

	姓名：舒伟 联系方式： 微信：shuwei6646 邮箱：jdshuwei@163.com 科研领域： 1、疾病相关的活性分子的可视化检测、试剂盒研发 2、食品安全质量分析 2026 年招生专业及人数：生物学 1 人、制药工程 1 人
个人基本情况： 长期专注于新型功能性荧光传感器的开发及其在疾病模型和食品安全质量分析领域的应用研究，涵盖了帕金森病、肝损伤、阿尔茨海默病等重大疾病中活性氧物种（ROS）以及组织微环境（如 pH 值、粘度、极性）的荧光检测与成像；开发相应检测试剂盒，为疾病诊疗提供了可视化的参数支持。发表 SCI 收录论文 100 余篇，其中 4 篇论文被评为 ESI 高被引 TOP1% 论文，影响因子 > 20 论文 4 篇，论文总引用 2300 余次，H-index = 32；获国家发明专利授权 10 余项。	
教育经历/工作经历： 2017.09-2021.06 北京理工大学，博士 2021.07-今 山东理工大学，生命与医药学院	
荣誉奖励： 1、第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛主体赛特等奖 2、山东省第十届高等教育省级教学成果奖一等奖 3、山东省教学创新大赛二等奖 4、山东理工大学优秀教师 5、山东理工大学优秀班主任 6、山东理工大学本科招生工作先进个人	
科研情况： 一、主要科研项目： 1、山东省自然科学基金青年基金，Aβ聚集体和 ONOO⁻双通道荧光探针用于阿尔茨海默症早期诊断研究，主持，结题 2、山东省自然科学基金面上项目，基于 Halotag 次氯酸荧光传感器的急性肾损伤机制研究，主持，在研 3、海南省重点研发项目，便携式荧光传感系统在微塑料污染实时监测中的应	

用研究，课题负责人，在研

二、主要科研论文：

1 、 Recent mitochondria-immobilized fluorescent probes for high-fidelity bioimaging: From design to application, Coordination Chemistry Reviews 529 (2025) 216456. (通讯作者, 中科院一区, IF=25.6, **ESI 高被引**)

2、 A long wavelength fluorescent probe for detecting viscosity and its application in liquid foods and bioimaging, Food Chemistry 482 (2025) 144194. (通讯作者, 中科院一区, IF=10.4, **ESI 高被引**)

3 、 Computational Chemistry-Assisted Design of a Dual-Function Fluorescent Probe for Viscosity Sensing in Liver Damage and SO₂ Detection In Vitro, Analytical Chemistry, 2025, 97, 4144-4150. (中科院一区, IF=7.3, **ESI 高被引**)

4、 Dissecting lysosomal viscosity fluctuations in live cells and liver tissues with an ingenious NIR fluorescent probe, Talanta 272 (2024) 125825. (通讯作者, 中科院一区, IF=6.7, **ESI 高被引**)

5 、 Development and biomedical imaging applications of small-molecule fluorescent probes targeting epilepsy biomarkers, Coordination Chemistry Reviews 558 (2026) 217752. (通讯作者, 中科院一区, IF=25.6)

6 、 Alkaline phosphatase fluorescent probes: Design strategies, bioimaging applications, and future perspectives, Coordination Chemistry Reviews 563 (2026) 218008. (通讯作者, 中科院一区, IF=25.6)

7 、 A chiral fluorescent probe enabling enantioselective discrimination of D-galactosamine, Chinese Chemical Letters (2026) 112628. (中科院一区, IF=9.5)

8、 Recent design strategies and applications of small molecule fluorescent probes for food detection, Coordination Chemistry Reviews 522 (2025) 216232. (通讯作者, 中科院一区, IF=25.6)

9、 A novel Golgi-targetable isocyano-based cysteine-specific fluorescent probe for the visualization of cysteine during drug-induced oxidative stress, Sensors & Actuators: B. Chemical 422 (2026) 136565. (通讯作者, 中科院一区, IF=8.3)

10、 A novel ultrafast and highly sensitive NIR fluorescent probe for the detection of organophosphorus pesticides in foods and biological systems, Food Chemistry 463 (2025) 141172. (通讯作者, 中科院一区, IF=10.4)

服务社会情况：

- 1、勤智创工（海南）科技有限公司科技副总
- 2、海南胜嵘生物科技有限公司科技副总
- 3、主持横向课题 5 项

实验室简介：

实验室主要致力于小分子荧光探针的设计合成、光谱分析及生物成像研究。实验环境稳定，科研保障充足，能够有效支撑研究生课题的持续开展。实验室管理规范，团队氛围融洽，同学之间协作意识强。指导教师具备丰富的科研经验，能够及时指导学生推进相关工作，关注学生的科研进展与个人成长发展。

近 3 年，学生以第一作者发表中科院二区及以上 SCI 论文 12 篇；多名本科生获推免资格，进入同济大学、山东大学、西安交通大学等高校继续深造；多名学生获得校十佳大学生、国家奖学金；毕业研究生就业方向涵盖国有企业与外资企业等单位，人才培养成果显著。

其他：