



HIGH LEVEL PANEL for
**A SUSTAINABLE
OCEAN ECONOMY**



实现可持续海洋经济的转型

保护、生产和繁荣的愿景



斯科特·莫里森
澳大利亚总理



贾斯汀·特鲁多
加拿大总理



塞巴斯蒂安·皮涅拉
智利总统



弗兰克·姆拜尼马拉马
斐济总理



纳纳·阿多·丹夸·阿库福-阿多
加纳总统



佐科·维多多
印尼总统



安德鲁·迈克尔·霍尔尼斯
牙买加总理



菅义伟
日本首相



乌胡鲁·肯雅塔
肯尼亚总统



安德烈斯·曼努埃尔·洛佩斯·
奥夫拉多尔 墨西哥总统



哈格·戈特弗里德·根哥布
纳米比亚总统



欧娜·索尔贝格
挪威总理



小汤米·雷门格绍
帕劳总统



安东尼奥·科斯塔
葡萄牙总理



我们的行动倡议

我们有共同的机会和责任来保护和恢复海洋的健康，建设一个能够提供食物、增强沿海社区的能力、为城市提供电力、交通和货物、并为应对全球挑战提供创新解决方案的可持续海洋经济。

通过承担这项责任并抓住这一机会，我们可以为今天的经济注入蓝色动力，同时缓解和建立应对未来危机的复原能力。

这里提出的框架和五个转型领域为子孙后代保障了海洋健康和财富。我们敦促其他政府、行业和利益相关方与我们一道为此努力。



我们，是可持续海洋经济高级别小组（海洋小组）的 14 名成员，代表所有海洋流域和改为世界40%海岸线和30%专属经济区改为的人民的国家元首和政府首脑。我们认识到海洋是地球的生命之源，对人类福祉和全球经济繁荣至关重要。

海洋是许多复杂生态系统的家园，正面临着重大威胁。我们目前采取的行动可以保护海洋的再生能力，从而实现巨大的经济、环境和社会价值，并为应对全球挑战提供有力的解决方案。当下，我们必须迅速采取行动以应对气候变化、酸化、海洋变暖、海洋污染、过度捕捞以及栖息地和生物多样性丧失等问题。如果不采取行动，将危及全球健康、福祉和经济活力，并加剧社会的不平等现象。

COVID-19（新型冠状病毒肺炎）疫情凸显了人类与地球健康之间的深刻联系以及各国共同努力应对全球威胁的必要性。这次疫情给全球经济造成了巨大破坏，对我们的社会产生了严重影响，也给我们的社区带来了巨大损失。它加剧了发展中国家、特别是最不发达国家和小岛屿发展中国家的财政压力。

我们有机会也有义务重新建立和建设一个更加公平、韧性更强、更以知识为基础且更加繁荣的未来，与自然和谐共处。海洋及其相关经济为支持这一转型提供了丰富的机会。

建设可持续的海洋经济是我们这个时代最重要的任务之一，也是最大的机遇之一。这对实现 2030 年可持续发展议程的目标至关重要，也对我们摆脱当前和未来的危机、使经济更强大、人民更健康、社区更具韧性极为重要。

我们致力于向可持续的海洋经济大胆转型，使环境保护和维持与经济生产和繁荣齐头并进。这些转型必须在技术、金融和治理等领域充分释放创新力量，并在以下原则的指导下有节奏、有规模地进行：

- 保持一致：海洋保护和生产必须与《联合国气候变化框架公约》和《巴黎协定》、《生物多样性公约》以及《里约宣言》规定的“污染者自付”原则保持一致。各项行动必须在海洋和陆地活动及生态系统之间协调一致。





- 包容：必须通过自主、事先知情同意的方式，来尊重和保护人权、性别平等、社区和原住民参与。
- 知识：海洋管理必须借鉴现有的最佳科学和知识，包括本土和地方性知识，并辅之以创新和技术。
- 合法性：《联合国海洋法公约》是所有海洋活动的法律基础，必须履行现有的国际海洋承诺，以此作为实现可持续海洋经济的基础。
- 预防措施：如果存在严重或不可逆转的破坏性威胁，不得以缺乏充分的科学确定性为由，推迟采取经济有效的措施来防止环境退化。
- 保护：健康的海洋是可持续海洋经济的基础。必须对海洋的利用采取净收益的方法，以帮助维持或恢复海洋的健康。
- 韧性：必须增强海洋和海洋经济的韧性。
- 团结：必须认识到发展中国家，特别是小岛屿发展中国家和最不发达国家获得资金、技术和能力建设的需求，同时要考虑到它们的特殊情况和脆弱点。
- 可持续性：海洋资源的生产和捕捞必须是可持续的，并且支持有韧性的生态系统和未来的生产力。

我们将利用联合国“海洋科学促进可持续发展十年”和海洋小组委托建立的知识体系，建立对海洋可持续性、生态系统服务和功能的集体了解和认识，并确保用科学为建设可持续海洋经济的决策提供支持。



100% 的方法

海洋是一个复杂的自然系统,与陆地活动和生态系统有着千丝万缕的联系。为了实现保护、生产和繁荣的愿景,我们必须对海洋进行整体性管理。我们需要一种全面的方法来可持续地管理整个海洋,从沿海和海洋国家开始,在区域和全球范围内共同努力,保护国家管辖范围以外的地区。

我们承诺,在《可持续海洋计划》的指导下,到 2025 年实现对国家管辖范围内 100% 海洋区域的可持续管理。

我们敦促所有沿海国家和海洋国家与我们一道履行这一承诺,以便到 2030 年,各个国家管辖的所有海洋区域都实现可持续管理。

2030
年预期成果

《可持续海洋计划》为维护海洋的长期健康和韧性、吸引投资和创造就业机会以造福沿海社区和国家经济提供了可靠的基础。

《可持续海洋计划》介绍了促进可持续利用海洋和为今世后代创造最大利益和价值的政策和机制。它提供了一个框架来协调对海洋及其资源的冲突性利用,并使海洋经济能够实现长期的可持续增长。它可以包括一系列机制,如监管改革、对新兴领域的战略投资、海洋空间规划、沿海和流域综合管理、建立和实施海洋保护区,以及其他有效的区域保护措施,这些措施可以帮助实现自然对人类的贡献、经济和积极的生物多样性保育成果、减缓和适应气候变化以及可持续的鱼类种群。

《可持续海洋计划》应与《2030 年可持续发展议程》保持一致,以综合海洋管理和生态系统知识为基础,应对来自所有陆地和海洋的压力,同时要考虑到气候变化的预期影响。作为可持续海洋经济的基础,这些计划应该通过包容、参与、透明和负责任的流程来制定和实施。

我们支持一个全球目标:到 2030 年,为 30% 的海洋提供保护。作为一个全球目标,它对各个国家不具有单独约束力。各种关于海洋空间计划、海洋保护区和其他有效的区域保育措施的国家决定,将取决于生态系统的状况和功能、海洋管理的范围和质量以及解决人类福祉、可持续海洋食物和气候变化问题的重要性。为了实现该全球目标,我们也呼吁开展国际合作,包括支持这一领域的能力建设。《可持续海洋计划》的详细内容将因国情而异。

我们将开展合作,动员和促进各项旨在帮助沿海国家和海洋国家在 2030 年前制定可持续海洋计划的支持工作。

达到 100%

我们保护、生产和繁荣的愿景需要在五个关键领域进行相辅相成的变革：海洋财富、海洋健康、海洋公平、海洋知识和海洋金融。需要在所有领域采取行动，以实现可持续的海洋经济，并为经济复苏和韧性奠定重要基础。

海洋小组提出了一个框架，列出了这五个领域的成果以及为实现这些成果而采取的一系列行动。我们承诺在 2030 年或更早之前全面实现这些目标。该框架与可持续发展目标中确定的现有目标期限一致，并且需要为 2020 年时间表中未实现的目标作出特别努力。我们将根据国家能力和情况坚定行动，并邀请其他领导人、行业和民间团体加入我们的行列。



海洋财富

近年来,海洋每年创造 2.5 万亿美元的商品和服务,海洋的资产价值估计达到 24 万亿美元。从增值和就业两个方面来看,许多海洋产业都有潜力超越全球经济增长。人类在海洋和陆地上的不可持续活动正在威胁着海洋再生和可持续供养全世界人民的能力。我们必须改变我们与海洋的关系,以确保它能够继续为后代实现可持续生产。

可持续海洋食物

海洋食物在养活全球人口方面发挥着至关重要的作用。它是动物蛋白质和微量营养素重要且可获取的来源,这在低收入、粮食短缺国家和小岛屿发展中国家以及经济危机或环境危机时期尤其重要。海洋可以提供比目前更丰富和更多样化的食物,因而可以在全球食物体系中发挥更大的作用。为了增强韧性,海洋食物生产必须满足国家和地方的需求,并适应不断变化的气候。这样做可以加强食品安全,改善营养、人类健康和福祉,创造可持续的经济增长和就业,并防止当前不平等现象的扩大。这种转变必须包括提高全球海洋治理和供应链的透明度,消除那些破坏我们可持续地从海洋获取食物的低效和不正当的激励措施。我们必须抓住机会,包括加强沿海社区、原住民、个体渔民和小规模渔业的机会,可持续地提高渔业生产力和水产养殖产量。

2030
年预期成果

野生鱼类种群的恢复和捕捞达到了可持续的水平,水产养殖业得以可持续发展以满足全球需求,并且在整个价值链中最大限度地减少和治理浪费。

优先行动:

- 通过鼓励使用数字可追溯性等最新创新和技术,提高透明度;加强监测、管制和监督;改善船旗国的管制;有效执行《港口国措施协定》;促进供应链所有利益相关方之间的协作,以此来消除非法、未报告和无管制的捕捞活动。
- 禁止助长产能过剩、过度捕捞以及非法、未报告和无管制捕捞的有害渔业补贴。
- 尽量减少海产品供应链中的兼捕、丢弃和浪费。
- 根据《联合国鱼类种群协定》,与粮农组织和区域渔业管理组织等多边机构合作,制定、通过并有效实施以科学为基础的计划,以重建枯竭的鱼类种群;确保适应性渔业管理,以应对气候变化和海洋生态系统变化的不确定性,并实施粮农组织的《保障可持续小规模渔业自愿准则》。
- 加强区域渔业管理组织,包括促进采用预防措施,根据科学评估(例如总可捕捞量,超过配额的严重后果)以及通过定期透明的绩效审核来控制捕捞水平的管理。
- 以审慎的方式探索在不破坏生态系统健康的情况下可持续地从海洋捕捞新物种的潜力。
- 制定政策和管理框架,以尽量减少水产养殖对环境的影响(包括饲料供应链低效),并支持加快符合当地环境、治理和经济优先事项的饲料和非饲料水产养殖生产。

可持续海洋能源

海洋拥有为世界提供清洁能源的巨大潜力。扩大海洋可再生能源的规模将创造就业机会并促进经济发展,同时还可提供一条低碳化的途径。一场基于海洋的可再生能源革命正在酝酿之中,恢复工作为今后几年增加投资提供了机会。发展的速度和范围必须与科学状况相匹配,促进技术的转让和采用,并尽量减少对海洋生态系统的影响,以便能够实现可持续的海洋能源。

2030
年预期成果

海洋可再生能源正在迅速发展,并正在成为世界主要能源。

优先行动:

- 投资研究、技术开发和示范项目,以帮助所有形式的海洋可再生能源(包括风能、波浪能、潮汐能、海流能、热能和太阳能)具有成本竞争力、人人都能获得并在环境方面具有可持续性。
- 与业界和其他利益相关方合作,制定明确的框架,解决海洋可再生能源对环境的影响,增强海洋能力,以及与其他用途的共存和融合。
- 制定明确的目标,承诺提供适当的政策和监管措施,消除市场障碍,以加快可持续的海洋可再生能源部署。

可持续海洋旅游

在新冠疫情发生之前,人们曾预计到2030年,旅游业将成为最大的海洋产业。旅游业是全球受新冠疫情影响最严重的行业之一。同时,沿海和海洋旅游业对岛屿和沿海社区的经济繁荣仍然至关重要。气候变化、灾害、污染、城市化和生态系统退化仍然威胁着该行业的持续生存能力。可持续的海洋旅游业在提供就业和繁荣经济的同时可以恢复和保护海洋。要实现能够抵御未来危机的可持续海洋旅游业,需要战略性的公共和私人投资。

2030
年预期成果

沿海和海洋旅游业具有可持续性、韧性、能够应对气候变化、减少污染、支持生态系统再生和生物多样性保育,并投资于当地就业和社区。

优先行动:

- 投资可持续旅游业,使其赖以生存的生态系统重新焕发生机,增强沿海社区和原住民的韧性,通过促进机会平等和利益公平分配来减少不平等现象,并解决气候变化和污染问题。
- 实施可持续的旅游业管理战略,推进环境、社会和经济优先事项的发展,并在沿海社区和原住民的充分参与下实现监测和透明报告。
- 实施各种机制,增加旅游业收入对当地和原住民社区的再投资,以建设增加当地旅游业就业的能力和技能,使经济机会多样化,并增加用于沿海和海洋恢复与保护的资源。
- 加快财政激励措施,将基于自然的解决方案纳入可持续旅游基础设施中。
- 投资用于沿海和海洋旅游业的排污和废水基础设施,以改善沿海社区的健康状况,减少对沿海和海洋生态系统的影响。

可持续海洋运输

航运是最节能的运输方式,可以持续运送全球 90% 以上的货物,对国际贸易和互联互通至关重要。维持全球供应链对于支持经济从新冠疫情和未来危机中复苏至关重要。目前已有使海洋运输低碳化和最大限度地减少海洋运输对环境的负面影响的技术,但必须加以推广。为了确保行业韧性,我们必须现在就投资支持快速低碳化的解决方案,果断地朝着减少温室气体排放的方向迈进。此类投资将创造就业机会、建立互联互通,并增强全球供应链以及岛屿和沿海社区应对未来危机的长期韧性。

2030
年预期成果

航运投资有效加快了向零排放和低影响海上船舶的转变。

优先行动:

- 及早制定支持船舶低碳化的国家目标和战略。
- 鼓励开发和采用生产和储存新型零排放燃料的技术。
- 激励可持续的低碳港口,通过可再生能源和零碳燃料供应链,支持向脱碳海运及船队转型。
- 通过加强国际海事组织 (IMO) 法规并支持国际能力建设方面的技术合作,推动全球船队向现代模式和可再生燃料转型。
- 通过有效的IMO 框架(包括其强有力的实施),最大程度地减少船舶对水生入侵物种的迁移作用。
- 实施安全、环保的船舶回收利用全球制度。
- 在敏感地区的港口推广安静船舶计划,并根据国际准则鼓励使用船舶静音技术。
- 通过 IMO 禁止在北极地区使用和运输重质燃油,并欢迎其他类似倡议。

可持续的新海洋产业

海洋蕴藏着尚未开发的机会,可以提供药品、动物饲料、燃料、新材料和碳储存解决方案,新冠疫情及其影响进一步证明并增强了对这些解决方案的需求。我们需要开展创新和投资,在科学和环保实践的基础上扩大这些机会。

2030
年预期成果

对海洋新产业的创新和投资推动了环保和包容性经济增长。

优先行动:

- 扩大对环保型海藻和藻类商业养殖的规模以提供食物,并为燃料、水产养殖和农业原料、生物技术以及可行和可持续的塑料替代品等产品创造替代品。
- 探索和鼓励智能和可持续的跨领域和同地点的活动,如海洋可再生能源基地为零排放航运和水产养殖场提供燃料。
- 促进公平和公正地分享从国家水域内海洋遗传资源研究和发展中获得的利益。

- 通过国际合作、适当的奖励措施以及绘制海底浅层地质构造的储存潜力图，促进在海底浅层的碳捕获和封存。

对海底采矿采取预防措施

深海海底含有对可再生能源技术有用的矿物，可能有助于我们向低碳排放社会转型。在所有海洋生态系统中，这些地区是最与世隔绝和开发最少的地区。这些生态系统很敏感，而我们又缺乏足够的科学知识，并且对新兴海洋活动的潜在影响了解有限，因此我们需要采取预防性措施、进行研究和调查、并发展循环经济以减少需求和帮助降低这些风险。

2030
年预期成果

已具备足够的知识和规章制度，可以确保与海底采矿有关的任何活动都有科学依据，并具有生态可持续性。

优先行动：

- 建立合作伙伴关系，以加强对城市采矿（从废旧产品、建筑物和废弃物中回收和循环利用金属）以及创新技术（可减少对金属和稀土矿物新原料的需求）的研究、创新和部署。
- 启动一项国际研究议程，以提高对海底矿物活动环境（特别是深海生态系统）影响力和风险的了解。
- 确保国际海底管理局正在制定的海底矿物开采条例采用预防措施和基于生态系统的方法，应用科学和透明的管理，确保有效遵守强有力的检查机制，为海洋环境提供有效保护。
- 确保国家管辖范围之内和之外的所有海底矿物活动均符合严格的环境标准。
- 促进发展中国家科学家参与研究，并将研究结果及分析公开（可以通过国际海底管理局）。



海洋健康

海洋对全球气候系统和地球健康至关重要。它吸收了25%的二氧化碳(CO₂)排放,捕获了90%的温室气体排放产生的额外热量,但它目前正在变暖和酸化。国际社会必须立即采取行动,减少温室气体排放、防止生物多样性丧失、恢复和保护沿海和海洋生态系统、减少污染,并对海底的经济活动采取预防措施。

减少温室气体排放

海洋的健康以及依赖于海洋的民生和经济,要求全世界按照《巴黎协定》的目标紧急减少温室气体的排放。可持续的海洋经济可以在迫切需要的减排行动中发挥关键作用,同时提供就业机会、支持食品安全、维持生物多样性并增强韧性。到2050年,海洋气候行动每年可以减少多达五分之一的温室气体排放,从而将全球气温上升限制在1.5摄氏度以内。

2030
年预期成果

雄心勃勃的气候行动使全世界迈上了实现《巴黎协定》目标和恢复海洋健康的轨道。

优先行动:

- 制定并实施涵盖所有领域的宏伟减排计划,以与《巴黎协定》的目标保持一致,即努力将全球气温升幅控制在1.5°C以内。
- 落实海洋小组关于海洋气候行动的呼吁,加大对海洋可再生能源、绿色航运、可持续海产品生产、基于自然的解决方案以及海底浅层地质构造中碳捕获和封存的投资。
- 根据《巴黎协定》,将海洋气候行动纳入报告。

保护和恢复海洋和沿海生态系统

海洋和沿海生态系统不仅可以封存和储存大量的二氧化碳,而且还可以保护海岸和社区免受气候影响。它们可以提供食物、经济、医药和休闲机遇、栖息地、和一系列支持人类福祉的生态系统功能。保护沿海社区和海洋栖息地,最重要的是要有一套综合办法,即气候智能、聚焦基于自然的解决方案、将管理良好的海洋保护区和其他有效的区域性保育措施与可持续的基础设施发展结合起来。这样可以帮助提高海产品产量、促进医药创新、增强对气候变化的缓解和适应能力,以及保护和恢复生物多样性和文化价值。

2030
年预期成果

海洋和沿海生态系统健康、韧性强且生产力高,基于自然的解决方案是发展沿海基础设施的关键要素。

优先行动:

- 阻止沿海和海洋生态系统的净损失,扩大沿海和海洋生态系统,特别是红树林、海草、盐沼、海藻床、沙丘、珊瑚礁和深海生态系统等重要生态系统的范围并改善其状况。
- 在规划和发展沿海基础设施时采用基于自然的解决方案,尽可能减少灰色基础设施,并鼓励使用这些解决方案来封存和储存碳,提高海岸韧性。
- 建立并有效管理海洋保护区和其他有效的区域性保育措施,在保护生物多样性

性的同时带来气候、食物、社会经济和文化方面的效益。

- 通过相关的全球性和区域性组织,与所有相关伙伴(包括当地社区、原住民和利益相关方)合作,促进所有海洋和沿海生态系统的可持续管理。
- 利用知识和空间分析工具,确定海洋保护区的碳封存潜力和最佳位置,以及基于《可持续海洋计划》的其他有效保育区域。

减少海洋污染

海洋已经成为包括塑料、化学品、营养物质和废水在内的污染物的汇集地。尽管全球的认识和行动不断提高,但仍不足以防止海洋污染的加剧。为应对新冠疫情,防护设备的生产和消费出现激增,而许多此类设备都含有一次性塑料。这种应对措施虽然必要,但进一步凸显了阻止废弃物排入海洋的必要性。疫情过后,我们不应以经济复苏为借口,减少防治陆地对海洋有害污染的努力。需要针对污染源和污染管理采取紧急行动。在联合国环境大会上,各国政府认可了停止向海洋排放海洋垃圾和微塑料的长期愿景。《G20大阪蓝海愿景》和《海洋塑料宪章》进一步认识到采用生命周期和循环经济方法的重要性。养分径流会导致海洋缺氧,但这一问题受到的关注和采取的行动较少;我们应该以同样的紧急程度来对待它。必须了解陆地和海洋之间的联系,以解决海洋污染的系统性来源。

2030
年预期成果

海洋不再是污染的汇集区,并且最大程度地减少了海洋死亡区域。

优先行动:

- 鼓励开发、生产和使用可行且可持续的塑料替代品,以在有必要和存在此类替代品的情况下逐步淘汰有问题和不必要的塑料。
- 利用财政激励、贸易机会和扩大生产者责任来鼓励可持续产品设计并推广标准,以最大程度地实现减排、重复利用和回收利用,从而实现循环经济,并研究替代塑料的新型可生物降解材料。



- 实施关于废弃物运输和塑料废弃物非法出口的规定。
- 推广全面的生命周期方法,包括改进废弃物管理和创新解决方案,将海洋塑料垃圾的排放量减少至零。
- 通过更严格的法规、技术开发、培训计划和能力建设,消除包括船舶和近海设施在内的海上来源、以及包括港口和桥梁在内的陆地来源的塑料垃圾和微塑料的排放。
- 通过重复使用和回收等手段消除幽灵渔具,促进渔具标识和挂失,并支持开发环保且具有成本效益的新型渔具。
- 发展中国家促进发展中国家公众和私人对污水和废弃物管理基础设施的认识和投资,包括将其作为防治疾病的一种手段。
- 推广能尽量减少过量农药、化肥、粪便和土壤颗粒排放的农业耕作方法和技术,以消除沿海水域的富营养化和海洋死亡区域。
- 实施综合流域治理措施。
- 鼓励水产养殖业采用最佳实践,以减少与饲料配方和施用有关的营养物质泄漏,并尽量减少过量抗生素的排放。
- 加强措施,防止采矿和海上油气活动造成污染,包括危险和有毒物质泄漏。

海洋权益

可持续的海洋经济以人为本、为所有人服务、可促进人权发展、促进海洋财富的公平分配并确保人人机会均等。它提倡问责制和透明的商业做法，能解决侵犯劳工权利、童工、强迫劳动、人口贩运、走私以及逃税等问题，并支持打击腐败。它还认识到发展中国家、特别是小岛屿发展中国家和最不发达国家特殊的气候脆弱性以及融资和产能方面的制约因素。到 2050 年，全球预计将再增加 20 亿人口，今天进行的有效规划可以确保所有人的需要和权利。

促进人们从海洋中平等受益的机会

当数百万人仍然生活在贫困之中，且存在系统性不平等，就不可能实现可持续的海洋经济。新冠疫情加剧了现有的不平等现象，并使数以百万计的人陷入极端贫困。我们必须公平和公正地走出疫情，并向可持续的海洋经济转型，不让任何人掉队，使人们能够公平地获得资源，支持利益的公平分配，并保护最脆弱的群体免受进一步伤害的风险。

2030
年预期成果

人们能够公平地获得海洋资源，公平地分配利益，而且最脆弱的群体能受到保护，免受伤害风险。

优先行动：

- 需要透明、负责任的商业做法，使包括小规模渔民在内的沿海社区参与并受益，并保护海洋工业所有工人的权利。
- 创造条件，促进女性充分参与海洋活动，帮助释放她们的经济和社会潜力，并增强她们保护自然资源的能力，同时增加获得体面工作的机会。
- 认识并尊重沿海社区的利益和原住民的权利，在实施政策时需要考虑海洋资源对这些群体的特殊重要性。
- 通过将本土和地方社区的知识和利益、特别是女性和青少年的知识和利益纳入规划和决策过程，建立包容性治理。
- 促进海洋治理和海洋产业的廉洁，加强公共服务和公共财政的透明度和问责制，并采取强有力的反腐败行动。
- 通过现代化的累进税制、改进的税收政策和更有效的税收征管，加强国内税收管理。
- 促进国际合作，打击童工以及强迫劳动和消除海洋经济供应链上的人口贩运和走私行为。



海洋知识

海洋是一个重要而复杂的自然系统。我们需要建立素养和技能, 分享和应用关于海洋生态系统如何运作以及它们如何应对压力源的知识, 以便更好地为决策提供依据。对海洋资产和海洋经济全部价值进行核算是引导海洋产业可持续发展的关键。“联合国海洋科学促进可持续发展十年”(2021 – 2030 年) 为加强对海洋的科学理解提供了一个难得的机会。

培养海洋素养和技能

了解海洋对人类福祉的意义和影响以及人类活动对海洋的影响, 对人们来说非常重要。必须让人们获得必要的知识、技能和能力, 以把握海洋机遇并从中受益。

2030
年预期成果

通过“联合国海洋科学促进可持续发展十年”活动, 全世界的海洋素养都得到了提高。人们认识到海洋的价值, 掌握了参与可持续海洋经济的技能和知识。

优先行动:

- 让每个人都能获得海洋知识, 并通过正规教育等方式在培养公民的海洋素养和海洋意识方面进行投资。
- 在海洋保育和管理以及未来可持续海洋产业的知识、技术和技能培训方面进行投资, 确保从业者海洋经济中实现合理转型。
- 在达成共识的条件下加强合作、能力建设以及知识和海洋技术的转移, 以确保共享海洋可持续发展的效益。

海洋资源价值核算

对海洋经济发展的衡量过于关注生产指标, 如对国内生产总值的贡献。借助当前的数据和技术, 所有国家现在都有可能对海洋自然财富的状况进行核算, 这是衡量海洋经济可持续发展的最重要标准。编制海洋自然资源资产负债表并将其纳入自然资源资产负债表之中可以提供动态的证据基础, 它超越了单一的生产指标, 可以反映海洋经济的全部价值。

2030
年预期成果

影响海洋的决策反映了海洋自然资本的价值和影响。

优先行动:

- 编制一套完整的国家海洋自然资源资产负债表, 积极为决策提供信息。
- 尽快调整国际海洋核算标准和实施最佳做法, 以编制海洋自然资源资产负债表并确保其可操作性、协调性和一致性。
- 致力于建立全球合作伙伴关系, 以分享最佳做法并建立国家海洋资源核算能力。
- 探索制定基于海洋自然资源资产负债表, 对全球性方法的流程, 以根据海洋账户跟踪国家绩效。

利用海洋科学、技术和数据

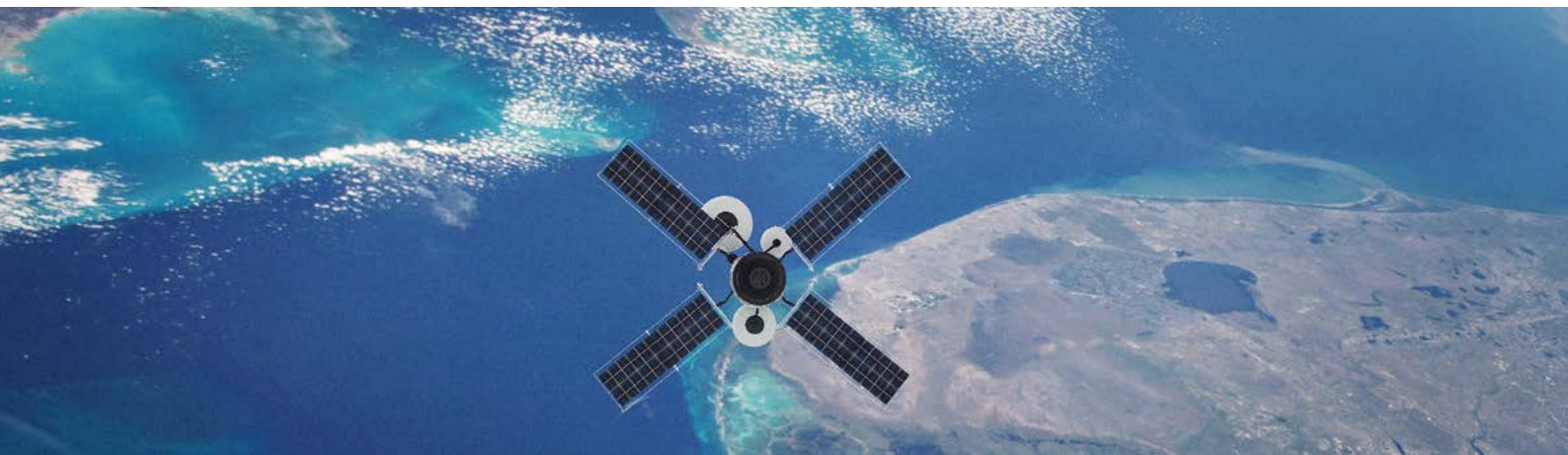
科学研究和监测对于决策和海洋管理以及了解压力源对海洋的影响至关重要。遥感技术、大数据管理和建模技术的进步为提高监测和管理海洋活动(包括商业和个体渔业以及保护区管理)的效率和成本效益提供了新的机会。这些技术可以彻底改变海洋数据的收集、存储和使用方式,从而改善海洋管理、发展业务和创造就业机会。

2030
年预期成果

全球共享的数据革命为全世界的可持续海洋管理做出了贡献。

优先行动:

- 鼓励采用最新的创新和技术,如卫星、自动驾驶车辆、人工智能等进行近实时数据收集、研究、监测、执法和决策。
- 促进透明、开放地共享和获取海洋数据。
- 扩大从地方到全球在本土和当地社区知识和研究方面的融合,以便更好地为决策提供信息。
- 支持海洋科学能力建设、信息交流、合作以及在达成共识的条件下开展适当技术转让,并调动资金支持尚存市场市场缺口的技术。
- 填补沿海和海洋生态系统(如红树林、海草、盐沼、海藻床、沙丘、珊瑚礁、深海生态系统和海底)的主要数据空白,并将其信息数字化。



海洋金融

向可持续海洋经济转型提供资金的资本是可获取的。预计未来十年，仅基础设施投资就将达到 90 万亿美元，其中很多将投资于沿海地区。如果以全球原则和标准为基础，那么金融可以加速在整个陆海交界区域推进负责任的政策和商业做法。联合国环境署金融倡议“可持续蓝色经济金融原则”和联合国全球契约组织的“可持续海洋原则”均属于此类原则的例子。我们需要确保关注发展中国家，特别是小岛屿发展中国家和最不发达国家的需求，确保公平的融资机会并支持可持续性。公共部门财政可以帮助释放私营部门的融资。

2030
年预期成果

**所有人都能获得可持续的海洋融资，并推动生态可持续发展和
社会公平的经济增长。**

优先行动：

- 将公共部门融资和发展援助直接用于可持续海洋经济投资（包括用于制定和执行可持续海洋计划），以释放私营部门融资。
- 支持私营部门和多边金融机构牵头采用可持续海洋融资原则及其他资源机制，在恢复和激励工作中指导、消除风险、激励和监测可持续海洋活动的投资，以提高透明度并确保报告的一致性。
- 通过建立集中的混合型融资能力，将公共和私营部门的优惠融资与创新的私营保险产品相结合，从而消除投资风险。
- 支持制定和应用全球“海洋风险地图”和“风险指数”，促进建立负责任和可持续的海洋保险市场，并投资于岛屿和沿海社区的复原能力。



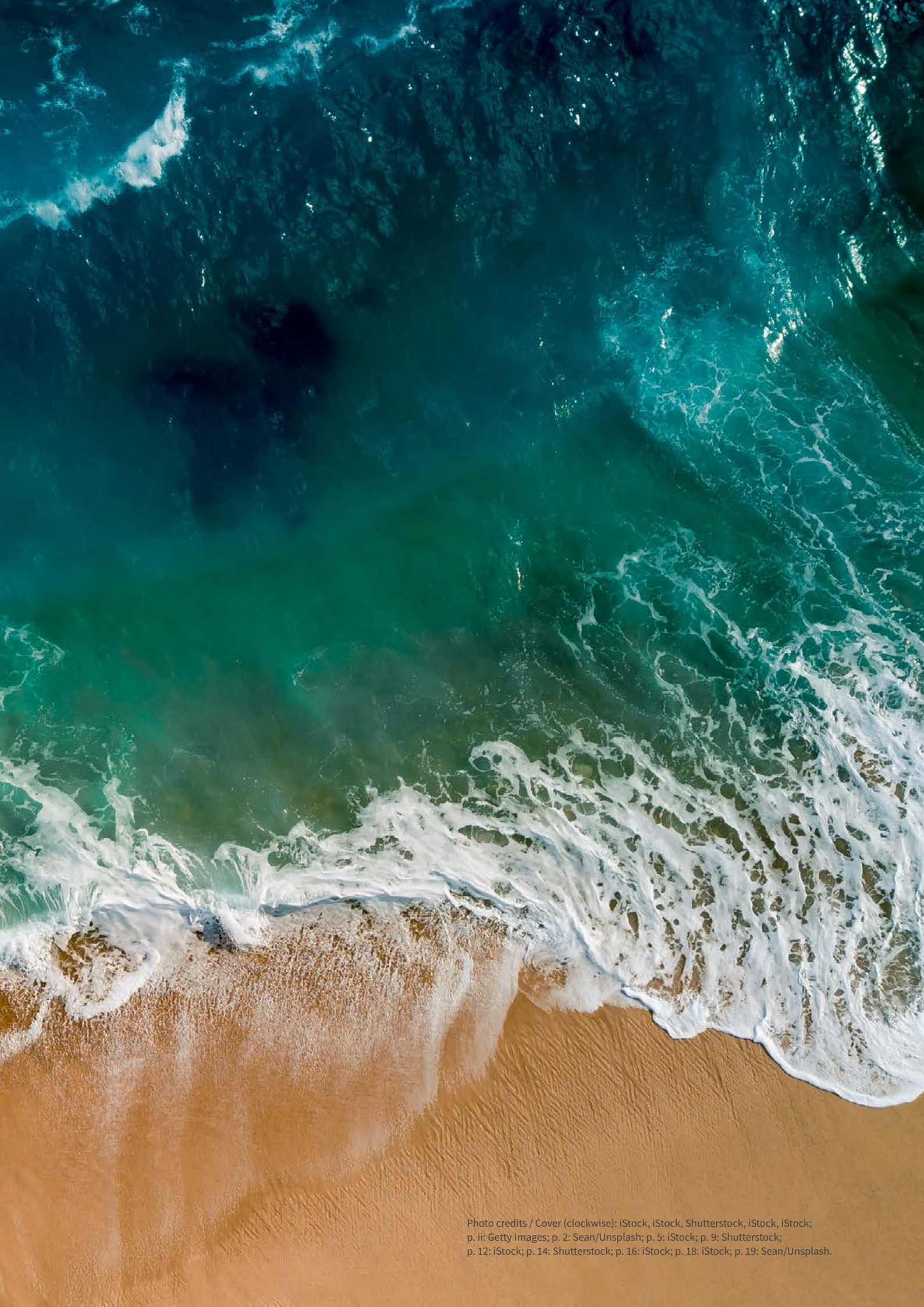


Photo credits / Cover (clockwise): iStock, iStock, Shutterstock, iStock, iStock;
p. ii: Getty Images; p. 2: Sean/Unsplash; p. 5: iStock; p. 9: Shutterstock;
p. 12: iStock; p. 14: Shutterstock; p. 16: iStock; p. 18: iStock; p. 19: Sean/Unsplash.



HIGH LEVEL PANEL for
**A SUSTAINABLE
OCEAN ECONOMY**

oceanpanel.org