

# 东华大学 2017 年国际青年学者论坛 (材料学科)

## 会 议 手 册

主办：纤维材料改性国家重点实验室  
纤维材料先进制造技术与科学创新引智基地  
东华大学材料科学与工程学院  
东华大学先进低维材料中心

协办：东华大学材料科学与工程学院青年教师联谊会  
东华大学青年学者协会

2017 年 6 月 1 日-4 日 中国·上海

## 一、论坛宗旨

本次国际青年学者论坛旨在通过邀请海内外青年才俊，围绕国际材料科学前沿、热点研究领域以及行业产业的技术问题等开展学术研讨和交流，增进海内外青年学者对纤维材料改性国家重点实验室、东华大学材料学科的全面了解，吸引海内外优秀青年人才加盟。

主要内容包括学术研讨、报告和参观。涉及学科研究方向包括：纤维材料、高分子材料、复合材料、能源材料与器件、生物医用材料，材料结构与表征、材料化学以及低维材料等。

## 二、参会青年学者名单（排名不分先后）

姓 名	单 位	职 务
陈双强	德国马普固体研究所	博士后
邵元龙	英国剑桥大学	博士后
侯 博	英国牛津大学	博士后
陈育明	香港理工大学	博士后
仰大勇	天津大学	教授
李 艳	美国科罗拉多州立大学	助理教授
尹华杰	德国柏林联邦材料研究所	博士后
侯小华	日本首都大学东京	助理教授
张景超	美国内布拉斯加林肯大学	项目科学家
蓝敏焕	香港城市大学	研究助理
曲云鹏	瑞士洛桑联邦理工学院	博士后
朱苞蕾	英国华威大学	博士后
饶静一	瑞士苏黎世联邦理工学院	研究员
诸致远	瑞士苏黎世联邦理工学院	研究员
孙胜童	东华大学	特聘研究员

## 三、会议日程

论坛将于2017年6月1日-4日在东华大学松江校区举行，日程安排如下：

时 间	事 项（地 点）
6月1日	参会人员报到（新晖大酒店）
6月2日	CALM学术及产业论坛 （东华大学低维材料中心学术交流室）
6月3日	国际青年学者论坛 （东华大学图文信息中心第二报告厅）
6月4日	离 会

## 四、论坛组委会

名誉主席：程正迪，卿凤翎

主 席：朱美芳

委 员：戴 蓉，李 炜，邱登梅，余木火，王宏志，张清华，江 莞，刘天西，  
徐洪耀，胡祖明，张耀鹏，杨曙光，张青红，王燕萍，游正伟

秘 书：陆未谷，廖耀祖，叶益红

## 五、联系方式

联系人：廖耀祖 13127718931，叶益红 13501753162

电子邮箱：yzliao@dhu.edu.cn

青年学者论坛地址：上海市松江区东华大学图文信息中心第二报告厅

CALM 论坛地址：先进低维材料中心学术交流室（二号学院楼西 6 楼 2632 室）

## 六、住宿地点

上海新晖大酒店

地址：上海市松江区文诚路 765 号（距虹桥机场、火车站约 30 公里）



## 附一、国际青年学者论坛日程安排

时间：6月3日全天

地点：东华大学松江校区图文信息中心第二报告厅

时 间	事 项
开幕式主持人：卿凤翎教授、副校长	
8:30-8:35	蒋昌俊校长宣布论坛开幕、致欢迎词
8:35-8:40	程正迪院士致词
8:40-9:00	朱美芳主任、院长介绍重点实验室、学院情况
9:00-9:15	合 影
主持人：仰大勇教授 天津大学	
9:15-9:40	报告人：陈双强博士 德国马普固体研究所 题 目：Novel Nanomaterials for Rechargeable Batteries
9:40-10:05	报告人：邵元龙博士 剑桥大学 题 目：Graphene Based Supercapacitors from Devices to Charge Storage Mechanisms
10:05-10:30	报告人：侯博博士 英国牛津大学 题 目：Semiconductor Nanocrystals for Energy Conversion - Designing Around the Light Harvesting and Light Emitting
10:30-10:45	茶 歇
主持人：李艳教授 美国科罗拉多州立大学	
10:45-11:10	报告人：陈育明博士 香港城市大学 题 目：Electrospun PAN-Derived Nanomaterials for Energy Storage
11:10-11:35	报告人：张景超博士 美国内布拉斯加林肯大学 题 目：二维异质结构界面传热的测量和强化
11:35-12:00	报告人：蓝敏焕博士 香港城市大学 题 目：Carbon Dots, A Novel Phototherapy Agent
12:00-13:15	午 餐
13:15-14:00	实验室及科研平台参观
主持人：曲云鹏博士 瑞士洛桑联邦理工学院	
14:00-14:25	报告人：仰大勇教授 天津大学 题 目：生物功能高分子
14:25-14:50	报告人：饶静一博士 瑞士苏黎世联邦理工学院

	题 目：从嵌段聚合物组装体到超薄功能性材料
14:50-15:15	报告人：李艳教授 美国科罗拉多州立大学 题 目：智能纳米纤维粒子材料在生物传感器和环境跟踪器的应用
15:15-15:40	报告人：诸致远博士 瑞士苏黎世联邦理工学院 题 目：新型气凝胶节能材料的开发和应用
15:40-15:55	茶 歇
主持人：饶静一博士 瑞士苏黎世联邦理工学院	
15:55-16:20	报告人：朱苞蕾博士 英国华威大学 题 目：Supramolecular Engineering of the Soft Polymer Phase in Light-Adaptive Nacre Mimetic Nanocomposites
16:20-16:45	报告人：尹华杰博士 德国联邦材料研究所 题 目：Thermal and Dynamic Glass Transition in Ultrathin Films of Homopolymers and a Miscible Polymer Blend
16:45-17:10	报告人：侯小华教授 日本首都大学东京 题 目：钒卡宾的创制以及在环烯烃开环易位聚合中的应用
17:10-17:35	报告人：孙胜童特聘研究员 东华大学 题 目：生物矿物的形成机制及矿物基仿生材料
17:35-	晚 餐

## 附二、青年学者介绍



**陈双强博士 德国马普固体研究所 (Max Planck Institute for Solid State Research, Germany)**

**报告题目:** Novel Nanomaterials for Rechargeable Batteries

**个人简介:** 2008年6月本科毕业于河南工业大学应用化学专业，2011年6月硕士毕业于上海大学化学工程专业，2015年6月博士毕业于悉尼科技大学材料科学专业。2015年1月至2015年8月于悉尼科技大学被聘为助理研究员；2015年9月至2015年11月在马克斯普朗克固体研究所聘为马普协会博士后；2015年11月至2017年12月在马克斯普朗克固体研究所被授予洪堡学者，并进行科学研究。研究领域主要在三维多孔、柔性、高强度石墨烯/碳纳米管和其他新型纳米材料的合成及其在储能和电催化领域的应用方面研究。主要包括锂离子电池、钠离子电池、锂硫电池、锂/钠-空气电池和电化学催化等。迄今共获得发明专利3项；发表SCI论文46篇，其中一作16篇（总影响因子超过300，总引用数达2026次；单篇论文最高被引231次，引用次数超过10次的论文达33篇；7篇入选十年ESI高被引论文；H指数为25）包括Advanced Materials (4篇), Nano Letters, Advanced Energy Materials, Advanced Functional Materials, Nano Energy (2篇), Nanoscale, Nano Research, Carbon, Journal Materials Chemistry A, ACS applied Materials & Interfaces, J. Power Sources等纳米材料和电化学领域中重要的学术期刊。截至到目前，以第一负责人身份申请到科研资助达110万元以上，以核心成员身份参与的科研项目达一千一百多万元。受到德国著名的洪堡基金会资助并于2015年7月被授予“洪堡学者”称号。受邀参加国际学术会议6次（包括口头报告和墙报）。



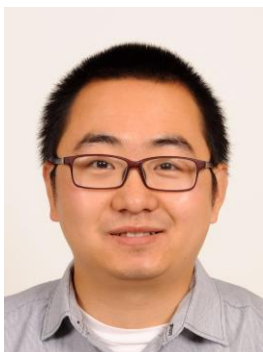
**邵元龙博士 剑桥大学 (University of Cambridge, United Kingdom)**

**报告题目:** Graphene Based Supercapacitors from Devices to Charge Storage Mechanisms

**个人简介:** 剑桥大学工程系石墨烯中心及化学系Clare Grey教授课题组博士后。2010年开始在东华大学材料学院硕博连读，2013年10月至2015年10月期间在加州大学洛杉矶分校化学与生物化学系Richard Kaner教授课题组进行博士联合培养，于2016年1月加入剑桥大学开展博士后研究。研究工作主要涉及石墨烯基柔性超级电容器，赝电容电极材料研究，喷墨打印柔性电子器件、锂空气电池以及原位固态核磁表征技术等。研究成果一共发表论文14篇，其中以第一作者在Nature Reviews Materials, Chemical Society Reviews, Advanced Materials, NPG Asia Materials, Small, Journal of Materials Chemistry C等国际刊物上已



发表多篇论文，2 篇论文入选高被引论文 (ESI Highly Cited Papers, 1%)，授权中国发明专利 4 项，美国专利 1 项，研究成果被 Nature Asia, NPG Asia Materials, Wiley Materials Views 作为 highlight 报道。此外同时担任 Small, Nano Research, Nanoscale 等国际期刊独立审稿人。



**侯博博士 英国牛津大学 (University of Oxford, United Kingdom)**

**报告题目:** Semiconductor Nanocrystals for Energy Conversion - Designing Around the Light Harvesting and Light Emitting

**个人简介:** 男，1984 年 5 月生，河南郑州市人。目前在英国牛津大学从事博士后学习与研究 (University of Oxford, 上海交大 ARWU 世界大学 2016/17 度排名中，位列全球第 7 位)。2014 年 2 月，毕业于英国布里斯托大学 (University of Bristol, 上海交大 ARWU 世界大学 2016/17 年度排名中，位列全球第 57 位)，获物理化学专业博士学位。已在国内外公开发表论文和会议报告 34 篇，其中第一作者 9 篇，申请和授权发明国内外专利 4 项。参与完成了英国政府 EPSRC 基金项目 2 项，欧盟政府基金项目 (ERC ADVANCE, Horizon2020) 2 项，韩国政府基金项目 (KETEP, NRF) 2 项，韩国 LG、三星专项基金各 1 项，中国国家自然科学基金项目 1 项，云南省基金项目 1 项和云南大学校级基金项目 1 项。在国内求学期间，学习成绩优异，曾多次被评为‘三好学生’等称号，2009 年被评为云南省省级优秀毕业生，2006 年被评为河南大学校级优秀毕业生。研究兴趣和方向为电子显微镜 (TEM, STEM, SAED, CBED) 表征学；半导体器件的制备与物理与化学表征 (LED, PV, TFT)；有机相纳米材料制备反应机理研究 (1D, 2D NMR, TOF MALDI)；以及半导体电化学研究 (Semiconductor electrochemistry)。



**陈育明博士 香港理工大学 (Hong Kong Polytechnic University, China)**

**报告题目:** Electrospun PAN-Derived Nanomaterials for Energy Storage

**个人简介:** Yuming Chen received his Ph.D. from The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) in 2014. He worked with Professor John B Goodenough in The University of Texas at Austin in 2013 as a visiting scholar. Then, he works as a postdoctoral fellow in several universities including PolyU and Nanyang Technological University. His research interests center on energy storage devices such as Li/Na-ion batteries, Li/Na-S batteries, and Supercapacitors, and in situ TEM. He has published over 20 scientific papers such as Sci. Adv., Chem, JACS, ACIE, EES, and AFM.



**仰大勇教授 天津大学 (Tianjin University, China)**

**报告题目：生物功能高分子**

**个人简介：**博士，天津大学化工学院教授、博士生导师。华中科技大学本科硕士，中科院国家纳米科学中心博士，美国康奈尔大学和荷兰奈梅亨大学博士后。2015 年入选“国家青年千人计划”、“天津市青年千人计划”和天津大学“北洋学者-海外杰出青年人才计划”，2016 年获国家自然科学基金委“优秀青年”资助。研究方向为生物分子工程,包括:生物功能高分子、疾病诊疗/食品安全、体外合成生物学。研究成果在 Nature Nanotechnol, Accounts Chem Res, Adv Mater, Angew Chem Int Edit, Sci Rep, Nanoscale, J Mater Chem, Biomacromolecules 等国际权威期刊发表学术论文 30 余篇,被引用 1000 多次;获得授权发明专利 6 项。主持国家自然科学基金 3 项和天津市自然科学基金 1 项。



**李艳教授 美国科罗拉多州立大学 (Colorado State University, United States)**

**报告题目：**

**个人简介：**2000 年毕业于中国纺织大学（现东华大学）高分子材料与工程系，获理学学士学位；同年继续硕士学习，并于 2003 年获东华大学材料系工学硕士学位。2009 年获美国康奈尔大学纤维科学博士学位，期间在美国英威达（INVISTA）担任高分子材料实习研究员。2010-2013 年于美国康奈尔大学材料科学与工程，地球大气科学做博士后研究。自 2013 年开始担任美国科罗拉多州立大学纤维科学助理教授(Tenure-track)，兼任生物医药工程系，先进材料系核心教授成员。研究方向包括功能型纳米粒子及纤维材料的可控制备及其在化学及智能传感器，离子清洁回收材料，生物医用材料等领域的应用。





**尹华杰博士** 德国联邦材料研究所 (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Germany)

**报告题目:** Thermal and Dynamic Glass Transition in Ultrathin Films of Homopolymers and a Miscible Polymer Blend

**个人简介:** 博士毕业于德国柏林工业大学, 先后担任德国国立材料研究所博士后研究员, 美国康宁公司材料科学家, 拥有 10 年以上高分子材料领域的学习和研发经验, 曾作为主要研究员负责完成了德国科学基金会、德国工业研究联合会、德国联邦教育及科技部的科研项目。博士和博士后期间在国际学术刊物上发表 SCI 论文十多篇, 其中以第一作者或通讯作者在 Macromolecules, Soft Matter, Polymer 等专业期刊上发表论文 9 篇。参与编辑并以第一作者出版著作章节 3 部。于 2013 年获得国家留学基金管理委员会设立的“国家优秀自费留学生奖学金”。研究领域主要集中在高分子的动力学行为, 高性能高分子材料, 高分子表面/界面科学等。



**侯小华教授** 日本首都大学东京 (Tokyo Metropolitan University, Japan)

**报告题目:** 钒卡宾的创制以及在环烯烃开环易位聚合中的应用

**个人简介:** 2005 年至 2012 就读山西大学获学士学位和硕士学位, 硕士期间学习的联合培单位是中国科学院化学研究所, 研究方向是研发用于烯烃聚合的高效后过渡金属配合物催化剂。2012 年 10 月赴日本东京首都大学攻读博士学位, 2015 年以助教身份留校, 研究方向是钒卡宾试剂的合成以及在烯烃易位反应中的应用。以第一作者发表 J. Am. Chem. Soc. (2 篇)、Dalton Trans. 等多篇学术论文。



**张景超博士** 美国内布拉斯加林肯大学 (University of Nebraska-Lincoln, United States)

**报告题目：二维异质结构界面传热的测量和强化**

**个人简介：**2010 年本科毕业于山东大学能源与动力工程学院，同年被评选为山东大学和山东省优秀本科毕业生。2013 年博士毕业于美国爱荷华州立大学机械工程学院，同年被评选为爱荷华州立大学优秀博士研究生助理。现就职于美国内布拉斯加林肯大学，研究方向为低维材料热物性及机械性质的数值测量。截至目前，已在 Nanoscale, Physical Review B, Journal of Applied Physics 等 SCI 杂志上发表文章 30 篇，其中 22 篇为第一作者或通讯作者，合计影响因子超过 135，研究成果被国内外同行引用超过 370 次。曾受邀担任多个 SCI 期刊的特刊编委，并担任 Nano Letters, ACS Nano, Scientific Reports 等 25 个 SCI 杂志的评审委员。

**蓝敏焕博士** 香港城市大学 (City University of Hong Kong, China)

**报告题目：Carbon Dots, A Novel Phototherapy Agent**

**个人简介：**男，2007 年在中央民族大学获理学学士学位，2013 年在中国科学院理化技术研究所获理学博士学位（专业：有机化学；导师：汪鹏飞研究员，张文军教授），2013 起在香港城市大学超金刚石与先进薄膜研究中心 (COSDAF) 担任高级研究助理（合作导师：张文军教授）。主要从事有机、无机发光材料的设计、制备及在生物/环境等领域的应用；新型碳纳米材料的制备及在环境、疾病诊疗等领域的应用。目前，共发表 SCI 论文 19 篇，其中以第一作者（含共同第一）在 Nat. Commun. (共一), J. Am. Chem. Soc., Nano Research, Chem. Commun., 等杂志上发表论文 13 篇；发表的论文中有 3 篇被选为“高被引论文”；申请国内外发明专利 10 余项，包括 2 项国际专利，6 项授权专利；获中国科学院院长奖学金优秀奖、国家奖学金、北京市优秀毕业生、中国科学院大学优秀毕业生，中国科学院朱李月华优秀博士生奖学金等多项奖励与荣誉。



**曲云鹏博士** 瑞士洛桑联邦理工学院 (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland)

**个人简介：**2007 年 6 月毕业于四川大学高分子科学与工程学院，获工学学士学位并被保送至中国科学院长春应用化学研究所（导师：杨小牛研究员）。2013 年 1 月，获理学博士学位。2013 年 2 月至 2014 年 1 月留

所任研究助理。2014年2月至2015年1月在美国佐治亚南方大学做博士后研究。2015年2月至今在瑞士洛桑联邦理工(EPFL)做博士后研究,从事多材料多功能纤维研究,包括:高弹性纤维,光、电、力传感纤维,能源收集纤维,生物医用纤维,食品纤维等,已申请PCT专利一项。以第一作者及共同作者在ACS Macro Letters、Polymer Chemistry、Advanced Materials等期刊上发表论文13篇。担任Nano Energy、Nanoscale、RSC Advances、New Journal of Chemistry等期刊的审稿人。曾任Journal of Nanomaterials特刊Nanomaterials for Transparent Electrode Applications客座编委。其它研究兴趣:共轭及嵌段高分子相转变、有机光电、纳米材料、抗腐蚀涂料、超颖表面(Metasurface)等。



**朱苞蕾博士** 英国华威大学 (University of Warwick, United Kingdom)

**报告题目: Supramolecular Engineering of the Soft Polymer Phase in Light-Adaptive Nacre Mimetic Nanocomposites**

**个人简介:** 从2004年至2011年在东华大学材料学院分别获得本科和硕士学位,师从朱美芳教授。从2011年12月起,他来到德国并加入了RWTH-Aachen University/DWI-Leibniz Institute for Interactive Materials(德国亚琛工业大学/亚琛莱布尼茨相互作用材料研究所)开始他的博士学习,在Dr. Andreas Walther的动/静态自组装材料研究组从事光调控/光适应的仿珍珠层纳米复合材料的研究工作,并于2016年获得博士学位。从2016年4月开始,朱苞蕾博士加入了英国华威大学化学系Prof. Stefan Bon的研究小组,从事博士后研究,研究方向为智能纳米胶囊的制备以及表征策略。



**饶静一博士** 瑞士苏黎世理工学院 (Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Switzerland)

**报告题目: 从嵌段聚合物组装体到超薄功能性材料**

**个人简介:** 1982年生,广西桂林人。2008年在中国科学技术大学高分子科学与工程系获得硕士学位,同年荣获中国科学技术大学校级优秀毕业生。2014年在瑞士苏黎世联邦理工学院材料科学系获得博士学位,期间荣获2012年度国家级优秀自费留学生奖学金。2014年作为博士后研究员进入瑞士联邦材料科学与技术研究院工作,协助瑞士境内企业解决表面处理和涂料相关工业的技术问题和前期产品研发。期间参与项目获得了2016年度瑞士联邦材料科学与技术研究院创新发明奖。2016年被破格提升为科学家研究员及项目负责人。到目前为止,已发表SCI收录文章20篇,其中第一作者文章13篇,中科院分区一区文章5篇,二区文章13篇,影响因子10以上文章3篇,文章总引用次数756次,H因子15。主要研究方向为:

嵌段聚合物的溶液自组装及固相自组装，纳米尺度下组装体的功能性控制和形貌控制，以及聚合物纤维和金属材料的表面改性。



**诸致远博士** 瑞士苏黎世理工学院 (Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Switzerland)

**报告题目：新型气凝胶节能材料的开发和应用**

**个人简介：**1981 年出生于四川自贡。2004 年在中国科学技术大学高分子科学与工程系获学士学位，2009 年在中国科学技术大学高分子科学与工程系获博士学位，期间曾荣获香港求是奖学金和中国科学院院长优秀奖。其后在澳大利亚墨尔本大学作为博士后研究员，从事功能性复合膜和可控药物传输释放方面的工作。2014 年作为科学家研究员进入瑞士联邦材料科学与技术研究院工作，从事新型气凝胶超保温节能材料的开发和应用。到目前为止，已发表 SCI 收录文章 26 篇，其中第一作者文章 5 篇。主要研究背景为：嵌段聚合物的溶液自组装及固定，层层自组装，气凝胶保温材料的制备及应用。



**孙胜童特聘研究员** 东华大学 (Donghua University, China)

**报告题目：生物矿物的形成机制及矿物基仿生材料**

**个人简介：**1986 年出生，山东齐河人。2012 年博士毕业于复旦大学高分子科学系(导师武培怡教授)，研究内容为“热致响应聚合物材料的合成与组装行为研究”，并被评为上海市优秀博士论文和优秀毕业生。2013-2015 年获德国洪堡基金会资助在德国康斯坦茨大学做博士后研究，师从生物矿化领域著名学者 Helmut Cölfen 教授。2015 年底回国首先在华东理工大学化工学院参加工作，并于 2017 年 4 月被聘为东华大学特聘研究员。目前总计发表 SCI 论文 40 余篇，其中以第一或通讯作者在 Angew. Chem. Int. Ed. (3), Chem. Sci. (1), Nanoscale (1), Macromolecules (2), Chem. Commun. (1), Polym. Chem. (1), ACS Appl. Mater. Interfaces (2) 等期刊发表 SCI 论文 33 篇，总引用 893 次，获授权专利 2 项，并承担国家青年科学基金和上海市自然科学基金各 1 项，2016 年入选上海市晨光计划。他目前的研究领域为仿生矿化，纳米复合材料和多维分子光谱。