

# 北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	宋钰	性别	女	出生年月	1990年8月	
政治面貌	中共党员	专业技术职务	副研究员	行政职务	无	
所属学院	自动化学院	办公电话	64870295	个人邮箱	Songyu@bistu.edu.cn	
任硕导时间	2021年12月	任博导时间	无	最后学历/学位	博士研究生	
所属学科	电子科学与技术			主要研究方向	水质传感器 面向水环境污染物的传感器研究及系统	
国外工作/学习经历		无				
个人简历 (从大学开始填起)	自何年月	至何年月	就学或工作单位(填至专业或系部)			
	2009/9	2013/7	山东大学 通信工程 学士			
	2013/9	2018/7	中国科学院空天信息创新研究院 物理电子学 博士			
	2016/11	2017/11	加州大学伯克利分校 机械电子系 联合培养博士			
	2018/9	至今	北京信息科技大学 北京市传感器重点实验室 副研究员			
目前承担科研课题(限填5项,含项目名称、来源,本人排序)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于二维材料-金属的可调控构建敏感膜及其在水中多参数重金属传感器研究,国家自然科学基金,主持;</li> <li>2. 基于多级纳米复合材料的重金属传感界面构建,北京市教委,主持;</li> <li>3. 基于掺硼金刚石微电极的在线更新式硝酸盐监测系统研究,国家自然科学基金,参与;</li> <li>4. 水中痕量重金属高灵敏检测技术研究,横向项目,主持。</li> </ol>					
近五年主要学术成果(限填10项,包括代表性的论文、专著、专利、科技奖励等,均标注排序)	<p>[1] 张铭飞, 高国伟, 胡敬芳, 宋钰*. 基于卷积神经网络的遥感图像水体提取[J], <b>传感器与微系统</b>, 2022年44卷1期, 72-88.</p> <p>[2] Wang J, Hu J, Hu S, Gao G, <b>Song, Y*</b>. A Novel Electrochemical Sensor Based on Electropolymerized Ion Imprinted PoPD/ERGO Composite for Trace Cd(II) Determination in Water[J]. <i>Sensors</i>, 2020, 20(4):1004.</p> <p>[3] Wang, J., Hu, J., Hu, S., ... <b>Song, Y*</b>. A Novel Electrochemical Sensor Based on Electropolymerized Ion Imprinted PoPD/ERGO Composite for Trace Cd(II) Determination in Water[J]. <i>Sensors</i>, 2020, 20(4):1004.</p> <p>[4] <b>Song, Y.</b>, Bian, C., Hu, J., et al. Porous Polypyrrole/Graphene Oxide Functionalized with Carboxyl Composite for Electrochemical Sensor of Trace Cadmium (II). <i>Journal of The Electrochemical Society</i>, 2019, 166(2), B95-B102.</p> <p>[5] <b>Song, Y.</b>, ... Xia, S. H. Graphene/L-cysteine/gold modified electrode for differential pulse stripping voltammetry detection of trace cadmium. <i>Micromachines</i>, 7(6), 103(2016).</p> <p>[6] Zhong, J., Ma, Y., <b>Song, Y.</b>, et al. A Flexible Piezoelectret Actuator/Sensor Patch for Mechanical Human-Machine Interfaces. <i>ACS Nano</i>, 2019, 13(6).</p>					
其他主要研究领域	空天一体化水质微传感器及其检测系统					