



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

## 人才队伍

姓名:	方英	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:	fangy(AT)nanoctr.cn	

## 简历：

方英，研究员，博士生导师，2002年毕业于中国科学技术大学获学士学位。2004年6月、2007年6月先后在美国哈佛大学获得硕士、博士学位，导师Charles M. Lieber教授，其后在哈佛大学从事博士后研究工作，2008年2月加入国家纳米科学中心工作。

当前的研究重点是纳米器件在溶液中的生物检测技术，并使之应用化。这是一个多学科交叉的前沿研究领域，涉及微纳米电子器件的设计加工和低温表征、纳米材料的表面化学修饰，及其溶液中电性能测量等。纳米材料的选择涉及硅纳米线、碳纳米管、及单层石墨。开展的另一个研究方向是利用纳米孔进行DNA测序和DNA二级以上结构的测量。

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

## 研究领域：

生物纳米材料与器件

## 获奖及荣誉：

卢嘉锡青年人才奖

## 代表论著：

1. Zengguang Cheng, Qiaoyu Zhou, Chenxuan Wang, Qiang Li, Chen Wang\*, Ying Fang\*, "Toward Intrinsic Graphene Surfaces: A Systematic Study on Thermal Annealing and Wet-Chemical Treatment of SiO<sub>2</sub>-Supported Graphene Devices." Nano Letters 2011, 11 (2), 767 - 771.
2. Tao Zhang; Zengguang Cheng; Yibing Wang; Zhongjun Li; Chenxuan Wang; Yibao Li; Ying Fang\*, "Self-Assembled 1-Octadecanethiol Monolayers on Graphene for Mercury Detection." Nano Letters 2010, 10 (11), 4738 - 4741.
3. Zengguang Cheng; Qiang Li; Zhongjun Li; Qiaoyu Zhou; Ying Fang\*, "Suspended Graphene Sensors with Improved Signal and Reduced Noise." Nano Letters 2010, 10 (5), 1864 - 1868.
4. Tzahi Cohen-Karni; Quan Qing; Qiang Li; Ying Fang\*; Charles Lieber\*, "Graphene and Nanowire Transistors for Cellular Interfaces and Electrical Recording." Nano Letters 2010, 10 (3), 1098 - 1102.
5. Zhongjun Li; Zengguang Cheng; Rui Wang; Qiang Li; Ying Fang\*, "Spontaneous Formation of Nanostructures in Graphene." Nano Letters 2009, 9 (10), 3599-3602.
6. Qiang Li; Zhongjun Li; Moran Chen; Ying Fang\*, "Real-Time Study of Graphene's Phase Transition in Polymer Matrices." Nano Letters 2009, 9 (5), 2129-2132.

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/xqli/vol12017/>)