



第十二届会议

2006年8月7日至18日

牙买加金斯敦

法律和技术委员会主席的报告

1. 在管理局第十二届会议期间，法律和技术委员会于2006年8月7日至11日举行了会议。委员会共举行了七次会议。委员会下列成员出席了会议：Shahid Amjad、Frida Armas Pfirter、Jean-Marie Auzende、Arne Bjørlykke、Syamal Kanti Das、Walter De Sá Leitão、Baïdy Diène、Miguel Dos Santos Alberto Chissano、Yoshiaki Igarashi、Jung-Keuk Kang、李裕伟、Lindsay Parson、Mahmoud Samy、Alfred Thomas Simpson、Adam M. Tugio、Rodrigo Urquiza、Michael Wiedicke-Hombach。

2. 委员会根据在2005年最后一次会上达成的谅解，在第一次会议上选举Parson先生为委员会主席。Igarashi先生当选为副主席。

3. 委员会审议了以下项目：

(a) 承包者根据《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》（“《规章》”）¹ 的规定提交的年度报告；

(b) 克拉利昂-克利珀顿断裂带多金属结核矿床地质模型进展情况；

(c) 富钴结壳和海山动物的多样性及分布模式研讨会的报告；

(d) 审议设立“区域”矿物资源/储量分类系统的提议；

(e) 在委员会职权范围内从更广泛角度审议环境问题；

¹ ISBA/6/A/18。

(f) 富钴铁锰结壳和多金属硫化物采矿的技术和经济考虑因素研讨会的报告。

一. 承包者年度报告

4. 委员会举行非公开会议，评价和审议了承包者根据《规章》提交的第五批年度报告。委员会指出，收到了以下七个承包者的年度报告：深海资源开发有限公司、大韩民国政府、中国大洋矿产资源研究开发协会、海洋地质作业南方生产协会、国际海洋金属联合组织、法国海洋开发研究所和印度政府。

5. 由 Amjad 先生、Auzende 先生、De Sá Leitão 先生、Diène 先生、Parson 先生、Igarashi 先生、Thomas Simpson 先生、Samy 先生、Kanti Das 先生、李裕伟先生和 Urquiza 先生组成的特设工作组初步审查了年度报告，并拟定了一项评价报告草案，供全体委员会审议。秘书处拟定了一份文件 (ISBA/12/LTC/CRP. 1)，协助工作组的工作。该工作组在第十二届会议开幕前一个星期完成了工作，并且拟定了一份工作文件，供整个委员会在全体会议上审议。委员会向这些成员表示感谢，并且感谢秘书处在这项工作中提供了出色的支助。

6. 委员会指出，总的来看，年度报告提供了相当多关于承包者活动的信息，极大地促进了委员会的工作。委员会还指出，在过去五年提交报告的活动中，承包者提供的信息数量和质量不断提高，委员会感谢承包者努力根据委员会的规章草案和建议提出数据。不过，委员会要求尽可能作出最大努力，尤其是确保适当和明确地解释提供的任何说明材料。如果根据合同开展的工作不是在本报告年度而是在其他时间开展的，则应该清楚指出，以避免出现对承包者活动感到不明确的情形，这将有助于促进委员会的工作。

7. 委员会宣布，除讨论承包者年度报告的会议之外，管理局成员可以参加和观察委员会所有其他会议。

二. 克拉里昂-克利珀顿断裂带多金属结核矿床地质模型最新进展报告

8. 2006年8月8日，Charles Morgan 提交了关于克拉里昂-克利珀顿断裂带多金属结核矿床地质模型工作的进展报告 (ISBA/12/LTC/CRP. 3)。Morgan 先生指出，为这个项目各阶段建立的若干里程碑已经实现，该模型的工作很顺利。

9. 尤其是，据报告，各承包者提出了大量数据和分析报告，协助发展该模型，从而增强了该模型预测部分的可靠性。该模型已经显示，海底的叶绿素数量，可以用作结核丰度的替代数据。而且，根据承包者最近提出的数据集汇编的最新资料支持结核品位同结核与碳酸盐补偿深度的垂直距离的假设关系。目前正在精修这些与结核品位和丰度特性相关的因素和其他因素。

10. 现在，该模型已经进入整理和完结阶段，预计参与该项目的顾问和专家将于今年晚些时候举行全体会议，审查工作现状，以最后确定产品。委员会祝贺 Morgan 先生，他为协调这项工作作出了不少努力。委员会感谢他提供最新信息，并要求定期了解进一步的发展。

三. 富钴结壳和海山动物的多样性和分布模式研讨会的报告

11. 2006年8月9日，秘书处提出了一份文件 (ISBA/12/LTC/CRP. 2)，总结了2006年3月27日至31日在管理局举行的富钴结壳和海山动物的多样性和分布模式研讨会的结果。

12. 委员会注意到研讨会的各项主要结论，即：在可能进行勘探和采矿的关键区域，基本上没有对海山动物进行取样调查，除其他外，这对了解特有性——物种局限在某个地理区域的程度——具有重大影响。与多金属结核资源的广泛分布特征相比，富钴铁锰结壳和多金属硫化物矿床具有地区化特点，因此，特有性不仅是对富钴铁锰结壳，而且也是对多金属硫化物至关重要的特征。研讨会强烈建议进行若干次海洋研究考察，以充实这个方面的知识基础。

13. 鉴于取样数据密度低，因此，很难最后确定建立环境基准的准则和详细规定海洋保护区和影响参照区的准则。

14. 鉴于数据贫乏，无法制订有实际意义的准则，委员会建议秘书处尽可能与广大科学界（例如，海山海洋生物全球普查计划、综合大洋钻探计划）合作，推动和制订国际合作方案，提高对该环境的认识。在讨论期间，委员会获知，已经存在较早的相关生物档案数据集。应尽可能向秘书处提供这些数据集，最好将其纳入管理局中央数据存储库。

四. 审议关于制定“区域”矿产资源/储量分类系统的提议

15. 2006年8月9日，李裕伟先生向委员会介绍了关于制定“区域”矿产资源/储量分类系统的提议。这一分类系统有助于从勘探和经济角度对资源进行管理评估。李裕伟先生指出，商业勘探需要标准，通过这一分类系统，就可以界定矿产资源的类别，将储量表述为勘探商品。

16. 李裕伟先生简要回顾了世界上现有的一些资源/储量分类系统，认为所有这些办法都不是“区域”资源/储量分类的理想系统。李裕伟先生提议的分类法依据与资源/储量的经济、可行性和地质属性有关的类别因素，用三位数字对资源/储量进行直接分类。

17. 委员会对李裕伟先生的深入和全面研究深表赞赏，并注意到“区域”必须有一个分类法。委员会随后就现有制度是否适合于“区域”资源/储量进行了辩论，其中包括专门设计在全球适用的《联合国能源和矿产资源框架分类》等。委员会

同意将李裕伟先生的提议留待进一步讨论，以便委员会酌情在必要时用于“区域”资源/储量。

五. 在委员会职权范围内从更广泛的角度审议环境问题

18. Armas Pfirter 女士从更广泛的角度向委员会介绍了与法律和技术委员会的工作有关的环境问题，以及未来在开发“区域”资源时环境方面可能出现的挑战。

19. 委员会接着处理了议程上一些有关海洋环境的项目，包括讨论在第十二届会议会议会前召开的富钴铁锰结壳和多金属硫化物采矿的技术和经济考虑因素研讨会，以及审议作为 2004 年 9 月管理局研讨会成果的富钴铁锰结壳和多金属硫化物环境准则等。

A. 富钴铁锰结壳和多金属硫化物采矿的技术和经济考虑因素研讨会的报告

20. 委员会讨论了 7 月 31 日至 8 月 4 日在金斯敦举行的富钴铁锰结壳和多金属硫化物采矿的技术和经济考虑因素研讨会的成果。研讨会讨论了多金属硫化物和富钴铁锰结壳探矿和勘探规章草案的一些方面以及规章对“区域”内两种资源假定海底开采情形的适用情况。

21. 除其他结论外，研讨会建议对硫化物和富钴结壳勘探区采用不同的界定方法。应秘书处邀请在讨论规章草案时发表补充技术意见的 Charles Morgan 和 James Hein，于 8 月 8 日向理事会介绍了这些结论。

22. 出席了研讨会的 Igarashi 先生委员向委员会概述了研讨会的主要成果和结论，介绍了对这些资源的探矿和勘探的环境考虑准则的讨论情况，并向各位委员通报了与富钴铁锰结壳和多金属硫化物规章草案有关的最新研究和分析结果。

23. 委员会注意到，研讨会的新结论使得以同一套规章处理富钴结壳和多金属硫化物变得更加困难。在讨论过程中，委员会审议了同时处理两种资源各一套规章草案的可能性。委员会表示随时可以审查提交给理事会的规章草案。委员会建议理事会给予委员会更多时间，结合研讨会上新的分析结果、秘书处为第十二届会议编写的文件，以及理事会在审议这个问题时提出的论点，精修和完善每一种资源的规章草案。

B. 审议富钴铁锰结壳和多金属硫化物环境准则

24. 在第十一届会议上，委员会决定推迟讨论秘书处编写的载有 2004 年 9 月关于多金属硫化物和富钴铁锰结壳所处环境及考虑建立环境基线和相关勘探监测方案问题的金斯敦研讨会各项建议的报告，直到有关这些资源的勘探规章草案敲定之时。由于认识到尚未达到敲定阶段，在第十二届会议期间，委员会认为，委

员会不妨讨论建议中包含的一些原则，只要这些原则涉及 7 月 31 日至 8 月 4 日在管理局第十二届会议会前召开的“区域”内开采富钴铁锰结壳和多金属硫化物研讨会的成果。

25. 委员会注意到，研讨会对两种资源的一般性结论是，严重缺乏详细的取样和勘测工作意味着对这些资源潜在勘探地点的物理、地球化学及生物条件的了解非常有限。委员会认为，制订多金属结核环境准则和有关这些新资源的环境准则，两者之间存在很大差别，因为前者拥有经过多年探矿积累的大量现有知识。这与制订新资源准则的起步点形成了鲜明的对比，因为新资源的背景数据非常缺乏。委员会认识到，这种缺乏知识的情况已反映在研讨会的大量建议中，其中要求潜在承包者为编写环境准则制订大型数据采集方案。委员会承认，这一整套数据采集要求基本上是不切实际的，至少对潜在承包者提交关于这些资源的勘探方案是一个重大打击。

26. 委员会讨论了探矿和勘探的预计环境影响，普遍认为在探矿阶段和大部分勘探阶段，对环境的影响可能很小，有时微不足道。只有在试采阶段，重大潜在影响才会显现。在这方面，委员会怀疑 ISBA/11/LTC/2 号文件所载的全面建议是否适合于合同的早期阶段。委员会还考虑，管理局是否能够针对拟议的确切工作计划同每个承包者逐一制订详细准则，这些准则是否应当与有关“区域”多金属结核矿床的准则具有相同的结构。

27. 委员会承认目前对这个问题还只是初步讨论，并注意到研讨会的报告主要由学术界编写。委员会因此建议扩大报告的分发范围，包括分发给潜在的承包者，以便在委员会下届会议作进一步讨论之前征求各方意见。

六. 其他事项

A. 研讨会的可能议题

28. 委员会审议了秘书处召开研讨会的可能议题，包括对委员会和管理局工作直接相关的议题。委员会认为，去年针对商业开采和生产的经济考虑提出的建议仍有重要意义，并促请对这个议题作相应审议。

B. 即将在管理局第十二届会议上进行的法律和技术委员会候选人选举

29. 委员会讨论了即将进行的法律和技术委员会候选人选举，并注意到理事会考虑到第十二届会议的实际候选人数，已要求就目前委员会由 24 名专家组成的工作效率情况作出评论。

30. 委员会普遍认为，由 24 名专家组成的委员会可以切实高效地开展工作，因为不可能每届会议所有成员都能参加。委员会还认为需要尽可能有多方面的学科专长。委员会特别指出，尤其需要海洋生物学、采矿工程学和采矿经济学等一些关键学科的专家。

31. 委员会认识到不大可能为履行其广泛的工作职责提供每一项所需专长。委员会还认识到，秘书处必要时已从委员会之外寻找专家，以充实委员会的专门知识和技能。委员会认为这是一个必要过程，应当继续。委员会还请秘书处在确定和遴选这类专家协助管理局工作时，同委员会协商。

32. 最后，主席表示，鉴于本届会议是本法律和技术委员会的最后一次会议，一些成员将不寻求连选，我愿借此机会向所有在任职期间兢兢业业、勤勤恳恳为管理局工作的人表示感谢。委员会不会忘记，有几位长期任职的委员没有到场，委员会也向他们表示感谢。有几位委员希望新一届委员会知道，如果有需要，可以利用上述成员的经验 and 专长为管理局今后的工作提供支持。主席最后代表所有到场委员，祝愿新的一届法律和技术委员会工作顺利。
