



“十二五”国家重点图书出版规划项目
中国现代养殖技术与经营丛书

专家与成功养殖者共谈

现代高效大宗淡水鱼养殖实战方案

ZHUANJIA YU CHENGGONG YANGZHIZHE GONGTAN

XIANDAI GAOXIAO DAZONG DANSHUIYU YANGZHI SHIZHAN FANGAN

丛书组编 中国畜牧业协会

本书主编 戈贤平



金盾出版社

· 中国现代养殖技术与经营丛书 ·

专家与成功养殖者共谈 —— 现代高效大宗淡水鱼养殖实战方案

ZHUANJIA YU CHENGGONG YANGZHIZHE GONGTAN
XIANDAI GAOXIAO DAZONG DANSHUIYU YANGZHI SHIZHAN FANGAN

丛书组编 中国畜牧业协会 本书主编 戈贤平

金盾出版社

内 容 提 要

本书为《中国现代养殖技术与经营丛书》中的一册。由国家大宗淡水鱼产业技术研发中心专家编著。内容包括：大宗淡水鱼产业发展现状与趋势，水产养殖场建设规划与运营，渔场布局和鱼池设计，大宗淡水鱼的品种介绍与繁殖技术，大宗淡水鱼的营养需要与饲料，大宗淡水鱼养殖模式与饲养管理，渔场的安全生产与疫病防控，养殖用水处理与环境保护，养殖场养殖档案与数据分析等九个方面。本书全面系统地介绍了近年来大宗淡水鱼养殖的新技术、新成果和新经验，集科学性、权威性、创新性、实用性和针对性于一体，内容新颖，语言通俗，既可以供大宗淡水鱼养殖者决策参考，也适合大型水产养殖场各级管理者和技术人员阅读，还可以供水产院校师生和科研单位研究人员了解现代养殖生产观念、技术和方法时使用。

图书在版编目(CIP)数据

专家与成功养殖者共谈——现代高效大宗淡水鱼养殖实战方案/戈贤平主编. —北京:金盾出版社,2015.12
(中国现代养殖技术与经营丛书)
ISBN 978-7-5186-0488-3

I. ①专… II. ①戈… III. ①淡水鱼—鱼类养殖 IV. ①S965.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 193874 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)
邮政编码:100036 电话:68214039 83219215
传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn
中画美凯印刷有限公司印刷、装订
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:21.75 彩页:16 字数:350千字

2015年12月第1版第1次印刷

印数:1~1500册 定价:130.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



中国畜牧业协会
CHINA ANIMAL AGRICULTURE ASSOCIATION

丛书组编简介

中国畜牧业协会（China Animal Agriculture Association, CAAA）是由从事畜牧业及相关行业的企业、事业单位和个人组成的全国性行业联合组织，是具有独立法人资格的非营利性的国家5A级社会组织。业务主管为农业部，登记管理为民政部。下设猪、禽、牛、羊、兔、鹿、骆驼、草、驴、工程、犬等专业分会，内设综合部、会员部、财务部、国际部、培训部、宣传部、会展部、信息部。协会以整合行业资源、规范行业行为、维护行业利益、开展行业互动、交流行业信息、推动行业发展为宗旨，秉承服务会员、服务行业、服务政府、服务社会的核心理念。主要业务范围包括行业管理、国际合作、展览展示、业务培训、产品推荐、质量认证、信息交流、咨询服务等，在行业中发挥服务、协调、咨询等作用，协助政府进行行业管理，维护会员和行业的合法权益，推动我国畜牧业健康发展。

中国畜牧业协会自2001年12月9日成立以来，在农业部、民政部及相关部门的领导和广大会员的积极参与下，始终围绕行业热点、难点、焦点问题和国家畜牧业中心工作，创新服务模式、强化服务手段、扩大服务范围、增加服务内容、提升服务质量，以会员为依托，以市场为导向，以信息化服务、搭建行业交流合作平台等为手段，想会员之所想，急行业之所急，努力反映行业诉求、维护行业利益，开展卓有成效的工作，有效地推动了我国畜牧业健康可持续发展。先后多次被评为国家先进民间组织和社会组织，2009年6月被民政部评估为“全国5A级社会组织”，2010年2月被民政部评为“社会组织深入学习实践科学发展观活动先进单位”。



出席第十三届（2015）中国畜牧业博览会领导同志在中国畜牧业协会展台留影

左四为于康震（农业部副部长），左三为王智才（农业部总畜牧师），右五为刘强（重庆市人民政府副市长），左一为王宗礼（中国动物卫生与流行病学中心党组书记、副主任），右四为李希荣（全国畜牧总站站长、中国畜牧业协会常务副会长），右三为何新天（全国畜牧总站党委书记、中国畜牧业协会副会长兼秘书长），右一为殷成文（中国畜牧业协会常务副秘书长），右二为官桂芬（中国畜牧业协会副秘书长），左二为于洁（中国畜牧业协会秘书长助理）



领导进入展馆参观第十三届（2015）中国畜牧业博览会

中为 于康震（农业部副部长）
右为 刘 强（重庆市人民政府副市长）
左为 于 洁（中国畜牧业协会秘书长助理）



本书主编简介

戈贤平博士，中国水产科学研究院淡水渔业研究中心党委书记、副主任，研究员，南京农业大学博士生导师，中国水产科学研究院首席科学家。

在专业领域，主要从事大宗淡水鱼健康养殖研究工作。在“十一五”和“十二五”期间，任农业部、财政部下达的国家大宗淡水鱼产业技术体系首席科学家，主要研究解决大宗淡水鱼优质高产、模式升级、提高养殖效率、延长产业链等技术问题。自2008年国家大宗淡水鱼产业技术体系成立以来，已获国家二等奖3项、省部级一等奖6项，并入选农业部主导品种4种、主推技术5项。兼任中国水产学会常务理事，江苏省水产学会副理事长，中国水产学会《科学养鱼》杂志社社长、主编。

在学术领域，主要研究方向是水产动物营养与饲料学，重点研究团头鲂营养需求，以及营养与免疫、营养与环境的关系。主持国家自然科学基金面上项目、江苏省自然科学基金等科研项目10多项；以第一作者和通讯作者发表学报级论文80多篇，其中SCI论文20多篇；获授权专利20多项；主编出版著作10余部。近年来多次获得国家和省部级奖励，其中国家科技进步奖二等奖1项，中华农业科技奖一等奖2项，全国农牧渔业丰收奖一等奖1项、二等奖1项，江苏省科技进步一等奖1项、二等奖2项，中国水产学会范蠡科学技术一等奖1项，中国水产科学研究院科技进步一等奖2项、二等奖2项，无锡市腾飞奖1项，无锡市科技进步一等奖2项、二等奖1项等。

《中国现代养殖技术与经营丛书》编委会

主 任

何新天 全国畜牧总站党委书记、副站长，研究员，中国畜牧业协会副会长兼秘书长

副主任

殷成文 中国畜牧业协会常务副秘书长，推广研究员

旭日干 中国工程院院士、原副院长，国家肉羊产业技术体系首席科学家

郭德征 中国编辑学会副会长，金盾出版社原总编辑

策 划

殷成文 郭德征

编 委（以姓氏笔画为序）

刁其玉 中国农业科学院饲料研究所研究员，博士生导师
国家肉羊产业技术体系营养与饲料研究室主任

于 洁 中国畜牧业协会秘书长助理

文 杰 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长，研究员，博士生导师
国家肉鸡产业技术体系首席科学家

戈贤平 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心党委书记、副主任，研究员，博士生导师
国家大宗淡水鱼产业技术体系首席科学家

吴 杰 中国农业科学院蜜蜂研究所原所长，研究员，博士生导师
国家蜂产业技术体系首席科学家

佟建明 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员，博士生导师
国家蛋鸡产业技术体系营养与饲料研究室主任

陈瑶生 中山大学生命科学院副院长，中山大学农业生物技术学院院长，教授，博士生导师
国家生猪产业技术体系首席科学家

昌光水 金盾出版社总编辑

周冰峰 福建农林大学教授，博士生导师
国家蜂产业技术体系饲养与机具功能研究室主任

焦 宏 农民日报内参部主任

蔡辉益 中国农业科学院饲料研究所研究员，博士生导师
国家肉鸡产业技术体系岗位科学家

本书编委会

主 编

戈贤平

编 委 (以拼音排列为序)

- 陈 洁 农业部农村经济研究中心研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系产业经济功能研究室主任、岗位专家
- 刘 波 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心副研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系华东区养殖岗位团队成员
- 李 谷 中国水产科学研究院长江水产研究所研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系池塘养殖与生态岗位专家
- 刘兴国 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系设施与工程岗位团队成员
- 缪凌鸿 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心助理研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系首席办公室副主任
- 谢 骏 中国水产科学研究院珠江水产研究所研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系华南区养殖岗位专家
- 曾令兵 中国水产科学研究院长江水产研究所研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系病毒病防控岗位专家
- 赵永锋 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心助理研究员
国家大宗淡水鱼产业技术体系首席办公室副主任

建 鲤



福瑞鲤



津新鲤



德国镜鲤





豫选黄河鲤



乌克兰鳞鲤



松荷鲤



松浦镜鲤

松浦红镜鲤



异育银鲫



异育银鲫
“中科3号”



彭泽鲫





湘云鲫



芙蓉鲤鲫



团头鲂“浦江1号”



长丰鲢



易捕鲤



鲫鱼造血器官坏死症



孵化环道



投饵机



孵化缸



人工催产



叶轮式增氧机



水车式增氧机



水质检测取样柜



水质在线检测



鱼苗拉网锻炼



鱼苗质量鉴定



鱼苗装袋



鱼苗袋充氧



集聚式内循环流水养鱼池



集聚式内循环流水高密度养鱼池



生态护坡



水泥预制板护坡



人工湿地



综合生态池塘



水产养殖场鱼池

丛书序言

改革开放以来，中国养殖业从传统的家庭副业逐步发展成为我国农业经济的支柱产业，为保障城乡居民菜篮子供应，为农村稳定、农业发展、农民增收发挥了重要作用。当前，我国养殖业已经进入重要的战略机遇期和关键转型期，面临着转变生产方式、保证质量安全、缓解资源约束和保护生态环境等诸多挑战。如何站在新的起点上引领养殖业新常态、谋求新的发展，既是全行业迫切需要解决的重大理论问题，也是贯彻落实党和国家关于强农惠农富农政策，推动农业农村经济持续发展必须认真解决的重大现实问题。

这套由中国畜牧业协会和国家现代农业产业技术体系相关研究中心联合组织编写的《中国现代养殖技术与经营丛书》，正是适应当前我国养殖业发展的新形势新任务新要求而编写的。丛书以提高生产经营效益为宗旨，以转变生产方式为切入点，以科技创新为主线，以科学实用为目标，以实战方案为体例，采取专家与成功养殖者共谈的形式，按照各专业生产流程，把国家现代农业产业技术体系研究的新成果、新技术、新标准和总结的新经验融汇到各个生产环节，并穿插大量图表和典型案例，回答了当前养殖生产中遇到的许多热点、难点问题，是一套理论与实践紧密结合，经营与技术相融合，内容全面系统，图文并茂，通俗易懂，实用性很强的好书。知识是通向成功的阶梯，相信这套丛书的出版，必将有助于广大养殖工作者（包括各级政府主管部门、相关企业的领导、管理人员、养殖专业户及相关院校的师生），更加深刻地认识和把握当代养殖业的发展趋势，更加有效地掌握和运用现代养殖模式和技术，从而获得更大的效益，推进我国养殖业持续健康地向前发展。

中国畜牧业协会作为联系广大养殖工作者的桥梁和纽带，与相关专家学者和基层工作者有着广泛的接触和联系，拥有得天独厚的资源优势；国家现代农