



武汉轻工大学

WUHAN POLYTECHNIC UNIVERSITY

食品科学与工程学院

SCHOOL OF FOOD SCIENCE AND ENGINEERING



教师姓名 段烁

政治面貌 中共党员

所在系部 食品营养与安全系

职称/职务 讲师

电子邮箱 [duanshuo0718@whpu.edu.cn](mailto:duanshuo0718@whpu.edu.cn)

讲授课程 《食品生物技术》、《现代仪器分析》

## 个人简介

博士、讲师，“暨阳英才”创业人才项目入选者，主要从事食品领域的电化学基础及产业化研究，先后主持纵向科研项目3项，企业合作项目2项。以第一作者及通讯作者发表论文17篇，累积引用次数200余次，以第一发明人身份申请专利8项，授权2项，参与科技部“十三五”国家重点研发计划1项，国家自然科学基金3项，湖北省重点研发计划1项。

## 教育经历

2013.09-2017.12：西南大学，分析化学专业，博士研究生

2009.09-2012.06：济南大学，分析化学专业，硕士研究生

2005.09-2009.06：济南大学，应用化学专业，本科

## 工作经历

2020.10-至今：武汉轻工大学食品科学与工程学院

2018.01-2020.08：华中科技大学，博士后

2012.09-2013.04：东华理工大学，助教

## 研究方向

- [1] 电化学分析技术在食品、环境检测中的应用
- [2] 电化学便携式设备的研发
- [3] 电化学杀菌技术在食品保鲜中的应用

## 主持的代表性科研项目

- [1] 江阴市“蟠龙英才”创业人才项目：激光增材制造纳米氧化铍材料的研发

- [2] 农村农业部产地处理装备重点实验室开放课题：基于多指标生物阻抗谱的小龙虾鲜度快速检测仪的开发
- [3] 湖北省农产品加工与转化重点实验室开放课题：盐耐受性材料的构建及其在高盐食品重金属电化学检测中的应用
- [4] 企业合作项目：铋膜丝网印刷电极的研发及其在食品安全现场快速检测镉、铅中的应用

### 发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] Curcumin-enhanced MOF electrochemical sensor for sensitive detection of methyl parathion in vegetables and fruits. *Microchemical Journal*, 2023.
- [2] Rationally designing efficient electrocatalysts for direct seawater splitting: challenges, achievements, and promises. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2022
- [3] High sensitive electrochemical detection of silver nanoparticles based on a MoS<sub>2</sub>/graphene composite. *Journal of Nanoparticle Research*, 2022
- [4] Hydrochloric acid corrosion induced in-situ formation of bifunctional free-standing NiFe hydroxide nanosheets towards high performance alkaline seawater splitting. *Nanoscale*, 2020
- [5] Elemental selenium enables enhanced water oxidation electrocatalysis of NiFe layered double hydroxides. *Nanoscale*, 2019

### 授权专利(第一发明人)

- [1] 一种用于中药材中铅和镉快速检测仪, ZL202121346348.8, 2021.6.17.
- [2] 一种纳米氧化铋的激光诱导合成设备, ZL202121346347.3, 2021.6.17.

### 学术及社会兼职

- [1] 《*Journal of Nanostructure in Chemistry*》期刊青年编委