



法律和技术委员会

Distr.: Limited
21 April 2008
Chinese
Original: English

第十四届会议

牙买加，金斯敦

2008年5月26日至6月6日

瑙鲁海洋资源公司请求核准勘探工作计划的申请书

执行摘要

1. 瑙鲁海洋资源公司在瑙鲁共和国的赞助下，请求批准其获得在国际海底管理局为发展中国家保留的区域内勘探多金属结核的合同。这一做法为管理和发展国际水域内的资源竖立了一块振奋人心的新的里程碑。瑙鲁海洋资源打算在实施拟议的工作计划时，提供一个其他发展中国家可以效仿的榜样，从而有助于确保以可持续的方式开发区域内的资源，“造福全人类”。
2. 瑙鲁海洋资源是附属 Nautilus 矿产公司（“Nautilus”）的一家瑙鲁公司。Nautilus 矿产公司是商业勘探和可持续开发深海矿产资源的世界先锋。Nautilus 的大股东中有世界上两个主要的国际资源公司，即 Teck Cominco 和 Anglo American，而且 Nautilus 是世界上唯一的在水深超过 1 500 米处成功勘探多金属硫化物、取样、钻探和试采的公司。
3. 迄今为止，Nautilus 的活动集中于在西南太平洋岛国专属经济区内开辟多金属硫化物的商业开发工作，Nautilus 正着手准备于 2010 年之前在其百分之百地拥有的巴布亚新几内亚境内的索尔瓦拉 1 矿区进行开采工作，只要能及时得到政府批准。Nautilus 将通过瑙鲁海洋资源，把它世界领先的深海勘探和采矿专业知识用于区域内的多金属结核。
4. 按照《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》（“规章”），瑙鲁海洋资源正在向国际海底管理局提交申请（“申请”）。申请分为以下几节：



第 1 节：申请者资料

5. 申请的第 1 节详细提供关于瑙鲁海洋资源的资料，包括申请人的联系方式和关于其指定代表的情况。现已提交瑙鲁海洋资源的公司注册证书副本以及由 1996 年 1 月 23 日批准《联合国海洋法公约》（“公约”）的瑙鲁共和国签发给申请人的赞助证书。赞助证书表示，申请人由瑙鲁共和国赞助和有效控制，并宣布，瑙鲁共和国根据《公约》第一三九条、第一五三条第 4 款和附件三第四条第 4 款承担责任。

第 2 节：关于所申请区域的资料

6. 第 2 节提供关于所申请区域的资料。申请区域总共合起来的表面积为 74 830 平方公里。已经提供位置图和界定区域边界的地理坐标表。

7. 申请区域位于国际海底管理局保留区域内，分为 4 个区：A 区位于 13 区块，面积为 8 924 平方公里；B 区位于 15 区块，面积为 3 519 平方公里；C 区位于 22 区块，面积为 37 227 平方公里；D 区位于 25 区块，面积为 25 160 平方公里。

8. 按照规章第 17 条，瑙鲁海洋资源有资格在保留区进行申请，因为瑙鲁海洋资源是瑙鲁共和国赞助和有效控制的，而瑙鲁共和国是发展中国家。瑙鲁海洋资源在瑙鲁注册登记，遵守瑙鲁的法律，因此由瑙鲁有效控制。

9. 由于申请的区域在保留区内，国际海底管理局已经掌握有关申请区的技术数据和资料。根据来自国际海底管理局的咨询意见，本申请书不再提交这一技术数据。

第 3 节：财政和技术资料

10. 第 3 节提供关于瑙鲁海洋资源的母公司 Nautilus 矿产公司的财政和技术资料。本节详细叙述 Nautilus 实力充足的财政情况以及该公司在需要时大规模筹集资本用于资助今后勘探工作的能力。事实上，Nautilus 历来有着资助和进行世界级勘探方案和深海开发矿物的成功记录。例如，2007 年，Nautilus 推出了世界上最大的商业勘探和开发方案，耗资 2 600 万美元在巴布亚新几内亚水域勘探和开发海底多金属硫化物。2008 年，Nautilus 估计，与伙伴一起在巴布亚新几内亚、汤加和新西兰进行勘探方案，将耗资 3 400 万美元，使用多达 8 艘勘探船。

11. Nautilus 在多伦多证券交易所和伦敦证券交易所操作的替代投资市场公开上市，并在上市后不到两年的时间里，筹集了 3.34 亿美元的现金，资助深海的矿物勘探和采矿活动。

12. Nautilus 的大股东中有世界上两个主要的国际资源公司，即 Teck Cominco 和 Anglo American。Teck Cominco 是世界上生产锌和冶金用煤的第一大公司，而且是生产铜、金和特殊金属的大户，在几个开采油砂资产中也有权益。Anglo

American 是世界上最大的采矿和自然资源集团之一，股票市值约 850 亿美元。Anglo 是全球铂族金属和钻石行业首屈一指的公司，在煤炭、贱金属和黑色金属中有大量权益，它是一家工业矿物企业，也是 AngloGold Ashanti 的投资者。这些公司在 Nautilus 做了大量的资本投资，而 Nautilus 将通过从证券市场筹集更多的资本以及从采矿大公司和工业伙伴那里筹集资本的方式，继续资助勘探方案。按照规章第 12 条 (5) (b)，Nautilus 已向国际海底管理局提供其作为 Nautilus 矿业公司注册以来的财务报表。

13. 重要的是，Nautilus 总裁和总经理 David Heydon 先生已经接受瑙鲁海洋资源董事长一职，将领导瑙鲁海洋资源和多金属结核项目的战略和发展。Heydon 先生在为 Nautilus 商业利用深海资源机会以及奠定 Nautilus 在此新兴近海工业的世界领袖地位方面功不可没。Heydon 先生在 2006 年 5 月使 Nautilus 上市以来，已经为公司筹集 3.34 亿美元的现金，资助海底多金属硫化物的开发，显示了 Heydon 先生在短期内筹集大笔资金的能力以及他在世界资本市场上享有的鼎力支持。Heydon 先生在世界资本市场上建立了卓越的声誉并发展了世界级的关系网。

14. 第 3 节还论述了技术能力，显示 Nautilus 是商业勘探和可持续开发深海矿物资源方面的世界领袖。Nautilus 最近的勘探活动主要有：竞争世界上首次钻探海底多金属硫化物矿藏的机会；竞争世界上第一个估算海底多金属硫化物矿藏符合 NI 43-101 要求的资源的机会；竞争世界上第一次对海底多金属硫化物矿藏进行商业电磁勘探的机会；完成索尔瓦拉 1 项目的基线环境调查；大体完成 2008 年世界上第一个对海底多金属硫化物矿藏进行的环境影响评估；成功地促进和开发了一系列新的海底采矿业商用工具，用于研究、采样和描述海底环境，包括地球物理、环境、钻探和采矿工具。

15. 目前，Nautilus 拥有在巴布亚新几内亚、斐济、汤加、所罗门群岛和新西兰的租用证和勘探申请，在这些租用地中，Nautilus 对海底多金属硫化物矿藏进行了世界上最大的勘探工程，并已经发现 8 个多金属硫化物场，即索尔瓦拉 1-8。本节详细叙述了 Nautilus 最近的勘探方案以及 Nautilus 与伙伴们一起推动和开发的新技术，包括遥控运载系统 (ROV) 试探采矿机器；ROV 钻探；电磁勘探工具；环境研究技术；海底采矿工具；以及在海平面 2 000 米深处开采多金属硫化物的立管和抽水泵系统。

16. Nautilus 还与在全球采矿业以及近海设备、服务和工程行业领先的企业一起，组成技术联盟，其中包括 Teck Cominco, Anglo American, Soil Machine Dynamics, Technip, Canyon Offshore 和 Ocean Floor Geophysics。

17. Nautilus 已经显示了其在环境方面的经验和专业知识，并显示了其对环境可持续性的承诺。Nautilus 与环境机构、政府和利益有关者密切合作，确保海底活

动不会对环境造成任何长期损害。本节还突出介绍了 Nautilus 在作业国对其社会发展的承诺与贡献，Nautilus 在地质学、地球物理和环境学领域给巴布亚新几内亚国民创造了大量就业机会并开展培训。本节还突出介绍公司致力于培训和雇用发展中国家国民的情况。

18. 本节还说明瑙鲁海洋资源勘探方案将使用的设备和方法以及瑙鲁海洋资源应对变故和紧急命令的良好能力。

第 4 节：勘探工作计划

19. 第 4 节概述头 5 年的勘探方案和日期表，其目标是：

(a) 确定加工和回收多金属结核中的镍、钴、铜和锰的最有效且在环境上可以接受的方法；确定在销售成品中以什么形式报告这些金属及其有关的基本建设费用和生产费用；

(b) 决定在尽量不损害环境的情况下，从海底回收物质的最佳方式及其有关的基本建设费用和生产费用；

(c) 确定进行有经济效益的提炼要求多金属结核中有什么品级的镍、钴、铜和锰，并且通过勘探确定合同区内可以确认和界定的这种物质的数量和质地。

20. 瑙鲁海洋资源拟议在方案的第一年编纂并详细审查现有合同勘探区的全部数据，包括对可能的冶金流场进行详细的文献审查。目前已经得到第三方在先前的结核采样方案中回收的样品。瑙鲁海洋资源将在可能的情况下，对这些样品进行初步的冶金试验，帮助确定其后的勘探巡航以及大体积取样和试验的方案。

21. 瑙鲁海洋资源拟议在方案的第 2 年和第 3 年对合同区进行勘探巡航。这些巡航将涉及测量、取样和环境研究。该工作的主要目的是确定资源的规模和品级，借用现代化的商业资源报告标准（例如 NI 43-101 或 JORC code），获取足够的大体积样品，以便能够确定资源的主要冶金特性。

22. 瑙鲁海洋资源在完成实地工作后，拟议进行一项可行性研究，内容是：环境基线研究；资源估算；初步工程和冶金研究以及岸上和近海部件的设计工作；初步的经济和商业研究，以便估算开采、运输和加工备选方案的基本建设费用和业务费用的数额。

23. 从第 4 年起，瑙鲁海洋资源拟议开展可行性研究。该研究的目的是进一步准确地确定开采和加工结核资源所要求的工程和设计参数，并完成详细的资源估算工作，以便为估算的资源提供充分的资金和信心，使项目能够筹措资金。除了确定第一代矿址以外，瑙鲁海洋资源还将拟议制定采矿方案，回收结核，并将它们运到运输船上，并详细评估项目预期产生的环境影响。

24. 本节还表明，瑙鲁海洋资源的工作计划做到了有效保护人体健康和安​​全，并有效保护和保全海洋环境。本节说明了瑙鲁海洋资源拟议对海洋学和环境进行基线研究的方案以及将采用的防止、减少和控制可能产生的环境影响的措施。拟议的研究反映了 2001 年法律和技术委员会在建议中包括的研究。今后将按照规章进行这些研究。

25. 瑙鲁海洋资源还保证设施不坐落在可能干扰国际航行必经的公认航道的地点或捕鱼活动集中的区域，并保证在开始勘探之前，将与国际海底管理局和赞助国合作，制定一项培训方案，提交国际海底管理局批准。

第 5 节：承诺

26. 第 5 节载有瑙鲁海洋资源董事长签署的书面承诺，表示瑙鲁海洋资源将遵守规章第 14 条。

第 6 节：与国际海底管理局以前订立的合同

27. 第 6 节表示，瑙鲁海洋资源先前从未得到过国际海底管理局授予的合同。

28. 瑙鲁海洋资源计划圆满地开展这一项目，造福瑙鲁人民、国际海底管理局和国际社会，期待在国际海底管理局的制度下工作，开发区域内的这些资源。