

陈　峥

职　　称：助理研究员
邮　　箱：chenzheng@faas.cn
办公地址：福建省福州市鼓楼区五四路 247 号

研究方向：

1. 微生物代谢物及其生物活性
2. 微生物与植物互作研究

教育经历：

2004.09-2009.07　福建农林大学，植物保护学院，博士
2000.09-2004.07　福建农林大学，植物保护学院，学士

工作经历：

2023.11-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员
2012.07-2023.11　福建省农业科学院农业生物资源研究所，助理研究员
2009.09-2012.07　福建省农业科学院，博士后

科研项目：

1. 福建省自然科学基金，脂肽 surfactin 诱导番茄抗青枯病的作用机制研究，2023J01378，2023-2026，主持
2. 福建省农业科学院青年创新团队项目，微生物与植物环境互作创新团队，CXTD2021010-3，2021-2025，主持
3. 福建省属公益类科研院所基本科研专项，番茄根系分泌物的分离鉴定及其与青枯病的互作机制，2021R1034005, 2021-2025，主持
4. 福建省属公益类科研院所基本科研专项，基于代谢组的番茄根际促生芽胞杆菌筛选，2019R1034-4，2019-2021，主持
5. 国家基金面上项目，多位点杀虫毒素 BtA 新型藕合体系的构建及靶标害虫抗药性延缓机理的研究，31371999，2014-2017，研究骨干
6. 福建省种业创新项目，福建芽胞杆菌资源保藏中心, 2015S1794-01，2015-2016，研究骨干

成果奖励：

1. 2016 年度福建省科学技术进步奖一等奖：芽胞杆菌新资源挖掘及其生防菌剂的创制与应用（排名：6/10）
2. 2015 年度福建省农业科学院科学技术奖一等奖：芽胞杆菌资源库的建设与应用（排名：2/14）
3. 2013 年度福建省农科院科技创新创意创业大赛三等奖：芽胞杆菌种质资源库 EIP 信息平台云管理系统构建（排名：1/5）
4. 2015 年度福建省农科院科技创新创意创业大赛二等奖: 高效微生物功能较研发与应用（排名：4/5）

5. 2015 年福建省农科院科技报告一等奖：“芽胞杆菌西行漫集——芽胞杆菌资源采集 2013”（排名：1/3）

代表性论文：

1. 陈峥，刘波*，邓文琼，朱育菁，郑梅霞，李慧敏，刘欣，王阶平. 2021. 14 株芽胞杆菌菌株的分子鉴定及其促生机理分析. **热带作物学报**, 42(3): 789-799.
2. 陈峥，刘波*，陈梅春，潘志针，朱育菁，车建美，史怀，唐建阳. 2014. 基于顶空-固相微萃取-气质联用的短短芽胞杆菌挥发性抑菌代谢物的鉴定. **食品安全质量检测学报**, (09): 2844–2852.

知识产权：

1. 国家发明专利：一种水肥菌一体化智能灌溉设备及其应用（排名：1/7）
2. 国家发明专利：一种拮抗枯萎病和促生长的芽胞杆菌及其应用（排名：3/9）
3. 国家发明专利：一种促生解磷固氮的芽胞杆菌及其应用（排名：3/9）
4. 国家发明专利：一种产 IAA 的耐高温芽胞杆菌及其应用（排名：3/8）
5. 国家发明专利：一种伊维菌素偶联的 Bt 杀虫毒素及其应用（排名：5/7）
6. 国家发明专利：一种乳杆菌来源的碳量子点及其制备方法（排名：3/5）
7. 国家发明专利：解淀粉芽胞杆菌杆菌及其产生的脂肽混合物与相关应用（排名：5/6）
8. 福建省地方标准，微生物发酵床大栏养猪技术规范（DB35/T 1543-2015）(排名：11/12)
9. 福建省地方标准，畜禽粪污异位微生物发酵床处理技术规范（DB35/T 1678-2017）(排名：9/13)

社会兼职：

1. 福建省昆虫学会理事（2024-）