



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/) (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/ys/>)

> [研究员](http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/yjy/) (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/yjy/>)

> [副研究员](http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/fyjy/) (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/fyjy/>)

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

人才队伍

姓名:	裘晓辉	性别:	男
职务:	中科院纳米标准与检测重点实验室主任	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:	xhqu(AT)nanoctr.cn



简历:

裘晓辉，国家纳米科学中心研究员。1992年毕业于吉林大学化学系物理化学专业。1997年、2000年在中国科学院化学研究所分别获得理学硕士、博士学位。2000年8月至2006年3月期间赴美国加州大学Irvine分校、美国IBM公司中心研究部、俄亥俄州立大学从事博士后研究工作。2006年3月进入国家纳米科学中心工作，2009年获选第三世界科学院青年会士。现任中科院纳米标准与检测重点实验室主任，中科院“纳米科学卓越创新中心”纳米表征领域负责人。目前担任Advanced Materials Interface、Advanced Electronic Materials、Surface Science、Review of Scientific Instruments、Small Methods等期刊（顾问）编委。在扫描探针显微技术领域开展了较为系统和有特色的研究工作，主要包括单分子层次的物理化学性质研究，基于扫描探针技术的纳米电学测量方法、以及显微超快光谱方向的研究工作。在国际学术期刊上发表论文90余篇，其中包括Science, Nature Communications, Advanced Materials, Nano Letters, ACS Nano等，论文他引两千余次。近年来在非接触式原子力显微技术研究方面取得了较为显著的成果，其中利用原子力显微镜对分子间氢键成像的研究结果入选为“2013年度中国科学十大进展”、《自然》杂志2013年度图片。

课题组主页: <http://www.nanoctr.cas.cn/qiuxiaohui/shouye/> (<http://www.nanoctr.cas.cn/qiuxiaohui/shouye/>)

研究领域:

表面物理化学

获奖及荣誉:

获2000年度中国科学院院长奖学金特别奖，2002年度全国百篇优秀论文奖。2009年获选第三世界科学院青年会士。

代表论著:

1. Q Sun#, X Yu#, ML Bao, MX Liu, JL Pan, ZQ Zha, LL Cai, HH Ma, CX Yuan, **XH Qiu***, W Xu*, Direct Formation of C-C Triple-Bonded Structural Motifs by On-Surface Dehalogenative Homocouplings of Tribromomethyl-Substituted Arenes, *Angewandte Chemie-International Edition*, 2018, 57(15), 4035-4038 (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/ange.201801056>)
2. CH Shu#, MX Liu#, ZQ Zha, JL Pan, SZ Zhang, YL Xie, JLe Chen, DW Yuan, **XH Qiu***, PN Liu*, On-surface synthesis of poly(p-p henylene ethynylene) molecular wires via in situ formation of carbon-carbon triple bond, *Nature Cmmunications*, 2018, 9, 23 22 (<https://www.nature.com/articles/s41467-018-04681-z>)
3. MZ Liu#, MX Liu#, LM She, ZQ Zha, JL Pan, SC Li, T Li, YY He, ZY Cai, JB Wang, Y Zheng, **XH Qiu***, DY Zhong*, Graphene-like n anoribbons periodically embedded with four- and eight-membered rings, *Nature Cmmunications*, 2017, 8, 84924 (<https://www.nature.com/articles/ncomms14924>)
4. YC Yang#*, XX Zhang#, L Qin, QB Zeng, **XH Qiu***, R Huang*, Probing nanoscale oxygen ion motion in memristive systems, *Nature Cmmunications*, 2017, 8, 15173 (<https://www.nature.com/articles/ncomms15173>)
5. J Shi, P Yu, FC Liu, P He, R Wang, L Qin, JB Zhou, X Li, JD Zhou, XY Sui, S Zhang, YF Zhang, Q Zhang, TC Sum, **XH Qiu***, Z Liu*, XF Liu*, 3R MoS₂ with Broken Inversion Symmetry: A Promising Ultrathin Nonlinear Optical Device, *Advanced Materials*, 2017, 29(30), 1701486 (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adma.201701486>)
6. XW Wang, XB Jiang, T Wang, J Shi, MX Liu, QB Zeng, ZH Cheng, **XH Qiu***, Electrically Configurable Graphene Field-Effect Transistors with a Graded-Potential Gate, *Nano Letters*, 2015, 15(5), 3212-3216 (<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.nanolett.5b00396>)
7. J Zhang, BK Yuan, PC Chen, ZH Cheng*, W Ji*, **XH Qiu***, Exceptionally Stiff Two-Dimensional Molecular Crystal by Substrate-Confinement, *ACS Nano*, 2014, 8(11), 11425-11431 (<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/nn505969v>)
8. J Zhang, PC Chen, BK Yuan, W Ji*, ZH Cheng*, **XH Qiu***, Real-Space Identification of Intermolecular Bonding with Atomic Force Microscopy, *Science*, 2013, 342(6158), 611-614 (<http://science.sciencemag.org/content/342/6158/611>)
9. R Wang, SN Wang, DD Zhang, Y Fang, **XH Qiu***, Control of Carrier Type and Density in Exfoliated Graphene by Interface Engineering, *ACS Nano*, 2011, 5(1), 408-412 (<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/nn102236x>)
10. YP Jiang, Q Qi, R Wang, J Zhang, QK Xue, C Wang, C Jiang, **XH Qiu***, Direct Observation and Measurement of Mobile Charge Carriers in a Monolayer Organic Semiconductor on a Dielectric Substrate, *ACS Nano*, 2011, 5(8), 6195-6201 (<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/nn200760r>)
11. **XH Qiu**, M Freitag, V Perebeinos, P. Avouris*, Photoconductivity spectra of single-carbon nanotubes: Implications on the nature of their excited states, *Nano Letters*, 2005, 5(4), 749-752 (<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/nl050227y>)
12. **XH Qiu**, GV Nazin, W. Ho*, Vibrationally resolved fluorescence excited with submolecular precision, *Science*, 2003, 299(5606), 542-546 (<http://science.sciencemag.org/content/299/5606/542>)

承担科研项目情况：

亚纳米尺度结构和相互作用的高分辨谱学研究，科技部国家重点研发计划，项目负责人；
局域场弱相互作用力的精准测量和溯源，国家自然科学基金，课题负责人；
基于低能场发射电子的三维微纳加工与原位测量系统，基金委重大科研仪器设备研制专项，项目负责人。

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/xfib/>) | 友情链接 (<http://www.nanoctr.cas.cn/xeli/wal2017/>)