

COP26 简报



*蓝色食品包括在淡水和海洋环境中养殖和捕捞的水生动物、植物和藻类。

蓝色食品*必将成为第二十六届联合国气候变化大会 (COP26) 气候行动清单的核心组成部分。蓝色食品在实现净零排放方面具有巨大潜力，不过其对营养和生计的重要贡献需要加以保护，以免受到气候变化影响。将蓝色食品纳入国家自主贡献 (Nationally Determined Contributions) 和国家适应计划 (National Adaptation Plans)，扩宽小规模从业者的融资渠道，以及将边缘化群体置于气候政策覆盖的中心位置，能够创造诸多机会，不仅可以推进气候目标，还能推进经济、营养和社会方面的目标，有助于决策者同时应对多项挑战。



主要事实和发现

1. 蓝色食品在构建更加健康、低碳和适应气候变化的食品体系方面能够发挥关键作用。

超过 2,500 个蓝色食品动物物种可供捕获和捕捞。这些多样性物种是可持续和可负担的丰富营养来源，能够提供蛋白质、必需微量营养素和 omega-3 脂肪酸。蓝色食品体系多样性不仅指物种，还指生产方法、从业者和市场。保留和促进这种多样性，可以增强食品体系适应性，并为气候变化缓解和适应提供协同和权衡的机会。

2. 蓝色食品的碳足迹总体上低于陆生动物源食品，尚有进一步改善环境表现的机会。

蓝色食品包括一系列动物、植物和藻类，其中包括温室气体排放量极低甚至为负的食品，比如双壳类和海藻。增加这类食品供应，可以满足人类需求而不增加碳排放。有些蓝色食品体系的生产效率已经很高，但仍可以得到进一步提升，比如一些饲喂水产养殖物种（如鲤鱼、鲶鱼、罗非鱼和鲑鱼）和捕捞渔业物种（如沙丁鱼和鲱鱼）。对于某些渔业生产而言，采用低油耗装置能够减少 61% 的温室气体排放量，而且饲料用量减少和向着无需毁林的投入转变也能使水产养殖的排放减少一半。

3. 气候变化对蓝色食品的营养、经济和文化贡献造成了重大风险

水温变暖、海洋酸化、海平面上升、风暴和降雨变化威胁着蓝色食品的产率、质量和安全，尤其是海洋和内陆水域的捕捞渔业。目前，迫切需要在调整 and 适应方面进行投资，以确保在气候变化条件下蓝色食品的持久贡献。特别是对于非洲、南亚和东南亚以及小岛屿发展中国家，受益的将不仅是这些地区，而是密不可分的整个世界。

4. 小规模从业者生产了绝大部分供人类消费的蓝色食品，通常其排放量较低。提高其适应性和环境表现需要专门的考量和支持。

仅蓝色食品生产的第一产业，就有超过 5 千万的活跃小规模从业者，尽管他们在资产能力、专业化程度以及所面临挑战等方面差异很大。在蓝色食品气候政策中明确纳入小规模从业者，对充分满足该产业对气候变化的缓解和适应潜力至关重要。



行动倡议

无论是政府，还是私营产业和民间社会，所有从业者都能在地方自主和国际协定等多个层面上发挥作用。在 COP26 上，决策者应当考虑采取以下行动，让蓝色食品成为气候行动的核心组成部分：

1. 使有利于自然的可持续蓝色食品成为国家自主贡献的关键组成部分。

促进从影响较大的动物源食品转向蓝色食品并改进蓝色食品实践，或能成为气候解决方案的重要组成部分。政府可以与渔业和水产养殖业管理者共同努力，通过促进饲料成分变化和其他技术革新，减少当前生产体系的碳排放，并鼓励向低碳物种转变。还可与从业者和整条供应链相关人员一道努力，减少食品损失和浪费，为有利于自然的蓝色食品搭建市场基础设施和创造消费需求。

2. 将蓝色食品的生态系统、基础设施、工作人员和资产纳入国家适应计划，例如，通过气候信息服务投资、湿地和红树林恢复以及气候智能型相关协定，获得跨界资源。政府应当通过适应信息通报 (Adaptation Communications) 分享最佳实践，从而能在全面相关背景下加以推广。在适应计划中，积极纳入包括妇女、本土社区和其他边缘化群体在内的受影响群体，并赋予其能力，表现出增加成效的重要机会。

3. 调动气候变化缓解和适应资金，支持蓝色食品，确保小规模从业者获得准入机会。

需要对自然、基础设施、技术和管理加大投入，以全面发挥蓝色食品体系的低碳潜力并增强其适应性。财政方案可能包括现有和新兴工具（如保护融资、气候保险、债务自然转换和财税改革），方案应当精心设计，以确保它们能惠及数百万处于气候变化前沿的小规模蓝色食品从业者。

4. 跨机构合作，释放蓝色食品在减少碳排放方面的最大潜力，同时在营养、生计和经济方面提供支持。

对于不同食品体系组成部分（如气候、渔业和水产养殖、农业、公共卫生、贸易）的各项活动，工作的目标往往不同，有时还存在冲突。例如，目标在于大力推进低碳生产的水产养殖政策，可能最终造成以低营养密度物种为主或将贫困农民排除在政策受益范围之外。协调各产业政策和投资的综合架构，将有助于确保达成气候目标，也有助于实现经济、营养和社会方面的目标。

在 COP26 上，多项活动都将重点凸显蓝色食品的重要意义，这些活动包括：

- **可持续蓝色食品体系助力小岛屿发展中国家实现健康饮食** — 11月2日，17:00-18:00 GMT，WHO 健康馆
- **在气候变化背景下迈向共享蓝色繁荣** — 11月6日，13:15-14:30 GMT，第四大厅
- **亚洲巨型三角洲** — 11月8日，6:30-7:30 GMT，虚拟大厅
- **借助水生食品体系实现共享繁荣的气候行动：关注小岛屿发展中国家及以外地区** — 11月9日，14:45-15:45 GMT，SIWI 水榭
- **海洋行动 = 气候行动** — 11月11日，16:45-18:00 GMT，1号多媒体报告厅

各项活动的完整清单和登记详情可点击以下网址查阅：
<https://bluefood.earth/events/cop26/>

蓝色食品评估组织汇集了来自世界各地超 25 个机构的 100 多位科学家。主要科学合作伙伴有：斯德哥尔摩大学的斯德哥尔摩应变力中心，以及斯坦福大学的海洋解决方案中心和粮食安全与环境中心，EAT 则是主要的影响合作伙伴。