

江苏大学环境与安全工程学院

环境污染与健康科研团队



2022.02.22

# 团队简介

本科研团队负责人为吴向阳教授，现有专职教研人员 23 名，其中教授（研究员）6 名，副教授（副研究员）10 名，博士生导师 3 名，硕士生导师 19 名。

## 主要研究方向：

### 1、环境污染物分析检测新方法和新技术

环境样品中痕量持久性有机污染物的分析方法；污染物抗体的制备及新型免疫分析方法；纳米材料的制备、功能化及其光/电化学方法检测环境有机污染物；环境样品微生物分析传感器研究；重金属离子分析检测；分子印迹聚合物的制备及其分离/分析环境样品中有机污染物研究。

### 2、新污染物的环境行为、毒性效应及机制与健康风险评估

新污染物的分布特征、生物蓄积、代谢及迁移转化规律；环境污染物单一及复合暴露对模式生物（鱼类、大鼠和小鼠等）的毒性效应、分子机制及健康风险评估；水生生态系统中污染物生态风险的产生机制和评价方法；特定区域环境污染的风险评估；环境污染物引起机体损伤的营养干预及分子机制研究。

### 3、水污染控制技术

新型光催化剂的制备、表征及其性能研究；水环境中难降解有机污染物、环境激素的高级氧化处理技术；新型吸附材料的制备及其在去除水体中持久性有机污染物、环境激素和重金属的研究；环境友好型纳米功能材料的制备及其应用；环境微生物水处理及生态修复技术研究。

## **Research Team for Environmental Pollution and Health**

The team leader is Professor Xiangyang Wu. The team coordinated by Professor Xiangyang Wu consists of twenty-two researchers, including five professors, eight associate professors, two supervisors for Ph.D. degree candidates, and eighteen supervisors for MS degree candidates.

Our Research scope emphasized on three fields:

### **1. Environmental analytical chemistry**

We focus on the development of new analytical/monitoring methods for the analysis of trace persistent organic pollutants (pops) in environmental samples and their environmental behavior, novel antibodies production against organic pollutants, and novel analytical methods based on immunoassay, Functionalization, and synthesis of the novel carbon-based materials and their applications in the electrochemical determination of organic pollutants, development of biosensors and analytical assays for molecules of environmental and biological significance, detection of heavy and transition metal (HTM) ions, development of new analytical methods for analysis organic pollutants by using new molecularly imprinted polymers.

### **2. Environmental toxicology and health risk assessment**

We study the toxicity and mechanism of environmental and natural chemicals, such as pesticides, endocrine disruptors, heavy metals in fish; Toxicity, combined toxicology and mechanism of environmental contaminants in mice; (Eco) toxicological and health risk assessment of chemicals; Distribution, bio-enrichment, migration, transformation and environmental toxicology of environmental hormones in water; The nutrition intervention and its effect mechanism of the disease caused by environmental pollutants.

### **3. Water pollution control techniques**

We focus on synthesis, characterization, and photocatalytic activity of novel photocatalysts; Degradation of persistent organic pollutants and environmental hormones in water environment by advanced oxidation technologies; Synthesis of the novel adsorb materials and their applications in removal of persistent organic pollutants, environmental hormones, and heavy metals in the water environment; The synthesis of environment-friendly functional nanomaterials and their application.

## 团队负责人

**吴向阳：博士，二级教授，博士生导师**

现为江苏大学环境科学与工程一级学科博士点带头人，环境工程国家一流本科专业和江苏省品牌专业负责人，“水污染控制工程”江苏省线下一流课程负责人，环境与健康研究所所长。曾任江苏大学教务处副处长、化学化工学院党委书记、环境与安全工程学院院长。先后获得江苏省优秀党务工作者、镇江市师德标兵、江苏大学师德标兵、江苏大学“三育人”先进个人和优秀研究生导师等荣誉称号。现担任中国环境科学学会特邀理事，江苏省环境诱变剂学会理事。



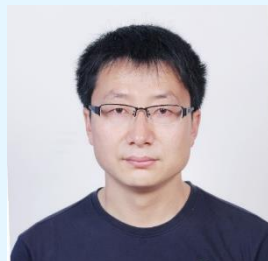
自 1989 年工作以来一直从事教学、科研和教育管理工作，主要研究领域为环境化学与毒理、环境污染与健康效应、水污染控制技术以及农业废弃物高效利用等。已主持完成国家自然科学基金项目 2 项、省部级课题 5 项，在研国家自然科学基金面上项目 1 项，以第一作者和通讯作者已在 Archives of Toxicology, Aquatic Toxicology, Journal of Hazardous Materials 等国际期刊上发表论文 120 余篇，其中一区论文 32 篇，高被引论文 2 篇，授权发明专利 6 项。以第一人获江苏省优秀教学成果二等奖一项，江苏大学教学成果一等奖和特等奖各一项；参与获评江苏省科技进步二等奖一项。主编出版的教材《水污染控制工程及设备》获评江苏省“十二五”重点教材。指导研究生获得江苏省优秀硕士论文 1 篇，江苏大学优秀博士论文 3 篇、优秀硕士论文 5 篇，指导 1 名本科生获评江苏省优秀毕业论文二等奖和中国环境科学学会优秀毕业论文。

**联系方式：E-mail: wuxy@ujs.edu.cn; Tel: +86-13505288265**

# 骨干教师

**张祯： 博士，教授，博士生导师**

2007 年进入中国科学院生态环境研究中心--环境化学与生态毒理学国家重点实验室攻读博士学位，2010 年博士毕业加入江苏大学环境与安全工程学院。分别于 2012 年-2013 年在韩国 Changwon National University 博士后，2016 年-2017 年在美国 North Carolina State University 访问学者。主要从事环境分析化学领域研究工作，已在 Environmental Science & Technology、Analytical Chemistry 等期刊上发表 SCI 论文 70 余篇，主持 6 项国家级和多项省部级项目，曾获分析测试协会科技进步一等奖、环境保护科学技术二等奖。2014 年被评为江苏大学优秀教师，2015 年破格为博士生导师，2019 年破格为教授。



**联系方式：E-mail: zhzhenok@163.com; Tel: +86-15262915632**

**成亮：博士，研究员，博士生导师，江苏特聘教授**

2012 年取得环境工程博士学位（澳大利亚 Murdoch 大学），先后在 Murdoch 大学，Curtin 大学，南洋理工大学从事博士后研究。研究方向：微生物岩土工程、微生物环境工程、微生物材料及环境污染控制。目前主持参与在研国家省部级项目 6 项。2018 年获得 Fredlund Award。2014 年获得 R M Quigley Awards，发表论文 50 余篇，申请专利 10 余项（包括美国、澳大利亚专利）。Crystal, Frontier in microbiology 等杂志客座主编。



**联系方式：E-mail: clcheng@ujs.edu.cn; Tel: +86-18252550451**



### 徐婉珍： 博士，教授，硕士生导师

民革党员，江苏省侨联青年委员会委员，现任江苏大学环境健康与生态安全研究院院长。主要从事环境安全检测新技术与新方法、新型半导体材料与器件等研究工作。2009 年工作至今，在国际期刊发表相关高水平论文 50 余篇；主持完成国家自然科学基金 1 项、江苏省自然科学基金 3 项，国家博士后基金、江苏省博士后基金以及镇江市社会发展等项目多项；参与完成国家自然科学基金面上项目 2 项，省部级课题 3 项。目前，在研国家级课题 2 项，省部级课题 2 项，市厅级课题 1 项。科研成果获得省部级政府二等奖 1 项，省部级行业三等奖 3 项。



**联系方式：E-mail:** xwz09@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-13852940189

### 黄卫红： 博士，教授，硕士生导师

分别于 1990 年、1996 年、1999 年在武汉大学分析化学专业取得本科、硕士、博士学位，长期从事痕量持久性有机污染物分析方法和污染控制化学方向的研究工作。先后在 Chemical Engineering Journal、Microchim Acta、Journal of Separation Science、Applied Surface Science、分析化学等国内外期刊发表高水平论文 100 余篇。主持完成国家基金 2 项，省部级项目 5 项。作为主要参与人员参与十五国家科技攻关食品重大专项课题 1 项，十一五科技攻关水专项课题 1 项，教育部 973 预研项目(重点)1 项，国家自然科学基金 4 项，国家 863 项目 2 项。



**联系方式：E-mail:** whuang630@ujs.edu.cn; **TeL:** +86-13655292590

**邱旭春：博士，研究员，硕士生导师，日本九州大学合作教授**

2012 年 3 月博士毕业于日本九州大学，同年留校任教，2012 年 8 月至 2014 年 9 月担任日本学术振兴会 (JSPS) 特别研究员，2017 年 5 月被九州大学聘任为研究助理教授。2017 年 12 月被江苏大学聘为金山特聘教授。研究领域为环境污染与健康，主要从事新污染物的毒性效应及机制与风险评估、



鱼类行为生态毒理学和水体富营养化的生态危害及防治等方面的研究工作。目前主持国家自然科学基金面上项目一项，省部级纵向项目及横向项目 3 项，参与完成国家级项目 4 项。近五年发表 SCI 学术论文 50 余篇，其中一区论文 20 余篇。

**联系方式：E-mail:** xuchunqiu@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-18261976161

**韩志湘：博士，副教授，硕士研究生导师**

2009 年毕业于湖南大学化学生物传感与计量学国家重点实验室分析化学专业，获理学博士学位，同年 12 月被聘为江苏大学环境学院教师。2011 年 2 月开始在美国犹他州立大学进行为期一年的博士后研究工作，2012 年 11 月被遴选为硕



士生导师。先后主持国家自然科学基金项目、中国博士后基金项目等省部级项目 5 项，已发表包括 *Analytical Chemistry* 在内的 SCI 论文 20 余篇，申请国家发明专利 3 项。主要从事活性氧、活性氮和活性硫等化学小分子以及重金属离子光电传感研究。

**联系方式：E-mail:** zhixianghan69@126.com; **Tel:** +86-15262915796

### 梁国熙：博士，副教授，硕士生导师

2009 年 11 月聘为江苏大学环境学院教师。目前主要从事功能纳米材料的制备及其应用于纳米生物传感器、环境分析和微生物检测等方面的研究工作。主持完成国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金、中国博士后科学基金以及江苏大学高级专业人才科研启动基金各一项；以第二负责人参加国家自然科学基金项目三项。指导研究生共计 7 名，发表相关科研论文 26 篇，其中 ESCI 检索 23 篇，EI 检索 2 篇，中文核心 1 篇；获得优秀科技论文奖 1 项。



**联系方式：E-mail:** gxliang@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-13951289494

### 茆广华：博士，副教授，硕士生导师

2014 年 6 月毕业于江苏大学食品与生物工程学院食品科学专业，获工学博士学位；同年 6 月进入江苏大学环境与安全工程学院工作。主要从事环境与健康、天然产物资源化利用等方面的研究工作，主持/参与国家级、省部级项目 6 项，先后在 Carbohydrate polymers、Toxicology letters 等杂志发表 SCI 期刊学术论文 20 余篇。2012 年获丽水市首届“绿谷新秀”，丽水市科学技术进步二等奖一项，2013 年获丽水市“138 人才工程”，浙江省“151 人才工程”。



**联系方式：E-mail:** maoyun82@sina.com; **Tel:** +86-18362887668



### 陈娟荣：博士，副教授，硕士生导师

2016年6月博士毕业于江苏大学环境与安全工程学院环境工程专业。2012.10-2013.10 和 2018.12-2019.06 期间在英国克兰菲尔德大学（访问学者）从事研究工作。主要研究方向：水体中典型有机污染物的降解、中空/多孔光催化剂的设计合成、污水净化处理技术等。主持国家及省部级项目 2 项，参与国家和省部级项目 3 项，申请国家发明专利 3 项。在 Applied Catalysis B: Environmental, Chemical Engineering Journal, Journal of Hazardous Materials 等国际刊物发表 SCI 论文 20 余篇；



**联系方式：E-mail:** chenjuanrong@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-15951281858

### 许海：博士，副教授，硕士生导师

2012 年博士毕业于上海大学环境与化学工程学院，同年 9 月入职于江苏大学环境与安全工程学院。2016 年 3 月至 2018 年 3 月受国家留学基金委资助于日本九州大学从事博士后研究。江苏大学“青年骨干教师培养工程”青年学术带头人培育人选。主要从事新污染物的毒性效应及分子机制研究



工作，其研究重点是探讨化学物质对生物毒性的潜在机制，特别是，利用转录组学、蛋白质组学、分子、生化、细胞和动物模型来探索受环境化学品暴露影响的基因和蛋白质调控网络。已主持完成国家自然科学基金项目 1 项。

**联系方式：E-mail:** xuhai@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-15252927725

### 朱刚兵：博士，副教授，硕士生导师

江西修水人，“香江学者”计划获得者，江苏大学“青年骨干教师培养工程”青年学术带头人培育人选，厦门大学和闽江大学等多所高校高级客座研究员，Journal of Materials Engineering 期刊编委。2013 年 7 月博士毕业于湖南大学化学化工学院（化学生物传感与计量学国家重点实验室）化学专业，同年 8 月入职于江苏大学环境与安全工程学院。其后分别于 2015 至 2016 年、2017 年至 2019 年于韩国庆北国立大学（博士后，韩国“BK21”计划）、香港理工大学（博士后）从事研究工作。研究方向主要为环境分析与监测、纳米材料电化学以及水污染物去除，已发表 SCI 论文 50 余篇，H 指数为 23；目前完成省级项目 3 项，主持省部及国家级项目 3 项、校级项目 1 项，另作为主要人员参与国家级项目 3 项、“973”子课题 1 项。



**联系方式: E-mail:** zhgb1030@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-18361813769

### 冯伟伟：博士，副研究员、硕士生导师

2015 年 6 月获江苏大学博士学位，现担任江苏省诱变剂学会青委会委员。主要研究方向为环境污染与健康效应、新污染物的毒性效应及机制、农产品资源化利用。已主持承担国家自然科学基金青年项目、中国博士后基金和环境化学与生态毒理学国家重点实验室开放基金等 5 项，在 Archives of Toxicology、Food and Chemical Toxicology、RSC Advances、等国际权威期刊上发表 SCI 论文 50 余篇，其中第一作者和通讯作者 SCI 论文 19 篇，授权发明专利 2 项。



**联系方式: E-mail:** fwwujs@126.com **电话:** +86-15952813396

## 逯子扬：博士，副研究员，硕士生导师

2015 博士毕业后入职江苏大学，2019 年至 2020 年期间赴美国进修学习。研究方向：环境污染控制技术、新型环保功能材料、能源与环境催化材料。主持在研/结题含国家基金在内的各类项目共 10 项。共发表 SCI 论文 80 余篇（H 指数：32），ESI 热点论文 2 篇，ESI 高被引论文 10 篇，IF 大于 10 的论文 20 余篇；以第一发明人授权国家发明专利 13 项、实用新型专利 1 项。入选 2020 年度英国皇家化学学会（RSC）Top 1% 高被引作者，入选美国斯坦福大学发布的 2020 年度全球前 2% 顶尖科学家榜单，入选江苏省科协青年人才托举工程，入选江苏大学“青年英才培育计划”，《Frontiers in Catalysis》杂志编委。获吉林省科学技术二等奖（第二）等省部级政府、行业奖共 7 项等。



**联系方式：E-mail:** lzy@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-15952851499

## 荀苏杭：副研究员，硕士生导师

2016 年 6 月博士毕业于江苏大学环境科学专业，现主要从事环境污染物的控制技术，环保功能新材料的研究与应用，燃油中二苯并噻吩类有机硫化物的催化氧化脱除技术及环境光催化等研究工作。已在 Green Chem., AIChE J., Ind. Eng. Chem. Res. 等期刊发表 SCI 收录论文 40 余篇，其中第一作者论文 12 篇，ESI 高被引论文 2 篇；申请国家发明专利 6 项，授权 2 项；主持在研国家自然科学基金青年项目 1 项，结题 4 项。2018 年入选江苏大学“青年英才培育计划”优秀青年骨干教师培育人选。



**联系方式：E-mail:** xunsuhang@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-15862982069

## 韩松：博士，讲师

2012 年 9 月毕业于浙江大学环境与资源学院环境工程专业，获工学博士学位。2012 年 9 月任职于江苏大学环境与安全工程学院至今。主要从事纳米光催化材料、水污染控制技术和第一性原理计算方面的研究。主讲本科生“物理性污染控制”



课程，指导学生多人参与环境类全国虚拟仿真大赛并获奖。在 Nature Communications , Applied Catalysis B: Environmental , Chemical Engineering Journal, Analytical Chemistry 等高水平国际期刊上发表过多篇论文。参与多项国家级和省部级科研项目。

**联系方式：E-mail:** hanson@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-18706102321

## 杨岚钦：博士，讲师，硕士生导师

2014 年 7 月博士毕业于中国科学院南京土壤研究所环境科学专业。主要研究方向：1) 人为影响下土壤中重金属迁移转化、驱动因子以及健康风险评估；2) 改性生物炭基材料和改性羟基磷灰石材料的制备及其在土壤重金属污染修复中的应用；3) 基于毒理学建立模型评价土壤重金属污染修复效应。



已主持完成镇江市重点研发计划社会发展项目和江苏省高等学校自然科学研究面上项目各一项，以第一作者于 Chemosphere, Ecotoxicology and Environmental Safety 以及 Environmental Science and Pollution Research 等杂志发表 SCI 论文 7 篇。

**联系方式：E-mail:** yanglanqin@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-15050859167



### 孟辉：博士，讲师，硕士生导师

2014 年取得中国农业大学博士学位，入职江苏大学工作。主要从事高性能单克隆抗体制备、新型抗体类蛋白制备（主要是重组抗体）和新型纳米材料的制备、新型灵敏的高性能免疫传感器研发、新污染物的分析检测方法及其环境行为等研究工作。在 *Analytica Chimica Acta*、*Biosensors and Bioelectronics*、*Biosensors* 等杂志上发表论文 6



篇，主持/参与国家自然科学基金两项。指导一名本科生获得江苏省优秀毕业论文三等奖和中国环境科学学会优秀本科毕业论文。

**联系方式: E-mail:** menghui@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-18852854398

### 张宗绵：博士，助理研究员，硕士生导师

2015 年于中国科学院生态环境研究中心环境化学与生态毒理学国家重点实验室获分析化学理学博士学位。研究方向：基于表面增强拉曼技术的环境中痕量污染物的快速分析方法研究。主持并完成江苏省自然科学基金青年基金 1 项和江苏省高校自然科学基金面上项目 1 项，目前在研项目有省级合作项目 1 项。以第一或通讯作



者在 *Analytical Chemistry*, *Biosensors and Bioelectronics*, *Microchemical Journal* 等杂志发表数篇 SCI 论文。申请发明专利 2 项，授权发明专利 1 项。

**联系方式: Email:** yunm998@126.com; **Tel:** +86-18852868516



**陈堃：博士，助理研究员，硕士生导师**

2017 年 9 月博士毕业于日本九州大学。  
2018 年 6 月入职江苏大学环境与安全工程学院  
环境健康与生态安全研究院。研究方向为新污  
染物的水环境毒性效应及机制与风险评估。目  
前主持省级项目 1 项，参与国家级项目 2 项。  
以第一作者/通讯作者身份发表 SCI 学术论文 5  
篇，其中一区论文 3 篇。



**联系方式：E-mail:** chenkun\_kunkun@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-18796005821

**陈瑶：博士，助理研究员，硕士生导师**

2012 年 6 月毕业于江苏大学环境工程专业，  
获工学学士学位；2018 年 6 月毕业于江苏大学环  
境科学与工程专业，获工学博士学位；同年 8 月  
进入江苏大学环境与安全工程学院（环境健康与  
生态安全研究院）工作。主要从事环境与健康、  
环境毒理学及农产品资源化利用等方面的研究，  
主持/参与国家级、省部级项目 6 项，发表 SCI 期  
刊学术论文 20 余篇，其中以第一作者在 Food & Function、Food  
Chemistry、Journal of Hazardous Materials 等国际权威期刊上发表 SCI  
学术论文 8 篇（其中一区 TOP 期刊 4 篇，ESI 高被引论文 1 篇）。



**联系方式：Email:** chenyaol390@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-15050851390

### 王慧蕾：博士，讲师

2016 年 11 月博士毕业于南京理工大学。主要研究方向为光催化材料在环境治理中的应用和农业固体废弃物的资源化应用。目前主持江苏省自然科学基金项目一项，参与完成国家级项目 2 项。近年发表 SCI 学术论文十余篇。



**联系方式：E-mail:** wanghuilei@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-13913440772

### 石彦红：博士，助理研究员

2018 年 6 月博士毕业于中国科学院生态环境研究中心，2018 年 9 月至 2021 年 12 月在江苏大学从事博士后研究。研究方向为环境微生物和环境中的抗生素抗性基因的转移，主要从事水环境中抗性基因的水平转移机制及主要驱动因子、环境中抗性基因的削减策略和新污染物的风险评估研究。目前主持国家自然科学基金青年项目一项，完成中国博士后基金面上项目一项及横向项目一项，参与完成国家自然科学基金重点项目一项和国际合作项目一项。近五年发表 SCI 论文 7 篇。



**联系方式：E-mail:** shiyanhong@ujs.edu.cn; **Tel:** +86-18852851361

## 韩魏：博士，助理研究员

2021 年 3 月毕业于日本国立茨城大学，获理学博士学位。2021 年 4 月至 2021 年 8 月在茨城大学理学部任特聘博士研究生，同年 9 月入职江苏大学并被聘任为助理研究员。主要研究方向为光电功能性高分子的合成制备，有机污染物毒性作用，小分子催化的有机不对称合成等。作为重要参与人与茨城大学合作在研日本学术振兴会（JSPS）基础研究 C 类项目一项。近五年以第一作者/通讯作者身份发表 SCI 学术论文 7 篇。



**联系方式：E-mail:** [weihan@ujs.edu.cn](mailto:weihan@ujs.edu.cn); **Tel:** +86-15851032008



