

[首页](#)
[学院概况](#)
[党建工作](#)
[师资队伍](#)
[本科生教育](#)
[研究生培养](#)
[科学研究](#)
[学生工作](#)
[重要文件](#)
[校友专栏](#)
[人才招聘](#)

## 师资队伍

队伍概况

人才专栏

教职员工

新闻动态

通知公告

人才政策

下载专区

首页 / 师资队伍 / 教职员工 /

## 钟明强

作者：系统管理员 发布日期：2018-10-12 浏览次数：1503

姓 名：钟明强

工作部门：高分子材料与工程研究所

性 别：男

技术职称：教授

最高学位：博士

民 族：汉

籍 贯：浙江宁波

联系方式：zhongmq@zjut.edu.cn 0571-88320856



### 主要研究方向：

纳米功能高分子材料/高分子复合材料

### 简 历：

1984年浙江大学高分子化学与物理专业本科毕业，1987年浙江大学高分子化学与物理专业硕士研究生毕业获硕士学位，同年进入浙江工业大学高分子材料专业任教，2001年在在职获浙江大学材料科学与工程专业工学博士学位；1995和2001年两次赴德国吕贝克应用科技大学从事碳纤维高分子复合材料研究，2001年晋升教授。现任“材料科学与工程”浙江省一流学科（A）负责人、浙江省塑料改性加工技术研究重点实验室主任、浙江工业大学“材料化工”博士点负责人，兼任中国材料研究学会高分子材料与工程分会常务理事、浙江省腐蚀与防护学会理事长、浙江省塑料工程学会副理事长、浙江省粘接技术协会副理事长、浙江省教育厅材料本科专业教育指导委员会委员；先后获浙江省科技进步二等奖、浙江省自然科学三等奖、国家石油化学工业局科技进步二等奖各1项，获浙江省自然科学优秀论文一等奖1篇、二等奖5篇，发表学术论文250余篇。获授权和申请国家发明专利35项。

### 主要研究项目：

1. 浙江省自然科学基金一般项目，LY18E030009，核壳结构Ag@聚膦腈性能研究，2018/01-2020/12，10万元。
2. 国家自然科学基金面上项目，21274131，具有多孔结构的无机粒子物scCO<sub>2</sub>微孔发泡中成核机理研究，2013/01-2016/12，78万元。
3. 国家自然科学基金项目，51172206，冷凝液滴在某些超疏水表面上机理及应用研究，2012/01-2015/12，58万元。
4. 浙江省自然科学基金项目，LY12E03004，聚合物/无机纳米复合材料转变温度的梯度变化研究，2012/01-2013/12，8万元。
5. 国家自然科学基金青年基金项目，50903070，离子液体聚合物接枝及其在聚合物超临界二氧化碳发泡中的应用研究，2010/01-2012/12，1。
6. 浙江省重点创新团队项目（纳米材料及器件），2009R50010，层状改性及在工程塑料中的应用，2010/01-2011/12，10/300万元。

7. 浙江省自然科学基金, Y4090502, 树枝状大分子接枝改性纳米SiO<sub>2</sub>二氧化碳微孔发泡中的应用研究, 2010/01-2011/12, 10万元。
8. 浙江省科技厅重大项目, 2006C11172, 电器用高性能聚丙烯专用料, 2009/12, 475万元, 已通过验收, 主持。
9. 企业合作开发项目, 新型石塑复合建筑板材开发生产, 180万元, 2018-2019
10. 企业合作开发项目, 多功能系列塑料管材开发生产, 300万元, 2018-2019

#### 近期发表的论文、专著、教材:

1. Dai Honghu, Yang Jintao, Ma Jingping, Chen Feng, Fei Zhengdong, Zhong Mingqiang\*. A green process for the synthesis of controllable mesoporous silica materials. *Microporous and Mesoporous Materials*, 2012, 147, 281-285.
2. Fan Ping, Yang Jintao, Wang Lei, Chen Feng, Zhong Mingqiang\*. Graphene/poly(vinylidene fluoride) composites with high dielectric constant and low percolation threshold, *Nanotechnology*, 2012, 23, 365702
3. Yang Jintao, Sang Yan, Chen Feng, Zhong Mingqiang\*. Synthesis of Silica Particles Grafted with Poly(ionic liquid) and Their Nucleation Effect on Microcellular Foaming of Polystyrene using Supercritical Carbon Dioxide. *The Journal of supercritical fluids*, 2012, 62(2), 197-203.
4. Yang Jintao, Yan Xiaohui, Wu Minjie, Chen Feng, Fei Zhengdong, Zhong Mingqiang\*. Self-assembly between graphene sheets and cationic poly(methyl methacrylate)(PMMA) particles: preparation and characterization of PMMA/graphene composites. *Journal of nanoparticle research*, 2012, 14, 717-725.
5. Yang Jintao, Yan Xiaohui, Wu Minjie, Chen Feng, Fei, Zhengdong; Zhong, Mingqiang\*. **Graphite oxide platelets functionalized by poly(ionic liquid) brushes and their chemical reduction.** *Journal of nanoparticle research*, 2013, 15, 1383-1395
6. Zhan Changchao, Chen Feng, Dai Honghu, Yang Jintao, Zhong Mingqiang\*. Photocatalytic activity of sulfated Mo-doped TiO<sub>2</sub>@fumed SiO<sub>2</sub> composite: A mesoporous structure for methyl orange degradation. *Chemical Engineering Journal*, 2013, 225, 695-703.
7. Chen, Feng ; Jiang, Xiaoping; Kuang, Tairong; Chang, Lingqian; Fu, Dajiong; Yang, Zhaogang; Yang, Jintao; Fan, Ping; Fei, Zhengdong; Zhong\*,Mingqiang, Effect of nanoporous structure and polymer brushes on the ionic conductivity of poly(methacrylic acid)/anode aluminum oxide hybrid membranes , *RSC Advances*, 2015, 5(86): 70204~70210
8. Yang, Jintao ; Chen, Hong; Xiao, Shengwei; Shen, Mingxue; Chen, Feng; Fan, Ping; Zhong, Mingqiang\* ; Zheng, Jie , Salt-Responsive Zwitterionic Polymer Brushes with Tunable Friction and Antifouling Properties, *Langmuir*, 2015.8.25, 31(33): 9125~9133
9. Chen, Feng ; Jiang, Xiaoping; Kuang, Tairong; Chang, Lingqian; Fu,Dajiong; Yang, Jintao ; Fan, Ping; Zhong, Mingqiang\*, Polyelectrolyte/mesoporous silica hybrid materials for the high performance multiple-detection of pH value and temperature , *Polymer Chemistry*, 2015, 6(18): 3529~3536
10. Yang, Jintao ; Zheng, Jiongzhou; Zhang, Jingjing; Sun, Li; Chen, Feng; Fan, Ping; Zhong, Mingqiang\*, Synthesis and characterization of "comb-like" poly(ionic liquid-co-styrene): expected applications in graphene dispersion and CO<sub>2</sub> separation , *RSC Advances*, 2015, 5(41): 32853~32861

#### 科研成果及专利:

- 1、钟明强、蒋东升、杨晋涛, 一种长效广谱抗菌聚丙烯塑料及其制备方法, 中国发明专利, ZL 200910097626.8
- 2、杨晋涛、桑燕、陈枫、钟明强, 一种无规共聚物及其应用于超临界二氧化碳发泡, 中国发明专利, ZL 201010276801.2
- 3、杨晋涛、桑燕、陈枫、钟明强, 一种层状有序杂化涂膜及其制备方法, 中国发明专利, ZL 201010523695.3
- 4、杨晋涛、陈枫、钟明强, 一种聚合物/水滑石纳米复合材料的制备方法, 中国发明专利, ZL 200910099147.X
- 5、戴洪湖、陈枫、杨晋涛、钟明强, 一种使用绿色模板剂制备氧化硅介孔材料的方法, 中国发明专利, ZL 201010268036.X

- 6、陈枫、杨晋涛、丁宏亮、钟明强，一种新型可降解有机污染物可见光催化剂及应用，中国发明专利，ZL 201010266566.0
- 7、戴道兴、陈枫、杨晋涛、钟明强，一种提高超高分子量聚乙烯树脂加工流变性方法，中国发明专利，ZL 201010613070.6
- 8、王明秋、陈枫、徐峰、钟明强，一种水滑石-聚磷酸铵无卤阻燃剂及其制备方法，中国发明专利，ZL 201110168377.4
- 9、徐立新、徐峰、钟明强，一种复合凝胶型聚合物电解质膜及其应用，中国发明专利，ZL 201010513568.5
- 10、冯杰、钟明强、郑建勇，一种纳米颗粒辅助微模塑制备超疏水表面的方法，中国发明专利，ZL 200910096817.2

#### 研究生培养等教学情况：

已培养毕业博士研究生8人，在学4人；培养博士后3人，培养硕士研究生60余人。

承担“材料近代研究方法”、“材料科学与工程进展”、“纳米材料与技术”等研究生课程多门。

#### 奖励和荣誉：

浙江省科技进步二等奖，PVC/PE共混新材料研究，1989年；

国家石油化学工业局科技进步二等奖，不相容聚合物共混协同增容交联研究，1999年；

浙江省自然科学三等奖，纳米无机材料表/界面微结构设计及其在高分子材料功能化应用探索，2018年；

浙江省高等学校优秀青年教师；

浙江工业大学优秀教师；

国家科技部“创新人才推进计划”科技创新创业人才。



扫一扫 关注我



扫一扫 关注大材之家

上一篇

下一篇

#### 常用链接

浙江工业大学  
材料学院实验中心

#### 联系方式

邮箱：mse@zjut.edu.cn  
传真：0571-88871530  
地址：潮王路路18号浙江工业大学朝晖校区子良楼A217



版权所有 2019-2029 浙江工业大学材料科学与工程学院