

<<水产学学科发展现状及发展方向研>>

图书基本信息

书名：<<水产学学科发展现状及发展方向研究报告>>

13位ISBN编号：9787502784935

10位ISBN编号：7502784934

出版时间：2013-3

出版时间：唐启升 海洋出版社 (2013-03出版)

作者：唐启升 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<水产学学科发展现状及发展方向研>>

### 内容概要

《水产学学科发展现状及发展方向研究报告》是中国工程院批准资助的咨询研究项目。

《水产学学科发展现状及发展方向研究报告》立足国家需求，以加快推进现代渔业建设为目标，开展了我国水产学学科发展现状的研究，明确了今后我国水产学学科发展的方向，为我国水产学学科体系的建设提出了客观科学的对策和建议。

## 书籍目录

第一部分综合报告 水产学学科发展现状及发展方向 一、我国水产学学科发展现状 (一) 我国水产学学科发展总结与回顾 (二) 我国水产学学科最新进展 (三) 国内外水产学学科发展比较 (四) 我国水产学学科发展问题分析 (五) 我国水产学学科面临的形势分析 二、我国水产学学科发展方向 (一) 我国水产学学科发展战略需求 (二) 我国水产学学科发展趋势 (三) 对我国水产学学科发展的建议 第二部分专题报告 资源保护与利用学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要的科研成就 (一) 发展历史 (二) 主要科研成就 三、学科前沿与重大问题的研究状况 (一) 渔业资源调查与评估 (二) 渔业资源的增殖与保护 (三) 保护生物学 (四) 海洋生态系统动力学 (五) 渔业管理 (六) 国外发展状况 四、学科发展趋势 五、下一步研究与发展思路 (一) 渔业资源监测与评估 (二) 重点水域渔业资源养护及其修复技术的研究 (三) 远洋渔业资源开发技术研究 生态环境评价与保护学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 (一) 我国渔业生态环境评价与保护学科发展历史 (二) 主要科研成就 三、学科前沿与重大问题研究状况 (一) 渔业水域生态环境受到人类活动的胁迫日趋严重 (二) 外源污染对渔业生态环境威胁日益加剧 (三) 水产养殖业污染与增殖生态系统环境退化日趋严重 (四) 诱发病害与赤潮等生态灾害的环境因素日趋明显 (五) 渔业生态环境基础研究和技术开发力度不够 四、学科发展趋势 (一) 国内外渔业生态环境评价与保护学科发展比较研究 (二) 我国渔业生态环境评价与保护学科面临形势分析研究 (三) 我国渔业生态环境评价与保护学科发展战略需求 (四) 研发重点 (五) 前景展望 五、下一步研究与发展思路 (一) 发展策略 (二) 对策建议 水产生物技术学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 (一) 发展历史 (二) 主要科研成就 三、学科前沿与重大问题研究状况 四、学科发展趋势 五、下一步研究与发展思路 水产遗传育种学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 (一) 发展历史 (二) 主要科研成就 三、学科前沿与重大问题研究状况 (一) 水产遗传育种研究 (二) 育种前沿技术应用 四、学科发展趋势 (一) 以基因组解析为基础的分子育种理论将成为水产遗传育种研究的热点 (二) 良种分子设计育种研究将为水产生物精确育种提供技术支撑 (三) 前沿技术将成为现代水产养殖科技创新的突破点 (四) 现代与传统育种技术相结合是良种化的必然趋势 五、下一步研究与发展思路 水产动物医学学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 (一) 水产动物医学学科的发展历史 (二) 水产动物医学学科的主要科研成果 三、学科前沿与重大问题研究现状 (一) 学科前沿问题研究现状 (二) 学科重大问题研究现状 四、学科发展趋势 (一) 水产动物医学学科发展趋向于满足国家和产业的需求 (二) 水产动物医学学科发展趋向于机理的探索 (三) 水产动物医学学科发展趋向于交叉学科的融合与应用 五、下一步研究与发展思路 (一) 总体思路 (二) 知识创新 (三) 技术创新 (四) 体系创新 水产养殖技术学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 三、学科前沿与重大问题研究状况 (一) 养殖生物繁育技术与新品种开发方面 (二) 健康养殖技术与管理方面 (三) 养殖环境优化与生态修复方面 (四) 水产动物营养与饲料研究方面 四、学科发展趋势 (一) 常规方法与现代生物技术相结合丰富养殖生物种类具有广阔天地 (二) 养殖生产与环境的协调发展已成为水产养殖可持续发展的基础和保障 (三) 水产养殖科技可持续发展的核心是传统养殖模式和技术的升级 (四) 实现现代化水产养殖业的主要措施是养殖装备现代化和养殖技术标准化 (五) 水生动物营养需求研究和人工配合饲料的生产是提高动物生产的关键 五、下一步研究与发展思路 水产加工与产物资源利用学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 (一) 水产品深加工与综合利用研究的历史与成就 (二) 海洋产物资源与酶工程研究的历史与成就 (三) 海洋生物活性物质功能研究的历史与成就 (四) 水产品加工设备研究的历史与成就 三、学科前沿与重大问题研究状况 (一) 国内外水产品加工与产物资源利用学科发展比较研究 (二) 我国水产品加工与产物资源利用学科研究状况 四、学科发展趋势 (一) 我国水产品加工与产物资源利用学科面临的形势分析研究 (二) 我国水产品加工与产物资源利用学科发展趋势研究 五、下一步研究与发展思路 (一) 水产品深加工与综合利用研究方向 (二) 海洋产物资源与酶工程研究方向发展思路 (三) 水产品贮藏加工优化与过程控制研究方向发展思路 (四) 海洋生物活性物质功能研究方向发展思路 (五) 水产品加工设备研究方向发展思路 水产品质量安全学科发展现状及发展方向 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 (一) 发展历史 (二) 主要科研成就 三

## <<水产学学科发展现状及发展方向研>>

、学科前沿与重大问题研究状况 (一) 学科前沿 (二) 研究现状 四、学科发展趋势 (一) 战略需求 (二) 发展趋势 (三) 前景展望 五、下一步研究与发展思路 (一) 加大科技投入, 促进科建设, 强化学科内部以及相关学科间的资源整合 (二) 加强水产品质量安全基础性研究, 鼓励源头创新, 努力攻克热点及难点问题 (三) 加强关键共性技术的研究及开发, 提高成果的转化效率, 保障水产品质量安全 (四) 加强薄弱方向的科研工作, 拓展新的研究领域, 全方位支撑行业的发展 (五) 建立健全水产品质量安全管理体系, 提高水产品质量安全水平, 保障生产和消费安全 渔业装备与工程技术学科发展现状及发展方向 (二) 加强水产品质量安全基础性研究, 鼓励源头创新, 努力攻克热点及难点问题 (三) 加强关键共性技术的研究及开发, 提高成果的转化效率, 保障水产品质量安全 (四) 加强薄弱方向的科研工作, 拓展新的研究领域, 全方位支撑行业的发展 (五) 建立健全水产品质量安全管理体系, 提高水产品质量安全水平, 保障生产和消费安全 一、前言 二、发展历史与主要科研成就 (一) 渔船捕捞装备工程 (二) 水产养殖工程 (三) 水产品加工机械工程 (四) 主要科研成就 三、学科前沿与重大问题研究状况 (一) 水产养殖工程技术领域 (二) 捕捞装备工程技术领域 (三) 水产品加工流通工程技术领域 四、学科发展趋势 (一) 水产养殖工程技术 (二) 捕捞装备工程技术 (三) 水产品加工装备技术 五、今后的研究与发展思路 (一) 发展思路 (二) 发展目标 (三) 主要研究方向与研究重点 (四) 发展对策 水产信息学学科发展现状及发展方向 一、前言 二、我国水产信息学学科的发展历程及主要成就 三、学科前沿与重大问题研究状况 四、学科发展趋势 (一) 由侧重生产技术性信息服务转向综合性信息服务 (二) 由注重数量服务转向注重质量服务 五、水产信息学下一步研究与发展思路 (一) 学科研究与发展思路

章节摘录

版权页：通过开展对虾养殖池塘水环境浮游藻相平衡控制技术研究，研究建立了一种对虾养殖池藻相的构建方法，使各种微藻均衡繁殖，从而优化了对虾养殖池的微藻生态环境，有利于避免养殖过程中因个别微藻过度繁殖或群体消亡造成的虾池生物多样性单一，水环境变化剧烈和养殖水体环境质量恶化等情况。

建立了以菌—藻协同调控为核心的对虾养殖池塘水环境浮游藻相平衡控制技术。

优质藻相保持时间达到100天以上，有利于保持养殖水体中的溶解氧、氨氮、亚硝酸氮、COD、pH等水质指标稳定，同时实现了养殖前、中期实行全封闭养殖，养殖后期少量水交换，促进养殖水体自净循环利用，生态环境得到优化。

开发了新型水质调节剂产品。

由中华农业科教基金会立项，苏州市水产技术推广站等单位承担完成的“沿湖水产养殖池塘排出水处理技术与示范”项目，对池塘养殖水建立了一套成熟的、操作性强的水产养殖池塘排出水综合处理技术，形成了“伊乐藻、轮叶黑藻和苦草栽培技术”，“池塘原位修复、絮凝与微生物降解综合应用技术”，“水产养殖池塘排出水多级、四位一体的自净生态处理技术”等操作技术规程。

养殖池塘排出水经多级处理后，水质指标优于太湖流域池塘养殖水排放一级标准，实现了养殖废水的达标排放和循环利用。

在浅海网箱养殖区多元生物修复技术方面，中国水产科学研究院黄海水产研究所通过进行龙须菜和贻贝生物修复实验，贝藻多元生物修复技术实验，实验室内微生物富集培养，菌群纯化和去除营养盐效果实验，建立了桑沟湾网箱养殖区营养盐输出模型研究，探索龙须菜、马尾藻和海带海藻床建设和网箱养殖区微生物群落结构规律。

通过贝藻多元生物修复技术示范研究，建立了网箱养殖花鲈代谢方程及其对养殖系统的负荷；建立了许氏平鲈排泄特征及环境负荷模型、浮游植物对贝类养殖的响应模型和环境因子对规模化鱼类养殖的响应模型；初步确立了网箱养殖区水—土界面营养盐的扩散和迁移特性；初步掌握了网箱养殖区微生物群落结构的变化规律；筛选出了一组具有较高去除氮营养盐的混合菌群（蒋增杰等，2007；沈春宁等，2007）。

## <<水产学学科发展现状及发展方向研>>

### 编辑推荐

《水产学学科发展现状及发展方向研究报告》立足国家需求，回顾了我国水产学学科发展历程，比较分析了国内外水产学学科发展现状，阐述了水产学学科面临的新形势和问题，从我国水产科学发展战略需求出发，提出了今后我国水产学学科发展的方向，为我国水产学学科体系建设提出了客观科学的对策和建议，具有较强的战略性和综合性；在全面收集整理资料、深入调研和研讨的基础上，从两个层次分别对水产学学科发展现状及发展方向进行了分析研究，既有概括性研究，又有各学科具体的研究作为支撑，理论性、客观性和前瞻性较强；首次提出对水产学学科划分进行调整。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>