

华鑫

性别：女；出生年月：1988.11

联系方式：xinhua114@hotmail.com；电话：15900803626

地址：江苏省南京市江宁区东南大学化学化工学院，211102

教育背景：

- 本科直博：（2010年9月至2015年12月）
 - 东南大学，化学化工学院
 - 专业：应用化学；研究方向：生物分析化学
 - 导师：刘松琴 教授
- 交流访问：（2013年4月至2015年4月）
 - 美国西北太平洋国家实验室
 - 研究方向：基于微流控与ToF-SIMS的生物表面分析
 - 导师：Dr. Xiao-Ying Yu
- 本科阶段：（2006年9月至2010年6月）
 - 东南大学，化学化工学院
 - 专业：化学工程与工艺，GPA：3.7/5

发表文章

- Xin Hua, Matthew J Marshall, Abigail E Tucker, Zihua Zhu, Songqin Liu*, Xiao-Ying Yu*. Two-dimensional and three-dimensional dynamic imaging of live biofilms in a microchannel by time-of-flight secondary ion mass spectrometry. **Biomicrofluidics**, 2015, 9, 031101. (IF: 3.357)
- Xin Hua, Xiao-Ying Yu*, Zhaoying Wang, Li Yang, Bingwen Liu, Zihua Zhu, Abigail E. Tucker, William B. Chrisler, Eric A. Hill, Theva Thevuthasan, Yuehe Lin, Songqin Liu, Matthew J. Marshall*. *In situ* molecular imaging of a hydrated biofilm in a microfluidic reactor by ToF-SIMS. **Analyst (Front Cover)**, 2014, 139, 1609-1613. (IF : 4.107)
- Xin Hua, Zhenxian Zhou, Liang Yuan, Songqin Liu*. Selective collection and detection of MCF-7 breast cancer cells using aptamer-functionalized magnetic beads and quantum dots based nano-bio-probes. **Anal.Chim.Acta.** 2013, 788, 135-140. (IF: 4.513)
- Bingwen Liu, Xiao-Ying Yu*, Zihua Zhu*, Xin Hua, Li Yang. *In situ* chemical probing of the electrode-electrolyte interface by ToF-SIMS. **Lab Chip (Cover)**, 2014, 14, 855-859. (IF: 6.115)
- Yafeng Wu, Hao Zhou, Wei Wei, Xin Hua, Lixin Wang, Zhenxian Zhou, and Songqin Liu*. Signal Amplification Cytosensor for Evaluation of Drug-Induced Cancer Cell Apoptosis. **Anal. Chem.** 2012, 84, 1894-1899. (IF: 5.636)
- Liang Yuan, Xin Hua, Yafeng Wu, Xiaohu Pan, and Songqin Liu*. Polymer-Functionalized Silica Nanosphere Labels for Ultrasensitive Detection of Tumor Necrosis Factor-alpha. **Anal. Chem.** 2011, 83, 6800-6809. (IF: 5.636)
- Shaohong Zhou, Liang Yuan, Xin Hua, Lingling Xu, Songqin Liu*. Signal amplification strategies for DNA and protein detection based on polymeric nanocomposites and polymerization: A review. **Anal.Chim.Acta.** 2015, 877, 19-32. (IF: 4.513)
- Bingwen Liu, Dan Du, Xin Hua, Xiao-Ying Yu, Yuehe Lin. Paper-Based Electrochemical Biosensors: From Test Strips to Paper-Based Microfluidics. **Electroanalysis.** 2014, 26, 1214-1223. (IF: 2.138)
- 目前另有一篇关于细胞ToF-SIMS分析的一作文章在投。

参与会议

- 2015年3月, **249th American Chemical Society (ACS) National Meeting & Exposition**. Correlative imaging of cancer cell and drug interaction in the native microenvironment. Denver, CO, USA. (口头报告)
- 2014年11月, **American Vacuum Society (AVS) 61st International Symposium & Exhibition**. Correlated imaging of mammalian cells in their native environments using a microfluidic reactor by ToF-SIMS and SIM. Baltimore, MD, USA. (口头报告)
- 2014年9月, **Lab-on-a-Chip, Microfluidics & Microarray World Congress**. In situ molecular imaging of hydrated biofilm using time-of-flight secondary ion mass spectrometry. San Diego, CA, USA. (海报展示)
- 2014年9月, **PNWAVS Symposium**. Correlative imaging of mammalian cells in their native environments using a microfluidic reactor by ToF-SIMS and SIM. Richland, WA, USA. (海报展示)

曾获奖励

- 2013年4月, Alternate Sponsored Fellowship (ASF), 美国西北太平洋国家实验室;
- 2008年6月, 东南大学宁武奖学金;
- 2007年10月, 东南大学三好学生。

参与活动

- **2011-2012. 指导本科生科研训练计划 (SRTP)**
- **2007-2009. 国家大学生创新实验计划**
 - 与三名同学组成团队, 在导师的指导下设计、制备以及表征一系列双光子吸收荧光材料;
 - 最终验收成绩为“优秀”
- **2009.8. 南化集团参观实习**
 - 学习化工设计的基本知识
- **2008.8. 南京扬子石化参观实习**
 - 学习化工过程以及质量控制基本知识

实验、计算机以及语言能力

- 实验技能: 有机材料, 药物及纳米材料合成及分离纯化; 细胞培养; 微流控芯片制造; 多参数分析等;
- 仪器操作: 飞行时间二次离子质谱, 紫外-可见光谱, 红外光谱, 荧光光谱, 荧光显微镜, 酶标仪, 电化学工作站, 电致化学发光仪等;
- 精通软件: Microsoft office, Origin, Adobe Photoshop, ChemDraw, Auto CAD, Matlab, C++;
- 英语: 两年美国交流访问经历, 英语交流基本无障碍, 阅读与写作能力较强。国家大学英语考试六级。

感谢您阅读!