

<u>基本信息</u>	
姓 名	邱丽莉
职 务	分团委书记/副所长
职 称	预聘助理教授/博士生导师
学术兼职	—
联系电话	13810806128
电子邮件	qiulili@bit.edu.cn
系/研究所	化学工程系/应用化学研究所
	
<u>教育背景</u>	
2007.09-2014.01	清华大学，材料科学与工程专业，工学博士
2005.09-2007.07	北京科技大学大学，材料学专业，工学硕士
2001.09-2005.07	北京科技大学大学，无机非金属材料科学与工程专业，工学学士
<u>工作履历</u>	
2017.07-至今	北京理工大学化学与化工学院，预聘助理教授
2014.11-2017.07	北京理工大学化工与环境学院/化学与化工学院，化学工程与技术系，师资博士后
<u>研究方向</u>	
1.	光子晶体材料的设计与制备
2.	声子晶体材料的设计
<u>荣誉奖励</u>	
1.	首届卓越大学联盟高校青年教师教学能力大赛优秀奖（2016.06）
2.	2017 年度、2018 年度和 2019 年度“优秀班主任称号”
3.	第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛及优秀作品展示银奖和设备三等奖（2018.10）
<u>承担项目</u>	
1.	非晶光子晶体传感器检测硝胺类炸药的研究，国家自然科学基金（21804009），2019.01-2021.12，27 万，主持

2.	TATB 基炸药微结构精密表征及其力热响应基础问题研究，国家自然科学基金重点项目（U1730244），2018.01-2021.12，270 万，参与
研究成果	
主持国家自然科学基金项目 1 项；参与国家自然科学基金项目等 5 项。迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录 19 篇，EI 收录 5 篇。	
1.	以胶体光子晶体传感器为基础，与多种天然材料相结合，拓宽了光子晶体材料的应用范围。利用光子晶体带隙通过禁阻特定波长的光来显示响应的结构色特点，可以对多种天然材料进行染色和功能性，避免了化学染料的染色过程可能会导致污染和环境恶化。将天然乳胶、丝素蛋白/纤维素材料等与光子晶体结合起来，凭借其视觉颜色外观，生物相容性和灵活性以及光子晶体的传感功能，实现了可检测包括甲醛在内的挥发性有机化合物（VOC），丙酮，甲苯，二甲苯和苯乙烯等多种可穿戴的光子晶体传感器。相应工作以多篇论文形式发表在《ACS Applied Materials & Interfaces.》和《Chemical Communications》等顶级期刊，其中包含 3 篇封面文章。
代表性论文	
1.	Wei Lu, Huanjun Li, Bo Huo, Zihui Meng, Min Xue, Lili Qiu*, et.al. Full-color mechanical sensor based on elastic nanocomposite hydrogels encapsulated three-dimensional colloidal arrays[J]. Sensors & Actuators: B. Chemical. 2016, 234 (29): 527–533.
2.	Wei Lu, Sanford A. Asher, Zihui Meng, Zequn Yan, Min Xue, Lili Qiu*, Da Yi. Visual detection of 2,4,6-trinitrotoluene by molecularly imprinted colloidal array photonic crystal[J]. Journal of Hazardous Materials. 2016, 316(5): 87–93.
3.	Chunxiao Yan, Fenglian Qi, Shuguang Li, Jiayu Xu, Chao Liu, Zihui Meng, Lili Qiu, Min Xue, Wei Lu, Zequn Yan. Functionalized photonic crystal for the sensing of Sarin agents[J]. Talanta. 2016, 159: 412-417.
4.	Zequn Yan, Min Xue, Qian He, Wei Lu, Zihui Meng*, Dan Yan, Lili Qiu*, Lijun Zhou, Yingjie Yu. A non-enzymatic urine glucose sensor with 2-D photonic crystal hydrogel. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2016, 408(29): 8317-8323.
5.	Wei Lu, Xiao Dong, Lili Qiu*, Zequn Yan, Zihui Meng*, Min Xue, Xuan He, Xueyong Liu. Colorimetric sensor arrays based on pattern

	recognition for the detection of nitroaromatic molecules. <i>Journal of Hazardous Materials</i> . 2017, 326(3): 130–137.
6.	Dan Yan, Lili Qiu*, Yanfeng Wang, Zihui Meng, Min Xue, Fenglian Qi. Reduced graphene oxide/2D colloidal array composite membrane fabricated layer-by-layer. <i>Chinese Chemical Letters</i> . 2018, 29 (6): 922-926
7.	Dan Yan, Renbin Li, Wei Lu, Chunmei Piao, Lili Qiu*, Zihui Meng, Shushan Wang. Flexible Construction of Cellulose Photonic Crystal Optical Sensing Nano-materials Detecting Organic Solvents[J]. <i>Analyst</i> . 2019, 144 , 1892 – 1897
8.	Yan Dan; Qiu Lili*; Xue Min; Meng Zihui; Wang Yunfeng. A flexible surface-enhanced Raman substrates based on cellulose photonic crystal/Ag-nanoparticles composite. <i>Materials and Design</i> , 2019.3.5, 165: 0~107601
9.	Yan Dan, Lu Wei, Qiu Lili*, Meng Zihui, Qiao Yu. Thermo and Stress of Tension Dual-Responsive Photonic Crystal Nanocomposite Hydrogel. <i>RSC Advances</i> . 2019, 9: 21202 -21205
10.	Yan Dan; Qiu Lili*; Meng Zihui. Dyeing and Functionalization of Wearable Silk Fibroin/Cellulose Composite by Nanocolloidal Array. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> . 2019, 11,42: 39163-39170
11.	Dan Yan, Lili Qiu *, Zihui Meng,* Yu Shen, Min Xue, Zhibin Xu. Wenfang Liu. Full-color natural rubber latex with a photonic nanostructure composite. <i>Chemical Communications</i> .2020,56,67: 9604-9607