



理事会

Distr.: General
6 August 2020
Chinese
Original: English

第二十六届会议

理事会届会，第二期

2020年7月20日至24日，金斯敦

议程项目 10

审议勘探工作计划申请(如有)，以期予以核准

法律和技术委员会就牙买加蓝矿有限公司请求核准多金属结核勘探工作计划的申请书提交国际海底管理局理事会的报告和建议

一. 引言

1. 2020年6月4日，国际海底管理局秘书长收到一份请求核准“区域”内多金属结核勘探工作计划的申请书。该申请书由牙买加蓝矿有限公司根据《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》(ISBA/19/C/17 附件和 ISBA/19/A/12)提交。
2. 2020年6月5日，秘书长按照规章第20条第1款(c)项，通知海管局成员收到申请书，并分发了关于这项申请的一般性资料。同日，秘书长还通知了法律和技术委员会成员，并将审议申请书这一事项列入委员会议程，以便在定于2020年7月6日至31日举行的委员会第二十六届会议第二期予以讨论。

二. 法律和技术委员会采用的方法和审议申请书的情况

A. 委员会审议申请书采用的总体方法

3. 委员会在审议申请书时注意到，按照《联合国海洋法公约》附件三第六条和规章第21条第3款的规定，委员会首先必须客观地确定以下几点：申请者是否已满足规章所列要求，特别是关于申请书格式的要求；申请者是否已作出规章第14条所规定的承诺和保证；申请者是否具备执行提议的勘探工作计划的财务和技术能力，并提供了详细资料说明其迅速执行紧急命令的能力；申请者是否已令人



满意地履行了以前同海管局订立的任何合同的有关义务(如适用)。然后,委员会必须按照规章第 21 条第 4 款的规定及其程序,确定提议的工作计划是否将有效地保护人体健康和安​​全,有效地保护和保全海洋环境,确保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坐落在捕鱼活动集中的区域。第 21 条第 5 款还规定,如果委员会根据第 3 款作出确定,并确定提议的勘探工作计划符合第 4 款的要求,委员会应建议理事会核准勘探工作计划。

4. 委员会在审议提议的多金属结核勘探工作计划时,考虑到《公约》第十一部分和附件三以及 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》规定的与“区域”内活动有关的原则、政策和目标。

B. 审议申请书的情况

5. 委员会于 2020 年 7 月 6 日、7 日、13 日、14 日、20 日、21 日和 23 日审议了申请书。

6. 委员会在开始详细审查申请书之前,邀请申请者于 2020 年 7 月 7 日介绍这项申请。担保国的一名代表也向委员会发言,支持申请。然后,委员会成员提出问题,要求澄清申请书的某些方面。委员会对申请书的法律、财务、地质、技术、环境和培训方面作出评价。

7. 2020 年 7 月 16 日,委员会向申请者发出一组书面问题,申请者于 7 月 21 日提交书面答复。委员会于 7 月 21 日审议了这些答复,并于 7 月 23 日进一步交换意见。委员会对收到的书面答复表示满意,并根据 [ISBA/18/LTC/7/Rev.1](#) 号文件所载程序对申请书进行评价。

三. 申请书基本资料摘要

A. 申请者身份资料

8. 申请者名称:牙买加蓝矿有限公司。

9. 申请者地址:

(a) 街道地址: 47-49 Trinidad Terrace, Kingston 5, Jamaica;

(b) 邮政地址: 同上;

(c) 电话号码: 无;

(d) 传真号码: 无。

10. 电子邮件地址: info@blue-minerals.com。

11. 申请者指定代表姓名:

(a) Peter Henrik Jantzen;

(b) 街道地址: 同上;

- (c) 邮政地址：同上；
- (d) 电话号码：+44 7748 965 680；
- (e) 传真号码：无；
- (f) 电子邮件地址：peter.jantzen@blue-minerals.com。

12. 申请者作为法人的详细资料：

- (a) 注册地点：牙买加金斯敦；
- (b) 主要营业地点/住所：47-49 Trinidad Terrace, Kingston 5, Jamaica。

B. 担保

13. 担保国是牙买加。

14. 牙买加交存《公约》批准书的日期为 1983 年 3 月 21 日，同意受 1994 年《协定》约束的日期为 1995 年 7 月 28 日。

C. 申请区

15. 申请区总面积为 74 916 平方公里，包括克拉里昂-克利珀顿断裂区内由英国海底资源有限公司、大韩民国政府和国际海洋金属联合组织提供的部分保留区。申请区由四个区块(A、B、C 和 D)组成。

16. 面积最大的区块 A 位于克拉里昂-克利珀顿断裂区中部，而三个较小的区块位于东部。

17. 区块 A 面积为 44 959 平方公里，区块 B 面积为 16 858 平方公里，区块 C 面积为 9 482 平方公里，区块 D 面积为 3 617 平方公里(见附件一和二)。

18. 申请区是“区域”的一部分，不在任何国家的国家管辖范围界限之内。

19. 委员会注意到，申请区未与现有合同区重叠。

20. 委员会还注意到，申请者将确保不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建造任何设施。

D. 其他资料

- 21. 申请者按照规章第 14 条的规定，提交了由其指定代表签署的书面承诺。
- 22. 申请者按照规章第 19 条第 1 款的规定，支付了 500 000 美元的费用。

四. 审查申请者提交的资料和技术数据

23. 申请者提交了下列技术文件和资料：

- (a) 关于所申请区域的资料：
 - (一) 区块位置图；

(二) 基于 1984 世界大地坐标系的所申请区块边角坐标列表；

(b) 使理事会能够确定申请者是否具备执行提议的勘探工作计划所需财务能力的资料；

(c) 使理事会能够确定申请者是否具备执行提议的勘探工作计划所需技术能力的资料；

(d) 与多金属结核的回收和加工有关的技术说明；

(e) 勘探工作计划；

(f) 与培训有关的资料；

(g) 申请者的书面承诺；

(h) 对委员会所提问题的口头和书面答复。

五. 审议申请者的财务和技术资格

A. 财务能力

24. 委员会注意到，申请者是新设立实体，根据规章第 12 条第 6 款的规定，提交了经其指定代表核证的预计资产负债表。

B. 技术能力

25. 委员会注意到，申请者的一名股东和业务伙伴是一家多国企业，这家企业在近海油气行业实施有挑战性的海洋项目已超过 35 年，目前在深海海底采矿部门开展业务。

1. 关于设备和方法的一般说明

26. 申请者提供资料，说明了为执行提议的勘探工作计划所规划的作业情况，以及用于这一目的的方法和工具，包括活动方案头五年期间每年所用设备的详细清单。申请者告知，将使用下列设备：

(a) 装备齐全的船只；

(b) 多波束回波探测系统：水深测量数据和后向散射回波强度数据将用于开展区域水深测绘；

(c) 浅地层剖面仪系统：声学数据将用于研究浅表层沉积物的厚度和物理特征；

(d) 深海拖曳式摄影系统：传输实时图像的高分辨率视频系统将用于获取数据，如多金属结核和巨型动物的分布范围；

(e) 遥控水下机器人：可用于以视觉方式呈现海底情况以及采集生物区系和结核样品，但有效载荷取决于机器人装置的大小；

(f) 自动潜航器：可携带侧扫和多波束声纳装置、摄影机以及海洋传感器。此类潜航器能够覆盖大片区域，有助于将区域趋势与局部的海洋学、地质学和生物学具体特征联系起来；

(g) 箱式取样器：将用于采集多金属结核和表层沉积物样品，以便研究多金属结核的类型、丰度、分布范围和主要金属成分，分析沉积物的类型、岩土力学性质和化学组成，并研究大型动物；

(h) 多芯采样管：用于采集小型底栖动物和微型动物样本，以及针对沉积物开展具体的地质化学工作；

(i) 船上实验室设施：用于生物学和地质学方面的处理工作，配备最适合处理多金属结核和深海生物的专门设备和现代化设施，以及用于高效处理、记录和保存所采集样本的箱式取样器；

(j) 锚系：将获取海水温度、盐度、底流流速和流向等年际环境参数，以便确立环境基线，并开展环境影响评估和监测；

(k) 温盐深仪：将用于采集不同水深的海水样品，测量温度和盐度参数，以便确立环境基线，并开展环境影响评估和监测；

(l) 拖网：将用于采集多金属结核样品，以便进行选冶试验。

27. 申请者指出，部分设备尚未购买或改装。

2. 处理对海洋环境造成严重损害的事件或活动的财务和技术能力

28. 申请者提供资料，说明了其处理对海洋环境造成严重损害的事件或活动的财务和技术能力。申请者特别介绍了其为防止、减少和控制对海洋环境的危害以及可能造成的影响而将要采取的下列措施：(a) 防止船舶污染的措施，包括应急机制、船上控制措施、船舶溢油管理、海洋污染管理，以及防止和控制船舶污染手册；(b) 防止、减少和控制海上其他危害的措施。

六. 审议为核准勘探工作计划提交的数据和资料

29. 为使勘探工作计划获得核准，申请者按照规章第 18 条的规定提交了以下资料：

(a) 关于提议的勘探方案的一般说明和时间表，包括未来五年的活动方案，例如对勘探时必须考虑的环境、技术、经济和其他有关因素进行的研究；

(b) 关于按照规章及海管局制定的任何环境规则、规章和程序进行的海洋学和环境基线研究方案的说明，这些研究是为了能够参照委员会所提任何建议 (ISBA/25/LTC/6/Rev.1 和 ISBA/25/LTC/6/Rev.1/Corr.1)，评估拟议勘探活动对环境的潜在影响，包括但不限于对生物多样性的影响；

(c) 关于拟议勘探活动可能对海洋环境造成的影响的初步评估；

(d) 关于为防止、减少和控制对海洋环境的污染和其他危害以及可能造成的影响而提议的措施的说明；

(e) 理事会根据规章第 12 条第 1 款作出决定所需的数据；

(f) 头五年活动方案的预期年度支出表。

30. 申请者在回答问题时告知委员会，在勘探阶段之初，申请者将开展环境风险案头评估，将其作为环境影响评估概略研究的一部分，以便确定申请者各项活动的潜在影响并为其定级。申请者还同意在最后确定详细的采样方案时，更多地考虑到整个合同区内环境和动物群落的空间和时间变异程度。

七. 培训

31. 委员会注意到，申请者打算按照规章第 27 条和附件四第 8 节的规定，在按照合同开始勘探之前提交详细的培训提议，并在所有航行期间向发展中国家国民提供舱位。申请者计划在其勘探方案的每个五年期内提供多达 10 个培训机会，并为海管局的培训活动作出贡献。申请者表示，最初的重点将是海上培训。

32. 此外，申请者还告知委员会，申请者将与担保国合作，使牙买加国民有机会获得与海底矿物行业有关的知识 and 经验。

八. 结论和建议

33. 委员会审查了上文第三至七节概述的申请者所提交的具体资料，并满意地认为，申请书已按照规章要求妥善提交，且申请者是《公约》附件三第四条和规章第 17 条所述的合格申请者。

34. 委员会还满意地认为，申请者：

(a) 遵守了规章的规定；

(b) 作出了第 14 条所规定的承诺和保证；

(c) 具备执行提议的勘探工作计划的财务和技术能力。

35. 委员会还满意地认为，规章第 21 条第 6 款所述情况均不适用。

36. 委员会满意地认为，提议的勘探工作计划将：

(a) 有效地保护人体健康和 safety；

(b) 有效地保护和保全海洋环境，包括但不限于对生物多样性的影响；

(c) 确保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坐落在捕鱼活动集中的区域。

37. 因此，委员会根据规章第 21 条第 5 款的规定，建议理事会核准牙买加蓝矿有限公司提交的多金属结核勘探工作计划。

附件一

所申请区域坐标列表

区块	转弯点	格式 1(十进制小数度格式)		格式 2(度/分/秒格式)					
		纬度(北纬)	经度(西经)	纬度(北纬)			经度(西经)		
				度	分	秒	度	分	秒
A	1	13.1800	-135.0700	13	10	48.00	135	4	12.00
	2	13.1800	-134.7500	13	10	48.00	134	45	0.00
	3	10.9800	-134.7500	10	58	48.00	134	45	0.00
	4	10.9800	-135.0000	10	58	48.00	135	0	0.00
	5	11.2500	-135.0000	11	15	0.00	135	0	0.00
	6	11.2500	-135.3333	11	15	0.00	135	19	59.88
	7	10.9167	-135.3333	10	55	0.12	135	19	59.88
	8	10.9167	-136.0000	10	55	0.12	136	0	0.00
	9	10.1470	-136.0000	10	8	49.20	136	0	0.00
	10	10.1470	-137.0000	10	8	49.20	137	0	0.00
	11	10.8333	-137.0000	10	49	59.88	137	0	0.00
	12	10.8333	-136.5800	10	49	59.88	136	34	48.00
	13	11.6500	-136.5800	11	39	0.00	136	34	48.00
	14	11.6500	-137.3460	11	39	0.00	137	20	45.60
	15	12.1250	-137.3460	12	7	30.00	137	20	45.60
	16	12.1250	-136.7700	12	7	30.00	136	46	12.00
	17	12.2300	-136.7700	12	13	48.00	136	46	12.00
	18	12.2300	-135.8900	12	13	48.00	135	53	24.00
	19	12.1000	-135.8900	12	5	60.00	135	53	24.00
	20	12.1000	-135.4400	12	5	60.00	135	26	24.00
	21	12.3700	-135.4400	12	22	12.00	135	26	24.00
	22	12.3700	-134.8900	12	22	12.00	134	53	24.00
	23	12.7300	-134.8900	12	43	48.00	134	53	24.00
	24	12.7300	-135.0700	12	43	48.00	135	4	12.00
	25	13.1800	-135.0700	13	10	48.00	135	4	12.00
B	1	11.0000	-123.3330	11	0	0.00	123	19	58.80
	2	11.0000	-122.1670	11	0	0.00	122	10	1.20
	3	9.8333	-122.1670	9	49	59.88	122	10	1.20
	4	9.8333	-123.3330	9	49	59.88	123	19	58.80
	5	11.0000	-123.3330	11	0	0.00	123	19	58.80
C	1	10.5000	-121.7000	10	30	0.00	121	42	0.00
	2	10.5000	-121.5000	10	30	0.00	121	30	0.00

区块	转弯点	格式 1(十进制小数度格式)		格式 2(度/分/秒格式)					
		纬度(北纬)	经度(西经)	纬度(北纬)			经度(西经)		
				度	分	秒	度	分	秒
	3	9.6667	-120.7910	9	40	0.12	120	47	27.60
	4	9.3330	-120.7910	9	19	58.80	120	47	27.60
	5	9.3330	-121.7000	9	19	58.80	121	42	0.00
	6	10.5000	-121.7000	10	30	0.00	121	42	0.00
D	1	10.5000	-120.3500	10	30	0.00	120	20	60.00
	2	10.5000	-120.0000	10	30	0.00	120	0	0.00
	3	9.6667	-120.0000	9	40	0.12	120	0	0.00
	4	9.6667	-120.3500	9	40	0.12	120	20	60.00
	5	10.5000	-120.3500	10	30	0.00	120	20	60.00

附件二

所申请区域(区块 A、B、C 和 D)在克拉里昂-克利珀顿断裂区的保留区内的大致位置图

