



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:	朱劲松	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:	jizhu(AT)nanoctr.cn	

简历：

美国南加州大学博士(1998), 美国Linfield College学士 (1993)。先后在美国Lumera公司、Photon-X分别担任高级工程师(Sr. Engineer)和资深科学家(Distinguished Scientist)职务, 现任国家纳米科学中心研究员。

研究领域：

1). 高通量生物传感器与芯片系统：研究基于SPR成像技术的无标记、高通量、微阵列的生物检测与分析技术, 主要应用包括蛋白组学相关的抗体筛选、生物标记物发现、蛋白质发现、疾病诊断等。2). 便携式生物传感器与芯片系统：研究以先进非线性光学材料为基础的新型的动态可调生物芯片结构与相关仪器, 意在开发便携式可用于现场检测(Point of Care Testing, POCT)生物检测仪器, 主要用于无线医疗、疾病控制、食品安全等领域。3). 高带宽THz光谱系统：研究基于二阶非线性光学材料与飞秒光纤激光系统的THz光谱系统, 主要应用包括：生物分子指纹鉴定、材料表征、公共安全等。

代表论著：

- Zheng Z., Wan Y., Zhao X., Zhu J. Sens. Actuators, B, Chem, 2008, Vol. 133, No.2, pp. 671-676. Interrogation of Surface Plasmon Resonance Sensors Using Temporally Stretched Ultrashort Optical Pulses.
- Zheng Z., Zhao X., Zhu J., Diamond J. Chinese Opt. Lett. 2008, Vol. 6, No. 12, pp.916-918. Optical Cavity Coupled Surface Plasmon Resonance Sensing for Enhanced Sensitivity.
- Wang K., Zheng Z., Su Y., Wang Z., Song L., Zhu J. Optics Express, 2009, Vol.17, Issue 6, pp. 4468-4478. Hybrid Differential Interrogation Method for Sensitive Surface Plasmon Resonance Measurement Enabled by Electro-Optically Tunable SPR Sensors.
- Zheng Z., Wan Y., Zhao X., Zhu J., Applied Optics. Spectral Interferometric Measurement of Wavelength-Dependent Phase Response for Surface Plasmon Resonance Sensors.

承担科研项目情况：

- 《三阶非线性碳纳米管/聚合物复合材料研究》，国家自然科学基金面上基金（2007-2009）。
- 《光通信波长激光器泵浦的THz纳米材料和器件》，科技部863项目（2006-2009）。
- 《基于表面等离子体共振的新纳米结构体系和传感器》，科技部973项目（2009-2013）。
- 《现场及多重、快速、高灵敏传染病检测新技术研发》，卫生部艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治（2008-2009）。