

袁荃，理学博士，武汉大学化学与分子科学学院教授，2011 年全国优秀百篇博士论文奖获得者，2012 年湖北省楚天学者，2013 年教育部新世纪优秀人才。2004 年毕业于武汉大学，2009 年在北京大学获得博士学位，导师严纯华院士。此后在美国佛罗里达大学从事博士后研究工作，合作导师谭蔚泓教授。2012 年 6 月进入武汉大学化学学院工作。博士期间，从事稀土基功能材料的控制合成及催化性质研究，开发了稀土基多元金属氧化物有序介孔结构的合成方法。博士后期间主要从事基于 DNA 分子的功能材料的设计、组装及应用。已发表论文 28 篇，以第一/通讯作者在 *Proc. Natl. Acad. Sci.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew Chem.*, *Adv. Mater.*, *ACS Nano* 等杂志发表论文 12 篇。

代表性工作：

- (1) **Quan Yuan**, Qiang Liu, Wei-Guo Song, Wei Feng, Ling-Dong Sun, Ya-Wen Zhang, and Chun-Hua Yan\* “Highly Ordered Mesoporous  $Ce_{1-x}Zr_xO_2$  Solid Solutions with Crystalline Walls” *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 6698.
- (2) **Quan Yuan**, An-Xiang Yin, Chen Luo, Ling-Dong Sun, Ya-Wen Zhang, Wen-Tao Duan, Hai-Chao Liu\*, and Chun-Hua Yan\* “Facile Synthesis for Ordered Mesoporous  $\gamma$ -Aluminas with High Thermal Stability” *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 3465.
- (3) **Quan Yuan**, Hao-Hong Duan, Le-Le Li, Zhen-Xing Li, Wen-Tao Duan, Le-Sheng Zhang, Wei-Guo Song, and Chun-Hua Yan\* “Homogeneous Dispersed Ceria Nanocatalyst Stabilized with Ordered Mesoporous Alumina” *Adv. Mater.* **2010**, *22*, 1475.
- (4) **Quan Yuan**, Yun-Fei Zhang, Yan Chen, Ruo-Wen Wang, Chao-Lin Du, Emir Yasun, and Wei-Hong Tan\* “Using Silver Nanowire Antennas to Enhance the Conversion Efficiency of Photoresponsive DNA Nanomotors” *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **2011**, *108*, 9331.
- (5) **Quan Yuan**, Yunfei Zhang, Tao Chen, Danqing Lu, Zilong Zhao, Xiaobing Zhang, Zhenxing Li, Chun-Hua Yan\*, and Weihong Tan\* “Photon-manipulated Drug Release from Mesoporous Nanocontainer Controlled by Azobenzene-modified Nucleic Acid” *ACS Nano*. **2012**, *6*, 6337.
- (6) **Quan Yuan**, Yuan Wu, Jie Wang, Danqing Lu, Zilong Zhao, Tao Liu, Xiaobing Zhang, Weihong Tan\*, “Engineering a Targeted Bioimaging and Photodynamic Therapy Nanoplatfrom Using an Aptamer-guided G-quadruplex DNA Carrier with Near-Infrared Light” *Angew Chem.* **2013** (*accepted*)