



## 中国渔业应对气候变化的社会生态脆弱性研究

### 简介

越来越多的证据表明，气候变化正在成为破坏中国沿海生态系统的主要因素，如果不加以解决，可能会产生严重的社会、生态和经济影响。目前尚不清楚中国商业性渔业对气候变化的敏感程度，或者目前的管理工作是否足以减轻对渔业生产力的影响。为了更好地了解应对气候变化的潜在脆弱性，并为管理人员提供有依据的解决方案，Lenfest 海洋计划正在支持石溪大学的陈勇博士和李韵洲博士开展一个跨学科研究项目，以评估气候变化对中国渔业产生的风险。

### 中国如何优先处理气候变化影响

气候变化在中国日益受到关注，在生态环境部于 2021 年 1 月公布的《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》中，气候变化首次成为生态环境保护和治理的首要事项和关注焦点。此后不久，中国公布了第 14 个五年规划，将气候变化风险评估列为优先事项，并将其纳入国家生态文明建设整体布局。

为了给新政策提供相关决策信息，渔业管理者通常以两种方式使用科学信息。第一种是通过系统地研究经历过或正在经历类似挑战的其他国家的实践或知识，吸取经验教训，提出政策建议。第二种是借鉴专家意见，或利用拥有某个专题相关知识和经验的专家的判断和建议。遗憾的是，迄今掌握的综合社会生态评估和应对气候变化脆弱性方面的信息很少。因此，本项目旨在填补关键知识空白，为中国的渔业科学家和管理者提供有用的信息。

### 研究团队

- 陈勇，石溪大学
- 李韵洲，石溪大学

### 咨询委员会

- Kristin Kleisner, 美国环保协会
- Jason Link, 美国国家海洋和大气管理局
- Kathy Mills, 缅因州海湾研究所
- 杜飞雁, 中国水产科学院南海渔业研究所
- 任一平, 中国海洋大学水产学院
- 唐议, 上海海洋大学海洋文化与法律学院

## 研究方法

陈博士和李博士将在全国范围内对中国国内渔业应对气候变化的生态和社会经济脆弱性进行分析，旨在解决三个主要问题：

1. 中国哪些渔业对气候变化最敏感和最脆弱？
2. 关于中国渔业的气候脆弱性，专家判断和基于经验数据的评估是否会得出类似或不同的结论？
3. 有哪些可用和优先的适应策略可用于改善中国目标渔业应对气候变化的能力？

考虑到中国渔业管理对信息了解和专家意见的重视，研究人员在将这两个部分纳入其项目中时采取谨慎态度。他们将召集一个小型咨询委员会，其成员拥有中国和美国渔业科学、管理和政策方面的各种专业知识。在咨询团队的指导下，项目方法将按照以下重要时间点的进展而改进和完善：

### 项目范围界定和框架制定

首先，研究人员将进行一次全面的文献研究，以确定目前用于衡量全球范围内渔业应对气候变化的生物、社会和经济脆弱性的一系列特性和标准。他们将分析这些信息，以了解当前气候和渔业研究的模式、趋势和差距，并将其结果作为制定项目框架和选择中国渔业评估指标的基础。

### 基于经验数据的全国社会生态脆弱性评估

对于第二个重要时间点，研究人员将进行实证评估，使用文献研究阶段收集的信息来衡量：1) 气候变化对中国水域的影响，2) 面对气候变化的鱼类生物敏感性和恢复潜力，以及 3) 中国渔业产业的社会经济敏感性和适应能力。

### 基于专家知识的全国社会生态脆弱性评估

研究团队还将通过访谈和问卷调查来评估该领域（例如渔业科学家和管理人员）的专家意见，以收集他们对选定商业性渔业社会生态脆弱性看法的相关数据。然后，他们将实证评估的结果与专家知识调查进行比较，以查看这两个知识体系之间的潜在差距。

### 目标化渔业的案例研究和渔业适应策略的确定

最后，研究团队将与其咨询委员会合作，对目标渔业进行 1-2 个案例研究，并确定可用于提高气候应对能力的适应策略。他们将与中国研究网络、海洋渔业合作伙伴和中国渔业学习网络合作，对选定案例研究中的渔民进行半结构化访谈，以了解利益相关者对环境变化（包括气候变化）的看法，以及他们为应对这些挑战而采取的适应策略。

## 对管理层的建议

该团队将与主要利益相关者和政策制定者分享他们的研究结果，以促进对话，并改进应对气候变化的中国渔业管理解决方案。他们将把了解到的信息提炼成一份白皮书，总结中国发展适应气候变化的渔业的建议和指导方针。

## 联系人：

如有任何疑问，请联系 Lenfest 海洋计划的 Emily Knight，电子邮箱：[eknight@lenfestocean.org](mailto:eknight@lenfestocean.org)。要了解此研究的更多信息并及时跟踪我们的最新项目，请关注我们的 [Twitter@lenfestocean](https://twitter.com/lenfestocean)，或在 [www.lenfestocean.org](http://www.lenfestocean.org) 注册接收我们的新闻通讯。