



姓名：徐井水；职称：副教授，硕士生导师

## [1] 教育与工作经历

1. 1999.09~2003.07，江西农业大学，食品科学与工程专业，学士学位；
2. 2007.09~2010.07，南昌大学，食品科学专业，硕士学位；
3. 2010.09~2014.07，中国石油大学（北京），化学工程与技术专业，博士学位
4. 2014.08~2015.06，南昌大学博士后研究，环境与化工学院博士后站点；
5. 2015.08~2017.06，福建师范大学资师资博士后研究，化学博士后站点。

## [2] 科研工作

**研究方向：**开展蒙脱土及其纳米复合材料研究；微胶囊技术；聚氨酯合成及其共混材料研究；阻燃剂的开发研究；色母粒开发研究等。

**主要业绩：**曾参与国家科技重大专项（专题编号：2011ZX05009-005）（2011.01-2015.12）（重要参与者），国家自然科学基金面上项目（受理编号 51283955，2012.1-2016.12）（重要参与者），泉州市泉港区科技区石化专项中试项目（2016YJY14），（重要执行人）；石化专项探索项目（015YJY074），（项目负责人）；石化专项中试项目（2015YJY11），（项目负责人），等国家及其省级项目；并在 *J. Polym. Res.*, *Polym. Composite.*, *J. Appl. Polym. Sci.*, *Materials. Design* 等国际、国内知名期刊发表相关学术论文三十多篇，其中 SCI 学术文章十多篇，发明专利申请二十多件，其中授权发明专利十多件。曾于 2016 年泉州市泉港区优秀人才、2019 年 1 月获批汕头市金平区第四批优秀拔尖人才（专业技术人才）、2020 年和 2021 年联系两年荣获广东美联新材料股份有限公司“优秀管理者”。

**研究资助：**

省自然科学基金面上项目、企业资助项目等。

**科研项目：**

- [1] 氢氧化镁纳-微胶囊阻燃剂芯-壳结构控制与阻燃机理及阻燃效应, 广东省自然科学基金-面上项目, 时间: 2019年10月至2022年09月, 资助经费10万元, 在研, 项目负责人;
- [2] 基于水性粘结剂负载纳米陶瓷颗粒改性聚烯烃隔膜的绿色构建及其应用研究, 广东省科技专项资金项目“重大科技专项”, 时间: 2019年07月至2022年06月, 政府经费80万元, 在研, 项目负责人之一。

### [3] 代表性论文

- [1] **Jingshui Xu**, Haiying Yang, Zibo Luo, Dang Wu, Gengyu Cao. Synergistic effects of core@double-shell structured magnesium hydroxide microcapsules on flame retardancy and smoke suppression in flexible poly(vinyl chloride) [J]. RSC Adv, 2022(12):2914-2927.
- [2] **Jingshui Xu**, Haiying Yang, Chaoyi Zhang, Chuyi Liu. Optimised preparation and characterisation of lotus root starch oxidised with sodium hypochlorite (NaOCl) using response surface methodology [J]. Czech J. Food Sci., 2022, 40 (1): 61–68.
- [3] **Jingshui Xu**, Jianlei Zhang, Yashui Xie, Guoliang Zhang. Effects of innovative aromatic phosphorus containing flame-retardant polyols on rigid polyurethane foams[J]. Chem Pap, 2021, 75(7): 3373-3385.
- [4] **Jingshui Xu**, Yuqiang Wu, Bangliang Zhang; Guoliang Zhang. Synthesis and synergistic flame-retardant effects of rigid polyurethane foams used reactive DOPO-based polyols combination with expandable graphite [J]. J. Appl. Polym. Sci., 2020, 138(16):50223.
- [5] **Jingshui Xu**, Lihua Cheng, Zhong Zhang, Ling Zhang, Cen Xiong, Weishan Huang, Yashui Xie, Liping Yang. Highly exfoliated montmorillonite clay reinforced thermoplastic polyurethane elastomer: in-situ preparation and efficient strengthening [J]. RSC Adv., 2019(9):8184-8196.
- [6] **Jingshui Xu**, Denglong Chen, Qinghua Chen, Zhong Zhang, Xionglong Hu, Xin Bai. Encapsulation of dodecyl trimethyl ammonium bromide-modified montmorillonite clay platelets in poly (methyl methacrylate-co-ethyl acrylate)

particles [J]. J. Compos. Mater, 2017(51):4053-4066.

- [7] **Jingshui Xu**, Yi Hu, Qinghua Chen, Denglong Chen, Jie Lin, Xin Bai. Preparation of hydrophobic carboxymethyl starches and analysis of their properties as fluid loss additives in drilling fluids [J]. Starch-Stärke, 2017(69): 153-168.
- [8] **Jingshui Xu**, Denglong Chen, Xianglong Hu, Yangchuan Ke, Qian Zhou, Wensuai Gao, Zheliing Zeng, Guoliang Zhang. Preparation and characterization of poly (MMA-EGDMA-AMPS) microspheres [J]. J. Polym. Eng., 2015, 35(9): 847- 857.
- [9] **Jingshui Xu**, Denglong Chen, Yangchuan Ke, Li Yang, Xin Bai, Guoliang Zhang, ZhelingZeng, Wenshuai Gao, Deming Gong. Synthesis and characterization of partially hydrolyzed polyacrylamide nanocomposite weak gels with high molecular weights [J]. J. Appl. Polym. Sci., 2015,132(41): 42626 .

#### **[4] 申请授权专利**

- [1] 徐井水,等. 一种氢氧化镁-微胶囊阻燃剂及其制备方法, 2022-08-02, 中国, 专利号: ZL 2020 11050343.0.
- [2] 徐井水,等. 一种聚烯烃型聚氨酯弹性体增韧聚苯乙烯共混材料及其制备方法, 2021-02-05, 中国, 专利号: ZL 2018 1 0683010.8.
- [3] 徐井水,等.一种高度剥离的二维纳米片增强聚氨酯复合材料的制备方法, 2021-06-25, 中国, 专利号: ZL 2018 1 144142.4.
- [4] 徐井水,等.一种介孔氧化硅水性陶瓷浆料的制备方法, 2022-5-6, 中国, 授权号:ZL 2020 1 1 508506.5

#### **[5] 荣誉奖励**

- [1] 2016年1月, 名称: 高透湿性型纺织面料涂层用聚氨酯树脂; 泉州市科学技术奖, 科技进步三等奖;
- [2] 2021年12月28日, 荣获中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖;

#### **[6] 联系方式**

邮箱: xujingshui2011@126.com