展趋势	浙江凯恩特种材料股份有限公司 李南华 院长
10:10-10:20	休息	
10:20-10:40	超级电容器材料需求解析	辽宁博艾格电子科技有限公司
10:40-11:00	主题待定	肇庆绿宝石电子科技股份有限公司
11:00-11:20	主题待定	江苏巨贤合成材料有限公司
11:20-11:40	长寿命低气胀超级电容器用碳材料	常州中碳新材料科技有限公司
11:40-12:00	待定	待定
12:00-13:30	午餐	

平行论坛 D: 二维 MXene 材料		
1 月 10 日（星期日）下午		
时间	主题	报告人

13:30-13:50	MXene 水凝胶多级结构材料的柔性超级电容器性能	东南大学 孙正明 教授
13:50-14:10	MXene 基微型储能器件	中科院大连化物所 吴忠帅 研究员
14:10-14:30	MXene 基纤维电极制备及全温固态超级电容器组装	陕西师范大学 刘宗怀 教授
14:30-14:50	基于 MXene 材料的打印化储能器件	苏州大学 孙婧宇 教授
14:50-15:10	超级电容器 MXene 基柔性电极	北京化工大学 徐斌 教授
15:10-15:20	休息	
15:20-15:40	氮掺杂 MXene 基电极材料及其高能量密度混合超级电容器	西安交通大学 阙文修 教授
15:40-16:00	MXene: 零应变锂离子超级电容器电极材料	中科院沈阳金属所 王晓辉 研究员
16:00-16:20	Nb 基 MXene 储能材料	吉林大学 高宇 副教授
16:20-16:40	主题待定	陕西科技大学 朱建峰 教授
16:40-17:00	Ti3C2Tx 的凝胶化及高倍率储能应用	天津大学 尚童鑫 博士
17:00-17:20	超级电容器 Ti3C2Tx MXene 负极的结构设计及其性能研究	哈尔滨师范大学 李璐 博士

平行论坛 E: 赝电容、非对称与电池-电容材料		
1 月 10 日 (星期日) 上午		
时间	主题	报告人
08:30-08:50	主题待定	云南大学 卢文 教授
08:50-09:10	过渡金属氮化物电极材料设计和电容性能	中科院兰州化物所 阎兴斌 研究员
09:10-09:30	水系高电压超级电容器的设计	华中科技大学 霍开富 教授
09:30-09:50	过渡金属(氢)氧化物基非对称超级电容器电极材料制备及性能研究	中国石油大学 邢伟 教授
09:50-10:10	金属氧化物电极的表界面改性用于水系储能	南京理工大学 夏辉 教授
10:10-10:20	休息	
10:20-10:40	主题待定	华中科技大学 李会巧 教授
10:40-11:00	基于介孔碳碗结构的钠离子电容器研究	中国地质大学 王欢文 教授
11:00-11:20	一体化柔性混合电容器	武汉理工大学 刘金平 教授
11:20-11:40	锂离子电容器负极构筑与材料研究	同济大学 郑俊生 研究员
11:40-12:00	混合电容器电极材料设计与优化	沈阳工业大学 武祥 教授
12:00-12:20	电池型电容材料表面结构重构规律研究	中国石油大学(北京) 杨旺 副教授
12:20-13:30	午餐	

平行论坛 F：电解液、隔膜、箔材和其他材料		
1 月 10 日（星期日）下午		
时间	主题	报告人
13:30-13:50	泡沫铝及其强化的超级电容器技术	清华大学 蹇伟中 教授
13:50-14:10	多孔集流体在锂离子电容器中的应用	南京航空航天大学 （待定）
14:10-14:30	锂离子液体超级电容器储能研究	华中科技大学 冯光 教授
14:30-14:50	硅基材料在锂离子电容器中的应用	中科院电工研究所 孙现众 副研究员
14:50-15:10	高比能碱金属离子混合电容用钛基氧化物负极	河北工业大学 王恭凯 教授
15:10-15:20	休息	
15:20-15:40	电池新体系功能电解质材料的研究策略	北京理工大学 陈人杰 教授
15:40-16:00	超级电容器的电解液及电极界面	中科院长春应用化学研究所 明军 教授
16:00-16:20	吩嗪-有机小分子超电容材料	防化研究院 张浩 研究员
16:20-16:40	微纳结构的二维复合能源材料的设计及致密储能研究	广东工业大学 李运勇 教授
16:40-17:00	洋葱碳在超级电容器中的应用	太原理工大学 张卫珂 教授
17:00-17:20	基于 $\text{Li}_3\text{N}$ 的高效锂离子电容器预锂化材料的研究	中科院电工研究所 孙琮凯 博士
17:20-17:40	主题待定	同济大学 金黎明 博士

（会议日程以当日日程为准）