



2017 年

先进材料与纳米技术研讨会
(武汉市科协第 24 期青年科学家论坛)
湖北省化学化工学会物理化学年会

会议指南

主办单位：武汉市科协

湖北省化学化工学会物理化学专业委员会

承办单位：武汉科技大学青年科协

武汉科技大学化学与化工学院

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室

煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室

2017.12.14-12.17

武汉

前 言

2017 年先进材料与纳米技术研讨会（武汉市科协第 24 期青年科学家论坛）暨湖北省化学化工学会物理化学年会定于 2017 年 12 月 14-17 日在武汉科技大学召开，会议由武汉市科协和湖北省化学化工学会物理化学专业委员会主办，武汉科技大学青年科协、化学与化工学院、省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室、煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室承办。

材料是对人类社会、经济和科学活动影响面大、带动作用强的基础领域。人类所使用的材料随时代不同而不同，所以材料也被称为人类文明的尺度。先进材料一是指新出现的或正在发展中的具有传统材料所不具备的优异性能和特殊功能的材料；二是指在传统材料基础上通过新技术（工艺、装备）处理所获得的性能明显提高或产生了新功能的材料。由于纳米材料表现出特异的光、电、磁、热、力学、机械等性能，纳米技术迅速渗透到材料的各个领域，成为当前世界科学研究的热点。中国科学家在先进材料与纳米技术领域取得的优秀成果与日俱增，某些研究工作已处于国际领先地位。

我们诚挚邀请全国从事化学、物理、材料、能源、纳米技术等相关领域研究的专家学者聚会武汉，交流和展示先进材料和纳米技术及其相关领域的最新研究成果；通过论坛平台，实现参会各方实质性的互联互通，共同推动我国材料与纳米科学的快速发展。

2017 年先进材料与纳米技术研讨会(武汉市科协第 24 期青年科学家论坛)暨湖北省化学化工学会物理化学年会筹备委员会名单

总联络人:

梁峰 (手机: 15871453480) 陈红祥 (手机: 13971279961)

会务组:

刘思敏 (手机: 15007117470) 曾艳 (手机: 18971437078)

(青年科学家论坛联系人) (物理化学年会联系人)

赵志勇 (手机: 15827078403) 张雄志 (手机: 15872406033)

丁玲 (手机: 18971141529) 彭娜 (手机: 18694054649)

李云川 (手机: 15927596817) 蔡群 (手机: 15926357760)

刘恽冲 (手机: 13129903628) 余婷 (手机: 15387071289)

会议日程安排

- 12月14日下午：会议报到；
- 12月15日全天：会议报到；
- 12月15日下午：青年科学家论坛；
- 12月16日上午：开幕式，学术报告；
- 12月16日下午：学术报告，闭幕式；
- 12月17日上午：代表离会。

参会须知

- 1、各参会人员应提前 15 分钟进入会场，会议时间内，请将手机设置为振动状态；
- 2、请与会同志注意保管好会议文件、材料、证件及个人随身物品；
- 3、会议报到地点设在武汉科技大学教六楼 6550（武汉青山和平大道 947 号）；
- 4、为了使报告顺利进行，请报告人员提前将 PPT 拷入会务组电脑；
- 5、青年科学家论坛主持和报告嘉宾免注册费，不安排接送，食宿费用自理。

12月15日青年科学家论坛日程（地点：教六楼 6560）

论坛共同主席

王宏达 研究员（中科院长春应化所） 李振 教授（武汉大学）
夏帆 教授（中国地质大学） 刘义 教授（武汉科技大学/武汉大学）

组委会共同主席

梁峰 教授（武汉科技大学） 原弘 教授（华中师范大学）

时间	报告人(单位)	内容	主持人
13:00-13:20	校领导 院领导	开幕式 致辞 合影	许梦国 梁峰
13:20-13:35	侯军利（复旦大学）	通道蛋白物质输送功能的化学仿生	王宏达
13:35-13:50	尤磊（中科院福建物构所）	基于反应性调控的正交 动态共价化学	
13:50-14:05	朱克龙（中山大学）	机械互锁结构调控的化学 反应及材料合成	
14:05-14:20	甘泉（华中科技大学）	仿生芳香酰胺寡聚物	
14:20-14:35	张明明（西安交通大学）	金属荧光聚合物：当金属配位 遇上聚集诱导发光	李振
14:35-14:50	王伟（南京大学）	界面电子转移过程的光学 显微成像研究	
14:50-15:05	黄佳（同济大学）	基于分子半导体的晶体管传感器	
15:05-15:20	邓正涛（南京大学）	发光量子点材料	
15:20-15:35	吴仁兵（复旦大学）	基于配位聚合物衍生物的 高性能电池材料	
15:35-15:50	娄筱叮（中国地质大学）	基于信号单元聚集行为的 生物化学传感分析	夏帆
15:50-16:00	茶 歇		
16:00-16:15	陈春诚（科学院化学所）	污染物光催化降解的基本 界面反应过程	
16:15-16:30	夏建龙（武汉理工大学）	单线态裂分材料的设计思路探索	
16:30-16:45	蒋凯（华中科技大学）	新型液态金属储能电池的研究 进展与挑战	
16:45-17:00	郭彦炳（华中师范大学）	机动车尾气组分的低温催化氧化	刘义
17:00-17:15	王得丽（华中科技大学）	燃料电池新型电催化材料的 结构设计和性能调控	
17:15-17:30	王平（上海交通大学）	生物大分子的精确合成与修饰	
17:30-17:45	袁必锋（武汉大学）	基于质谱技术的核酸修饰研究	
17:45-18:00	徐亮（中山大学）	DNA 修饰对转录识别和 响应的分子机制	刘义
18:00-18:15	田泖（武汉大学）	核酸化学生物学	
18:15-18:30	刘思敏（武汉科技大学）	葫芦[10]脲的超分子化学	

6 位国家杰青+16 位国家青干+3 位国家优青+1 位全国五一劳动奖章获得者

12月16日湖北省物理化学年会日程（地点：教六楼 6560）

时间	报告人(单位)	内容	主持人
7:50-8:50		会议报到	
9:00-9:20		开幕式 致辞 合影	
9:20-10:00	王宏达 中科院长春应化所	单分子技术研究细胞膜结构和功能	原弘
10:00-10:20	胡晓宏 武汉大学	电化学应用技术研究	
10:20-10:40	茶 歇		
10:40-11:00	廖荣臻 华中科技大学	人工合成光合系统水氧化均相催化理论研究	洪昕林
11:00-11:20	安琴友 武汉理工大学	一维纳米储能材料与器件新进展	
11:20-11:40	罗竹 华中师范大学	介孔过渡金属氧化物制备及其在能源、环境方面的应用	
12:00-13:00	午 餐		
14:00-14:20	卫文飞 中国地质大学	Poly(2-chloro-3,5,6-trisulfide-1,4-benzoquinone) as a positive electrode for Li-organic batteries	陈红祥
14:20-14:40	曹菲菲 华中农业大学	由农业废弃物制备新型电化学储能材料的研究	
14:40-15:00	胡玮 湖北大学	非贵金属氧析出反应催化剂	
15:00-15:20	鲁礼林 武汉科技大学	能源环境催化过程中相关研究机理的理论研究	
15:20-15:40	茶 歇		
15:40-16:00	徐志花 江汉大学	氧化石墨烯增强 Pt/Fe ₂ O ₃ 室温催化氧化甲醛性能的研究	廖荣臻
16:00-16:20	任占冬 武汉轻工大学	水电解析氢催化剂的研究	
16:20-16:40	郭连贵 湖北工程学院	交联海藻酸钠粘结剂在 SnS ₂ 负极材料中的应用研究	
16:40-17:00	彭俊军 武汉纺织大学	Liquid tin assisted molten salt electrodeposition of photoresponsive n-type silicon films	
17:00-17:15	龙卓珊 磐诺仪器公司	磐诺气相色谱阀系统在评价材料催化性能方向的应用	
17:15-17:30		闭幕式	刘义