

六十年发展与成就

——庆祝黄海水产研究所建所六十周年



中国水产科学研究院

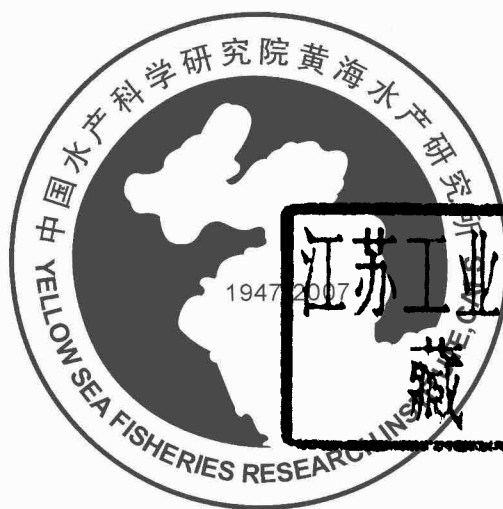
黄海水产研究所

YELLOW SEA FISHERIES RESEARCH INSTITUTE
CHINESE ACADEMY OF FISHERY SCIENCES

1947~2007

六十年发展与成就

——庆祝黄海水产研究所建所六十周年



江苏工业学院图书馆
藏书章

中国水产科学研究院黄海水产研究所

主 编：唐启升

副 主 编：王清印 葛相安

编 委：（按姓氏笔画为序）

马绍赛	孔 杰	方建光	王印庚
王清印	孙 捷	孙 谧	孙慧玲
刘世禄	李 健	庄志猛	关长涛
陈松林	金显仕	赵法箴	唐启升
殷邦忠	黄 健	葛相安	雷霁霖
翟毓秀			

责任编辑：刘世禄

编 辑：	辛福言	姜红梅	吕文清	冯晓霞
	江润林	陈 严		

科技兴渔
保护海洋

周光召

二〇〇六年五月

坚持基础研究、为生命系统
水平的渔业管理服务！

贺董海水产研究所建所60周年

苏纪周

丁亥年

继往开来
再创辉煌

祝贺黄河水运百龙建设十年

董华诗

2007.3

賀黃海水產研究所六十周年大庆

探索資源變動規律
促進漁業持續發展

劉瑞玉

二〇〇七年九月

发展海洋渔业科学
建设祖国造福人民

袁业立

二〇〇六·六

渔业科技研发送威力
海洋经济拓展立新功

贺黄海所建所六十周年华诞

张福绥 06-06-26

加快科技创新
引领科学发展

敬祝黄海所六十华诞

中国水利科学院 张合成

二〇〇七年五月

序

我国有绵延一万八千公里的海岸线,海洋生物资源丰富。科学利用海洋生物资源,积极发展海洋渔业,加强海洋生态保护,是改善国民膳食结构、增加渔民收入、维护国家海洋权益和生态安全的重要途径和基本任务。

科技进步是促进我国海洋渔业持续健康发展的重要推动力量。作为我国最早建立的渔业科学研究机构,中国水产科学研究院黄海水产研究所建所60年来不断发展进步,围绕海洋生物资源可持续开发与利用,在海水养殖、渔业资源与环境、渔业工程技术等领域取得了大量科研成果,为我国海洋渔业发展做出了突出贡献。

在纪念建所60周年之际,黄海水产研究所编辑出版《六十年发展与成就》,科学回顾总结半个多世纪的发展历程,生动反映几代人为我国海洋渔业科学事业取得的重大科技成果和表现出的刻苦钻研、勇于创新精神,对于勉励广大渔业科技工作者继往开来、再创佳绩具有重要意义。

随着经济社会发展,人们生活水平的提高,国内外市场对水产品的需求不断增长,加强海洋资源利用与保护的要求不断提高,加快海洋渔业科技进步的要求十分紧迫,广大海洋渔业科技工作者肩负光荣而艰巨使命。希望黄海水产研究所科技人员和全体职工,发扬优良传统,开拓进取,瞄准渔业发展需求加快科技创新步伐,完善科研生产结合机制加快科研成果推广应用,早日把黄海水产研究所建成“创新型研究所”,为海洋渔业科技发展贡献新的力量。希望广大渔业科技工作者以及渔业战线干部职工,按照国家建设现代农业的目标和要求,紧密结合渔业特点和实际,扎实推动现代渔业科技进步和创新,推动我国渔业实现又好又快发展,为积极发展现代农业、扎实推进社会主义新农村建设做出更大贡献。

农业部 部长 孙政才

2007年6月5日

总 目 录

一、学科发展与展望	(1)
六十载历程 六十载辉煌	唐启升(1)
黄海水产研究所学科发展历程与展望	唐启升(8)
我所海水养殖和遗传育种高新技术研究的成就与展望	王清印(14)
坚持科学发展观,持续发展养虾业	赵法箴(24)
我所海水鱼类增养殖研究的成就与展望	雷霁霖(30)
我所海洋渔业资源研究的成就与展望	金显仕(37)
我所海洋渔业环境研究的成就与展望	马绍赛(41)
我所海水养殖生态与容纳量研究的成就与展望	方建光(44)
我所种质资源与工程育种研究的成就与展望	孔 杰(50)
我所海水鱼类生物技术和种质资源研究的成就与展望	陈松林(53)
我所海水养殖动物病害控制学科的成就与展望	黄 健,宋晓玲,杨丛海(58)
我所海洋产物资源与生物制品研究的成就与展望	孙 谧(64)
我所海水鱼类养殖与设施渔业研究的成就与展望	王印庚,关长涛(67)
我所海洋捕捞与渔业设施技术研究的成就与展望	关长涛(72)
我所水产品安全与质量检测研究的成就与展望	翟毓秀(79)
难忘的回忆	王中元 霍世荣 樊宁臣 林福申 金文灿(84)
追思	林福申(86)
二、科技成果简介	(91)
(一)获国家级奖励成果	(91)
海带自然光育苗	(91)
机轮双拖网的网型改进(轻网快拖)	(91)
海带人工养殖研究	(91)
高产高碘海带新品种的培育	(92)
水产品综合利用—卤水提碘	(92)
坛紫菜人工养殖技术研究	(92)
对虾人工育苗及养殖技术的推广	(92)
对虾渔业资源的开发、预报及合理利用的研究	(93)
毛蚶壳肉无筛水分离机	(93)
渤、黄、东海近海区大面积水温预报	(93)

对虾工厂化全人工育苗技术	(93)
对虾种群动态规律的研究	(94)
对虾配合饵料的研究	(94)
东、黄海及外海远东拟沙丁鱼资源调查和开发利用	
——黄海区远东拟沙丁鱼资源评估和群系研究	(94)
鲢鱼资源、渔场调查及鲢鱼变水层拖网捕捞技术研究	(95)
白令海和鄂霍次克海峡鳕渔业信息网络和资源调查评估	(95)
渤海渔业增养殖技术研究	(95)
大菱鲆的引种和苗种生产技术的研究	(96)
海湾系统养殖容量与规模化健康养殖技术	(97)
我国专属经济区和大陆架海洋生物资源及其栖息环境调查与评估	(98)
鱼类种质低温冷冻保存技术的建立与应用	(99)
(二)获省、部委及地方奖励成果	(100)
烟威渔场鲈鱼资源调查	(100)
鲸油提取制备的研究	(100)
海带施肥养殖	(100)
海带南移	(100)
缢蛏半人工采苗中附着期的预报	(101)
渤、黄、东海渔捞海图 1958—1959 年捕捞对象图集(1)	(101)
中国海洋渔船图集	(101)
中国海洋渔具调查报告	(101)
毛蚶联合加工机械	(102)
对虾发育条件及其苗种的人工培育	(102)
59—1 高产海带新品种	(102)
渤海诸河口及其外海的渔业综合调查	(102)
海水中硝酸盐的测定方法	(103)
HY—73 型机帆船围网液压动力滑车	(103)
无头盐干大黄鱼防黄研究	(103)
延缓盐干带鱼油脂酸败抗氧化剂 BHA	(104)
扁胞藻和小新月摄氏硅藻的大面积培育与利用	(104)
延缓盐干鱼油脂酸败有效抗氧化剂 AW	(104)
抗烂高产海带新品种 243 号的培育和推广	(104)
对虾人工复合饵料	(104)
渤、黄、东海区渔业现状分析和渔业资源演变的初步探讨	(105)

贻贝人工育苗与高产养殖技术的研究·····	(105)
对虾卫生标准·····	(105)
长天井对虾拖网·····	(105)
渔业水质标准·····	(106)
黄、渤海区渔业资源现状及繁殖保护措施·····	(106)
刺参资源增殖研究·····	(106)
聚乙烯、维尼龙混捻围网材料·····	(107)
全国沿海渔港图集·····	(107)
紫菜人工育苗及养殖技术的推广·····	(107)
YJ—YZ—79 贻贝预煮、蒸煮机·····	(107)
海上毛虾烘干机·····	(108)
WCS—6 文蛤采捕机·····	(108)
固相捏合转化制取褐藻胶工艺·····	(108)
中型水面对虾高产养殖技术·····	(108)
渤、黄海污染对水产资源的影响调查研究·····	(109)
渔情测报系统技术·····	(109)
东、黄海拖网囊网最小网目的研究·····	(109)
SC17—81 淡干盐干海带质量标准·····	(110)
高密度聚乙烯树脂 GF7750 和 GF7750J 新产品及其在渔业上的应用·····	(110)
浅海地震勘探(炸药震源)对水产资源的影响·····	(110)
褶皱臂尾轮虫繁殖培养的研究·····	(111)
刺参人工育苗技术·····	(111)
利用卫星图象调查莱州湾滩涂面积·····	(111)
碘蛋的生产和利用·····	(111)
浅海地震勘探(空气枪震源)对水产资源影响的实验和保护措施·····	(112)
黄、渤海区陆架渔业资源调查与渔业区划的研究·····	(112)
皱纹盘鲍苗种培育、幼鲍越冬与配合饲料研究·····	(112)
渤、黄、东海区国营渔业捕捞状况变动分析·····	(112)
酸水套泡海带提取甘露醇新工艺·····	(113)
亚硫酸氢钠防止冻对虾在冻藏中变黑效果的研究·····	(113)
1,10—菲罗啉衍生物的胶束增溶光度法和浊点析相光度法·····	(113)
盐田制卤区改造对虾池进行人工养虾研究·····	(113)
黄、渤海蓝点马鲛资源开发、预报及合理利用的研究·····	(114)
黄、渤海鲈鱼行动分布、渔情及资源预报的研究·····	(114)

黄海鲱鱼资源的开发和渔业预报的研究·····	(114)
中国海洋渔业区划·····	(115)
中国浅海滩涂渔业区划·····	(115)
北方沿海人工鱼礁的研究·····	(115)
对虾弧菌病防治研究·····	(115)
加压消化工艺制取低粘度、超低粘度褐藻胶·····	(116)
中国海洋渔具调查和区划·····	(116)
渔船节能船型研究·····	(116)
SLZD—320 型锥模式对虾颗粒饲料造粒机·····	(117)
渤海水产资源开发利用的经济问题·····	(117)
对虾(鱼)颗粒饲料粘合剂·····	(117)
HTM—I 型褐藻胶透明度仪·····	(117)
中国名贵珍稀水生动物·····	(118)
中国水产品加工·····	(118)
潮间带围网养虾技术·····	(118)
多功能进样阀·····	(119)
中国渔业区划·····	(119)
黑鲷工厂化育苗技术·····	(119)
对虾放流标志技术·····	(119)
渤海水域渔业资源、生态环境及其增殖潜力的研究·····	(120)
假睛东方鲀工厂化育苗技术·····	(120)
2000 年中国渔业环境预测研究·····	(120)
碘奶生产工艺及疗效的研究·····	(121)
利用卫星图象预报鲑鱼渔场的研究·····	(121)
37.5cm 循环水槽流态稳定的研究·····	(121)
扇贝亲贝人工配合饵料的研究·····	(121)
流动注射分析的研究和应用·····	(122)
螺旋浆尾流能量回收的研究·····	(122)
对虾精英人工移植技术·····	(122)
刺参人工增殖技术·····	(122)
对虾流网作业过程掉虾率和掉虾成活率试验·····	(123)
潮间带潜堤网拦养殖对虾工程设施可行性研究·····	(123)
STM—I 型溶液澄清度仪·····	(123)
黄姑鱼工厂化育苗技术·····	(123)

西北、西南水利渔业捕捞技术及拦鱼设施现状的调查研究	(124)
贻贝加工技术	(124)
中国对虾人工越冬技术	(124)
海带粉防治地方甲状腺肿研究	(125)
海水育苗设施综合利用研究	(125)
盐田生物资源开发利用的研究	(125)
菲律宾蛤仔增养殖技术	(125)
刺参人工苗种放流增殖高产试验	(126)
鳗鱼海上保鲜和综合利用	(126)
几种海洋微藻的营养成分及饵料效果的研究	(126)
山东省近海渔业资源调查及合理开发利用	(126)
胶束增溶(增敏)络合体系的高效液相色谱研究	(127)
水库鱼类资源评估方法的研究	(127)
1.5kW 螺旋浆水流增氧机研制	(127)
海湾扇贝大规模工厂化高密度人工育苗技术	(128)
高效能、封闭式单胞藻培养装置的研制	(128)
直径 280mm 穿心球形耐压塑料浮子	(128)
中国海洋渔业生物学研究	(128)
低值小杂鱼制作鱼丸技术	(129)
对虾流网网列和网高最佳尺度研究	(129)
茶皂素的鱼毒活性及其应用	(129)
红藻胶提取新工艺	(129)
数字式遥测网位仪	(130)
红鳍东方鲀工厂化育苗技术	(130)
增养殖育苗水体中重金属的污染防治	(130)
黄海深水贝类(魁蚶)资源增殖的试验研究	(131)
海洋水产科技管理效益分析研究	(131)
对虾病害防治药物——《虾康灵》系列产品的研制	(131)
我国北方牡蛎的苗种培育及养殖技术研究	(131)
中国西北地区盐湖卤虫资源开发利用研究	(132)
海产贝类保活技术的研究	(132)
新型、高航速渔政船的研究、设计与建造	(132)
渔场资料数据成图与应用技术的研究	(132)
LLB 型螺旋式离心泵的研制	(133)

饵料中必需脂肪酸的需要及生理作用对幼虾生长和亲虾正常繁殖的影响的研究·····	(133)
计算机在渔捞技术上的作用·····	(133)
鳀鱼油保健食品研究·····	(134)
鹰爪虾张网技术改造的试验研究·····	(134)
铜、锌离子对对虾育苗系统的生态防病作用研究·····	(134)
巨藻筏式养殖技术研究·····	(134)
高强度新型渔用绳索的研究开发·····	(135)
渤海水域生态系统及其动态变化特征的研究·····	(135)
海产饵料用微藻的分离、筛选及保种的研究·····	(135)
刺参夏眠习性的研究·····	(135)
几种新农药对海产贝类生长影响的评价及其快速测定方法的研究·····	(136)
英国大菱鲆引种试验·····	(136)
中国对虾养殖综合防病技术研究·····	(137)
136 千瓦渔船捕春汛鳀鱼的变水层双拖网的研究·····	(137)
黄渤海环境质量与生态变化研究·····	(138)
文蛤软包装食品的开发研究·····	(138)
对虾细菌性疾病及几种常见病的防治技术研究·····	(138)
海水鱼类(牙鲆、星鳎)无水保活运输技术的研究·····	(139)
鱼糜回收技术工艺及其设备的开发研究·····	(140)
桑沟湾养殖容量的研究·····	(140)
生态环境变化对滩涂贝类死亡影响机理的研究·····	(141)
稀土对单胞藻和对虾生长影响机理的研究·····	(141)
黄、渤海对虾养殖环境研究(黄渤海养虾环境问题的调研)·····	(142)
化纤污水对水生生物影响的研究及生物监测体系的建立·····	(143)
水产养殖病害防治药物效果对比筛选试验·····	(143)
我国名特优水产养殖业现状及发展对策研究·····	(144)
青岛市海水鱼苗种中试基地·····	(144)
对虾病原菌快速检测和种类鉴别的分子生物学技术研究·····	(145)
青岛市近岸水域环境质量调查与区划研究·····	(145)
大菱鲆苗种生产技术研究·····	(146)
水产养殖用微量元素肥料的研制·····	(147)
大菱鲆养成及亲鱼培育人工配合饲料的研究·····	(147)
无特定病原(SPF)对虾种群选育技术·····	(148)
对虾养殖环境生物修复技术·····	(149)