



大会

Distr.: General
10 May 2024
Chinese
Original: English

第二十九届会议

2024年7月29日至8月2日，金斯敦

临时议程* 项目 8

秘书长根据《公约》第一六六条第 4 款
提交的年度报告

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 行动计划执行情况

秘书长的报告

一. 引言

1. 根据《联合国海洋法公约》¹和 1994 年《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》²规定的任务，海管局的任务是促进和鼓励在“区域”内进行海洋科学研究，并协调和传播现有成果。海管局也可以进行与“区域”有关的海洋科学研究。此外，海管局有责任鼓励制定适当的方案，以加强发展中国家和技术欠发达国家的能力。³为完成其任务，海管局充当全球推动力，促进科学合作，推动深海研究的知识和技术创新。

2. 2017 年，大会宣布了“联合国海洋科学促进可持续发展十年”。⁴2020 年，海管局大会通过了支持十年的海洋科学研究专项行动计划，将其贡献正

* ISBA/29/A/L.1。

¹ 《联合国海洋法公约》，第一四三条第 2 款。

² 《1994 年协定》，第 5(h)段。

³ 《联合国海洋法公约》，第一四三条第 3 款。

⁴ 大会第 72/73 号决议，第 292 段。



式化。⁵ 行动计划提出了六个战略研究优先事项，自此成为推进深海研究的全球框架和议程，以支持海管局成员通过 2019-2025 年战略计划核可的战略方向。⁶

3. 海管局对十年的贡献包括与联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)政府间海洋学委员会合作，2000 年签署的谅解备忘录正式确定了这一合作，以促进在“区域”内开展海洋科学研究。⁷

4. 自行动计划通过以来，海管局秘书处已组织了 29 项活动来促进深海科学研究，包括在线和面对面研讨会、网络研讨会、信息系列和全球论坛的会外活动，参与的专家超过 1 000 人。此外，还建立了 44 个战略伙伴关系，以执行行动计划，19 个成员国和欧洲联盟提供了支持。在制作的知识产品中，交付了 5 份技术研究报告。⁸

5. 在十年的背景下，政府间海洋学委员会于 2023 年委托编写了一份关于加强联合国海洋网络参与十年的报告。作为联合国海洋网络的成员，海管局强调，考虑到海洋科学研究方面的现有框架和任务，联合国各机构必须在执行十年方面加强协调。

6. 秘书长向海管局大会提交了关于行动计划执行情况的年度进展报告。⁹ 本报告提供 2023 年 6 月至 2024 年 6 月期间的最新情况。总之，秘书处加大了努力，组织了 11 次活动，而上一个报告期为 7 次。2023 年至 2028 年期间的数据管理战略路线图已经发布，并启动了战略研究重点 2 和 6 下的 4 项新举措。将在两个全球论坛强调这些成就，伙伴关系基金已开始运作，秘书长发出行动呼吁，以加快执行行动计划。

二. 执行进展情况

7. 本报告介绍了海洋科学研究行动计划中六个战略研究优先事项的最新执行情况。

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

8. 在这一战略研究优先事项下，秘书处推动开展活动，以建立一个强大的科学知识库，支持海管局基于预防性办法的决策进程。

⁵ ISBA/26/A/17。

⁶ 见 www.isa.org.jm/wp-content/uploads/2022/03/Strategic_Plan_Booklet.pdf and ISBA/28/A/18, 第 48 段。

⁷ ISBA/6/A/9, 第 13 段。

⁸ 见 www.isa.org.jm/publications/technical-study-28-regional-environmental-assessment-of-the-northern-mid-atlantic-ridge; www.isa.org.jm/publications/technical-study-29-remote-monitoring-systems-in-support-of-inspection-and-compliance-in-the-area; www.isa.org.jm/publications/technical-study-30-marine-mineral-resources-scientific-and-technological-advances; www.isa.org.jm/publications/21773; www.isa.org.jm/publications/technical-study-33-potential-interactions-between-fishing-and-mineral-resource-related-activities-in-areas-beyond-national-jurisdiction-a-spatial-analysis。

⁹ 见 ISBA/27/A/4 和 ISBA/28/A/8。

9. 在本报告所述期间举办了 3 次研讨会。2023 年 6 月，30 多名政策制定者和科学家，包括 6 名小岛屿发展中国家代表和 2 名内陆发展中国家代表，参加了秘书处与联合国海洋事务和海洋法司合作在金斯敦举办的两次研讨会。第一次研讨会侧重于第三次世界海洋评估的关键组成部分，第二次研讨会侧重于加强科学政策互动。¹⁰ 通过研讨会，专家们确定了国家管辖范围以外区域矿产资源可持续性途径的关键要素，以将其纳入第三次世界海洋评估。2024 年 2 月，秘书处与 4 个日本合作伙伴合作，在日本东京举办了一次研讨会，以推动制定西北太平洋区域的区域环境管理计划。¹¹ 来自 15 个国家的 38 名专家参加了会议。对新获得的环境数据进行了汇编和综合，以更新该区域的数据报告和环境评估。¹²

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方法

10. 为了实施这一战略研究优先事项，海管局与欧盟委员会、大韩民国和法国政府合作，于 2022 年启动了“可持续海底知识倡议”。¹³ 该倡议加速物种描述，有 5 个目标：增加深海生物多样性知识和对复原力的理解，提高生物多样性评估的一致性，生成分类数据，提高这一领域的科学能力，以及支持全球决策进程。

11. 在本报告所述期间，发起了两项新举措。2023 年 5 月，“一千个理由”活动向 8 个研究机构¹⁴ 和 2 名公民科学家提供了 10 项资助。在这项活动下，科学家们将在 2024 年底前描述近 100 个物种。在与《世界海洋物种目录》的合作下，于 2023 年 7 月推出了物种清单。¹⁵ 该清单目前包括关于克拉里昂-克利珀顿区 285 个物种的数据。这些物种的生物多样性评估的一致性将因此得到改善。

12. 此外，秘书处还与大韩民国海洋和渔业部以及韩国国家海洋生物多样性研究所合作举办了 2 次科学研讨会。第一次会议于 2023 年 10 月在越南举行，重点是加强数据共享和建立标准化最佳实践。¹⁶ “深数据”中储存的数据与“达尔文核心”等全球倡议的互操作性因此得到了加强。¹⁷ 第二次科学研讨会将于

¹⁰ 见 www.isa.org.jm/news/isa-and-doalos-successfully-conclude-two-international-workshops-in-support-of-the-development-of-the-third-world-ocean-assessment-and-science-policy-interface-capacity/。

¹¹ 日本经济产业省；日本金属和能源安全组织；深海资源开发有限公司；日本国家先进工业科学技术研究所。

¹² 见 www.isa.org.jm/events/workshop-on-the-regional-environmental-management-plan-for-the-area-of-the-northwest-pacific/#BG%20Docs。

¹³ 见 www.isa.org.jm/sski/。

¹⁴ 史密森学会国家自然历史博物馆、罗兹大学、新加坡国立大学、维多利亚博物馆、上奥地利州博物馆生物中心、中国自然资源部第二海洋研究所、马德里康普斯顿大学和开普敦大学。

¹⁵ 见 www.isa.org.jm/news/isa-and-worms-release-a-species-checklist-for-the-clarion-clipperton-zone-in-celebration-of-the-one-year-anniversary-of-the-sustainable-seabed-knowledge-initiative/。

¹⁶ 见 www.isa.org.jm/events/workshop-on-enhancing-biological-data-sharing-to-advance-deep-sea-taxonomy/。

¹⁷ 见 <https://dwc.tdwg.org/>。

2024 年 6 月举行，旨在制定科学方法，以确定与环境影响评估和监测方案有关的关键深海分类群。¹⁸

13. 为了提高对可持续海底知识倡议第一年所取得成就的认识，并寻求对其进一步实施的支持，秘书处在海管局理事会第二十八届会议期间主办了一次会外活动。此外，在 2023 年 9 月在金斯敦举行的海洋环境保护的科学方面联合专家组(科学专家组)第五十届年会上，强调了该倡议对全球环境的贡献。¹⁹ 由此凸显了海管局在促进与现有和新举措的协同作用方面的作用，以及“深数据”数据库的重要性。

14. 为了加强科学能力，秘书处在法国海洋开发研究所和法国政府的支持下，为一名来自发展中国家的专家设立了深海分类学研究金。这位来自印度的分类学家于 2024 年 2 月完成了她的分类描述，并开发了用于物种识别的新技术。将因此发表三篇科学文章。

15. 此外，秘书处参与了全球倡议，包括由生物多样性公约秘书处、联合国粮食及农业组织(粮农组织)和联合国环境规划署于 2024 年 6 月在首尔举办的与区域海洋组织和区域渔业机构的可持续海洋倡议全球对话第四次会议。²⁰ 秘书处还将出席 2024 年 5 月在内罗毕举行的《生物多样性公约》科学、技术和工艺咨询附属机构第二十六次会议。在这些活动中，秘书处将强调海管局对《昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架》的贡献，并强调实施海洋科学研究行动计划对 2023 年国家管辖范围以外生物多样性协定的潜在益处。

C. 战略研究优先事项 3：为“区域”内活动促进技术发展，包括海洋观测和监测

16. 秘书处了解最新的创新技术趋势，以实施这一战略研究优先事项。秘书处推动了海管局的技术评估，并确定了需要进一步取得进展的 5 个优先领域：海洋观测和通信；监测；自主、自动化、机器人技术；机器学习和人工智能；采矿、能源和金属加工。此外，秘书处还组织能力建设举措，促进国际合作，以确保所有国家都有必要的工具参与“区域”内的活动，履行其向发展中国家转让技术的任务。²¹

17. 2024 年 4 月，秘书处与葡萄牙系统和计算机工程、技术和科学研究所合作举办了一次关于国际海底区域先进技术的研讨会。²² 研究所负责协调欧洲联盟地平线项目，²³ 为可持续、透明的深海采矿勘探和开采开发基于技术的影响评估

¹⁸ 见 www.isa.org.jm/events/workshop-on-the-development-of-a-scientific-approach-to-identifying-key-deep-sea-taxa-in-support-of-the-protection-of-the-marine-environment-in-the-area/。

¹⁹ 见 www.isa.org.jm/news/gesamp-concludes-its-50th-annual-session-held-at-isa-headquarters/。

²⁰ www.cbd.int/marine/soi/soi-gd4.png。

²¹ 《联合国海洋法公约》第一四四条。

²² 见 www.isa.org.jm/events/expert-scoping-workshop-on-charting-future-horizons-harnessing-advanced-technologies-for-the-protection-and-sustainable-use-of-the-international-seabed-area/。

²³ 见 www.h2020.md/en/horizon-cl4-2022-resilience-01-digitised-resource-efficient-and-resilient-industry-2022-single-stage。

工具(称为 TRIDENT),²⁴ 秘书处是其咨询委员会成员。研讨会在葡萄牙波尔图举行, 有 120 多人参加, 包括来自 29 个国家的政府代表、海管局法律和技术委员会成员以及承包商。在研讨会中, 与会者审查了深海观测、监测、勘探和开发方面的最佳做法和创新, 并讨论了所有国家从技术创新中受益的能力发展需求。

18 为了支持研讨会的筹备工作, 2024 年 3 月至 4 月, 一名隶属于研究所的巴西专家被派往秘书处。在此期间, 初级工程师专家进行了全面的数据汇编, 绘制了各区域 300 多个传感器的分布图。这些结果为范围界定研讨会期间的讨论提供了信息。

19. 2024 年 5 月, 秘书处在线参加了深海观测战略年度会议, 作为其咨询委员会的成员。海洋观测界确定的差距和解决办法将为关于在海管局下建立一个协调框架的讨论提供信息, 以扩大长期深海观测方案。

D. 战略研究优先事项 4: 增进对“区域”内活动可能产生的影响的科学知识和了解

20. 评估“区域”内活动的潜在影响对于海管局履行《公约》和《1994 年协定》规定的保护“区域”内海洋环境的任务至关重要, 并使海管局能够采取措施, 防止“区域”内活动对海洋动植物造成损害。²⁵

21. 这一战略研究重点包括评估其他行业与“区域”内活动的潜在相互作用。在本报告所述期间, 秘书处发表了一份关于国家管辖范围以外区域渔业和矿产资源相关活动之间相互作用的技术研究报告。²⁶ 该研究的作者的结论是, 渔业和未来矿产资源开发之间的直接空间冲突可能很少发生, 是可管理的, 但是认识到需要进一步研究。为进一步加强国家管辖范围以外区域管理方面的跨部门协调, 海管局理事会在第二十九届会议第一期会议期间核准了粮农组织的谅解备忘录。²⁷ 合作将包括分享非机密深海数据和交流关于可持续管理活动的科学方法方面的最佳做法。²⁸

22. 在本报告所述期间, 秘书处推动进一步制定累积影响评估的科学方法和工具。在与英联邦科学和工业研究组织合作作为“区域”内优先区域举办的区域环境管理计划研讨会期间, 讨论了定性数学模型。这项持续开展的工作将促进对未来开发活动和其他压力因素对不同生态系统组成部分的累积影响的了解。

23. 此外, 秘书处为一份范围界定文件提供了投入, 该文件为 2023 年 10 月由健康和富有成效的海洋联合规划倡议发起的关于深海采矿生态方面的联合呼吁提供了信息。²⁹ 秘书处强调, 任何研究工作都应促进协同作用, 并与行动计划的

²⁴ 见 <https://deepseatrident.eu>。

²⁵ 《联合国海洋法公约》第一四五条。

²⁶ 见 www.isa.org.jm/wp-content/uploads/2023/07/ISA_Technical-Study_33.pdf。

²⁷ ISBA/29/C/9, 第 25 段。

²⁸ 见 ISBA/29/C/2。

²⁹ 见 <https://jpi-oceans.eu/en/announcement-new-jpi-oceans-joint-call-ecological-aspects-deep-sea-mining>。

战略研究优先事项保持一致。秘书处还表示，应避免健康和富有成效的海洋联合规划倡议促进的研究与海管局领导的现有进程之间的潜在重叠。

24. 秘书处继续在大不列颠及北爱尔兰联合王国政府资助的题为“海底采矿和对实验影响复原力”项目咨询委员会中发挥作用。在 2023 年 10 月的在线年度会议上，专家们讨论了有关深海生态系统应对大规模干扰的产出。

25. 应联合国秘书长的邀请，并根据大会第 77/248 号决议第 388 段，秘书处协助起草了一份关于管理海洋地理空间信息以促进可持续海洋治理的出版物。该报告将对全球海洋地理空间数据收集举措进行编目，以确定潜在的“数据荒漠”。“深数据”数据库将被介绍为基于互联网的空间数据管理系统和深海相关数据的一站式信息中心。

E. 战略研究优先事项 5：促进科学数据和深海研究成果的传播、交流和共享，提高深海知识水平

26. 遵循“可发现、可获取、可互操作和可重复使用”的原则分享非机密数据并传播信息，对于提高深海知识水平和为决策过程提供信息至关重要。2019 年“深数据”数据库的推出履行了这一责任。“深数据”数据库已成为“区域”内收集的所有环境数据的一站式信息中心。³⁰ 截至 2024 年 4 月，该数据库平均每月访问量为 5 580 人次。

27. 在第二十八届会议第二期会议期间，法律和技术委员会核可了 2023 年至 2028 年期间数据管理战略路线图。理事会欢迎取得的重大进展。³¹ 路线图的目标是确保最佳可用数据为决策提供信息，并通过提高数据的数量和质量来加强海洋科学研究，同时增强发展中国家的能力。随后，在第二十九届会议第一期会议期间，委员会核可了这一路线图的执行工作计划。³²

28. 进一步提高数据的数量和质量是一个短期优先事项。为促进这一工作，秘书处在金斯敦为承包商举办了个人数据管理审查培训课程。自 2024 年 5 月以来，4 个承包商参加了实践培训，并对其提交给海管局的数据进行了审查。

29. 战略伙伴关系对于提高数据质量和利用“深数据”数据库的公共使用至关重要。秘书处继续与海洋生物多样性信息系统建立伙伴关系。到目前为止，该系统节点包含 2004 年至 2021 年期间的 99 个数据集，数据来自 456 个物种。³³ 秘书处还与教科文组织政府间海洋学委员会的国际海洋学数据和信息交换委员会项目办公室合作，将海洋学数据纳入海洋信息枢纽。³⁴

³⁰ 见 <https://data.isa.org/jm/isa/map/>。

³¹ ISBA/28/C/27，第 17 段。

³² 见 https://lrc.isa.org/jm/wp-content/uploads/2024/02/ISBA_29_LTC_CRP.6.pdf。

³³ 见 <https://obis.org/node/9d2d95be-32eb-4d81-8911-32cb8bc641c8>。

³⁴ 见 <https://oceaninfohub.org>。

30. 在本报告所述期间，又有 6 个承包者³⁵ 自愿向“区域 2030 倡议”披露其测深数据，共计 92.9 千兆字节。秘书处与国际水道测量组织共同制定了这一举措，以加快海底测绘工作。³⁶ 以前所未有的高分辨率(100 米)收集的数据为“2030 年大洋海底总水深图”项目等倡议的全球努力做出了重大贡献。³⁷

31. 此外，秘书处通过推出“Deep Dive”推进了深海知识普及，Deep Dive 是一个专门设计的电子学习平台，用于处理管辖“区域”内活动的法律制度的所有要素。³⁸ 在课程中，国际知名的深海专家讲授“区域”内活动的科学和技术方面。到目前为止，已有 50 名学生获得了 Deep Dive 证书。还通过关于深海研究和环境保护的电子着色书等工具，促进幼儿的深海知识普及。³⁹ 最后，在世界海洋日，举办了两项主题为“表面之下：探索隐藏世界”的艺术比赛，让青少年参与深海活动。⁴⁰

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

32. 秘书处继续设计、促进和执行切合发展中国家的需要并与海管局能力发展战略目标相一致的各种培训方案。⁴¹ 在本报告所述期间，专家培训活动是与承包者合作在内部进行的，也是在联合培训研究中心的框架内进行的。

33. 2024 年 2 月至 4 月，在海管局和最不发达国家技术库的联合项目框架下，来自坦桑尼亚联合共和国和尼泊尔的两名女专家被部署到金斯敦。试点项目涉及对锂循环和锰结核潜在放射性的研究，这些研究将为知识产品提供信息。

34. 在本报告所述期间，承包商培训方案为发展中国家的候选人提供了 13 个培训机会。19 个承包者根据 26 份勘探合同提供了这些机会。一半以上的机会涉及海上培训，59%的机会分配给了女性候选人，37%分配给了来自最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家的专家。

35. 2023 年 10 月，位于中国青岛的国际海底管理局-中国联合培训和研究中心举办了为期两周的海洋科学技术研讨会。⁴² 这是该中心举办的关于海洋科学和技术的第二次研讨会，有来自 21 个发展中国家的 25 名参与者参加，其中 3 名来自

³⁵ 库克群岛投资公司、大韩民国政府、Loke 海洋矿产公司、Marawa 研究与勘探有限公司、瑙鲁海洋资源公司和汤加近海采矿有限公司。

³⁶ 见 www.isa.org.jm/area-2030/。

³⁷ 见 <https://seabed2030.org>。

³⁸ 见 www.isa.org.jm/deep-dive/。

³⁹ 见 www.isa.org.jm/isa-wakatooon/。

⁴⁰ 见 www.isa.org.jm/news/isa-launches-two-art-competitions-on-the-theme-beneath-the-surface-unveiling-hidden-realms/。

⁴¹ 见 ISBA/27/A/5。

⁴² 见 www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/isa-china-joint-training-and-research-centre/。

小岛屿发展中国家，6名代表来自最不发达国家。根据海管局与埃及国家海洋学和渔业研究所之间的谅解备忘录建立的国际海底管理局-埃及联合培训和研究中心框架，⁴³ 第一期环境影响评估培训班定于2024年9月举办。⁴⁴

36. 增强妇女权能仍然是这一战略研究优先事项的重中之重。在海管局的妇女参与深海研究项目范围内，另有10个承包商承诺将50%的培训机会分配给合格的女性申请人。⁴⁵ 此外，作为海管局支持发展中国家女专家的全球指导计划“见证她的卓越”的一部分，秘书处成功地为8名指导者与被指导者牵线搭桥。这些指导者通过在线课程促进学员的个人、专业和科学发展。⁴⁶

三. 参与和资源调动

37. 在本报告所述期间，秘书处参加了三个全球论坛，以提高认识，吸引更多的合作伙伴和资源，加速执行行动计划。

38. 2023年9月，海管局秘书长在纽约可持续发展目标峰会期间的会外活动上发出行动呼吁，敦促加快对深海科学技术的投资。⁴⁷ 7个成员国在活动期间签署了这一呼吁，随后又有3个国家签署了这一呼吁，其中包括1个发展中国家、1个最不发达国家和4个小岛屿发展中国家。⁴⁸

39. 2024年4月，秘书处参加了海洋十年会议，重申海管局承诺通过与3个成员国和8个国际合作伙伴组织的3场会外活动落实行动计划。⁴⁹ 第一项活动突出了科学在支持“区域”管理方面的关键作用。第二项活动是与四个合作伙伴共同组织的，⁵⁰ 重点是利用私营部门的数据促进海洋数据的发展。秘书处介绍了Deep Data公司，作为这种公私伙伴关系的最佳做法范例。第三项活动是与三个合作伙伴共同组织的，⁵¹ 庆祝海管局为增强妇女在深海科学和技术领域的权能而推动采取的具体行动，确定结构性措施对未来的进展至关重要。

⁴³ 见 ISBA/28/A/18，第 49 段。

⁴⁴ 见 ISBA/28/A/13。

⁴⁵ 见 www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/widsr-project/。

⁴⁶ 见 www.isa.org.jm/widsr-mentoring-programme-2/。

⁴⁷ 见 www.isa.org.jm/news/global-call-to-action-for-accelerating-progress-under-the-2030-agenda-through-deep-sea-research-technology-and-innovation-launched-at-the-sdgs-summit-high-level-event-co-organized-by-bangladesh-arge/。

⁴⁸ 阿根廷、瑙鲁、库克群岛、汤加、马耳他、挪威、新加坡、孟加拉国、意大利和毛里求斯。

⁴⁹ 见 www.isa.org.jm/news/isa-concludes-engagement-at-the-2024-ocean-decade-conference-with-renewed-support-and-commitment-towards-its-msr-action-plan-in-support-of-the-un-decade-of-ocean-science/。

⁵⁰ 教科文组织政府间海洋学委员会企业数据小组、联合国全球契约、Fugro 和 HUB Ocean。

⁵¹ 世界海洋大学、笹川全球海洋研究所和国际水文学组织。

40. 2024 年 5 月，秘书处将参加在安提瓜和巴布达举行的第四届小岛屿发展中国家国际会议，并组织了两场会外活动。第一项活动将侧重于利用伙伴关系，促进妇女在深海研究中的赋权和领导作用，以支持可持续的海洋治理。活动将展示为加强小岛屿发展中国家和最不发达国家妇女参与海洋科学研究而采取的具体行动和未来的伙伴关系。第二项会外活动的重点是利用小岛屿发展中国家的知识、技术、创新和能力，推进深海研究，造福人类。活动将凸显海管局 30 年来通过基于预防方法和透明度的严格监管框架保护国家管辖范围以外环境的经验。此外，活动将介绍蓝色增长深海倡议等旗舰能力建设倡议。

41. 通过在海管局伙伴关系基金下发起的项目和倡议，加快了行动计划的执行。⁵² 2022 年启动的多捐助方基金旨在促进海洋科学研究，并为能力发展方案和活动做出贡献。⁵³ 5 个项目得到了伙伴关系理事会的财政支持，即设立非洲外交官深海外交学院、为人类开发“区域”数据可视化平台、通过建立国际海底管理局-埃及联合培训和研究中心加强非洲专家在深海研究方面的知识、促进印度洋深海研究以增进知识和了解从而支持海底矿物勘探，以及通过海洋学和蓝色经济英才中心促进加勒比蓝色经济。

四. 下一步行动

42. 为了评估海管局在增进深海科学知识方面取得的成就，秘书长委托编写了关于海管局对联合国海洋科学促进可持续发展十年科学目标的贡献的报告。该报告与联合王国国家海洋学中心合作编写，由 16 名专家组成的小组将提供战略建议。⁵⁴ 此外，作为这一进程的一部分，还进行了 10 次面谈。该报告将于 2024 年晚些时候发布，其研究结果将为下一个时期的深海研究提供参考。

五. 建议

43. 请大会：

(a) 表示注意到本报告提供的信息；

⁵² 见 www.isa.org.jm/isa-partnership-fund/。

⁵³ 见 ISBA/ST/SGB/2022/1。

⁵⁴ 波兰国际海洋金属联合组织主任 Tomasz Abramowski；墨西哥地质调查局研究副经理 Natalia Amezcua；库克群岛海底矿产管理局高级知识管理干事 Rima Brown；俄罗斯联邦海洋地质和矿产资源研究所所长 Georgy Cherkashov；埃及国家海洋学和渔业研究所副所长 Suzan M. El-Gharabawy；牙买加运输和采矿部矿产和地质司高级地质学家 Hank Hedge；最不发达国家技术银行经济事务官员 Federica Irene Falomi；葡萄牙埃武拉大学 Pedro Madureira；坦桑尼亚联合共和国矿业委员会高级地质学家 John Astony Mataro；印度地球科学部海洋科学与技术司科学家 Sandip Mukhopadhyaya；联合国经济和社会事务部小岛屿发展中国家股股长 Sai Navoti；意大利国家研究理事会高级研究科学家 Marzia Rovere；斐济太平洋共同体秘书处太平洋共同体海洋科学中心协调员 Katy Soapi；加拿大国际海洋矿物学会主席 Samantha Smith；乌干达独立顾问兼法律和技术委员会成员 Joshua Tuhumwire；国际海底管理局-中国联合培训和研究中心执行主任高翔。

(b) 请秘书长继续努力调动所需资源，用于执行和扩大海洋科学研究行动计划规定的战略研究优先事项；

(c) 鼓励海管局所有成员、其他国家、相关国际组织、学术、科学和技术机构、慈善组织、公司和个人为执行海洋科学研究行动计划作出贡献。
