

导师介绍

一、基本情况

姓名	戴阳	性别	男	
单位(校内填学院)	中国水产研究院东海水产研究所	学位、学历	博士、研究生	
职称	副研究员	联系方式	13162787852	
研究方向	海洋智能电子仪器、渔业数字化技术、海洋声学数据处理等			

二、个人简介

戴阳，2007年3月毕业于中国科学院武汉物理与数学研究所，获得博士学位；2007年入职中国水产研究院东海水产研究所，2009年聘任为中国水产研究院东海水产研究所副研究员。目前主要从事海洋智能电子仪器；渔业数字化技术；海洋声学数据处理等方向的研究。

三、近五年学术成果

1. 承担的主要科研项目

- 1) 2020年09月至2024年08月，基于视频图像处理的近海环境监测智能浮标技术研究(编号 20dz1206400)，上海市科委科技计划项目，70万元；
- 2) 2022年1月至2023年12月，基于北斗三号短报文通讯的小型海洋浮标研制(编号 XTCX-KJ-2022-15)，上海市科委科技计划项目，250万元；
- 3) 2019年11月—2022年12月，基于南极磷虾群体密度探知的瞄准捕捞智能

调控系统研究(编号 2019YFD0901501), 国家重点研发计划子课题子课题, 105 万元;

4)2022 年 5 月至 2025 年 4 月,嵌入式 AI 一体化精简设备(编号 LSKJ202201801) 崂山实验室科技创新项目子课题, 165 万元;

5) 2018 年 07 月至 2021 年 12 月, 渔场环境信息采集仪器研制(编号 2018SDKJ0103-1), 山东省支持青岛海洋科学与技术试点国家实验室重大科技专项子课题, 65 万元

2. 第一或通讯作者发表的主要学术论文

1)Application of Wavelet Transform for the Detection of Cetacean Acoustic Signals , Applied Sciences , 2023, 13(7), 4521 <https://doi.org/10.3390/app13074521>, SCI 收录

2) Hydrodynamic simulation and experiment of depth adjustable beam trawl for Antarctic krill, Journal of Marine Science and Technology2023, 28: 399 - 409 <https://doi.org/10.1007/s00773-023-00930-z> SCI 收录

3) 长江口盐沼湿地不同亚生境的大型底栖动物群落组成和多样性差异, 生态学杂志 2019, 38(10):3102-3109, 核心期刊

4) 基于层次分析法的南极磷虾瞄准捕捞网口路径规划, 海洋渔业 2022, 44(5): 598-606 核心期刊

5) 基于三次 B 样条曲线与动态窗口算法的桁杆轨迹规划 南方水产科学 2023, 19(2): 116-123

3. 第一发明人授权的专利(发明专利)及其他

1) 一种磷虾捕捞网口前进路线规划方法, ZL2021 1 0384299.5, 2022.8.12;

2) 一种嵌入式系统的数据压缩方法、系统及存储介质, ZL2020 1 0201871.5,

2021. 7. 20

3) 一种基于超焦距成像的大面积区域中目标物体测量方法, ZL2021 1 1017972. 8,

2022. 11. 4

4) 一种基于紫峰与信息转发技术的鱼类放流标志技术系统及方法, ZL 2016 1 0630062. X, 2019. 5. 10

四、主要荣誉与奖项

1) 全高程、全天时大气探测激光雷达 国家技术发明奖 2011;

2) 双波长高空探测激光雷达 湖北省科技进步奖 2006;

3) 金枪鱼渔场次表层环境特征研究与应用, 上海海洋科学技术奖二等奖, 2019;

4) 太平洋重要公海渔业渔场变动规律及精细化渔情系统的业务化应用上海海洋科学技术奖二等奖, 2021;

5) 北斗渔船船位数据挖掘与信息增值服务, 上海海洋科学技术奖二等奖, 2020。

五、学术兼职

1. 2022. 11-2027. 11 中国水产学会第十一届渔业装备专业委员会委员