

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/fjyj/>)
- > 青年创新促进会 (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/qch2017/>)

## 人才队伍

姓名:	王琛	性别:	男
职务:	国家纳米科学中心主任	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:	wangch(AT)nanoctr.cn



## 简历：

王琛，1964年7月出生于北京；1986年毕业于中国科学技术大学；1992年5月在美国弗吉尼亚大学获得博士学位；1992年至1993年在美国亚利桑那州立大学从事博士后研究；1994年被聘为华中师范大学教授；1995年7月至2004年4月在中科院化学所任研究员；2004年4月至今为国家纳米科学中心副主任、主任、研究员、博士生导师。

长期从事扫描隧道显微技术的原理及应用研究；纳米尺度上物质表面的物理和化学现象研究；单分子物理化学及分子自组装等方面进行了系统和深入的研究。近年来，在多肽的组装结构及其调控的分子机制研究方面取得了有意义的研究成果。目前致力于研究基于多肽纳米结构的疾病检测与治疗技术。曾获得中国科学院杰出青年称号（1999）、香港“求是”青年学者奖（1999）、解放军科技进步二等奖（1999）、教育部科技进步一等奖（2003，第二完成人）、中国真空学会“科技成就奖”（2005）等多项奖励。主持和参与了多项国家级科技项目，包括科技部国家重点基础研究发展计划（973计划）、国家自然科学基金重点项目和中国科学院重要方向项目等，现为科技部重大科学研究计划首席科学家。现任中国微米纳米技术学会纳米科学技术分会副理事长、中国物理学会表面和界面物理专业委员会副主任、中国生物物理学会常务理事、中国真空学会理事、J. Nanoparticle Res. 副主编等。系北京大学化学系、吉林大学化学系、华中师范大学化学系兼职教授。曾多次在国际学术会议上作邀请报告。在Chem. Soc. Rev., Proc. Natl. Acad. Sci., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Nano Lett. 等国际高水平学术刊物上发表论文200余篇，中英文论著4部。

## 研究领域：

扫描探针显微技术及应用  
单分子化学和物理性质  
多肽组装及其调控  
分子纳米结构设计、构筑和表征

## 获奖及荣誉：

中国科学院优秀青年（1997）、中国化学会青年化学奖（1998）、中国科学院杰出青年称号（1999）、香港“求是”青年学者奖（1999）、解放军科技进步二等奖（1999）、教育部科技进步一等奖（2003，第二完成人）、中国真空学会“科技成就奖”（2005）、“新世纪百万人才工程”国家级人选（2009）等奖励。

## 代表论著：

1. Xiaobo Mao, Chenxuan Wang, Xingkui Wu, Lei Liu, Lan Zhang, Lin Niu, Yanlian Yang\*, **Chen Wang\***, “Beta structure motifs of islet amyloid polypeptides identified through surface-mediated assemblies”, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2011, 108, 9605-19610.
2. Lei Liu, Lan Zhang, 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, 6001-6007.
3. Yong-Tao Shen, Ke Deng, Xue-Mei Zhang, Wei Feng, Qing-Dao Zeng\*, **Chen Wang\***, Jian Ru Gong, “Switchable Ternary Nanoporous Supramolecular Network on Photo-Regulation”, Nano Lett., 2011, 11, 3245-3250.
4. 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.
5. Yong-Tao Shen, Li Guan, Xiao-Yang Zhu, Qing-Dao Zeng\*, **Chen Wang\***, “Submolecular Observation of Photosensitive Macrocycles and Their Isomerization Effects on Host-Guest Network”, J. Am. Chem. Soc., 2009, 131, 6174-6180.
6. Lei Liu, Lan Zhang, Xiaobo Mao, Lin Niu, Yanlian Yang\*, **Chen Wang\***, “Chaperon-mediated Single Molecular Approach Towards Modulating A $\beta$  Peptide Aggregation”, Nano Lett., 2009, 9, 4066-4072.
7. Min Li, Ke Deng, Sheng-Bin Lei, Yan-Lian Yang, Tai-Shan Wang, Yong-Tao Shen, Chun-Ru Wang, Qing-Dao Zeng\*, **Chen Wang\***, “Site-Selective Fabrication of Two-Dimensional Fullerene Arrays by Using a Supramolecular Template at the Liquid-Solid Interface”, Angew. Chem. Int. Ed., 2008, 47, 6717-6721.
8. Sheng-Bin Lei, Ke Deng, Yan-Lian Yang, Qing-Dao Zeng, **Chen Wang\***, Jian-Zhuang Jiang\*, “Electric Driven Molecular Switching of Asymmetric Tris(phthalocyaninato) Lutetium Triple-Decker Complex at the Liquid/Solid Interface”, Nano Lett., 2008, 8, 1836-1843.
9. Xiaojing Ma, Yanlian Yang, Ke Deng, Qingdao Zeng, Keqing Zhao, **Chen Wang\***, Chunli Bai\*, “Molecular miscibility characteristics of self-assembled 2D molecular architectures”, J. Mater. Chem., 2008, 18, 2074-2081. Invited feature article.
10. 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.

## 代表性学术专著

1. 施普林格纳米技术手册（导读版），白春礼、王琛编译，科学出版社，2009年。
2. Single Molecule Chemistry and Physics: An Introduction, C. Wang, C. Bai, Springer, Berlin, 2006.
3. 扫描探针显微技术应用进展，朱传凤、王琛著，化学工业出版社，2007年。
4. 纳米科技创新方法研究，王琛、杨延莲等编著，科学出版社，2012年。

## 承担科研项目情况：

1. 纳米测量技术标准的基础研究（中国科技部重大科学研究计划项目），首席科学家
2. 疾病相关多肽组装结构及其调控的分子水平研究（国家自然科学基金委重大研究计划重点项目），项目负责人
3. 与重大慢性疾病诊治相关的纳米技术基础研究（中国科学院知识创新工程重要方向项目），项目负责人
4. 自组装功能分子纳米结构（国家自然科学基金委中丹合作项目），项目负责人