



法律和技术委员会

Distr.: General
19 January 2015
Chinese
Original: English

第二十一届会议

2015年7月13日至24日

牙买加，金斯敦

中国五矿集团公司请求核准“区域”内多金属结核勘探工作计划的申请书

执行摘要*

一. 引言

1. 中国五矿集团公司根据《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》(ISBA/19/C/17, 附件), 谨此提交请求核准勘探工作计划的申请。本公司是根据中国法律框架建立的一家国有企业, 主要从事矿产资源勘探、熔炼、加工、贸易和开采以及冶金技术开发。
2. 作为世界上最大发展中国家的国有企业, 中国五矿集团公司坚决支持人类的共同继承财产原则, 认为在国际海底区域开展的一切活动都应造福于整个人类。公司秉持发展绿色先进技术的理念, 致力于加深人类对深海的了解, 可持续地利用深海资源, 确保有效保护和保全海洋环境。
3. 中国五矿集团公司是联合国全球契约环境与发展领导组织平台的成员, 按照企业可持续性领导能力蓝图开展工作, 将可持续发展原则纳入公司治理, 并努力确保企业的增长带来实实在在、可持续的经济和社会惠益。

二. 担保

4. 中国为中国五矿集团公司申请核准多金属结核勘探工作计划提供担保。

* 申请者提交。



三. 申请区

5. 中国五矿集团公司申请所涉面积为 72 740 平方公里，位于太平洋克拉里昂-克利珀顿断裂区的保留区内。申请区总共由八个区块组成。

四. 财务能力

6. 中国财政部长楼继伟作为担保国代表签署了一份财务报表，证明中国五矿集团公司拥有必要的财政资源，能负担拟议勘探工作计划的估计费用和履行其对国际海底管理局的财政义务。

五. 技术能力

7. 1980 年代以来，中国五矿集团公司一直进行海洋多金属结核开采、选矿和冶炼加工技术研究，运行最重要的深海矿产资源开发利用技术国家实验室。公司与世界各地海洋采矿和冶金加工领域的研究机构和专家长期开展技术合作，在这方面积累了丰富的经验。

8. 中国五矿集团公司雇用了一批经验丰富的土地资源勘探领域专业人员，包括矿产资源鉴定人和矿产资源储量鉴定人、注册会计师和注册成本工程师，他们可以就矿物勘探评估、矿产资源和矿石储量及采矿项目可行性研究提出独立报告及有关公开报告。这些专家将协助成功执行拟议的勘探工作计划。

9. 中国五矿集团公司与中国第二海洋研究所和广州海洋地质调查局密切合作，它们在国际海底资源勘探和环境调查方面拥有技术能力和丰富经验。

六. 拟议工作计划

10. 中国五矿集团公司将利用其在海洋矿物开采和冶金加工技术研究领域多年积累的知识和技能、其在陆地矿产资源勘探方面的经验以及与之合作的研究机构在海底多金属结核领域的能力和经验，执行拟议的勘探计划。

11. 拟议的勘探方案是作为一项长期计划制订的，有效期为 15 年。勘探工作计划所涉活动包括：

(a) 在申请区内开展勘测航行和分析，以获得矿物和环境评估以及设计和验证开采和冶金加工系统所需要的基本信息和数据；

(b) 评估申请区内多金属结核的数量、质量、分布情况和经济价值，以便划定和评价矿址，以进行商业开发；

(c) 在申请区及邻近地区建立环境基线，研究申请区内生物多样性及群落和物种的分布特征，评估多金属结核开采对环境的潜在影响；

(d) 进行开采和冶金加工关键技术的研究和验证；通过验证单独采矿设备和综合采矿系统，为技术和经济可行性分析提供基本数据；开发大型近海工程技术；侧重开发多金属结核冶金加工新方法，包括直接利用多金属结核的新方法及其综合利用的新技术；如果市场状况有利，则进行范围界定研究和可行性初步研究；估算矿产储量。

12. 拟议的环境调查最初将侧重于在申请区和邻近地区确定物理海洋学、生物学、化学海洋学和地质学的环境基线，并通过取水、生物取样、沉积物取样和深海摄像等手段，确定生物多样性的环境基线。一旦通过勘测确定了最初的商业回收目标地点，就扩大环境基线研究，以处理更局部性的参数。中国五矿集团公司将尽力把新的基线数据与克拉里昂-克利珀顿断裂区各地其他承包者的类似数据整合起来，以尽可能加深对整个区域的认识。

13. 中国五矿集团公司承诺严格遵守适用的国际法律和规则，包括《联合国海洋法公约》、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》、管理局的规则、规章和程序、管理局各有关机关的决定以及公司与管理局所订合同的条款，并忠实执行工作计划。¹

七. 环境保护

14. 中国五矿集团公司致力于高层次、绿色和创新的发展，采用审慎办法和最佳环境做法以保护环境和生物多样性。公司将根据其在以往矿产资源开发过程中积累的安全与环境管理方面的丰富经验，利用在海上作业安全和海洋环境保护领域的国际专长，采取必要措施，在合理的可能范围内，防止、尽可能减少和控制执行拟议勘探方案可能对海洋环境造成的污染和其他危害。

15. 在执行工作计划时，中国五矿集团公司将采取措施，严格遵守《联合国海洋法公约》、1994年《协定》、管理局的规则、规章和程序、管理局各有关机关的决定比如指导承包者评估“区域”内海洋矿物勘探活动可能对环境造成的影响的建议(ISBA/19/LTC/8)和克拉里昂-克利珀顿区环境管理计划(ISBA/17/LTC/7)，并根据其与管理局所订合同的条款，保护和保全环境。

¹ 中国五矿集团公司注意到，管理局举办了关于多金属结核资源分类的国际讨论会和克拉里昂-克利珀顿断裂区大型动物分类方法和标准化国际讨论会。公司将根据自身的勘探经验，为管理局拟订规则、规章和程序作出贡献。公司将按照管理局发布的规则、规章和程序执行勘探工作计划。

八. 培训方案

16. 作为一个发展中国家的企业，中国五矿集团公司高度重视能力建设。按照其与管理局所订合同的规定，公司将为来自管理局和发展中国家的学员开办三个独立培训方案。在最初五年，培训方案将为 10 名学员提供机会，扩大他们在以下领域的专业知识：地质调查、环境勘测、地球物理调查、海洋地质、生物和环境研究、采矿、加工和冶金技术、回收利用技术、海洋科学、环境管理和海洋环境保护。

九. 国际合作和推动科学发展

17. 中国五矿集团公司拥有丰富的国际合作经验，在执行多金属结核勘探工作计划的过程中，公司邀请有兴趣勘探和开发海底矿产资源的机构或组织与之开展合作。

18. 中国五矿集团公司致力于通过执行勘探工作计划推动科学发展。按照管理局的相关条例和规定，公司将及时向管理局提交关于环境数据和调查结果的报告，与公众和国际社会分享科学信息，以促进科学交流，加深国际社会对深海海底的了解。
