

导师介绍

一、基本情况

姓名	黄小华	性别	男	
单位(校内填学院)	中国水产科学研究院南海水产研究所	学位、学历	硕士、研究生	
职称	研究员	联系方式	13632486916	
研究方向	海洋养殖工程装备技术、智慧养殖装备技术			

二、个人简介

黄小华，2006年6月硕士毕业于大连理工大学土木水利学院，同年7月进入中国水产科学研究院南海水产研究所工作，2020年1月晋升为研究员。目前担任南海水产研究所渔业工程研究室副主任，中国水科院“离岸网箱养殖装备与工程”创新团队首席专家，主要从事离岸网箱养殖工程；深远海养殖装备；智慧养殖管控装备等方向的研究。主持国家及省部级等科研项目15项，包括3项国家自然科学基金项目和1项国家重点研发计划课题，以第一完成人获得海洋科学技术一等奖、广东省科技进步二等奖、广东省农业技术推广一等奖等重要科技奖励4项。

三、近五年学术成果

1. 承担的主要科研项目

- 1) 2019.11~2022.12，大型潜浮式深海养殖网箱与智能装备研制(编号2019YFD0900903)，国家重点研发计划课题，450万元，主持；
- 2) 2022.01~2025.12，面向深远海养殖的大型潜浮式网箱动力响应与结构安全

性研究 (编号 32173024), 国家自然科学基金面上项目, 58 万元, 主持;

3) 2022.01~2023.12, 大型养殖网箱水下智能清洗机器人研发及集成应用 (编号: ZDYF2021XDNY305), 海南省重点研发计划项目, 50 万元, 主持;

4) 2018.01~2021.12, 风浪流载荷下单点系泊深水养殖网箱动力学分析与性能评估 (编号 31772897), 国家自然科学基金面上项目, 58 万元, 主持;

5) 2020.01~2022.12, 离岸网箱养殖装备与工程创新团队 (编号 2020TD77), 5. 中国水产科学研究院科技创新团队项目, 60 万元, 主持;

2. 第一或通讯作者发表的主要学术论文

1) Hydrodynamic performance of a semi-submersible offshore fish farm with a single point mooring system in pure waves and current. Aquacultural Engineering, 90 (2020) 102075, SCI 收录

2) Dynamic deformation of the floating collar of a net cage under the combined effect of waves and current. Aquacultural Engineering, 2018, 83:47-56, SCI 收录

3) Numerical analysis of the dynamic response of a single-point mooring fish cage in waves and currents. Aquaculture Studies, 2019, 19(1): 25-35

4) 系泊和压载方式对半潜式渔场平台动力特性的影响. 农业工程学报, 2019, 35(15):48-53, EI 收录

5) 深水养殖网箱浮架变形模拟及结构改进设计. 农业工程学报, 2018, 34(15):44-49, EI 收录

3. 第一发明人授权的专利 (发明专利) 及其他

1) 一种卡口式分鱼机, ZL202010118537.3, 2022

2) 一种卡口式分鱼通道结构, ZL202010118536.9, 2022

- 3) 一种基于深水网箱的远距离传输视频监控系统, ZL201810066802.0, 2020
- 4) 一种深水网箱的海洋工况现场受力测试方法, ZL201710212724.6, 2019
- 5) 一种波浪作用过程中深水网箱浮架变形的数值模拟方法, ZL201610569416.4, 2019

四、主要荣誉与奖项

- 1) 2016 年中国水产青年科技奖。
- 2) 2017 年广州市珠江科技新星。
- 3) 2020 年中国水科院“中青年拔尖人才”。
- 4) 科研获奖:“深远海网箱养殖工程关键技术及产业化应用”, 海洋科学技术一等奖, 2021。
- 5) 科研获奖:“卵形鲳鲹深远海网箱养殖关键技术研发与推广应用”, 广东省农业技术推广一等奖, 2020。

五、学术兼职

1. 2022-2025 年中国水产学会渔业装备专业委员会委员。
2. 2022-2025 年中国水产学会渔业工程专业委员会委员。
3. 2022-2025 年中国水产学会鱼类工业化养殖专业委员会委员。
4. 2021-2025 年广东水产学会理事