



法律和技术委员会

Distr.: Limited
6 June 2012
Chinese
Original: French

第十八届会议

2012 年 7 月 16-27 日

牙买加金斯頓

请求核准区域内多金属结核勘探工作计划的申请书摘要

由申请人提交

一. 申请人详细情况

- | | |
|-------------------------------|---|
| (a) 申请人名称: | 法国海洋开发研究所(法国海洋所) |
| (b) 街道地址: | 155, rue Jean-Jacques Rousseau 92138 ISSY-LES-MOULINEAUX-Cedex France |
| (c) 邮寄地址(如有不同): | |
| (d) 电话号码: | +33 (0)1 46 48 21 09 |
| (e) 传真号码: | +33 (0)1 46 48 21 20 |
| (f) 电子邮件地址: | mineral.resources@ifremer.fr |
| (g) 申请人指定代表姓名: | Jean-Yves PERROT |
| (h) 申请人指定代表街道地址(如与探矿者街道地址不同): | 155, rue Jean-Jacques Rousseau 92138 ISSY-LES-MOULINEAUX-Cedex FRANCE |
| (i) 邮寄地址(如有不同): | |
| (j) 电话号码: | +33 (0)1 46 48 22 87 |
| (k) 传真号码: | +33 (0)1 46 48 22 48 |



- (1) 电子邮件地址: Jean.Yves.Perrot@ifremer.fr
- (m) 如申请人为法人, 请说明: 南泰尔公司注册处
- (一) 注册地; 及 155, rue Jean-Jacques Rousseau
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
- (二) 主要业务所在地/住所; 公司注册文件摘要副本附在申请书第 1
节之后
- (三) 并附上申请人注册证书副本。
- (n) 担保国 法国
- (o) 担保国交存 1982 年《联合国海洋法公约》批准、加入或继承文书的日期和
同意接受《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》约束的日期 1982 年签署
1996 年 4 月 11 日批准
法国是 1982 年《联合国海洋法公约》的缔约国。法国于 1996 年 4 月 11 日交存批准文书。同日, 同意接受《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》的约束。

1. 本申请书工作计划所涉地区位于沿大西洋中部的火山脊, 涵盖 100 个区块, 每块 10 千米 X10 千米, 分成六个群组, 每组有 8 至 25 个区块。
2. 按照《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》第 19 条, 申请人愿提供一个联合企业安排中的股份, 并按照第 21 条支付共计 50 万美元的申请审议费。

二. 设备和方法

3. 法国拥有多艘远洋船只 (Atalante 号和 Pourquoi pas 号), 可用于长期的海洋深度研究考察。这些船只装备有一系列绘图和取样工具, 可以提供不同规模的数据和样本。这些船只还载有载人 (Nautilie) 和遥控 (ROV Victor) 潜水器。对详细研究提供支持的是牵引 (侧向扫描声纳) 或自动 (AUV Aster-X) 系统, 可以进行近海底测量 (声学图像、磁卡、微测深等)。这些系统相互结合, 可以实施多规模、跨学科勘探战略, 编写评价成矿过程所需的详细研究报告, 进行环境影响研究。

三. 地质研究

4. 列入计划的活动包括区域勘探方法, 例如绘制区域测深图, 拍摄各群组的声学影像, 通过发现水体中的羽流确定水热地点。就局部而言, 将在活跃和不活跃地点利用遥控潜水器绘制海底测深图和高清图像。将利用载人或遥控潜水器采集岩石、成矿过程、流体和动物样本。将进行特定的地球物理和钻探活动, 以便确

定三维成矿几何和构成情况。通过所有这些活动应能确定不同类型的成矿的程度和性质。在实地采集的数据将用于化学、矿物学和同位素实验室分析，以便弄清楚不同类型的成矿过程。所获数据都将并入地理信息系统。

四. 地质和环境研究

5. 按照《“区域”内多金属结核探矿和勘探规章》，地质研究计划的宗旨是确定环境基线，制定环境监测方案，评估拟议活动的影响。该方案将包括海底和水层部分，以评估勘探所涉区域的生物多样性情况，确定塑造这些种群的环境因素。将特别注意生态系统之间的生物和食物链交换情况。活动地点如下：

(a) 活跃地热地点，主要侧重于化学合成作用；

(b) 不活跃地点，主要侧重于这些地点的光合营养资源，也可能包括硫和金属氧化作用的新陈代谢路径。

还将在地质勘探潜水研究期间研究水热地区的生物多样性情况。环境方案海底和水层部分的研究还包括微生物部分。列入计划的研究活动将注重对海底和水层族群的定性和定量评估及海底种群运转情况和动态分析。