

# 导师介绍

## 一、基本情况

姓名	张家松	性别	男	
单位(校内填学院)	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	学位、学历	博士、研究生	
职称	教授	联系方式	18929561598	
研究方向	陆基设施养殖装备和技术			

## 二、个人简介

张家松，2007年6月毕业于中国海洋大学水产学院，获得博士学位；2007年入职中国水产科学研究院黄海水产研究所从事博士后研究；2009年入职中国水产科学研究院南海水产研究所，2018年聘为渔业工程研究室研究员和主任。目前主要从事研发与创制渔业陆基工厂化智能养殖设施装备，解析养殖系统环境变化规律，探索养殖环境与生物互作机理以及抗逆应激适应的机制等。

## 三、近五年学术成果

### 1. 承担的主要科研项目

- 1) 2016.08~2018.08，高效节能型工厂化循环水石斑鱼养殖模式示范（编号201605051733565380），深圳市战略性新兴产业和未来产业发展专项资金项目，200万元
- 2) 2019.01~2021.12，对虾工厂化养殖技术研究和推广示范(编号2019CY0103)，中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金资助项目，20万元；

3) 2019.01~2023.12, 广东省淡水鱼产业创新团队岗位科学家(编号 2019KJ150), 广东省现代农业产业技术体系, 50 万元

4) 2021.12~2023.12, 绿色生态和工程化智能养殖技术与示范(编号 2021B0202030001), 广东省重点领域研发计划, 40 万元

5) 2016.01~2023.12, 中国-东盟现代海洋渔业技术开发与产业化示范, 中国-东盟海上合作基金项目, 6388 万元

## 2. 第一或通讯作者发表的主要学术论文

1) Responses of lipid metabolism and lipidomics in the hepatopancreas of Pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei* to microcystin-LR exposure, *Science of the Total Environment*, 2022, 820: 153245, SCI 收录, JCR 一区, IF=10.752

2) Integration of intestinal microbiota and transcriptomic and metabolomic responses reveals the toxic responses of *Litopenaeus vannamei* to microcystin-LR, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2021, 228: 113030, SCI 收录, JCR 一区, IF=6.201

3) Effects of *Microcystis aeruginosa* and microcystin-LR on intestinal histology, immune response, and microbial community in *Litopenaeus vannamei*, *Environmental Pollution*, 2020, 265: 114774, JCR 一区, IF=6.792

4) Changes in the intestine microbial, digestion and immunity of *Litopenaeus vannamei* in response to dietary resistant starch, *Scientific Reports*, 2019, 9: 6464, SCI 收录, JCR 一区, IF=4.122

5) Dietary effects of succinic acid on the growth, digestive enzymes, immune response and resistance to ammonia stress of *Litopenaeus vannamei*, *Fish & Shellfish Immunology*, 2018, 78: 10-17, SCI 收录, JCR 一区, IF=3.185

#### 四、主要荣誉与奖项

- 1) 2019 年广东农业技术推广三等奖
- 2) 2020 年广东农业技术推广二等奖
- 3) 2020 年度广东省动物科学技术一等奖
- 4) 2021 年度广东省动物科学技术一等奖
- 5) 2021 年度海洋科学技术二等奖

#### 五、学术兼职