



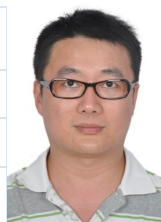
当前位置： 首页 (<http://www.nanoctr.cas.cn/sy2017/>) > / 人才队伍 (<http://www.nanoctr.cas.cn/rcdw2017/>)

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:	施兴华	性 别:	男
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:	shixh@nanoctr.cn



简历：

施兴华，国家纳米科学中心研究员，博士生导师，中国科学院大学岗位教授。2001年本科毕业于北京大学力学与工程科学系，2004年获中国科学院力学研究所硕士学位，2010年获美国布朗大学博士学位，2016年3月加入国家纳米科学中心工作。近期主要从事力学与纳米材料、生物科学的交叉领域研究，在纳米材料的力学性能、纳米材料的精准自组装、纳米药物的输运研究方面取得了若干开创性成果。已在国际高影响力期刊譬如Nature Nanotechnology、Nature Communications、Nature Materials、Nature Chemistry、Physical Review Letters、Nano Letters、Advanced Materials、ACS Nano、Journal of the Mechanics and Physics of Solids等期刊发表多篇论文。

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

研究领域：

多尺度理论与计算，靶向纳米药物输运，生物力学，纳米材料自组装

获奖及荣誉：

2013年获中国科学院卢嘉锡青年人才奖，入选青年创新促进会。
2017年获中科院青年创新促进会第三届优秀会员。

代表论著：

1. Xinghua Shi, Annette Vom dem Bussche, Robert Hurt, Agnes Kane*, Huajian Gao*, Cellular entry of one-dimensional nanomaterials occurs by tip recognition and rotation, *Nature Nanotechnology*, **6** (11), 714-719 (2011).
2. Miaorong Yu#, Lu Xu#, Falin Tian#, Qian Su, Nan Zheng, Yiwei Yang, Jiuling Wang, Aohua Wang, Chunliu Zhu, Shiyao Guo, Xinxin Zhang, Yong Gan*, Xinghua Shi*, Huajian Gao*, Rapid Transport of Deformation-Tuned Nanoparticles across Biological Hydrogels and Cellular Barriers, *Nature Communications*, **9**, 2607 (2018).
3. Jiuling Wang, Haimin Yao, Xinghua Shi*, Cooperative entry of nanoparticles into the cell, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, **73**, 151-165 (2014).
4. Jiuling Wang#, Yiwei Yang#, Miaorong Yu, Guoqing Hu, Yong Gan*, Huajian Gao*, Xinghua Shi*, Diffusion of Rod-like Nanoparticles in Non-adhesive and Adhesive Pore Polymer Gels, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, **112**, 431-457 (2018).
5. Miaorong Yu#, Jiuling Wang#, Yiwei Yang#, Chunliu Zhu, Qian Su, Shiyao Guo, Jiashu Sun, Yong Gan*, Xinghua Shi*, Huajian Gao*, Rotation-facilitated rapid transport of nanorods in mucosal tissues, *Nano Letters*, **16**, 7176-7182 (2016).
6. Jiashu Sun#, Lu Zhang#, Jiuling Wang#, Qiang Feng, Dingbin Liu, Qifang Yin, Dongyan Xu, Yujie Wei, Baoquan Ding, Xinghua Shi*, Xingyu Jiang*, Tunable rigidity of (polymeric core)-(lipid shell) nanoparticles for regulated cellular uptake, *Advanced Materials*, **27**, 1402-1407 (2015).
7. Lu Zhang#, Qiang Feng#, Jiuling Wang#, Shuai Zhang, Baoquan Ding, Yujie Wei, Mingdong Dong, Ji-Young Ryu, Tae-Young Yoon, Xinghua Shi*, Jiashu Sun*, Xingyu Jiang*, Microfluidic synthesis of hybrid nanoparticles with controlled lipid layers: understanding flexibility-regulated cell-nanoparticle interaction, *ACS Nano*, **9**, 9912-9921 (2015).
8. Qing Liu#, Hui Wang#, Xinghua Shi*, Zhen-Gang Wang*, and Baoquan Ding*, Self-Assembled DNA/Peptide-Based Nanoparticle Exhibiting Synergistic Enzymatic Activity, *ACS Nano*, **11**, 7251-7258 (2017).
9. Liguang Xu#, Maozhong Sun#, Ping Cheng#, Rui Gao, Hui Wang, Wei Ma, Xinghua Shi*, Chuanlai Xu, Hua Kuang*, 2D Chiroptical Nanostructures for High-Performance Photocatalysts, *Advanced Functional Materials*, **28**, 1707237 (2018).

承担科研项目情况：

面上项目、专项基金。

理事单位 (<http://www.nanoctr.cas.cn/lswd2017/>) | 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/xeli/vali2017/>)