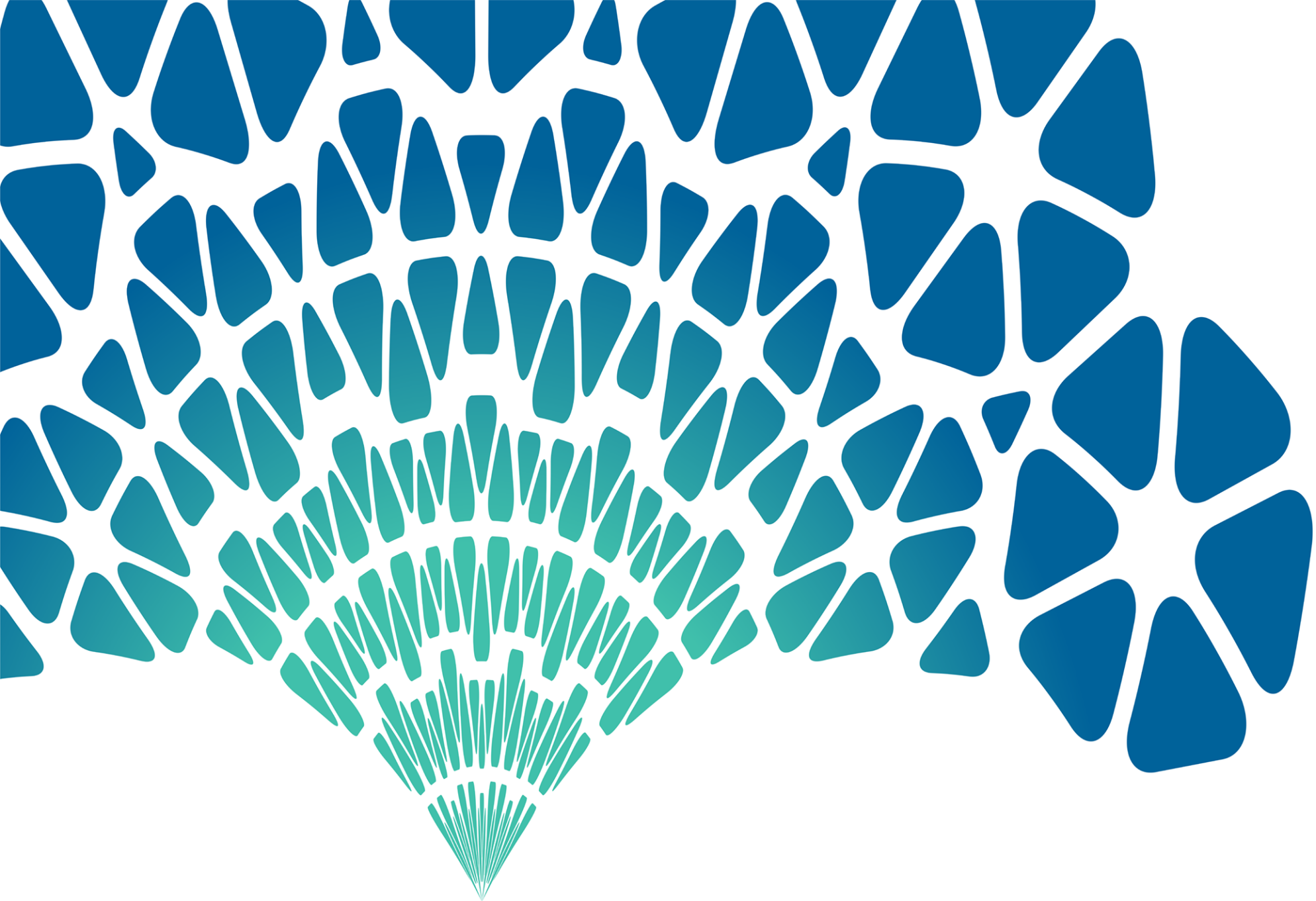


marine spatial planning global

Co-funded by the European Union

免责声明

本次活动中使用的名称和材料并不代表教科文组织和欧盟委员会就任何国家、领土、城市、地区或其当局的法律地位，或其边界及界线的划定发表任何意见。

发言人表达的观点和意见仅代表他本身，并不代表教科文组织和欧盟委员会的观点和意见，与两个组织的立场无关。



MSPglobal 2.0
National Training in China

Nanning, Guangxi, 22 and 23 May 2024

全球海洋空间规划2.0 国家培训（中国）

广西 南宁,2024年5月22日-23日

©Weiming Xie/Shutterstock.com

Organised by/主办单位:

With the support of/ 协办单位:

Co-funded by the European Union

可持续蓝色经济

张志卫，教科文组织政府间海洋学委员会

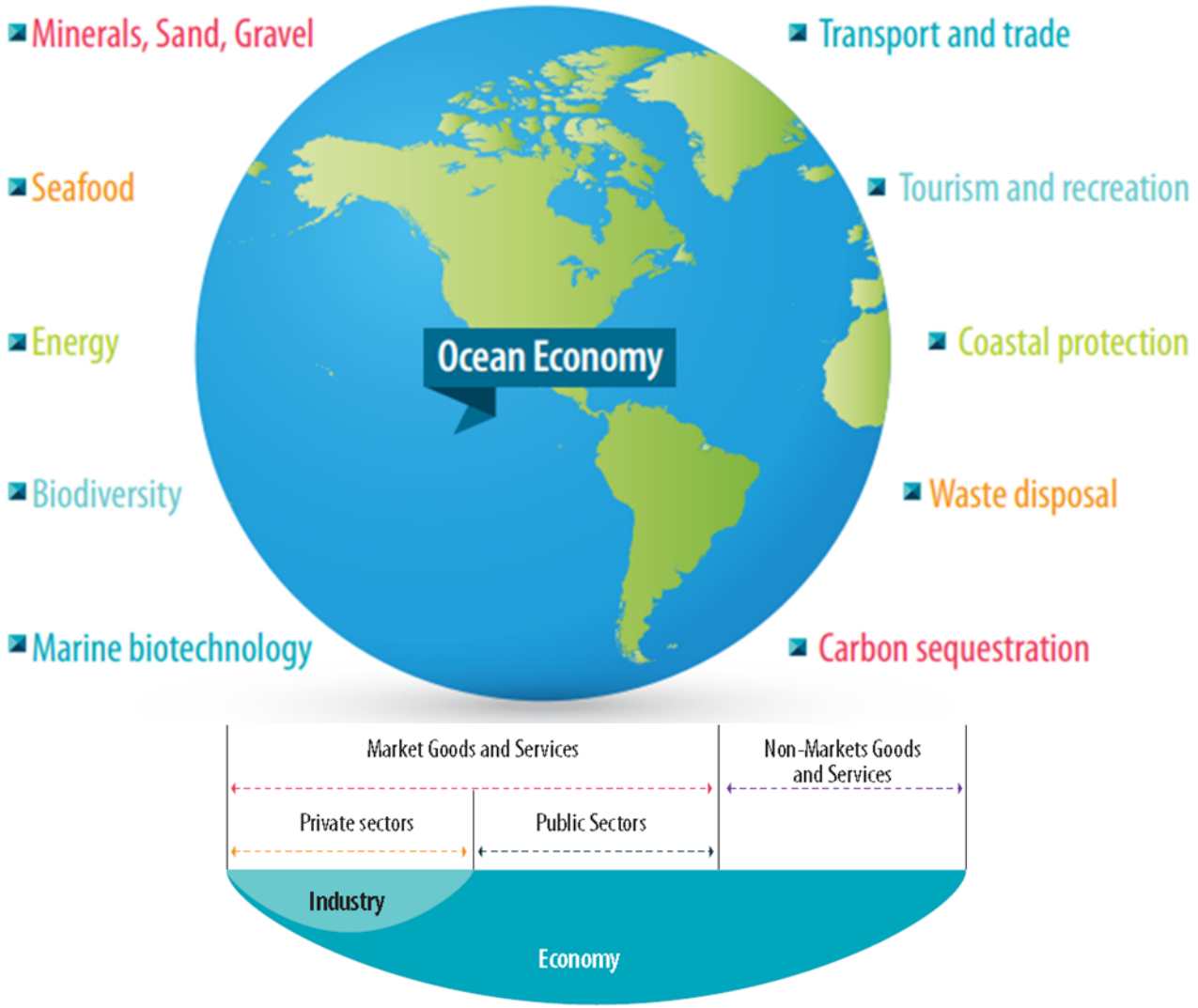
unesco
Intergovernmental Oceanographic Commission

Co-funded by the European Union



海洋经济

海洋经济



Source: Park and Kildow (2014).

资料来源：世界银行，2016 年

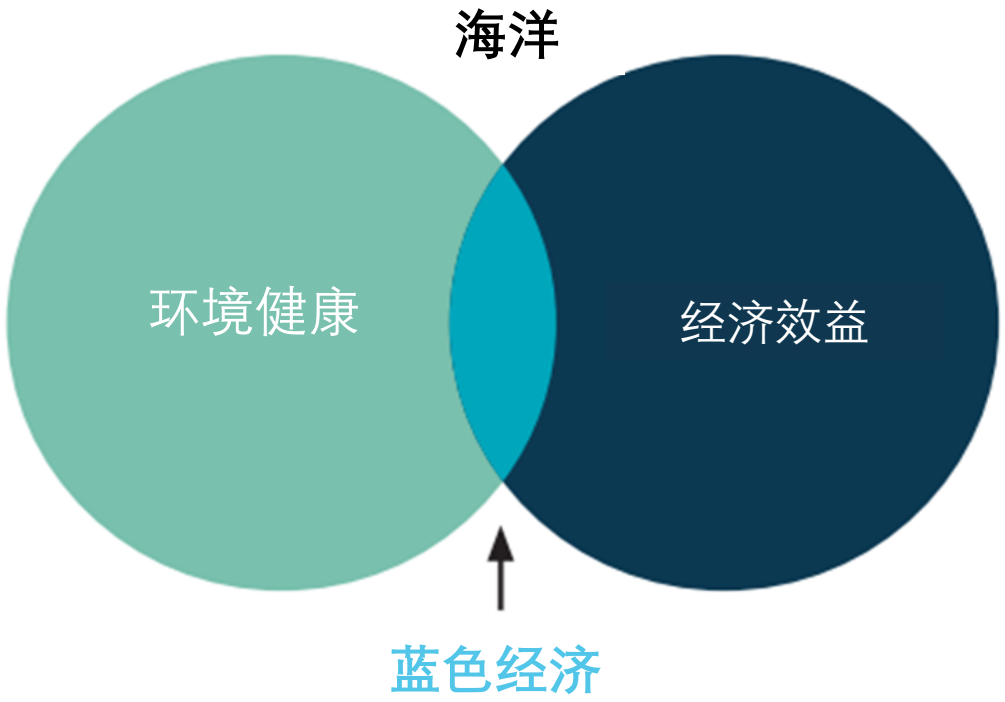
但是，海洋资源是有限的！


GIVE A MAN A FISH, HE EATS FOR A DAY. TEACH A MAN TO FISH, HE EATS FOR A LIFETIME.
OVERFISH AND SOON NO ONE EATS.
MikeKeefe THE DENVER POST 3.20.11
www.cagiecartoons.com



蓝色经济

蓝色经济



“随着**海洋经济的同步增长和当前海洋生态系统的变化速度**，过去十年间在全球范围内兴起的‘绿色经济’和‘绿色增长’的概念，已成为观察海洋风险和机遇的一个更广泛使用的视角"。

资料来源：世界银行，2016 年

"当**经济活动与海洋生态系统**支持经济活动并保持弹性和健康的**长期能力**保持平衡时，可持续的海洋经济就出现了。从根本上说，蓝色经济概念是一个透视镜，我们可以用它来看待和制定政策议程，以符合**社会公平和包容**原则的方式，促进海洋健康和经济增长"。

增长动力

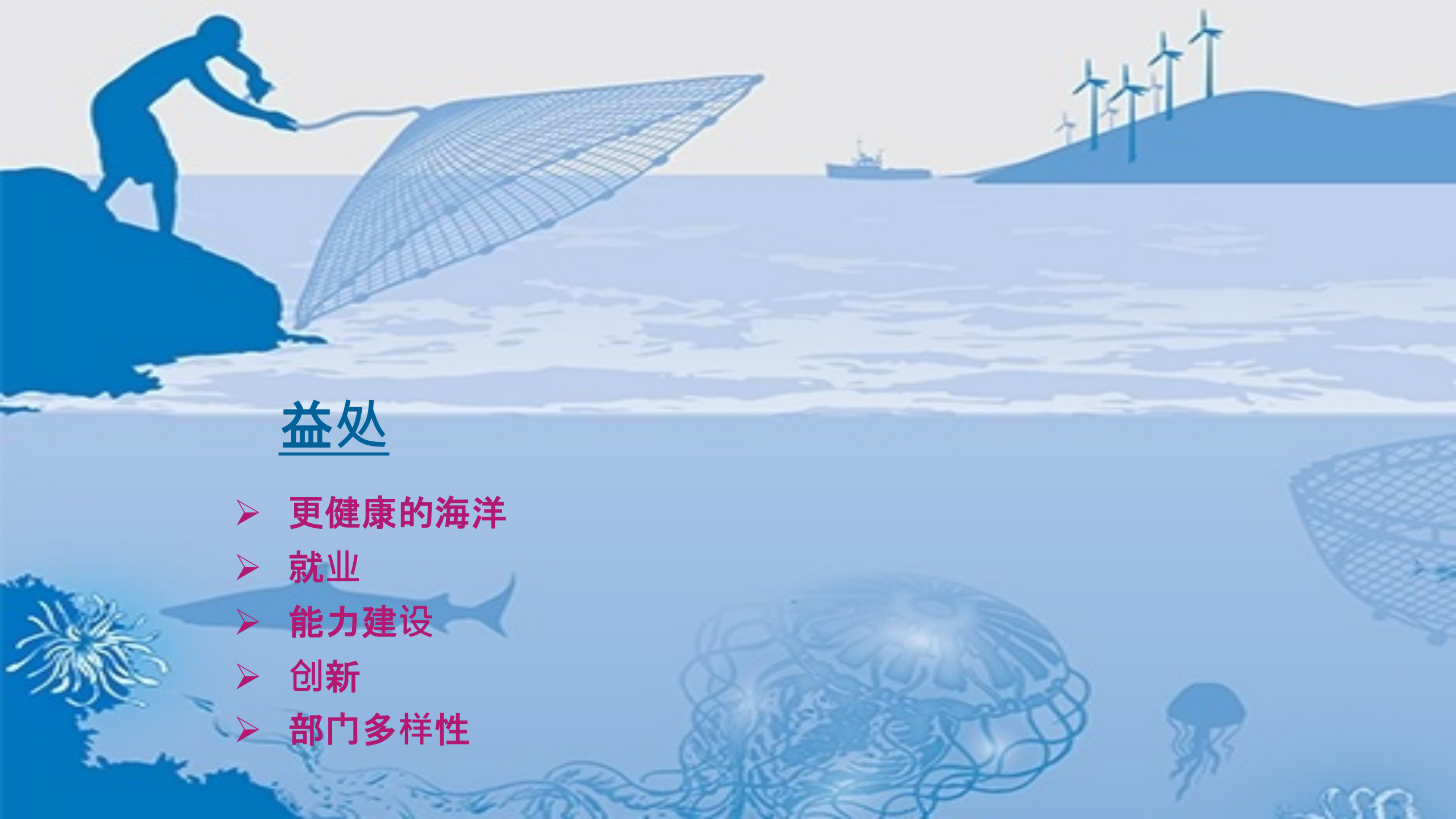
活动	子类别（相关部门）	增长动力
海洋生物资源的捕捞和贸易	海产品捕捞（渔业；海产品贸易；水产养殖）	对粮食和营养的需求，尤其是蛋白质
	海洋生物资源的利用 医药产品和化学应用（海洋生物技术和生物勘探）	医疗、化妆品、酵素 营养品和其他产业的研发和使用
提取和使用海洋非生物资源（不可再生）	矿物开采（海底采矿）	矿物需求
	能源开采（石油和天然气）	能源需求
	淡水发电（海水淡化）	淡水需求
使用可再生不可枯竭自然力	海上可再生能源发电（风能、波浪能和潮汐能）	对替代性能源的需求

资料来源：世界银行，2016 年

增长动力

活动	子类别	增长动力
海洋及周边商业和贸易	运输和贸易（航运和造船；海运；港口及相关服务）	海运贸易增长；运输需求；国际法规；海运工业
	沿海开发（国家规划部委和部门；私营部门）	沿海城市化；国家法规
	旅游和娱乐（国家旅游当局；私营部门；其他相关部门）	全球旅游业的增长
经济活动和环境间接贡献	固碳（蓝碳）	减缓气候变化
	海岸保护（生境保护；恢复）	弹性增长
	陆基工业的废物处理（养分同化；固体废物）	废水管理
	生物多样性的存在（保护物种和生境）	环境保护

资料来源：世界银行，2016 年。



益处

- 更健康的海洋
- 就业
- 能力建设
- 创新
- 部门多样性

实现蓝色经济的挑战

marine spatial planning global

生态系统服务面临的威胁
• 污染 • 海洋垃圾 • 气候变化 • 富营养化 • 栖息地的破坏 • 生物资源过度开发 • 外来入侵物种
治理面临的问题
• 缺乏资源 • 缺乏综合治理 • 缺乏多部门合作 • 缺乏跨界合作
海洋行业面临的问题
• 渔业：过度开发资源和非法的、不报告的和不受管制（IUU）的捕鱼 • 海洋可再生资源业：环境影响、空间使用冲突与社会接受度 • 海底矿采：环境影响与空间使用冲突 • 旅游业：大众旅游和不受管制的娱乐活动对环境和社会的影响 • 海上运输业：环境影响，如空气污染、含有水生入侵物种的压载水的释放、防污剂的使用、石油和化学品泄漏、水下噪音污染以及与大型海洋动物的碰撞

制定蓝色经济政策



资料来源：联合国非洲经济委员会，2016 年

促进蓝色经济的因素



资料来源：教科文组织海委会/欧盟委员会，2021 年

行动

1) **重视海洋自然资本对福利的贡献**
2) 利用**现有最佳知识**制定长期决策
3) **权衡蓝色经济各部门的相对重要性，并根据**对其国家资本、自然资本、人力资本和生产资本的准确估值，**决定优先发展**哪些部门
4) 预测**和适应气候变化的影响**
5) 瞄准蓝色经济**金融工具**
6) 有效实施**《联合国海洋法公约》**
7) 所有社会群体的有效融入和**积极参与**
8) 建立**伙伴关系，加强能力建设**

9) 制定 MSP 计划

资料来源：世界银行，2017 年

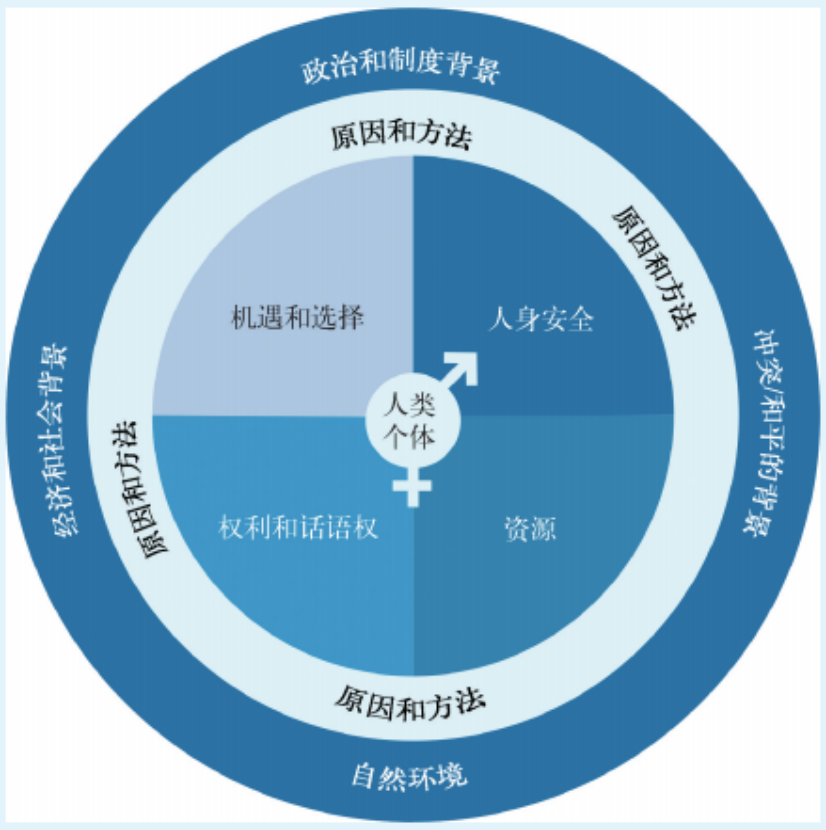
蓝色经济&可持续发展目标 14

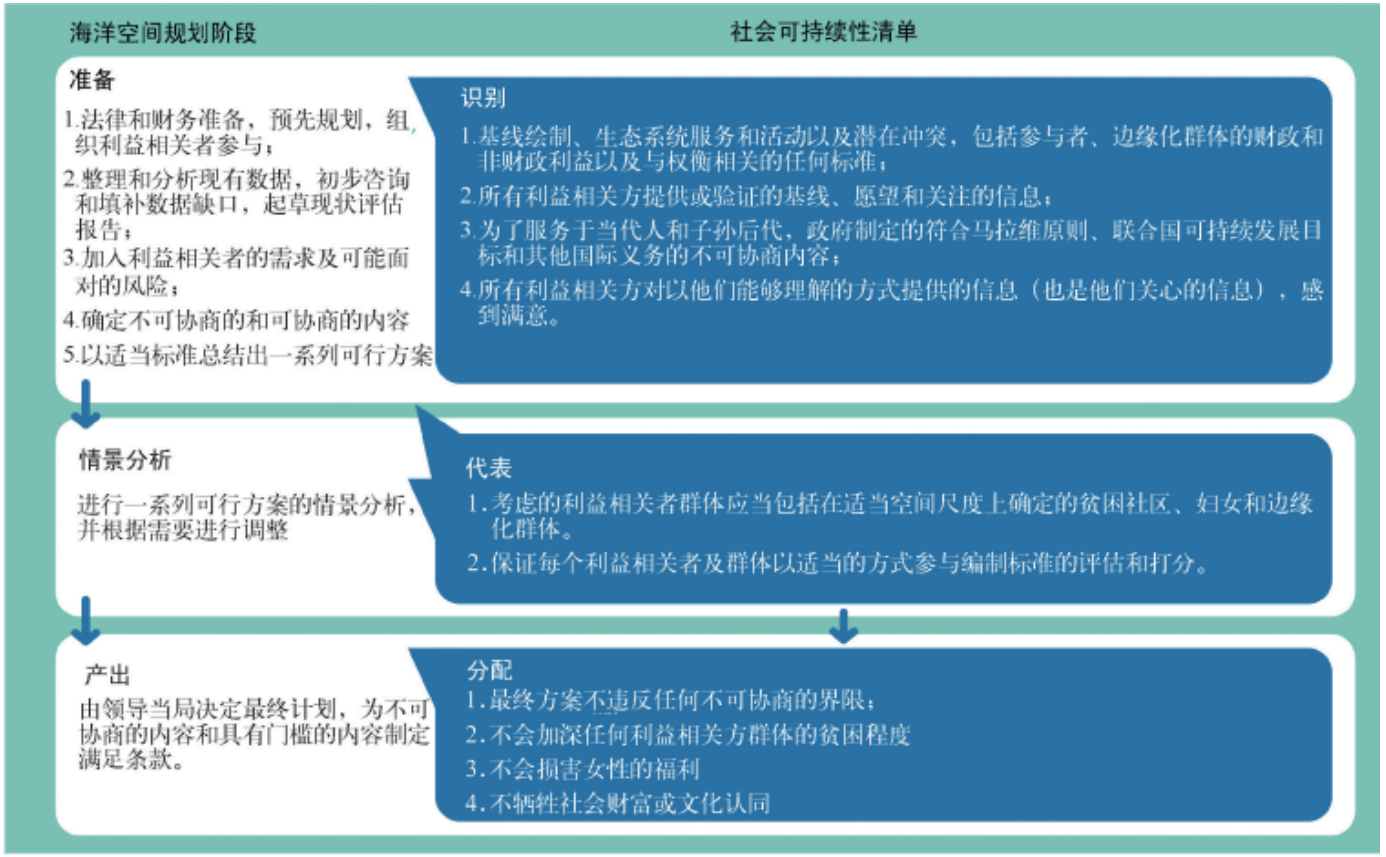
可持续发展目标 14 具体目标	蓝色经济部门或活动
14.1 到 2025 年，防止并大幅**减少**各种**海洋污染**，特别是陆上活动造成的**污染**，包括海洋废弃物和营养物污染	- **可持续渔业**（减少渔船污染，如废弃渔具） - **水产养殖**（软体动物可以清除营养物质） - **可持续港口** - **废物处理管理**
14.2 到 2020 年，**可持续地管理和保护海洋和沿海生态系统**，避免重大不利影响，包括加强其复原力，并采取行动恢复生态系统，以实现健康和富饶的海洋	- **全部**（有效管理）
14.3 通过加强各级科学合作等方式，**最大限度地减少和应对海洋酸化的影响**	- **可再生能源** - **清洁运输** - **蓝碳**

(...)

资料来源：世界银行，2017 年

蓝色经济和 MSP 中的贫困和性别因素





资料来源：瑞典海洋与水管理署，2021 年

蓝色经济和 MSP 中的社会公正因素

社会包容需要被视为MSP不可或缺的部分，以在海洋和沿海地区实施可持续发展目标。社会公正的关键要素包括：

- **承认**：承认并尊重先前存在的治理安排和历史，以及需求、世界观、生计、生活方式和知识的独特权利与多样性。
- **代表性**：决策的参与程度和包容性；纳入决策的时间和质量。
- **分配**：公平分配决策带来的利益、风险和危害，以及获取资源的机会，特别强调弱势群体。



来源：Bennett 等人，2019 年；Saunders 等人，2020 年。



示例

示例：非洲



- *非洲联盟 2050 年非洲综合海洋战略*

愿景

*"2050年非洲综合海洋战略的总体愿景是，通过以**安全**和**环境可持续**的方式发展可持续繁荣的**蓝色经济**，促进非洲海洋**创造**更多**财富**"。*

资料来源：非洲联盟，2012 年

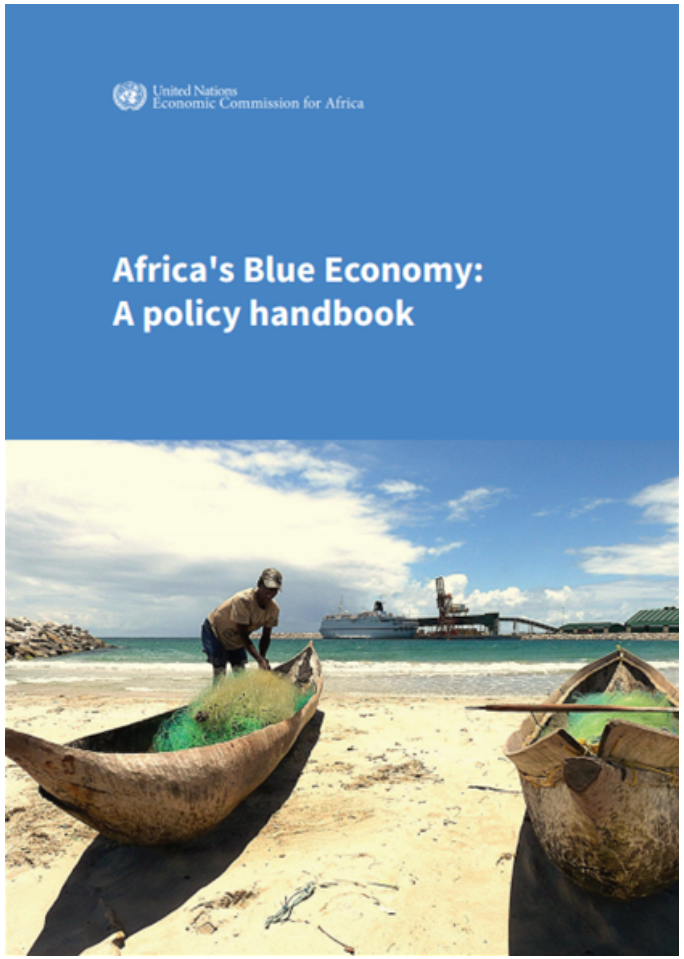
非洲蓝色经济战略 - ABES（2019 年）

ABES 的专题领域包括

1. *渔业、水产养殖、养护和可持续水生生态系统*
2. *航运/运输、贸易、港口、海事安保、安全和执法*
3. *沿海和海洋旅游业、气候变化、复原力、环境、基础设施*
4. *可持续能源和矿产资源及创新产业*
5. *政策、体制和治理、就业、创造就业机会和消除贫困、创新性筹资*



示例：非洲



非洲正在快速发展，蓝色经济可以支持和维持非洲的快速和可持续发展。

主要目标

1) 探讨个人和集体领导面临的挑战
2) 鼓励多部门合作，开展联合转型行动
3) 发展变革行动模式
4) 激发变革推动者网络

资料来源：联合国非洲经济委员会，2016 年

示例：南非

根据《国家发展计划》制定了 "Phakisa 行动"（在塞索托语中意为 "抓紧时间"），以快速跟踪优先计划解决方案的实施情况。

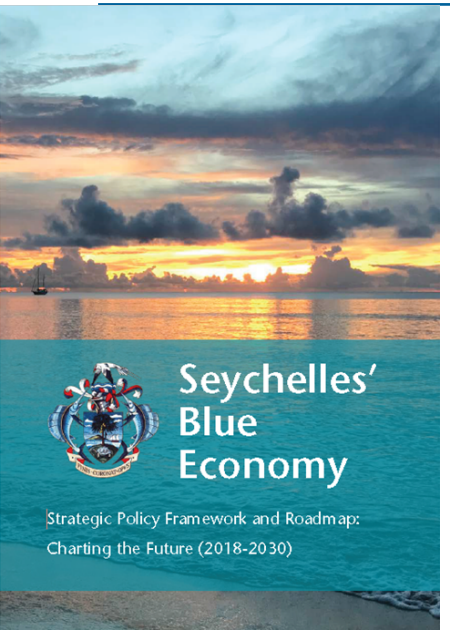
海洋经济 是其中的一项计划，其重点是：

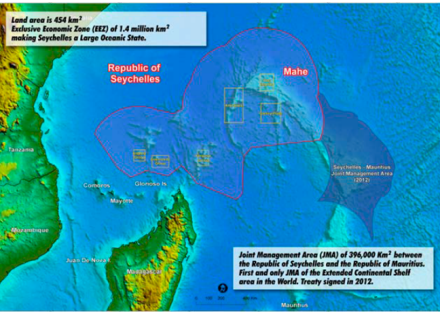
- 海洋运输与制造
- 近海石油和天然气勘探
- 水产养殖
- 海洋保护服务和海洋治理
- 小港工作流
- 沿海和海洋旅游

该计划得到了**海事技能发展计划的支持**。

(https://www.environment.gov.za/projectsprogrammes/operationphakisa/oceanseconomy)

示例：塞舌尔





(战略政策框架和路线图：描绘 2018-2030 年的未来）。

愿景：*"发展蓝色经济，将其作为通过**创新和知识主导的方法**实现**国家发展潜力的**一种手段，同时**需要**为**今世后代保护**塞舌尔海洋环境和遗产的完整性"。*

关键支柱：

- **经济多样化和复原力** - 减少经济脆弱性和对少数部门的依赖，提高海洋部门产生的国内生产总值百分比
- **共同繁荣**--创造高价值工作岗位和当地投资机会
- **粮食安全与福祉**
- **生境和生态系统服务的完整性、可持续利用和气候复原力**

示例：塞舌尔

原则

- ✓经济效率
- ✓可持续性
- ✓社会公平
- ✓良好治理
- ✓复原力
- ✓研究与创新
- ✓合作伙伴

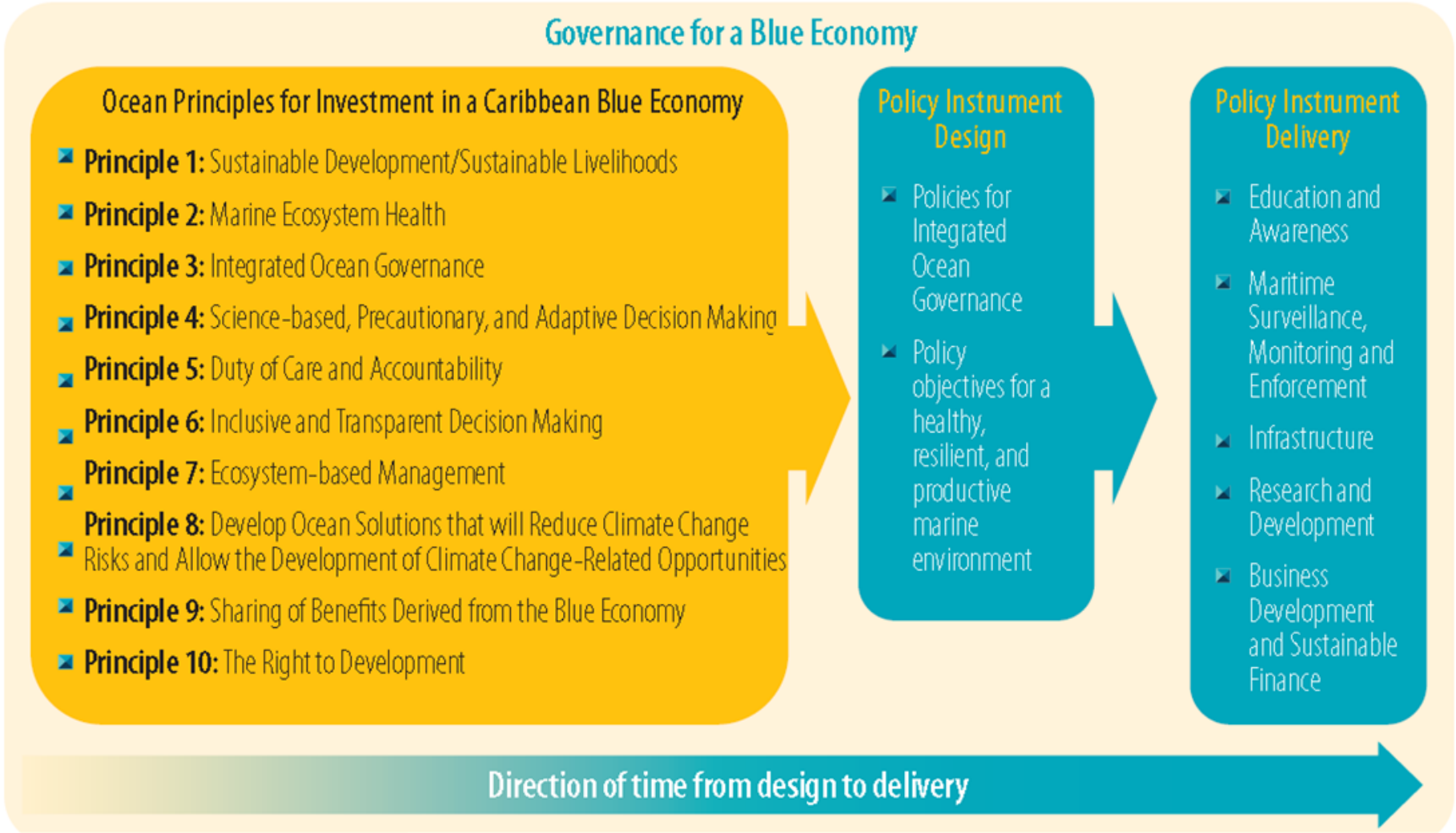


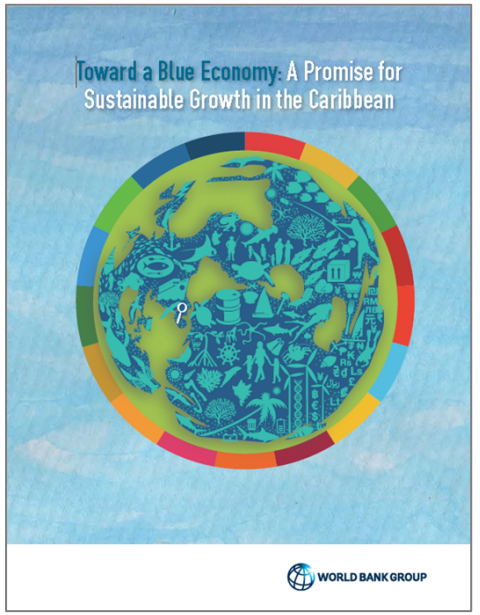
(战略政策框架和路线图：描绘 2018-2030 年的未来）。

示例：加勒比海

marine spatial planning global

Figure 4.2. Summary of Potential Policy Framework for a Caribbean Blue Economy

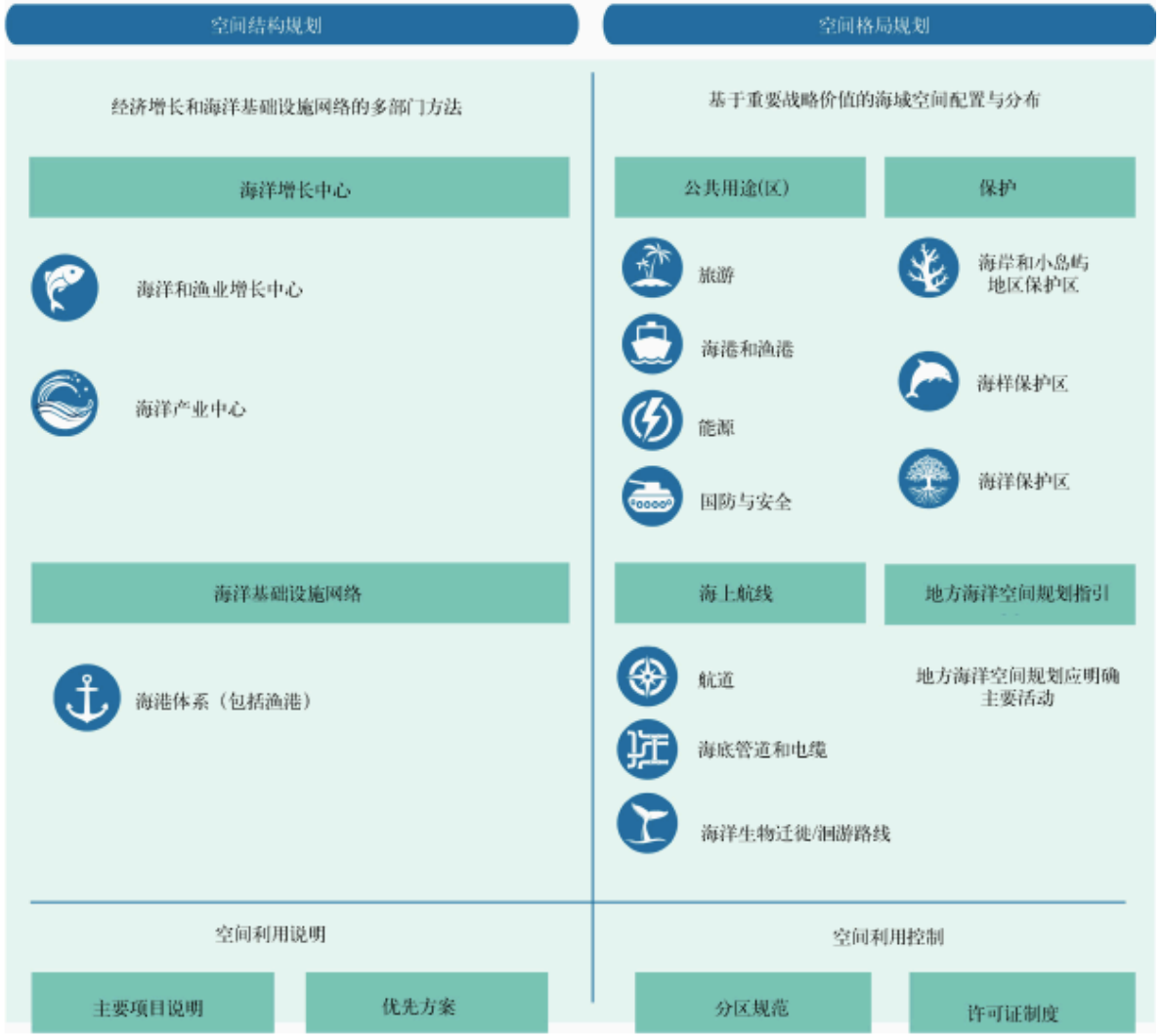




资料来源：世界银行，2016 年

示例：印度尼西亚





来源：印度尼西亚海洋资源和渔业部

示例：突尼斯

“突尼斯海洋集群”方案于 2019 年 10 月 25 日由突尼斯总统创建，旨在汇集海洋生态系统中的所有参与者，包括工业、服务业和海事活动（公共和私营部门）：

- 水产养殖、
- 可再生能源、
- 科学研究、
- 海洋生物技术、
- 渔业、
- 海上安全、
- 石油和天然气等。

资料来源：：教科文组织海委会/欧盟委员会，2021 年

该倡议还带动了其他**地区集群**，如马格里宾海洋集群。为了促进该**集群与MSP进程**之间的**协同作用**，该集群的一些成员参与了**MSP和海岸带综合管理战略的**制定和实施。

示例：欧洲联盟

欧盟通报中的可持续蓝色经济新方法：“转变欧盟蓝色经济，实现可持续未来”（COM/2021/240）旨在将环境保护与经济目标相结合，以实现可持续的蓝色经济。为实现这一目标，MSP被确定为优先事项。



转型领域：

I. 气候中和与零污染；
II. 循环经济和废物预防；
III. 生物多样性和自然投资；
IV. 气候适应性和沿海复原力；
V. 负责任的粮食系统

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0240

示例：海洋小组（TOP）

TOP的主要目标是实现**可持续海洋经济的转型**。

TOP确定了**5 个关键转型领域**：海洋财富、海洋健康、海洋金融、海洋公平和海洋知识。

这些转型的关键领域可以为蓝色经济行动提供参考。因此，TOP每个国家都承诺**到 2025 年通过可持续海洋计划对本国 100%的水域进行可持续管理**。





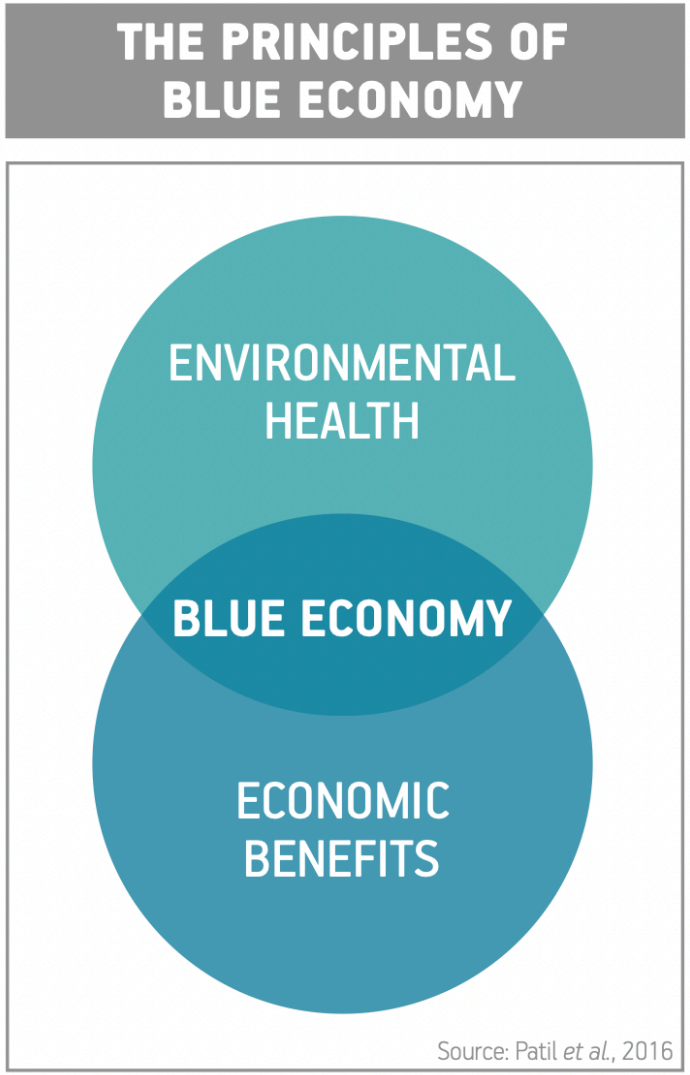
蓝色经济、MSP和各部门



蓝色经济与 MSP 之间的协同作用

通过**前期规划**、评估、规划、**利益相关方参与**实施、监测**和**评估等迭代阶段，**确定人类活动的位置**，MSP可作为**实现蓝色经济愿景和目标**的重要机制。

MSP采用**基于生态系统的管理（EBM）方法，**通过制定生态、经济**和社会目**标的指标，**来支持管理的**实施、监测**和**评估。



现有和新兴海洋用途类型

用途	移动式	固定式	其他
现有	• 海岸和海上旅游娱乐 • 捕捞业 • 航运	• 沿海水产养殖 • 海洋保护区（MPAs） • 石油和天然气 • 管线和电缆 • 港口 • 砂石开采	• 沿海社区 • 军事防卫与安全 • 海洋和水下文化遗产 • 科学研究
新兴	• 动态海洋保护区（DMPAs）	• 碳捕获与碳封存 • 深海采矿 • 海水淡化厂 • 海上水产养殖 • 海上可再生能源开发（风能、潮汐能、太阳能和波浪能） • 其他有效的区域保护措施（OECMs）	• 海洋生物勘探

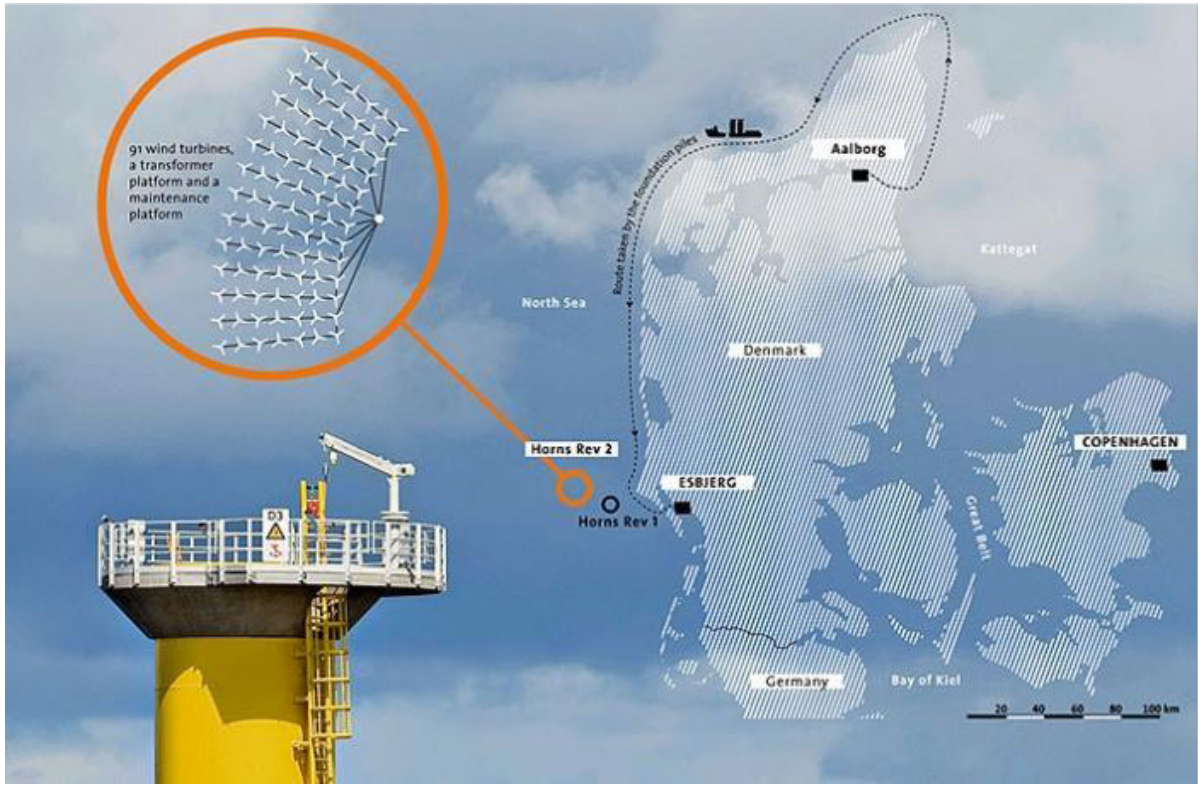
资料来源：：教科文组织海委会/欧盟委员会，2021 年

与 MSP 有关的部门需求和挑战



资料来源：教科文组织海委会/欧盟委员会，2021 年

示例：丹麦



Horn Rev 1 和 2 的地理位置

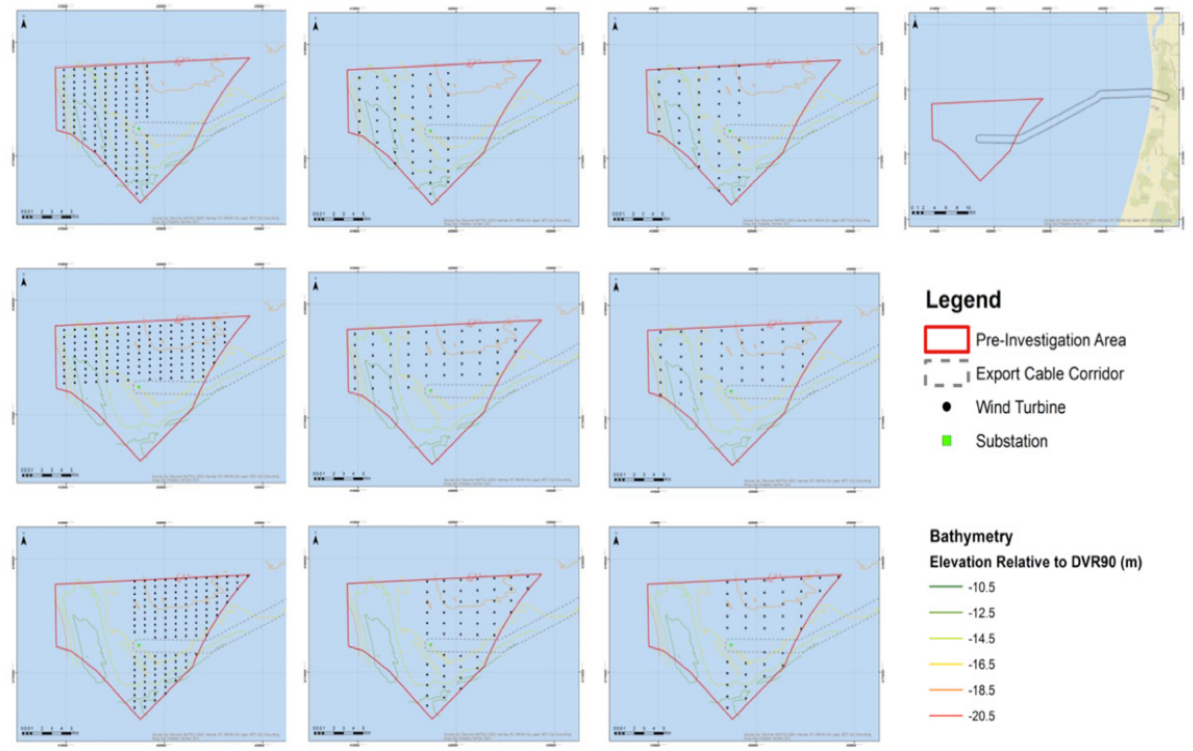


Figure 1.3. Potential layouts for 3MW (left column), 8MW (middle column) and 10MW (right column) for wind turbines across the pre-investigation area. Bathymetry was collected by Energinet.dk in July and August 2012 (Ramboll, 2013a, b)

Horn Rev 3 位置

资料来源：教科文组织海委会/欧盟委员会，2021 年

谢谢！

教科文组织政府间海洋学委员会
7, Place de Fontenoy
75352 Paris 07 SP
MSPglobal@unesco.org
mspglobal2030.org
@MSPglobal2030

Co-funded by the European Union