



大会

Distr.: General
26 May 2020
Chinese
Original: English

第二十六届会议

2020 年 7 月 27 日至 31 日，金斯敦

临时议程* 项目 12

秘书长关于国际海底管理局对联合国海洋科学促进
可持续发展十年的贡献的报告

国际海底管理局支持联合国海洋科学促进可持续发展十年的 行动计划

秘书长的报告

一. 引言

1. 海洋科学研究在负责任的海洋和海洋资源管理中发挥着关键作用。此类研究对于推动科学进步以及采取环境可持续和商业可行的方式开展“区域”内活动也至关重要。《联合国海洋法公约》序言首先提及海洋科学研究，而且用一整章(第十三部分)专门就这一问题作出规定，《公约》第十一部分(例如，第一四三条)以及《关于执行<公约>第十一部分的协定》还述及与“区域”有关的海洋科学研究事项。
2. 根据《公约》第一四三条第 2 款，海管局应促进和鼓励在“区域”内进行海洋科学研究，并应协调和传播所得到的这种研究和分析的结果。海管局亦可自行开展研究。
3. 为有效履行职责，海管局正在采取若干举措，包括与联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会(教科文组织海委会)建立伙伴关系。所有这些举措的依据是《公约》和《协定》赋予海管局的任务。大会 2018 年通过的海管局 2019-2023 年期间战略计划(ISBA/24/A/10，附件)详述了这些举措，其中载有对推动深海海洋科学研究具有重大影响的九个战略方向。因此，海管局成员根据战略方向 4(“促进并鼓励‘区域’内的海洋科学研究”)确立了海管局在促进并鼓励“区域”内海洋科学研究方面的未来愿景。正在依照大会 2019 年 7 月通过的 2019-2023 年期间高级别行动计划(ISBA/25/A/15)落实这一愿景。行动计划确定了 12 项高级别

* ISBA/26/L.1。



行动和 14 项相关产出。大多数与联合国海洋科学促进可持续发展十年的各项目标直接相关，并将对十年的四项科学目标作出重大贡献(见下文第 11 段)。

二. 联合国海洋科学促进可持续发展十年

规划阶段

4. 2017 年，大会第七十二届会议宣布 2021 年至 2030 年为联合国海洋科学促进可持续发展十年(第 72/73 号决议)。大会在其决议中呼吁教科文组织海委会“与会员国、联合国专门机构、基金、方案和机构以及其他政府间组织、非政府组织和有关利益攸关方协商”，制定 2018-2020 年期间的联合国十年执行计划。

5. 2019 年 5 月 13 日至 15 日在哥本哈根举行了第一次联合国十年全球规划会议，来自所有部门的 240 名与会者齐聚一堂，集思广益，讨论如何到 2030 年实现联合国十年期间的关键社会成果(见下文第 9 段)。为进一步支持十年的规划，还发起了一系列区域讲习班。正在制定一项联合国十年执行计划，以作为指导变革行动的高级别框架，通过上述计划，海洋科学可以更有效地支持实现十年的社会成果。该计划的预稿已分发给联合国各机构和其他相关利益攸关方征求意见，此后确定的修订版本将于 2020 年 6 月和 7 月提交给政府间海洋学委员会成员国审查，然后转呈大会。

6. 大会在第 72/73 号决议中还邀请联合国海洋网络及其参与者同教科文组织海委会就联合国十年开展协作。为此，设立了关于联合国十年的联合国海洋网络联络小组，海管局秘书处参加了这一小组。

7. 自 2017 年教科文组织海委会采取初步步骤建立共同设计联合国十年的战略伙伴关系以来，海管局一直致力于为十年筹备工作的所有发展阶段和实施工作作出积极贡献。海管局与教科文组织海委会进行了持续对话和讨论。此外，海管局还参加了上述第一次全球规划会议，并于 2019 年 11 月就联合国十年科学行动计划草案提出了意见。¹

愿景、使命和成果

8. 联合国十年的目标是生成和利用知识，促进采取必要的变革行动，到 2030 年及以后实现健康、安全和具有复原力的海洋，促进可持续发展。

9. 确定了以下七项社会成果：

- (a) 查明、减少或消除污染源，建设清洁海洋；
- (b) 了解和管理海洋生态系统，建设健康和具有复原力的海洋；
- (c) 支持可持续粮食供应和可持续海洋经济，建设高产海洋；
- (d) 社会理解并能够应对不断变化的海洋状况，建设可预测的海洋；

¹ ISBA/24/A/2，第 56 段；ISBA/25/A/2，第 95 段。

- (e) 保护生命和生计免遭与海洋有关的危害，建设安全海洋；
- (f) 开放和公平地获取数据、信息和技术以及创新成果，建设无障碍海洋；
- (g) 社会理解和珍视海洋对人类福祉和可持续发展的作用，建设鼓舞人心、引人入胜的海洋。

海洋十年挑战

10. 还查明了 10 个“海洋十年挑战”：

- (a) 挑战 1：了解和查勘陆地和海洋的污染物来源及其对人类健康和海洋生态系统的潜在影响，并制定减轻或消除的解决方案；
- (b) 挑战 2：了解多重应激源对海洋生态系统的影响，并制定解决方案，在包括气候在内的不断变化的环境条件下保护、监测、管理和恢复生态系统及其生物多样性；
- (c) 挑战 3：生成知识、支持创新和制定解决方案以优化海洋的作用，帮助在不断变化的环境和社会条件下可持续地养活世界人口；
- (d) 挑战 4：生成知识、支持创新和制定解决方案，帮助在不断变化的环境和社会条件下公平和可持续地发展海洋经济；
- (e) 挑战 5：增进对海洋-气候关系的理解，并利用这一理解生成解决方案，减轻、适应和抵御气候变化影响，同时改进服务，包括改进天气、气候和海洋的预测和预报；
- (f) 挑战 6：扩大与生物、地球物理、天气和气候有关的所有海洋灾害的多重灾害预警系统，并将社区备灾和抗灾能力纳入主流；
- (g) 挑战 7：确保建立可持续的海洋观测系统，向所有用户提供关于所有海洋盆地的海洋状况的及时数据和信息；
- (h) 挑战 8：通过多利益攸关方协作，开发动态海洋图等海洋全面数字呈现方式，并免费和开放地提供，用于探索、发现和视觉化呈现过去、当前和未来的海洋状况；
- (i) 挑战 9：确保在海洋科学所有方面实现全面能力发展和公平获取数据、信息、知识和技术，并确保提供给所有利益攸关方，不分地域、性别、文化或年龄；
- (j) 挑战 10：确保海洋对人类福祉、文化和可持续发展的多重价值得到承认和广泛理解，并查明和克服实现人类与海洋关系重大变化所需行为改变的障碍。

战略目标

11. 确定了四个科学目标来指导联合国十年期间各项行动的设计和实施。这些目标如下：

- (a) 提高生成、理解、管理和使用海洋知识的能力；

- (b) 确定和生成所需的海洋数据、信息和知识；
- (c) 全面了解海洋和海洋治理系统；
- (d) 增加海洋知识的使用。

治理和协调框架

12. 大会在第 72/73 号决议中请秘书长向大会通报联合国十年的执行情况。根据设想，教科文组织海委会的理事机构将对联合国十年进行监督。他们在执行任务时将得到联合国十年委员会的支持，该委员会将由联合国各机构的代表和有关专家组成。委员会将负责在整个执行阶段对联合国十年进行高级别和战略性监督。委员会秘书处将由教科文组织海委会秘书处内的一个协调股担任。还将考虑一些分散式协调结构，例如设立由一个或多个国家或从事十年各项活动的国际组织托管的联合国十年协作中心。

三. 海管局支持联合国海洋科学促进可持续发展十年的行动计划

13. 海管局致力于为执行联合国十年作出贡献，制定行动计划是为了规范和组织海管局在这方面的贡献。行动计划的依据是海管局成员根据海管局 2019-2023 年期间战略计划和高级别行动计划所采纳的战略方向、高级别行动和相关产出。

14. 据确认，随着海管局成员在战略计划和高级别行动计划审查进程中确定和核可新的战略研究优先事项，行动计划的内容将继续演变。这将确保海管局的工作继续为落实《公约》和《协定》以及《2030 年可持续发展议程》和联合国十年作出贡献。

15. 本报告附件一载有行动计划以及一份预期产出综合清单，一旦实现，将落实海管局对执行联合国十年的贡献。

16. 请大会审议行动计划，以期通过。附件二载有一份这方面的决定草案。

附件一

国际海底管理局支持联合国海洋科学促进可持续发展十年的行动计划

一. 导言

1. “区域”内的海洋科学研究将为和平目的并为谋取全人类的利益进行(《联合国海洋法公约》，第一四三条第 1 款)。所有国家均有权在“区域”内进行海洋科学研究(同上，第二五六条)。根据《联合国海洋法公约》(《公约》)第一四三条第 3 款，各缔约国应参加国际方案并鼓励不同国家的人员和国际海底管理局人员合作进行海洋科学研究，以此促进“区域”内海洋科学研究方面的国际合作。
2. 根据《公约》和《关于执行<公约>第十一部分的协定》的规定，海管局应促进和鼓励在“区域”内进行海洋科学研究，并协调和传播所得到的科学研究和分析的结果(同上，第一四三条第 2 款)。海管局亦可进行关于“区域”的海洋科学研究。作为其职责的一部分，海管局还有义务鼓励为了发展中国家和技术较不发达国家的利益制定和实施合适的方案，以期(a) 加强它们的研究能力，(b) 在研究的技术和应用方面训练它们的人员，(c) 促进聘用它们的合格人员，从事“区域”内的研究(同上，第一四三条第 3 款)。
3. 制定本行动计划的依据是海管局成员根据 2019-2023 年期间战略计划(ISBA/24/A/10, 附件)和高级别行动计划(ISBA/25/A/15)所采纳的战略方向、高级别行动和相关产出。

二. 海管局对联合国海洋科学促进可持续发展十年的贡献

4. 海管局 2019-2023 年期间战略计划和高级别行动计划强调了联合国十年的重要性。两份文件均确认海管局致力于促进实现《2030 年可持续发展议程》的相关目标和具体目标，特别是可持续发展目标 14(“保护和可持续利用海洋和海洋资源”)。
5. 高级别行动 1.2.2 确认需要“与联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会合作，规划并落实联合国海洋科学促进可持续发展十年，特别是就涉及在‘区域’内开展海洋科学活动的事项开展合作”。战略方向 4.3 进一步要求海管局“加强和酌情建立与相关次区域、区域或全球组织，包括联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会……的战略联盟和伙伴关系……以公开和透明的方式分享数据和信息，避免重复工作，并从协同增效中受益，例如与联合国海洋科学促进可持续发展十年保持一致”。
6. 海管局长期以来一直与联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会(教科文组织海委会)合作，2000 年上述两个组织签署谅解备忘录正式确定了这一合作，目的是创造有利条件，进一步加强现有的伙伴关系，更好地满足成员的需求。

7. 在这一背景下，海管局在大会 2018 年和 2019 年核可的现有框架和战略方向的基础上，确定了一系列具体产出，旨在支持实施联合国十年并实现确定的科学目标和社会成果(见附件一.A)。

1. 战略研究优先事项

8. 根据《公约》和《协定》赋予海管局在“区域”内进行海洋科学研究的作用和职责，并依照海管局 2019-2023 年期间战略计划和高级别行动计划所载的战略方向、高级别行动和相关产出，将特别强调以下战略研究优先事项：

(a) 战略研究优先事项 1：增进对“区域”内深海生态系统的科学知识和了解，包括生物多样性和生态系统功能；

(b) 战略研究优先事项 2：统一和创新“区域”内深海生物多样性评估方法，包括分类识别和描述；

(c) 战略研究优先事项 3：促进“区域”内活动的技术发展，包括海洋观测和监测；

(d) 战略研究优先事项 4：增进对“区域”内活动的潜在影响的科学知识和了解；

(e) 战略研究优先事项 5：促进科学数据和深海研究产出的传播、交流和共享，提高深海知识水平；

(f) 战略研究优先事项 6：加强海管局成员，特别是发展中国家的深海科学能力。

2. 能力建设/发展和技术转让

9. 在促进和鼓励“区域”内的海洋科学研究方面，《公约》和《协定》赋予海管局的任务的另一个独特之处是有义务帮助海管局发展中成员国发展科技能力。根据《公约》，所有缔约国自动成为海管局成员，并有义务制定和实施，包括在海管局的主持下制定和实施(《联合国海洋法公约》，第一四三条第 3 款)与“区域”内海洋科学技术和海洋环境保护活动有关的专门培训方案、技术援助和科学合作方案(同上，第一四八条；《关于执行<联合国海洋法公约>第十一部分的协定》，附件，第 5 节第 1(c)项)，使“发展中国家受益”(《联合国海洋法公约》，第一四三条第 3 款)。

10. “区域”法律制度的另一个特别要素是承包者有义务制订培训海管局人员和发展中国家人员的实际方案，其中包括这种人员对合同所包括的一切“区域”内活动的参与(同上，附件三，第 15 条)。此外，海管局逐步建立了若干其他机制，旨在落实国际法规定的要求，例如，“区域”内海洋科学研究捐赠基金和实习方案。2018 年，海管局首次推出了秘书长深海研究卓越奖。事实证明，海管局与经济和社会事务部实施的促进蓝色增长项目深海海底倡议以及海管局与非洲联盟和挪威发展合作署联合实施的非洲深海海底资源项目等近期举措非常成功地发展了海管局发展中成员国在海洋科学研究领域的能力。

11. 自 2017 年以来，还特别强调海管局在联合国会议上作出的承诺，即加强发展中国家妇女在“区域”内海洋科学研究方案中的作用。迄今为止，此类承诺促成培训 133 名来自发展中国家的妇女。

12. 随着所有这些举措取得进展并得到加强，预计将为实现联合国十年的社会成果作出重大贡献。如果此类举措也反映海管局成员确定的优先需要，可能还会更成功，并将更好地体现力求实现的社会目标。

3. 沟通和利益攸关方参与

13. 透明度是善治的必要组成部分，因而是海管局开展活动的基本指导原则。因此，海管局将继续让所有利益攸关方参与制定和实施本行动计划中确定的活动，这些活动对于实现 2019-2023 年期间战略计划和高级别行动计划中确定的战略方向和高级别行动非常必要。

4. 国际海底管理局行动计划的执行、监测和审查

14. 海管局秘书处将通过与教科文组织海委会的双边合作以及联合国海洋机制继续积极参与联合国十年的筹备和实施。

15. 秘书处还将继续在秘书长向海管局大会提交的年度报告中汇报进展情况。秘书长还向《公约》缔约国会议提供关于海管局活动的资料，并在议程项目“海洋和海洋法”下向联合国大会作年度发言。

16. 秘书处将制定适当的监测和审查机制，使这一行动计划与海管局成员的需要、《2030 年议程》的目标和具体目标以及联合国十年的科学目标保持一致。

国际海底管理局支持联合国海洋科学促进可持续发展十年的相关战略方向 and 高级别行动以及相关的短期和长期科学产出

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
1.	在全球背景下实现海管局的作用			
1.2	建立和加强与有关次区域、区域和全球组织的战略联盟和伙伴关系，以期更有效地合作，按照《联合国海洋法公约》和国际法养护并可持续利用海洋资源，包括酌情集合资源和资金，特别是在海洋科学研究方面，以避免重复工作并从协同增效中获益	1.2.2. 与联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会合作，规划并落实联合国海洋科学促进可持续发展十年，特别是就涉及在“区域”内开展海洋科学活动的事项开展合作	- 联合国十年的执行计划反映海管局在海洋科学研究方面的具体作用和任务 - 通过执行海管局的专门行动计划，对海管局为执行联合国十年作出的贡献进行监测 - 成立海管局深海研究协作中心	- 确定和述及海管局对实现联合国十年的科学目标和社会成果所作贡献的重要性和价值 - 通过海管局深海研究协作中心令人满意地开展联合和协调行动
3.	保护海洋环境			
3.3	确保公众获得包括承包者所提供环境信息在内的环境信息，并酌情确保利益攸关方的参与	3.3.1. 为公众获取非机密信息提供便利	深海数据的便捷访问途径和功能与网络技术创新保持一致	深海数据库作为“区域”地质和环境数据和信息的主要全球数据库全面运作，并被相关利益攸关方有效使用
3.4	制定科学和统计上稳健的监测方案和方法，评估“区域”内活动干扰海洋环境生态平衡的潜在风险	3.4.1. 建立稳健的监测方案和方法，评估“区域”内活动干扰海洋环境生态平衡的潜在风险	- 开发用于收集“区域”内活动的相关环境数据的标准作业程序 - 分析和综合承包者、科学界和其他主管组织收集的“区域”内环境数据，以支持制	- 建立科学和统计上稳健的监测方案和方法，极大改善对“区域”内活动潜在风险的评估 - 确保采用标准化和一致的方法收集和分析“区域”环境数据

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
			定区域环境管理计划并评估“区域”内活动的影响	
		3.4.2. 不断审查监测方案和方法是否适当	• 汇编、分析和系统性综合历史和当前基线及监测数据,确保监测方案和方法的适当性 • 为“区域”的选定地区编制并广泛传播地区环境评估	• 加强海管局确立的监测方案和方法,保护海洋环境不受“区域”内活动潜在风险的影响 • 提高对“区域”内海洋环境状况的认识 • 定期编制并向海管局利益攸关方传播关于“区域”内矿产资源和海洋环境状况的全球长期评估
		3.4.3. 鼓励和促进战略伙伴关系,支持海管局制定稳健的监测方案和方法的工作	• 为承包者和相关科学界建立全球环境监测交流共享平台	• 与所有相关利益攸关方建立可持续伙伴关系,极大改进环境监测和管理技术
3.5	制定适当的规章、程序、监测方案和方法,预防、减少和控制对海洋环境造成的污染和其他危害以及对海洋环境生态平衡的干扰,防止海洋动植物群受到破坏,执行《公约》第十二部分涉及海洋环境保护的有关要求	3.5.1. 与承包者、担保国和其他利益攸关方合作,监测“区域”内开展的海底活动对海洋环境造成的污染和危害 3.5.2. 不断审查规章、程序、监测方案和方法,预防、减少和控制对海洋环境的污染和其他危害以及对海洋环境生态平衡的干扰,防止海洋动植物群受到破坏	• 改进对“区域”内海底活动的潜在污染和其他危害的监测,包括采用预测建模和其他科学方法 • 制定适当的科学标准,以拟订关于预防、减少和控制“区域”内活动对海洋环境造成的污染的规则、标准及建议做法和程序 • 确认和巩固用于评估“区域”内稀有或脆弱生态系统以及枯竭、受威胁或濒危物	• 改善全球对“区域”内海底活动潜在风险的了解程度 • 海管局与承包者和科学界合作,提高并充分利用预测环境变迁和“区域”内活动有害影响的科学能力 • 改进科学信息和知识、加强伙伴关系与合作,从而更好地执行有关保护海洋环境免受“区域”内活动有害影响的国际要求

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
			种和其他形式海洋生物栖息地的标准化科学工具和方法	
			处理环境数据和科学知识,以便为实施旨在预防、减少和控制“区域”内潜在活动有害影响的管理措施提供信息	
	3.5.3. 执行《公约》第十二部分涉及海洋环境保护的有关要求		- 在研究、科研方案和有关“区域”内活动对海洋环境的污染的信息和数据交流方面开展合作,加强对污染的性质和程度、暴露情况及其传播途径、风险和补救措施的评估 - 加强发展中国家预防、减少和控制“区域”内活动对海洋环境造成的污染或将其影响降至最低的科技能力	- 将“区域”内活动造成的污染降至最低程度 - 保护和养护“区域”内稀有或脆弱的生态系统以及枯竭、受威胁或濒危物种和其他形式海洋生物的栖息地 - 加强研究、科研方案以及信息和数据交流方面的合作并提高发展中国家的科技能力,从而改进《公约》第十二部分有关条款的执行情况
	3.5.4. 鼓励和促进战略伙伴关系,支持海管局制定规章、程序、监测方案和方法的工作		与包括承包者在内的各利益攸关方建立战略科学伙伴关系,支持制定规章、程序、监测方案和方法	与包括承包者在内的各利益攸关方加强科学伙伴关系,促成改进环境规章、程序、监测方案和方法的执行情况
4.	促进并鼓励“区域”内的海洋科学研究			
4.1	继续促进并鼓励与“区域”内活动有关的海洋科学研究,特别重视与“区域”内活动的环境影响有关的研究	4.1.1. 积极促进和鼓励对“区域”内活动进行海洋科学研究	“区域”内海洋科学研究方案和活动增加 - 与教科文组织海委会、其他主管国际组织和有关国际	由于“区域”内海洋科学研究增加,全球对海洋生物多样性和资源评估的了解显著提高

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
			科学机构合作,建立伙伴关系平台,以便促进和鼓励从事“区域”内海洋科学研究	
		4.1.2. 促进和鼓励与“区域”内活动的环境影响有关的研究	与所有相关利益攸关方合作,制定和实施海管局主持的全球深海观测方案/举措	加强“区域”内海洋科学研究及其成果的传播,可持续地为之提供资金,从而夯实关于生物多样性、生态系统功能、深海生物应对海洋环境变化的韧性的知识基础
		4.1.3. 与各国政府、国际组织、承包者和其他相关利益攸关方建立战略联盟和伙伴关系,推进与“区域”内活动的环境影响有关的研究	- 由于战略联盟和伙伴关系增多,与“区域”内活动的环境影响有关的科学研究得到改善 - 建立合作平台,以便在承包者、科学界和其他利益攸关方之间生成和传播科学知识,分享关于评估“区域”内活动的环境影响的科学专门知识	由于海管局协调开展“区域”内海洋科学研究,全球对深海环境的了解和认识得到显著提高
4.2	收集并传播已有的研究和分析结果	4.2.1. 加强收集、整理、分析和综合已有的研究和分析结果,特别是承包者提供的研究和分析结果,包括借助海管局数据库,将其作为与深海海底和相关水柱有关的数据和信息的主要储存库	- 由于开发和使用创新工具,研究结果和分析的提供情况得到显著改善 - 有效实施深海数据库的数据管理策略	- 开发和应用富有创新、成本效益和实用价值的工具和方法(例如,自动处理和深度学习),用于生物多样性评估 - 深海数据库成为在“区域”内采集的所有相关环境数据和信息的主要全球开放获取数据库
		4.2.2. 确保及时传播已有的研究和分析结果	系统地整理和传播与“区域”内活动有关的现有研究结果和分析	由于更好地收集和传播与“区域”内活动的环境影响有关的

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
			加强深海数据库的地理空间分析功能，以满足利益攸关方的不同需求	研究结果和分析，全球决策进程有更多信息可供参考 - 由于海管局系统地传播现有的研究成果和分析，全球对“区域”环境和资源的认识和了解显著提高 - 决策进程有更多信息可供参考，也更有条件采取最适当的措施，促进资源的可持续发展，保护海洋环境不受“区域”内活动的有害影响
4.3	加强并酌情建立与相关次区域、区域和全球组织，包括联合国教育、科学及文化组织海委会、国际原子能机构和国际水道测量组织，以及欧洲联盟健康、物产丰富海洋联合方案举措等协作方案的战略联盟和伙伴关系，以公开透明的方式共享数据和信息，避免重复工作，并借助协同增效，例如与联合国海洋科学促进可持续发展十年相对接，填补第一次全球综合海洋评估(第一次世界海洋评估)发现的知识空白	4.3.1. 建立和加强伙伴关系，改进数据和信息的分享 4.3.2. 提高对海管局数据库的认识，将其作为与深海海底和相关水柱有关的数据和信息的主要储存库，宣传海管局数据库在增进全世界对深海的认识和了解方面的潜在贡献，包括在联合国海洋科学促进可持续发展十年框架下可作出的贡献 4.3.3. 与多个科学伙伴建立伙伴关系，创建、加强和扩大海管局数据库，并促进开展数据分析和综合工作	- 建立更多伙伴关系，以改善与海洋有关的信息，包括物理、化学、生物和地质数据及相关抽样元数据等多个档案系统之间的数据和信息共享 - 增进全球对深海数据库的性质和内容，特别是地理空间数据管理部分的认识 - 开发信息产品，增强深海数据库的数据共享功能 - 开发和应用标准化深海数据库报告模块 - 与海洋生物多样性信息系统/教科文组织海委会建立	- 确保数据集有互操作性，以便与其他国际数据库持有者长期、持续地共享数据，从而帮助在全球层面上协调一致地收集和管理数据集 - 由于能够更多地获取和使用深海数据库中的数据和信息，包括与深海海底和相关水柱有关的地理空间数据和信息，全球对“区域”环境和资源的认识和了解显著提高 - 与承包商、主管国际组织和科学界合作，为深海数据库开发并启用实时或近实时数据分析、综合及可视化工具和功能

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
			生物多样性数据方面的深海数据伙伴关系,与国际水道测量组织/海底 2030 建立测深数据方面的伙伴关系	确保数据集有互操作性,以便与其他国际数据库持有者长期、持续地共享数据,从而帮助在全球层面上协调一致地收集和管理数据集
4.4	通过讲习班、赞助出版物以及开放非机密资料和数据,特别是与海洋环境有关的数据,积极主动与国际科学界进行接触	4.4.1. 促进并加强与国际科学界的伙伴关系,包括邀请其参与讲习班和技术出版物相关工作 4.4.2. 促进获取与海洋环境有关的非机密信息 and 数据,并为获得这些信息提供便利	- 通过新的、能促进合作举措和方案,加强与国际科学界的接触 - 通过与承包者和科学界开展的多种合作活动,汇总深海数据库中关于海洋环境的科学数据和信息,评估关键的数据缺口 - 为深海数据库创建用户友好型访问路径和功能 - 与教科文组织海委会及其他科学合作伙伴协作,通过提供相关培训机会,特别是使用海洋生物多样性信息系统进行生物多样性数据培训,促进不同利益攸关方更多地获取和使用深海数据库(包括海管局-联合国培训和研究中心)	- 在开放非机密信息和数据、以此为手段实现联合国十年的科学目标和预期成果方面,海管局所作的贡献获得充分承认并产生实际效果 - 深海数据库成为关于在“区域”内采集的所有相关环境数据和信息的主要全球开放获取数据库 - 由于利益攸关方能更好地获取深海数据库中的非机密信息和数据,全球对“区域”内海洋环境的认识 and 了解得到加强
4.5	编写环境基线数据状况摘要,制定“区域”内活动环境影响评估的程序(《公约》第一六五条第 2 款(d)项)	4.5.1. 汇编环境基线数据状况摘要	从制定区域环境管理计划的角度出发,编写区域环境评估报告和数据报告	- 全球更好地了解和认识到“区域”内活动的潜在环境影响 - 编写并定期更新“区域”内矿产资源和海洋环境状况全球展望

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
		4.5.2. 制定“区域”内活动环境影响评估程序，并酌情传播和公布评估结果	建立预测模型并运用其他科学方法，评估“区域”内活动所致污染和其他危害的潜在影响	奠定科学知识基础，使海管局能全面执行处理“区域”内活动所造成的环境影响这一任务
5. 发展中国家能力建设				
5.1	确保各项能力建设方案和措施及其交付都有意义、有成果、高效率、有实效，且符合发展中国家自己确定的需求	5.1.1. 协助发展中国家，特别是地理不利国家、小岛屿发展中国家、最不发达国家和内陆发展中国家确定自身的需求	海管局发展中成员国，特别是地理不利国家、小岛屿发展中国家、最不发达国家和内陆发展中国家确定各自在“区域”内海洋科学研究方面的优先需求	海管局发展中成员国的“区域”内海洋科学研究方面的能力显著提高
		5.1.2. 按需调整能力建设方案，以满足发展中国家的需求	系统地调整与“区域”内海洋科学研究有关的能力建设/发展方案，以满足海管局发展中成员国确定的需求	海管局的能力建设/发展方案可帮助满足海管局发展中成员国在“区域”内海洋科学研究方面的需求
		5.1.3. 定期评估海管局实施的能力建设方案和举措的有效性和相关性	系统地评估海管局在“区域”内海洋科学研究方面的能力建设方案和举措的有效性和相关性	
5.2	为区域内海洋科学研究捐赠基金及其受益者寻求并最大限度地提供筹资机会，同时参与全球融资机制	5.2.1. 促进并加强与各国政府、国际组织和私营部门的伙伴关系，为区域内海洋科学研究捐赠基金及其受益者最大限度地提供筹资机会和实物捐助	- 建立和促进伙伴关系，以改善区域内海洋科学研究捐赠基金获得的筹资机会和实物捐助情况 - 增加区域内海洋科学研究捐赠基金获得的筹资机会和实物捐助	区域内海洋科学研究捐赠基金受益者中海管局发展中成员国的数量增加
		5.2.2. 参与全球融资机制，为区域内海洋科学研究捐赠基金及其受益者创造筹资机会	建立相关机制，以帮助区域内海洋科学研究捐赠基金筹资	制定可持续筹资计划，以此加强深海研究能力发展方案和举措

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
5.3	将能力建设措施纳入有关倡议的主流	5.3.1. 在海管局单独以及合作执行的所有项目和活动中，尽可能促进、优先考虑和执行能力建设措施，重点关注发展中国家确定的需求	海管局实施的所有科学研究方案和活动在设计时，都要适当考虑发展中国家确定的能力建设/发展优先事项	海管局对全球为提高发展中国家深海研究能力所作的努力作出贡献
5.4	充分利用承包者培训方案取得的成果，并评估培训方案对能力建设的长期影响	5.4.1. 定期评估承包者培训方案及其对能力建设的长期影响 5.4.2. 促进调整承包者培训方案，以满足发展中国家的需要	定期评估承包者培训方案在海管局发展中成员国能力建设/发展方面的影响	由于承包者的培训方案能响应所确定的需求，海管局发展中成员国在“区域”内从事海洋科学研究的能力显著提高
6.	确保发展中国家充分综合地参与其中			
6.3	与缔约国合作，倡议并推动相关措施，使发展中国家人员有机会接受海洋科学和技术培训，充分参加“区域”内活动（《公约》，第一四四条第 2 款 (b)项）	6.3.1. 挖掘针对发展中国家人员的海洋科学和技术培训机会 6.3.2. 积极促进与各国政府、承包者和国际组织的伙伴关系，以保持并创造针对发展中国家人员的培训机会 6.3.3. 确定并制定措施，加强妇女在深海海底相关活动，特别是在深海海底研究中的作用	- 为海管局发展中成员国的人员提供更多的海洋科学和技术培训机会 - 结合海管局为发展海洋科学研究能力而采用的方案办法，与各国政府、承包者和国际组织建立可持续的伙伴关系 - 找出妇女在参与和领导“区域”内深海研究方面的挑战，制定纠正措施	- 海管局发展中成员国在海洋科学和技术方面的能力显著提高 - 妇女参与和领导“区域”内活动的情况改善 - 由于海管局采取的措施和开展的培训，妇女参与“区域”内海洋科学研究方案和活动的情况显著改善 - 编写并定期更新“区域”内矿产资源和海洋环境状况全球展望
6.4	对企业部和发展中国家可利用的保留区进行详细的资源评估	6.4.1. 根据可用的新数据和信息，对保留区的资源评估进行更新		

编号	战略方向	高级别行动	短期产出	长期产出
9.	透明度承诺			
9.2	确保开放非机密资料	9.2.1. 促进和加强非机密资料的提供和开放，尤其是通过海管局数据库，特别考虑更广泛地传播与海管局工作有关的信息、分析和决定	- 确保提供和开放非机密信息 - 与教科文组织海委会及其他科学合作伙伴协作，通过提供相关培训机会，特别是使用海洋生物多样性信息系统进行生物多样性数据培训，促进不同利益攸关方更多地获取和使用深海数据库(包括海管局-中国联合培训和研究中心) - 建立并启动深海数据用户组，以提供定期反馈，确保深海数据的维护工作是与时俱进的、是对用户友好的	由于改善了科学和环境方面非机密信息的提供和获取，全球对“区域”和海管局工作的认识 and 了解得到加强
9.4	建立利益攸关方沟通和咨询战略与平台，促进开放、有意义和有建设性的对话，包括与利益攸关方预期有关的对话	9.4.1. 促进采用宣传和利益攸关方参与战略 9.4.2. 酌情促进相关利益攸关方积极参与海管局的工作	- 设置程序，以便相关利益攸关方参与海管局在“区域”内主持的海洋科学研究方案和活动 - 利益攸关方更好地参与设计和(或)执行海管局实施的海洋科学研究方案和活动	- 对海管局在“区域”内海洋科学研究方面的具体作用和任务的普遍认识 and 了解得到提高 - 海管局系统和协调地参与就联合国十年开展的宣传活动 - 海管局的活动和方案所作的贡献获认可，被认为对实现联合国十年的科学目标和社会成果具有重要价值

附件二

国际海底管理局大会关于海管局支持联合国海洋科学促进可持续发展十年行动计划的决定草案

国际海底海管局大会，

回顾关于通过海管局 2019-2023 年期间战略计划执行工作和高级别行动计划的决定，²

又回顾 2017 年大会第七十二届会议宣布 2021 年至 2030 年为联合国海洋科学促进可持续发展十年，³

承认海管局与联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会之间建立的伙伴关系重要、富有成效并已通过签署谅解备忘录正式确立，⁴

强调海管局关于促进和鼓励“区域”内海洋科学研究的设想系根据 1982 年 12 月 10 日《联合国海洋法公约》和《关于执行 1982 年 12 月 10 日〈联合国海洋法公约〉第十一部分的协定》提出，在海管局 2019-2023 年期间战略计划和高级别行动计划中确定，⁵

考虑到海管局战略计划的九个战略方向对推进“区域”内海洋科学研究有重大影响，而且高级别行动计划确定了 12 项高级别行动和 14 项相关产出，它们均与联合国海洋科学促进可持续发展十年的目标直接相关，

又考虑到行动计划的内容将会继续发生变化，因为海管局成员将通过对海管局 2019-2023 年期间战略计划和高级别行动计划的审查进程等方式，确定并核可新的战略研究优先事项，

通过本决定附件载列的支持联合国海洋科学促进可持续发展十年行动计划。

² ISBA/24/A/10 和 ISBA/25/A/15。

³ 第 72/73 号决议。

⁴ 2000 年 5 月签署；见 ISBA/6/A/9，第 13 段。

⁵ 见 ISBA/24/A/10，第 29 段；ISBA/25/A/15，第 18-21 段。