

# 山东省海洋经济复合系统耦合协调发展研究

汇报人：

2024-01-31

## 目录

- 引言
- 山东省海洋经济复合系统概述
- 耦合协调发展理论框架构建
- 山东省海洋经济复合系统耦合协调发展评价

## 目录

- 国内外典型地区经验借鉴与启示
- 促进山东省海洋经济复合系统耦合协调发展的对策建议
- 结论与展望

# 01 引言







# 研究背景与意义



## 海洋经济成为国家及地方发展战略重点

随着海洋资源的不断开发和利用，海洋经济在国家及地方经济发展中的地位日益凸显，成为推动经济发展的重要力量。

## 山东省海洋经济发展面临挑战与机遇

山东省作为海洋大省，拥有丰富的海洋资源和优越的地理位置，海洋经济发展具有得天独厚的优势。然而，也面临着海洋资源环境压力加大、海洋产业结构不合理等挑战。

## 复合系统耦合协调发展是海洋经济发展的必然趋势

海洋经济复合系统包括海洋产业、海洋科技、海洋生态等多个子系统，各子系统之间相互联系、相互制约。实现复合系统耦合协调发展，是推动海洋经济高质量发展的必然要求。



# 国内外研究现状及趋势

01

## 国内研究现状

国内学者在海洋经济复合系统耦合协调发展方面进行了大量研究，主要集中在海洋经济与海洋生态环境、海洋科技与海洋产业等方面的耦合关系及协调发展路径等方面。

02

## 国外研究现状

国外学者在海洋经济复合系统研究方面，更加注重海洋资源的可持续利用和海洋生态系统的保护，提出了许多具有前瞻性的理论和方法。

03

## 研究趋势

未来研究将更加注重海洋经济复合系统的整体性、动态性和开放性，加强海洋经济、海洋生态、海洋科技等多领域的交叉融合，推动海洋经济复合系统耦合协调发展的理论创新和实践探索。

天府诺贝尔经济学家

CHENGDU FORUM OF NOBEL ECONOMISTS

契约、科技金融与成都金融的发展  
THE DEVELOPMENT OF CONTRACT, TECHNOLOGY, FINANCE AND CHENGDU FINANCE

主办：西南财经大学经济学院 国研集团 协办：四川大学-中国技术金融研究中心 成都市科技金融协会 天府国际基金小镇



# 研究内容与方法

## 研究内容

本研究以山东省海洋经济复合系统为研究对象，分析其耦合协调发展的现状、问题及原因，提出促进山东省海洋经济复合系统耦合协调发展的对策建议。

## 研究方法

本研究采用文献研究、实证分析和系统动力学模拟等方法，综合运用多学科知识和技术手段，对山东省海洋经济复合系统耦合协调发展进行深入研究。







# 创新点与特色

## 创新点

本研究在理论上提出了海洋经济复合系统耦合协调发展的新理念和新模式，丰富了海洋经济研究的理论体系；在实践上提出了促进山东省海洋经济复合系统耦合协调发展的具体对策和措施，为地方政府和企业提供了决策参考和实践指导。

## 特色

本研究注重理论与实践相结合，既注重理论创新又注重实践应用；同时注重多学科交叉融合，综合运用经济学、生态学、系统科学等多学科知识和技术手段进行研究。



02

# 山东省海洋经济复合系统 概述





# 海洋经济复合系统概念及特点



海洋经济复合系统是指由海洋资源、海洋产业、海洋科技、海洋环境等多个子系统相互作用、相互依存而形成的复杂系统。

海洋经济复合系统具有开放性、动态性、复杂性和自组织性等特点，各子系统之间通过物质流、能量流、信息流等方式进行联系和互动。



# 山东省海洋经济发展现状



山东省是中国重要的海洋经济大省之一，拥有丰富的海洋资源和优越的海洋区位条件。

山东省海洋经济发展迅速，海洋产业体系不断完善，海洋科技创新能力不断提升，海洋生态环境保护得到加强。



同时，山东省海洋经济发展也面临着一些挑战和问题，如海洋资源环境压力加大、海洋产业结构不够优化、海洋科技创新体系尚不完善等。

# 海洋经济复合系统构成要素分析

海洋资源是海洋经济复合系统的基础要素，包括海洋生物资源、海洋矿产资源、海水资源、海洋能源等。



海洋产业是海洋经济复合系统的核心要素，包括海洋渔业、海洋交通运输业、海洋油气业、海洋旅游业等。



海洋科技是海洋经济复合系统的重要支撑要素，包括海洋生物技术、海洋工程技术、海洋信息技术等。

海洋环境是海洋经济复合系统的重要保障要素，包括海洋生态环境、海洋气候环境、海洋地质环境等。





# 海洋经济复合系统运行机制探讨

海洋经济复合系统的运行机制包括市场机制、政府调控机制和社会参与机制等。

市场机制在海洋资源配置、海洋产业发展和海洋科技创新等方面发挥着基础性作用。

政府调控机制在海洋经济复合系统运行中发挥着引导、协调、监管等作用，通过制定海洋经济发展规划、海洋产业政策、海洋科技创新政策等来推动海洋经济复合系统的协调发展。

社会参与机制在海洋环境保护、海洋公益事业发展等方面发挥着重要作用，通过公众参与、社会监督等方式促进海洋经济复合系统的可持续发展。

03

# 耦合协调发展理论框架构建





# 耦合协调发展内涵解析

## 耦合概念

指两个或多个系统之间通过各种相互作用而彼此影响的现象。

## 协调发展概念

强调系统内部各要素之间的和谐、一致和平衡发展。

## 耦合协调发展的内涵

耦合协调发展是指海洋经济复合系统内各子系统之间在相互作用、相互影响的过程中，实现和谐、一致、平衡的发展状态。



# 耦合协调发展评价指标体系设计

## ● 指标选取原则

科学性、系统性、可操作性、动态性等。

## ● 指标体系构建

包括经济子系统、社会子系统、环境子系统等方面的指标。

## ● 指标权重确定

采用主观赋权法、客观赋权法等方法确定各指标权重。







# 耦合协调发展模型构建与方法选择

## 模型构建

基于物理学中的耦合度模型，构建海洋经济复合系统耦合协调发展模型。

## 方法选择

采用定性与定量相结合的方法，包括熵值法、灰色关联度分析法、主成分分析法等。



# 实证分析与结果讨论

## 数据来源与处理

收集相关数据并进行预处理，确保数据的准确性和可比性。

## 实证分析结果

运用所构建的模型和方法对山东省海洋经济复合系统进行实证分析，得出各子系统之间的耦合协调度。

## 结果讨论

根据实证分析结果，探讨山东省海洋经济复合系统耦合协调发展的现状、问题及原因，并提出相应的对策建议。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/055233200043011234>