



当前位置： 首页 (<http://www.nanoctr.cas.cn/sy2017/>) > / 人才队伍 (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/>)

## 人才队伍

- > 院士 (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/ys/>)
- > 研究员 (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/yjy/>)
- > 副研究员 (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/fjy/>)
- > 青年创新促进会 (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/qch2017/>)

## 人才队伍

姓名:	杨延莲	性别:	女
职务:	无	职称:	研究员
通讯地址:	北京市海淀区中关村北一条11号		
邮政编码:	100190	电子邮件:	yangyl(AT)nanoctr.cn



**简历：**

杨延莲，博士，国家纳米科学中心研究员。1992年9月至1999年7月在山东大学化学学院学习并获得理学学士学位和理学硕士学位，2002年6月于北京大学化学与分子工程学院获理学博士学位，之后继续从事博士后研究工作两年。2004年7月-2010年2月，国家纳米科学中心副研究员，期间（2007年10月-2008年11月）到美国麻省理工学院生物医学工程中心做访问学者，2010年3月聘为国家纳米科学中心研究员。主要研究兴趣包括：疾病相关的多肽组装结构及其调控的分子机制、基于扫描探针显微技术的纳米表征方法、功能分子纳米结构的构筑与表征等。主持和参与多项国家级研究项目，如科技部重大科学研究计划、面上项目以及中国科学院重要方向项目等，发表SCI收录论文100余篇。

**研究领域：**

1. 疾病相关的多肽组装结构及其调控的分子机制
2. 基于扫描探针显微技术的纳米表征方法

**代表论著：**

1. Xiaobo Mao<sup>1</sup>, Yuanyuan Guo<sup>1</sup>, Yin Luo<sup>1</sup>, (Equal contribution) Lin Niu, Lei Liu, Xiaojing Ma, Huibin Wang, **Yanlian Yang\***, Guanghong Wei\*, Chen Wang\*, "Sequence Effects on Peptide Assembly Characteristics Observed by Using Scanning Tunneling Microscopy" *J. Am. Chem. Soc.* 2013, 135 (6), 2181-2187.
2. Min Zhang, Xiaobo Mao, Yue Yu, Chenxuan Wang, Xiaobo Mao, **Yanlian Yang\***, Chen Wang\* "Nanomaterials for reducing amyloid cytotoxicity" , *Adv. Mater.*,2013, DOI: 10.1002/adma.201301210.
3. Min Zhang<sup>1</sup>, Xiaobo Mao<sup>1</sup>, (Equal contribution) Chenxuan Wang, Wenfeng Zeng, Chunling Zhang, Zhongjun Li, Ying Fang, **Yanlian Yang\***, Wei Liang\*, Chen Wang\*, "The Effect of Graphene oxide on Conformation Change, Aggregation and Cytotoxicity of HIV-1 Regulatory Protein (Vpr)" , *Biomaterials*, 2013, 34(4), 1383-1390.
4. Xiaobo Mao, Chenxuan Wang, Xingkui Wu, Xiaojing Ma, Lei Liu, Lan Zhang, Lin Niu, Yuanyuan Guo, Denghua Li, **Yanlian Yang\***, Chen Wang\*, "Beta structure motifs of islet amyloid polypeptides identified through surface-mediated assemblies" *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 2011, 108(49), 19605-19610.
5. Lei Liu<sup>#</sup>, Lan Zhang<sup>#</sup> (Co-first authors), Lin Niu, Meng Xu, Xiaobo Mao, **Yanlian Yang\***, Chen Wang\*, "Observation of Reduced Cytotoxicity of Aggregated Amyloidogenic Peptides with Chaperone-like Molecules" *ACS Nano*, 2011, 5(7), 6001-6007.
6. **Yanlian Yang**, Chen Wang\*, Hierarchical construction of self-assembled low-dimensional molecular architectures observed by using scanning tunneling microscopy, *Chem. Soc. Rev.*, 2009, 38, 2576-2589.
7. Lei Liu, Lan Zhang, Xiaobo Mao, Lin Niu, **Yanlian Yang\*** and Chen Wang\* "Chaperon-Mediated Single Molecular Approach Toward Modulating Ab Peptide Aggregation" *Nano Lett.*, 2009, 9(12), 4066-4072.
8. **Yanlian Yang**, Ulung Khoe, Xiumei Wang, Akihiro Horii, Hidenori Yokoi and Shuguang Zhang\* "Designer Self-assembling Peptide Nanomaterials" , *Nano Today*, 2009, 4, 193-210.
9. **Yanlian Yang**, Qilin Chan, Xiaojing Ma, Yongtao Shen, Ke Deng, Xizeng Feng\*, Chen Wang\*, Electrical Conformational Bistability of Dimesogen Molecules with a Molecular Chord Structure" , *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2006, 45, 6889-6893.
10. 纳米科技创新方法研究，王琛，**杨延莲**等编著，科学出版社：北京，2012.2.

**承担科研项目情况：**

1. 国家自然科学基金面上项目21273051：基于特异性识别多肽的循环肿瘤细胞检测新方法研究，2013.1-2016.12，主持。81万元
2. 科技部中英合作项目2010DFA64680“中英太阳能转换与储能纳米结构器件系统的合作研究”2010-2013，正在进行，参与
3. 国家自然科学基金委重大研究计划重点项目91127043：疾病相关多肽组装结构及其调控的分子水平研究，2012.1-2015.12，参与
4. 科技北京百名领军人才培养工程：基于多肽纳米结构的体外检测研究团队，参与

理事单位 (<http://www.nanoctr.cas.cn/lsw2017/>) | 机构设置 (<http://www.nanoctr.cas.cn/jgsz2017/>) |

挂靠单位 (<http://www.nanoctr.cas.cn/gkdw2017/>) | 博士后流动站 (<http://www.nanoctr.cas.cn/bshldz2017/>) |

招生咨询 (<http://page.renren.com/601127764?checked=true>) | 主任信箱 (<http://www.nanoctr.cas.cn/zrxx2017/>) |

信访举报 (<http://www.nanoctr.cas.cn/xfjh/>) | 友情链接 (<http://www.nanoctr.cas.cn/xqli/vol12017/>)