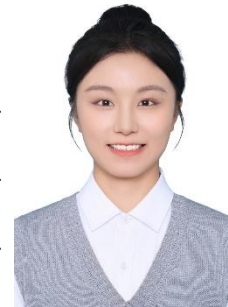


# 个人简历

## 舒蕊

- 出生年月: 1997.10 性别: 女 政治面貌: 中共党员  
学历: 博士研究生 专业: 食品科学与工程 应聘岗位: 博士后  
电话: 17754926951 邮箱: 1136766533@qq.com  
个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Rui-Shu-7>



### 教育背景

#### 2023年9月-预计2026年6月

西北农林科技大学

食品科学与工程学院

食品科学与工程/博士 (导师: 张道宏教授)

#### 2020年9月-2023年6月

西北农林科技大学

食品科学与工程学院

食品科学与工程/博士 (导师: 王建龙教授)

#### 2016年9月-2020年6月

重庆师范大学

生命科学学院

食品质量与安全/学士 (专业第一、推免)

### 科研情况

立足国家农业食品安全战略需求, 依托多学科交叉背景, 长期致力于农业食品质量安全检测与防控研究, 重点开展**基于纳米技术与人工智能对真菌毒素和致病菌快速检测技术研究**, 通过设计新型纳米材料、生物识别元件与预测系统, 构建高灵敏度、高特异性的生物传感平台, 实现对目标污染物的高效识别、定量检测与智能评估。目前, 累计发表 SCI 论文 **36** 篇, 其中以**第一作者 (独立)** 身份在 *Analytical Chemistry*、*Biosensors & Bioelectronics* 等国际权威期刊发表论文 **11** 篇, H-index 为 **18**, 单篇影响因子超过 10 的论文达 **8** 篇, 累计影响因子 **112.3**。研究成果被 *Chemical Society Reviews*、*Advanced Materials*、*ACS Nano*、*Coordination Chemistry Reviews*、*Research* 等国际顶级期刊多次引用, 体现出较好的学术影响力与应用价值。

### 个人获奖

- 2022 中国分析测试协会科学技术二等奖 (6/10), 中国分析测试协会。
- 研究生国家奖学金 (2023 年硕士), 中华人民共和国教育部。
- “中国茅台·国之栋梁”本硕博优才计划, 社会奖学金。
- 陕西省第七、第八届研究生创新成果一等奖 (3/7; 1/6), 陕西省教育厅, 陕西省学位委员会。
- 西北农林科技大学硕士研究生校级优秀学位论文, 西北农林科技大学。
- 2023 年硕士优秀毕业生、优秀研究生, 西北农林科技大学

### 专利

- 一种单宁酸免疫网络及盐酸克伦特罗试纸条检测方法, 王建龙, 刘思杰, 张道宏, 舒蕊, ZL202111462077.7 (已授权)。
- 一种墨鱼汁天然纳米颗粒构建的双模式检测盐酸克伦特罗试纸条及其应用, 王建龙, 舒蕊, 刘思杰, 张道宏, ZL202210676327.5 (已授权)。
- 基于纳米复合材料与神经网络的致病菌多模态检测方法, 张道宏, 舒蕊, 赵磊, 王鲁良, 邵晨, 刘玉申, 王承克, ZL202510750651.0 (已授权)。

## 发表论文清单

1. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Bidirectional Drive Reverse-Phase Enhanced Fluorescence Lateral Flow Immunoassay with Spectral Overlap and Quantitative Balance for the Analysis of Deoxynivalenol, *Analytical Chemistry*, 2025, 4C05634.
2. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Manipulating Near-Infrared Absorption via Engineering Anisotropic Plasmonic Spiky Au Nanocubes for the Highly Efficient Dual Response Immune Detection of T-2 Toxin, *Analytical Chemistry*, 2024, 4C04540.
3. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Dual-plasmonic CuS@Au heterojunctions synergistic enhanced photothermal and colorimetric dual signal for sensitive multiplexed LFIA, *Biosensor & Bioelectronics*, 2024,116235.
4. **Rui Shu**, Jianlong Wang\*. “From food waste to food supervision”-Cuttlefish Ink Natural Nanoparticles-Driven Dual-mode Lateral Flow Immunoassay for Advancing Point-of-Care Tests, *Biosensor & Bioelectronics*, 2023,114807
5. **Rui Shu**, Jianlong Wang\*. Enzyme-Mimetic nano-immunosensors for amplified detection of food hazards: Recent advances and future trends, *Biosensor & Bioelectronics*, 2022,114577
6. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Anisotropic and isotropic gold nanomaterials continue to heat up: From properties to food safety monitoring, *Trends in Food Science & Technology*, 2025, 104941.
7. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Gold Nanomaterials-Derived Colorimetric Signaling Strategies for Immunosensing and Food Safety, *Trends in Analytical Chemistry*, 2025, 118238.
8. **Rui Shu**, Nannan Qiu\*, Daohong Zhang\*. Two birds with one stone: Gold “bridging” both nanozyme and immunosensor for sensitive double-response detection of T-2 toxin, *Chemical Engineering Journal*, 2024, 148473
9. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Antibody-mimic nanozyme mediating sandwich lateral flow immunoassay with bulk and parallel catalysis for *Salmonella typhimurium* detection, *Chemical Engineering Journal*, 2025, 159862.
10. **Rui Shu**, Jianlong Wang\*. Galvanic replacement inspired signal amplification: Background-free and antibody-thrift in-situ growth immunochromatography, *Chemical Engineering Journal*, 2022, 135362.
11. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Machine-Learning-Guided Risk Stratification of Bacterial Contamination Powered by a Dual-Colorimetric Lateral Flow Immunoassay Using Low-Crystallinity Nanozyme Labels, *Food Research International*, 2026, 118668.
12. **Rui Shu**, Daohong Zhang\*. Field-focusing porous nanoprobe enable AI-assisted multimodal lateral flow risk stratification of pathogens (Analytical Chemistry 在修)
13. **Rui Shu**, Leina Dou\*, Daohong Zhang\*. Peanut-Shaped Janus Nanoparticles with Compartmentalized AIE-Doped Silica and Mesoporous Polydopamine for Multimodal Detection of *Salmonella typhimurium* (在投)