



法律和技术委员会

Distr.: Limited
21 December 2012
Chinese
Original: English

第十九届会议

2013年7月15日至26日

牙买加金斯敦

日本国家石油天然气金属矿物资源机构请求核准富钴铁锰结壳勘探工作计划的申请

执行摘要*

一. 导言

1. 日本政府资助的日本国家石油天然气金属矿物资源机构谨此提出关于请求核准勘探工作计划的申请书，以便根据《“区域”内富钴铁锰结壳探矿和勘探规章》(ISBA/18/A/11, 附件)获得合同。日本国家石油天然气金属矿物资源机构根据《日本国家石油天然气金属矿物资源机构法》(2002年7月26日第94号法律)成立的国家实体，作为日本政府的一个机构负责执行国家自然资源和能源政策，它是开展深海床矿物资源勘探工作的唯一官方组织。日本国家石油天然气金属矿物资源机构根据《规章》第19条选定一项联合企业安排。

二. 申请区

2. 日本国家石油天然气金属矿物资源机构本申请书所涉及的海域是一个西太平洋3 000平方公里的区域。该区域包括150个区块，每个区块的面积为20平方公里。每个区块均为长方形，东西长5公里、南北宽4公里。所有区块都位于一个东西长至多545公里、南北宽至多550公里即299 750平方公里的地域内。

* 日本国家石油天然气金属矿物资源机构提交。



三. 财务能力

3. 日本国家石油天然气金属矿物资源机构具有财政能力，能够实施拟议勘探工作计划，并履行其对国际海底管理局承担的财政义务。日本经济产业大臣签署的关于日本国家石油天然气金属矿物资源机构有财政能力执行拟议计划和履行向海底管理局支付申请费义务的证明书附于本申请书之后。

4. 截至 2012 年 4 月，日本国家石油天然气金属矿物资源机构拥有 51 亿美元资本，其 2011 财政年度的核证年度预算为 193 亿美元。

四. 技术信息

5. 日本国家石油天然气金属矿物资源机构自 1975 年以来长期从事深海矿物资源勘探工作，并有信心能够成功执行富钴结壳勘探拟议工作计划。自 1987 年以来，日本国家石油天然气金属矿物资源机构一直在太平洋中部和太平洋西北部开展富钴结壳调查工作，以了解富钴结壳资源的分布和规模及环境特征。在调查期间，日本国家石油天然气金属矿物资源机构还于 1997 年至 2010 年在南鸟岛区块附近进行环境基线调查，并对富钴结壳矿床进行了陆上处理和冶金试验。

6. 日本国家石油天然气金属矿物资源机构所拥有的“Hakurei”号研究船(118.3 米长、19 米宽)于 2012 年下水，可进行先进海洋资源调查。该船根据调查目的和用途配备各种调查工具，例如，测深勘查配备多波束回声测深仪，地球物理勘测配备地震、磁力和重量分析设备，抽样调查配备多岩心取样系统，海底观测和环境监测则配备遥控车、系泊系统和水质采样器等等。

五. 勘探工作计划

7. 在当前情况下，日本国家石油天然气金属矿物资源机构可在其超过 25 年富钴结壳调查工作积累的知识和技能基础上，结合通过南太平洋应用地球科学委员会测量考察获得的国际合作经验，成功执行勘探方案工作计划，包括未来五年期的行动计划。

8. 日本国家石油天然气金属矿物资源机构完全支持并遵守相关法规和准则，如国际海洋矿物学会制定的海洋采矿环境管理守则草案和国际海底管理局关于指导承包者评估勘探“区域”内海洋矿物可能对环境产生影响的建议草案。

9. 临时勘探方案是作为一项长期计划制订的，有效期共计 15 年。调查工作的目标和内容分为三个阶段：

(a) 第 1 阶段(第 1 年至第 5 年)：矿石储量调查和收集环境数据；

(b) 第 2 阶段(第 6 年至第 10 年): 对区块、环境研究以及采矿、选矿和冶炼技术审查情况的详细评价;

(c) 第 3 阶段(第 11 年至第 15 年): 选择待开发的区块, 核验对采矿、选矿和冶炼回收技术的环境影响评估并进行经济评价。

10. 日本政府将拟定“海洋能源和矿产资源开发计划”, 根据其中概述的国家政策推动开展预期调查工作。

六. 培训方案

11. 作为国际海底管理局合同的一部分, 日本国家石油天然气金属矿物资源机构将提供一个培训方案, 邀请来自海底管理局和发展中国家的地球科学家和工程师前往日本。

12. 该方案将为学员提供机会, 使其能够在勘探、卫星图像分析、加工和冶炼技术、矿业发展、回收利用、海洋科学、环境管理和采矿污染保护等方面的基础知识到专门技术等广泛领域, 扩大自身专业知识。