

<u>基本信息</u>	
姓名	敬静
职务	分析化学支部书记
职称	副教授
学术兼职	无
联系电话	13466716083
电子邮件	hellojane@bit.edu.cn
系/研究所	分析化学研究所
	
<u>教育背景</u>	
2009.09-2014.07	北京大学，化学专业，理学博士
2005.09-2009.07	中国农业大学，化学专业，理学学士
<u>工作经历</u>	
2018.07-至今	北京理工大学化学与化工学院，副教授
2016.08-2017.08	美国伊利诺伊大学香槟分校化学学院，访问学者
2014.07-2018.07	北京理工大学化学与化工学院，讲师
<u>研究方向</u>	
1.	小分子荧光探针的设计与制备
2.	肿瘤微环境成像与分析
3.	单分子超高分辨荧光成像
<u>荣誉奖励</u>	
1.	北京高校第十一届青年教师教学基本功比赛理科 A 类二等奖（2019.08）
2.	北京高校第十一届青年教师教学基本功比赛最佳教学回顾奖（2019.08）
3.	北京理工大学“师德先进个人”（2019.12）
4.	北京理工大学第十一届青年教学基本功比赛二等奖（2018.11）

<u>承担项目</u>	
1.	多色超高分辨成像法追踪肿瘤外泌体的免疫调节过程，国家自然科学基金资助项目（21974009），2020.01-2023.12，65万，主持
2.	基于 BODIPY 的光活化探针及其在超高分辨荧光成像中的应用，国家自然科学基金资助项目（21505004），2015.01-2018.12，21万，主持
3.	梯度掺杂碳基纳米线/阵列用于湿气发电，国家自然科学基金资助项目（21671020），2017.01-2020.12，65万，参与
<u>研究成果</u>	
主持国家自然科学基金项目 2 项。迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文 28 篇，其中 SCI 收录 28 篇，EI 收录 1 篇，获授权专利 1 项。	
1.	针对不同的亚细胞器在生物体中的作用，我们开发多种小分子荧光探针用于肿瘤微环境的成像分析中。例：我们调控分子的亲脂性，设计合成了内质网靶向的荧光探针，并将其用于细胞内质网内双氧水的监测，实验结果表明，该探针可以在药物刺激内质网应激发生时，对内质网内的双氧水进行实时监测 (<i>Anal. Chem.</i> , 2017 , 89, 23, 12945-12950)。
2.	针对光活化荧光探针的开发及其在单分子超高分辨荧光成像中的应用，紧跟国际荧光探针研究的前沿工作，我们分别开发出可见光波长活化，谷胱甘肽替换 β 巯基乙醇(<i>J. Mater. Chem.B.</i> , 2016 , 4, 4826)，光转换活化(未发表)等多种新型的生物成像友好的小分子荧光分子，并分别用于内质网和线粒体 (<i>Chem. Commun.</i> , 2016 , 52, 11583) 等结构的单分子定位超高分辨成像中。
<u>代表性论文</u>	
1.	Wei Shu, Shunping Zang, Chong Wang, Mengxu Gao, Jing Jing*, and Xiaoling Zhang*, An Endoplasmic Reticulum-Targeted Ratiometric Fluorescent Probe for the Sensing of Hydrogen Sulfide in Living Cells and Zebrafish, <i>Analytical Chemistry</i> , 2020 , 92, 14, 9982–9988
2.	Jie Cui, Shunping Zang, Wei Shu, Hailiang Nie*, Jing Jing*, and Xiaoling Zhang*, Highly Sensitive and Selective Detection of Heparin in Serum Based on a Long-Wavelength Tetraphenylethylene–Cyanopyridine Aggregation-Induced Emission Luminogen, <i>Analytical Chemistry</i> , 2020 , 92, 10, 7106-7113
3.	Longxue Nie, Congcong Gao, Tianjiao Shen, Jing Jing*, Shaowen Zhang*, and Xiaoling Zhang*, Dual-Site Fluorescent Probe to Monitor Intracellular Nitroxyl and GSH-GSSG Oscillations, <i>Analytical Chemistry</i> , 2019 , 91, 7, 4451-4456
4.	Yazhou Liu; Tianjiao Shen; Congcong Gao; H. A. Abdulhadi El-Ali; Na Gao; Chunlei Yang; Rubo Zhang*; Jing Jing*; Xiaoling Zhang*, A Multi-crosslinking Nanocapsule-Based Serial-Stimuli-Responsive Leakage-Free

	Drug-Delivery System In Vitro, <i>Chem-Eur. J.</i> , 2019 , 25, 56, 13017-13024
5.	Junwei Shi, Yong Tian, Bingpeng Guo, Yulong Wu, Jing Jing*, Rubo Zhang*, Xiaoling Zhang*, An AIEgen-based fluorescent probe for highly selective and specific imaging of lipid droplets in L02 and HepG2 cells, <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 2019 , 284, 545-552
6.	Ratiometric fluorescence imaging for sodium selenite in living cells, Yong Tian, Fangyun Xin, Jing Jing*, Xiaoling Zhang*, <i>Dyes and Pigments</i> , 2019 , 164, 133-138
7.	Yulong Wu, Wei Shu, Chaoyuan Zeng, Bingpeng Guo, Junwei Shi, Jing Jing*, Xiaoling Zhang*, A mitochondria targetable and viscosity sensitive fluorescent probe and its applications for distinguishing cancerous cells, <i>Dyes and Pigments</i> , 2019 , 168,134-139
8.	Wei Shu, Yulong Wu, Tianjiao Shen, Jie Cui, Hao Kang, Jing Jing*, Xiaoling Zhang*, A mitochondria-targeted far red fluorescent probe for ratiometric imaging of endogenous peroxynitrite, <i>Dyes and Pigments</i> , 2019 , 170, 107609
9.	Yingying Ning, Juan Tang, Yi-Wei Liu, Jing Jing*, Yuansheng Sun and Jun-Long Zhang*, Highly luminescent, biocompatible ytterbium(iii) complexes as near-infrared fluorophores for living cell imaging, <i>Chemical Science.</i> , 2018 , 9, 3742–3753
10.	Congcong Gao, Yong Tian; Ru-Bo Zhang*; Jing, Jing*; Xiaoling Zhang*, Endoplasmic reticulum directed ratiometric fluorescent probe for quantitatively detection of basal H ₂ O ₂ , <i>Analytical Chemistry</i> , 2017 , 89, 23, 12945-12950