



## 科考船推广生态系统方法

- 工作对象:** 非洲32个沿海国家的渔政部门和公共机构
- 工作目标:** 提高国家和区域管理海洋生态系统渔业的能力
- 工作伙伴:** 挪威政府
- 工作支持:** 挪威发展合作署供资

以1922年诺贝尔和平奖获得者、挪威探险家和人道主义者弗里特约夫·南森博士命名的海洋科考船沿着非洲西北海岸线缓慢移动，使用三维景像绘制海底地形图，收集的数据远远超出了鱼类种群统计使用的传统渔业调查的范围。科考船上的工作人员包括挪威海洋研究院和参与活动的非洲沿海国家的科学家，其任务是调查整个海洋生态系统，记录诸如污染、气候所致变化和过度捕捞等外部压力的影响，以及它们对沿海社区的影响。“南森号科考船”的科学家会将收集到的数据与国家 and 区域负责渔业及沿海管理的官员共享，而这些主管人员可以利用这些信息并本着在生态系统与人类福利之间实现平衡的原则来制定渔业管理计划。所有这些活动均属于渔业生态系统方法-南森项目范围，而且也是这个由粮农组织和挪威于35年前启动的合作项目最后阶段的工作。

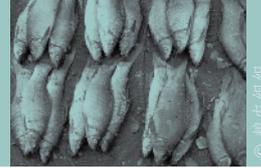
粮农组织在“渔业生态系统方法-南森项目”中发挥独特的作用，协调海陆两地的海洋研究人员以及负责渔业和沿海管理的主管人员之间的信息传递。粮农组织提供培训和支持，以确保参加“弗里特约夫·南森博士号调查船”任务的非洲国家科学家能够收集到各自所需的数据信息。此外还向实地工作人员提供支持，其中包括地方和国家渔业管理人员、非政府组织、社区代表、海洋生物学家、区域渔业机构以及手工和商业渔民，以确保他们掌握开展可持续渔

业所需的专业知识，其范围从科学数据分析到制定参与式、公平和全面的可持续渔业管理流程。

为了支持这一进程，粮农组织在32个非洲国家组建了工作组并提供支持，其总体目标是提高他们自主开展评估和根据本国具体需求编制渔业管理计划的能力。例如，在粮农组织的指导下，塞拉利昂、利比里亚、坦桑尼亚和塞舌尔正在制定手工渔业管理计划。科特迪瓦、加纳、多哥和贝宁则探索能够最大

# 推广生态系统方法





限度减少海滩围网渔业影响的方法。尼日利亚、喀麦隆、加蓬和莫桑比克将重点放在确保可持续工业化捕虾业的发展上。

当1975年南森科考船开始对发展中国家海洋水域进行调查时，世界渔业资源非常丰富。新独立的国家迫切地想知道这些资源中有多少可以为他们所利用，而且收集数据和信息来制定捕捞配额和有效开发商业化渔业。在全球范围，粮农组织本身管理着一个拥有约120条船的研究和开发船队。然而，在那个时候，人口增长的影响和消费需求尚未导致全球捕鱼船队的扩充和鱼类资源的枯竭。随着沿海地区不断开发，污染日益严重，而且全球气候不断变化，所有这些因素使得海洋成为地球上最为脆弱的生态系统。几十年来，粮农组织根据世界渔业资源的变化来调整其活动重点。

## 非洲科学家的参与

粮农组织资助非洲国家的科学家参加“南森”调查项目，他们并非观察员，而是要参与调查任务的制定和执行。在陆地上，粮农组织通过举办讲习班来提高国家科学家和管理人员解读“南森”调查数据和渔业或其他来源的信息并将它们纳入其渔业管理系统的能力。此外，粮农组织还对各国专家编制的管理计划提出意见，确保这些计划与国际标准接轨，并符合渔业生态系统方法。往往出现这样的情况，即几个国家捕捞相同的鱼类资源，粮农组织为此制定了区域机制，确保毗邻国家实施统一的渔

业法规，从而避免发生跨界问题，如一个国家要求使用网目为30毫米的渔网，而邻国则规定使用网目为20毫米的渔网。

建立国家、区域和国际伙伴关系对于完成“渔业生态系统方法-南森项目”至关重要。粮农组织与非洲三所大学合作，开办有关渔业生态系统方法的课程。这给那些了解海洋生态系统价值和运作的渔业科学家和管理人员提供了提高能力的机会，并有助于他们对本国渔业资源管理进行必要的调整。这方面的工作还考虑到造就未来的科学家和管理人员；在塞内加尔和冈比亚，小学生们有机会了解海洋健康对人类和可持续渔业的重要性。

## 生态系统重点

在2011年年底，南森科考船从几内亚-科纳克里出发，经过62天的航行抵达摩洛哥，其任务是调查加那利洋流大型海洋生态系统；该生态系统为沿岸国家提供食物，其红树林提供木材，而其沿岸的土地则被用来发展农业、水产养殖、旅游、城市建设和交通运输。调查获得的数据将有助于确定资源退化程度，提高人们对气候变化如何影响鱼类栖息地、分布和丰度的认识。调查工作还将为测量海洋，尤其是发展中国家周边海区未来与气候相关的任何变化提供基准。2008年，南森科考船在西南印度洋作了一次类似的远征，并在西南非洲和几内亚湾周边开展了若干项调查活动。

该项目海洋数据和陆基数据的共享有助于在国家和区域一级提高对维护生态系统健康的必要性和生态系统方法在可持续渔业方面作用的认识。展望未来，该项目将携手其他联合国机构，努力创建一个共同的平台，监测海洋中发生的与气候有关的变化，尤其是那些无力自主开展此类工作的发展中国家海区的变化。

