



## 法律和技术委员会

Distr.: General  
20 January 2014  
Chinese  
Original: English

## 第二十届会议

2014年7月14日至25日

牙买加金斯頓

## 德国申请批准中印度洋多金属硫化物勘探工作计划

## 摘要\*

德国政府由经济事务和能源部、中央地理科学局、联邦地球科学及自然资源研究所代表，依照国际海底管理局规章，申请中印度洋海洋多金属硫化物勘探许可证。拟议的勘探活动将集中于印度洋中部和东南部海脊 Rodrigues 三叉汇接区附近。所选区域 10 000 平方公里，分为 100 个多金属硫化物区块，每个区块面积 10 平方公里，划归 13 组，每组 5 至 15 个区块。德国的申请是以 1983 年至 2013 年德国大学 (RWTH Aachen 大学和柏林自由大学) 和联邦研究所收集的全面、可靠的数据为基础的。数据收集工作是在海床多金属硫化物形成研究考察以及为勘探许可证区域做准备的考察的项目的范围内、根据 2011 年 9 月 16 日发给管理局“参与探矿意向通知”开展的。德国的一系列考察船先对这一区域进行了研究，研究项目题为“印度洋地热矿成因”。考察航行在 1983 年 (Sonne (S0)-28)、1986 年 (S0-43)、1987/88 年 (S0-52)、1993/94 年 (S0-92, Hydrotrunc) 和 1995 年 (M-33/2, Hydrock) 进行。联邦研究所最近的指数方案在 2011 年、2012 年和 2013 年安排了探矿航行。这些航行根据上述给管理局的通知进行。热液活动及显示热液系统存在的迹象最先在 1987 年由水文采样站测得；同年，沉淀硫化物在非活性的“Sonne”地段被德国小组发现。2012 年测得一个新的非活性多金属硫化物地段 (“Gauss”)。根据管理局的规章和建议，重点关注的是不具备环境敏感的典型原始生物多样性特征的非活性多金属硫化物。特别注重利用最尖端的环境基线研究，尽可能减轻对海洋环境及其生物的影响，包括为海洋哺乳动物的安全减少噪音。计划头五年安排若干次硫化物勘探考察航行，进行高清深拖绘图及地磁测量。航行考察的唯一目的将是确定非活性多金属硫化物勘探战略。

\* 申请者提交。

