

辽宁省优秀教师推荐对象-霍忠明

主要先进事迹简介（1500 字左右）

霍忠明，大连海洋大学教授、海洋科技与环境学院院长，从事贝类良种培育与增养殖教学与科研工作，长期深入海岛渔村，开展科学研究、科普推广、成果转化、乡村振兴等工作，讲授《生物饵料培养》《贝类增养殖学》《水产遗传资源学》等专业核心课程。现为国家贝类产业技术体系滩涂养殖岗位科学家、第七届全国水产原良种审定委员会委员、辽宁省贝类良种繁育工程技术研究中心主任、大连市水产资源保护与可持续利用“一带一路”联合实验室主任、中国水产流通与加工协会蛤仔分会秘书长。主持国家自然科学基金青年及面上基金、国家贝类产业技术体系专项等省市课题 30 余项。以第一或通讯作者发表学术论文 100 余篇，出版专著 3 部，参编国家“十四五”规划教材 1 部。授权国家发明专利 11 项；制定标准 7 项。培育国审水产新品种 3 个。获辽宁省科学技术进步奖一等奖（排名 1）等科技奖励 6 项。入选 [REDACTED]、辽宁省“学术头雁”、辽宁省高校优秀共产党员、大连市杰出青年科技人才。

（1）科技创新，夯实教学之基

他带领团队在单种产量最高的养殖贝类菲律宾蛤仔遗传育种研究与滩涂贝类苗种繁育技术方面取得原创性国际领先成果。

菲律宾蛤仔（下称“蛤仔”）是世界性养殖贝类，全产业链逾千亿元，产业地位及其重要。辽宁蛤仔产量约 150 万吨，位居全国第一。针对我国蛤仔产业种质资源状况不清、养殖良种匮乏、北方本地化苗种短缺等问题，进行了系统而深入研究。1）在国际上率先完成蛤仔复杂基因组高质量精细图谱绘制，研发国际首款蛤仔 100k 育种芯片。2）构建基于壳色与生长和抗逆协同选择的蛤仔良种培育技术体系，培育 3 个国审蛤仔新品种。3）研发蛤仔苗种本地化技术体系，解决非

本地化苗种养殖存活率低、南方蛤仔在北方滩涂和水深小于 3m 的浅海无法安全越冬及产品市场竞争力差等问题。

针对我国北方滩涂贝类土著种资源衰退甚至濒临灭绝等问题，在国际上率先突破日本海神蛤（一种象拔蚌）等 7 种滩涂贝类大规格苗种繁育技术，并实现转化及国际合作。

（2）立德树人，躬行实践教学

他以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕立德树人根本任务，以“一个核心”即以实践育人核心，“二个贯穿”即将课程思政贯穿课程建设全过程，三全育人贯穿教育教学全过程，着力提升实践育人成效。把教育教学和学生培养有机融入到教学实践（实习、实训）中，传承老一辈水产人的吃苦耐劳、艰苦奋斗的红色基因和潜精研思、追求卓越的蓝色精神，培养卓越农林复合型应用人才。

针对水产类学生培养过程中存在的生源质量参差不齐、实践动手能力差、缺乏吃苦精神，培养质量与市场需求脱节、改行比例高等问题，根据水产养殖学专业学生培养目标和培养要求，经过实践探索，构建了“兴趣导向、仔细筛选，因材施教、分类培养，注重实践、强化训练，教书育人、全面提升”的水产类复合型应用型人才培养模式。

长期带领学生到实践基地驻场开展贝类人工苗种繁育生产实习和科学研究，培养学生对专业的学习兴趣，在生产实践中提高学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，也培养了学生勤奋务实、吃苦耐劳的优良品质。毕业学生就职于广东海大集团、獐子岛集团股份有限公司、海洋管理委员会（MSC）等水产领军企业及国际渔业组织，且在工作中受到业内广泛认可和好评。

（3）以研促学，赋能蓝色粮仓

他引导学生以问题为导向，以科技创新、科技服务、科技推广为抓手，选择

感兴趣的研究领域，参与国家自然科学基金、国家重点研发计划等科研课题，培养了学生良好的创新能力和实践能力。学生以第一作者在《Aquaculture》《International Journal of Biological Macromolecules》《BMC Genomics》等国内外学术期刊发表论文 50 余篇，授权发明专利 5 项，实用新型专利 2 项，获“挑战杯”辽宁省大学生创业计划大赛一等奖等奖项 10 余项，获辽宁省优秀毕业论文、辽宁省优秀毕业生、大连市优秀毕业生等荣誉称号，有 15 人先后进入浙江大学、中国海洋大学、厦门大学、大连理工大学等知名高校、科研院所攻读博士学位。