



颜德岳 教授

电话：021-54742664

邮箱：dyyan@sjtu.edu.cn

主页：scce.sjtu.edu.cn

通讯地址：上海市东川路 800 号化学化工学院 A 楼 529 室

2、教育经历

- 1956-1961 南开大学化学系，学士
- 1961-1965 吉林大学化学系，研究生
- 2002 比利时 Leuven 天主教大学 自然科学博士
- 1991-1992 意大利 Genova 大学工业化学研究所 访问教授
- 1993 德国 Mainz 大学物理化学研究所 访问教授

3、工作经历

- 1965-1966 吉林大学化学系 借调
- 1966-1972 华东化工学院有机系 助教
- 1972-1979 华东化工学院四川分院 助教
- 1980-1984 同济大学化学系 讲师、副教授
- 1984-至今 上海交通大学应用化学系化学化工学院 副教授、教授
- 2005 当选中国科学院院士

4、研究方向

主要研究兴趣：超支化聚合物的新合成方法、功能化和超分子自组装研究；生物医用高分子材料；燃料电池用聚物质子交换膜；通过多种活性聚合方法实现聚合物分子设计；聚合反应的动力学理论模型；高分子构象统计理论等。

5、科研项目

主持和参加国家自然科学基金重点项目、面上项目以及重大研究计划、973 计划项目、上海市自然科学基金重点项目等多项课题研究。

6、荣誉奖励

1. 1989 年，聚合物反应统计理论，国家自然科学基金二等奖，第五获奖人
2. 1998 年，非稳态聚合反应动力学模型，上海市科技进步奖（基础研究类）一等奖，唯一获奖人
3. 1999 年，非稳态聚合反应动力学模型，国家自然科学基金四等，唯一获奖人
4. 2007 年，超支化聚合物的可控制备及自组装，上海市科技进步奖一等奖，第一获奖人
5. 2009 年，超支化聚合物的可控制备及自组装，国家自然科学基金二等奖，第一获奖人
6. 2011 年，何梁何利基金科学与技术奖

7、学术兼职

《高分子学报》、《化学进展》编委

8、教学工作

- 1、本科生：《高分子学科前沿系列讲座》
- 2、研究生：《统计热力学》、《聚合反应原理》

9、代表性论文及专著

论文

1. Yan Deyue; Zhou Yongfeng, Hou Jian, Supramolecular self-assembly of macroscopic tubes, *Science*, 2004, 303, 65.
2. Zhou Yongfeng; Yan Deyue, Real-time membrane fusion of giant polymer vesicles, *JACS*, 2005, 127, 10468-10469.
3. Zhou Yongfeng; Yan Deyue, Real-time membrane fission of giant polymer vesicles, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2005, 44, 3223-3226.
4. Jia Zhifeng; Chen Hao; Zhu Xinyuan; Yan Deyue, Backbone-thermoresponsive hyperbranched polyethers, *JACS*, 2006, 128, 8814-8145.
5. Liu Cuihua; Gao Chao; Yan Deyue, Honeycomb-patterned photoluminescent films fabricated by self-assembly of hyperbranched polymers, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2007, 46, 4128.
6. Jin Haibao; Zheng Yongli; Liu Yong; Cheng Haixing; Zhou Yongfeng; Yan Deyue, Reversible and Large-Scale Cytomimetic Vesicle Aggregation: Light-Responsive Host-Guest Interactions, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2011, 50, 10352-10356.
7. Liu Jinyao; Huang Wei; Pang Yan; Huang Ping; Zhu Xinyuan; Zhou Yongfeng; Yan Deyue, Molecular Self-Assembly of a Homopolymer: An Alternative To Fabricate Drug-Delivery Platforms for Cancer Therapy, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2011, 50, 9162-9166.
8. Dong Ruijiao; Zhu Bangshang; Zhou Yongfeng; Yan Deyue; Zhu Xinyuan, "Breathing" Vesicles with Jellyfish-like On-Off Switchable Fluorescence Behavior, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2012, 51, 11633-11637.
9. Tao Wei; Liu Yong; Jiang Binbin; Yu Songrui; Huang Wei; Zhou Yongfeng; Yan Deyue, A Linear-Hyperbranched Supramolecular Amphiphile and Its Self-Assembly into Vesicles with Great Ductility, *JACS*, 2012, 134, 762-764.
10. Liu Yong; Yu Chunyang; Jin Haibao; Jiang Binbin; Zhu Xinyuan; Zhou Yongfeng; Lu Zhongyuan; Yan Deyue, A Supramolecular Janus Hyperbranched Polymer and Its Photoresponsive Self-Assembly of Vesicles with Narrow Size Distribution, *JACS*, 2013, 135, 4765-4770

专著

《HYPERBRANCHED POLYMERS – Synthesis, Properties and Applications》, Edited by Deyue Yan, Chao Gao and Holger Frey, WILEY 出版社, 2011