

深海底矿产资源采矿业的前景

Nautilus Minerals 公司的战略是成为世界上第一个进行深海底商业采矿公司，以取得深海底矿产资源商业开发“第一进入者”的地位与优势。公司目前的首要目标是于 2009 年在巴布亚新几内亚专属经济区内水深约 1,700 米的海底进行多金属硫化物商业开采。为此目标，2006 年 Nautilus 公司在筹资、勘探范围以及技术储备等方面取得了令人瞩目的进展，Nautilus 公司及在计划的时间内进入海底多金属硫化物商业开采作业的前景看好。

筹资活动

Nautilus 公司宣布，自 2006 年 5 月该公司在多伦多股票交易所上市发行股票以来，至 2006 年底，已筹资 1.216 亿美元。Nautilus 集团目前股东的资金构成如下：Teck Cominco 公司 9.2%；Anglo American 公司 10.1%；Epi on 公司 19.9%；Barrick Gold 公司 5.8%¹。其中 Teck Cominco 公司于 2006 年 12 月 7 日以每股 3.3 美元的价格直接购得 Nautilus 公司 9,425,758 股普通股股票。这一价格比 11 月 2 日 Anglo American 公司购得 Nautilus 公司股票的价格高出了 10%（每股 3.0 美元），而 Nautilus 公司上市股票的初始发行价为每股 2 加元。筹资过程折射出采矿工业界和投资商对 Nautilus 公司进行深海底商业采矿的信心。

勘探范围

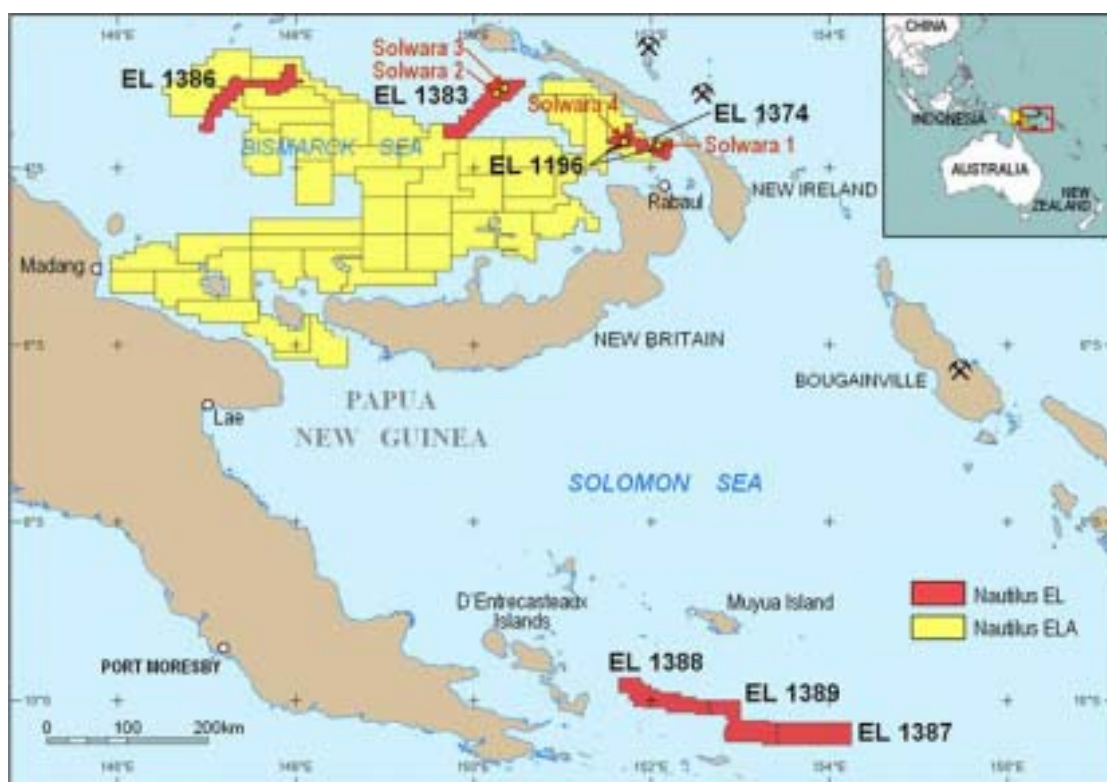
自 1997 年巴布亚新几内亚作为世界上第一个颁发海底热液矿床勘探执照的国家以来，Nautilus 公司一直在该国海域勘探海底热液（火山）结构的多金属矿

¹ Teck Cominco 公司 国际上主要的锌、铜和煤生产商；Anglo American 公司 国际上最大的采矿集团之一；Epi on 公司 为俄罗斯人 Alisher Usmanov 私人拥有，Alisher Usmanov 是 Metalloinvest 集团的主要股东，该集团是俄罗斯最大的铁矿生产商和第五大钢生产商；Barrick Gold 公司，世界上主要的金矿生产商。

床。目前该公司已经巴新政府批准的勘探执照矿区面积约 15,000 平方公里，其中含有许多硫化物矿场。据报导，其中一个矿化带样品分析结果显示的金属含量为：金 22 g/t，铜 15%，锌 3.4%。

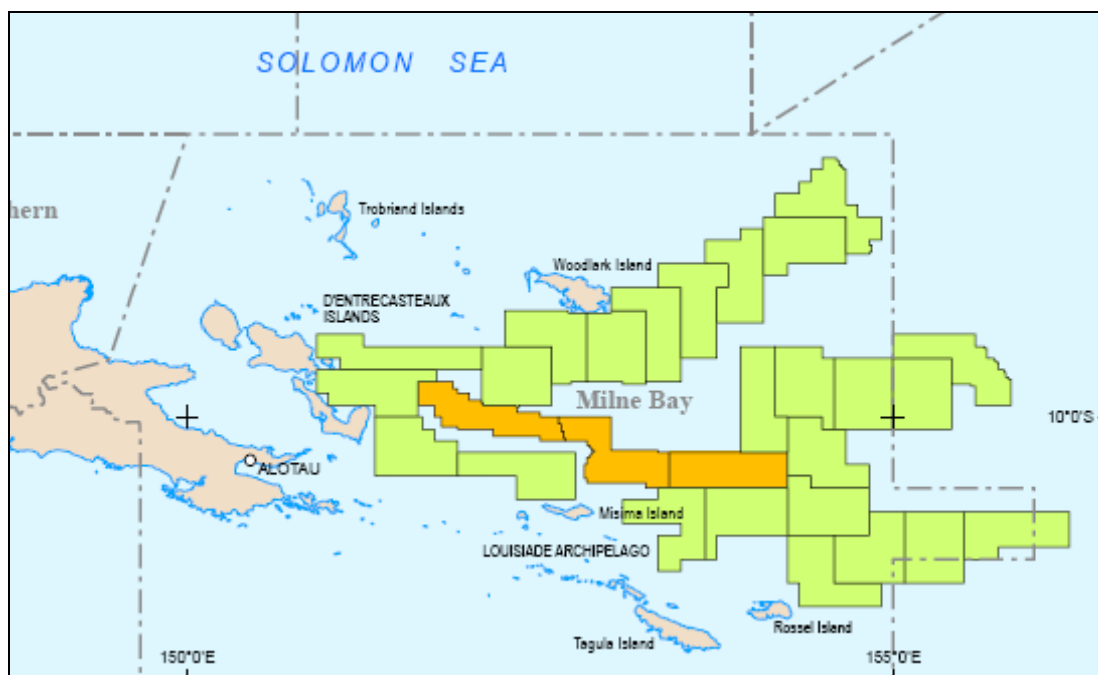
着眼于进行深海底固体矿产资源的规模生产，2006年Nautilus公司分两次向巴新政府提出了分别位于巴新专属经济区Bismarck海和Solomon海内的勘探执照区申请，总计面积约170,000平方公里。据该公司总裁称，采取这一战略步骤，将巩固Nautilus公司作为深海底采矿第一进入者的优势地位。Nautilus公司在2007年有一个更具魄力的勘探计划，通过这些工作将进一步扩大该公司在深海底的资产。

2006年11月Nautilus公司公布的勘探执照申请区位置



■ : 勘探执照区； ■ : 勘探执照申请区，面积108,295平方公里

2006年12月Nautilus公司公布的勘探执照申请区位置



：勘探执照区；

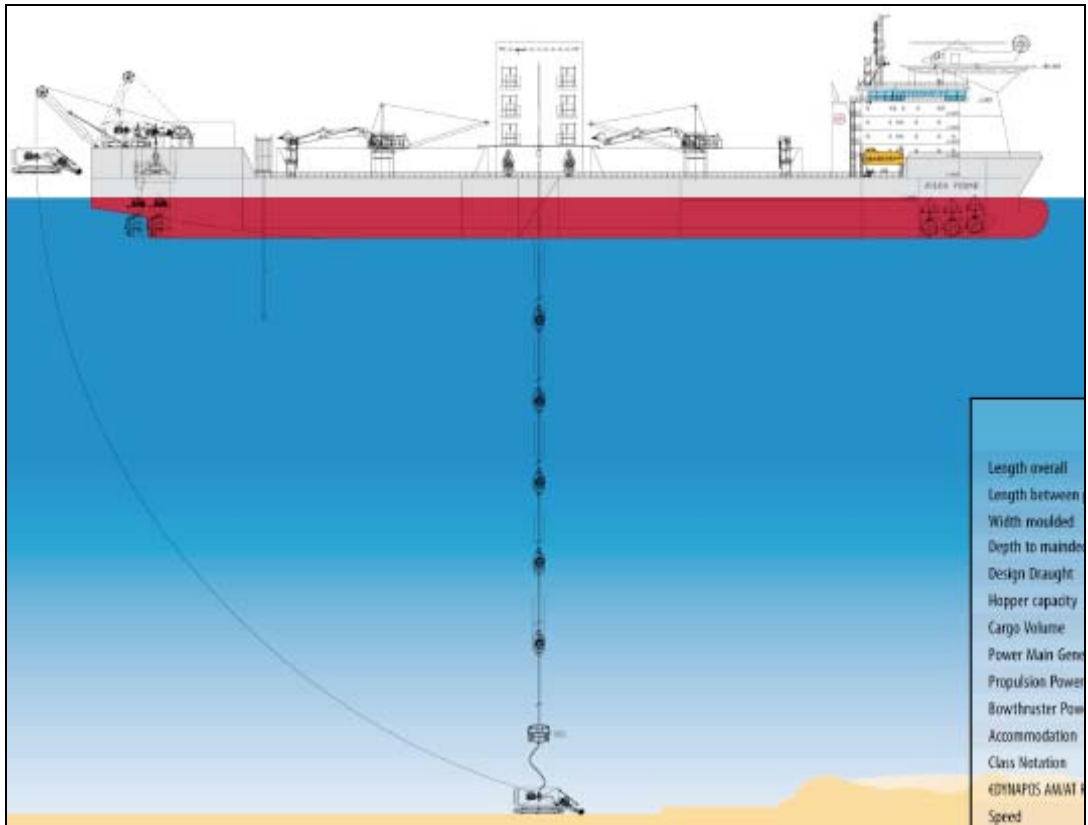
：勘探执照申请区，面积63,950平方公里

技术装备

着眼于 2009 年进行海底商业开采活动，2006 年 10 月，Nautilus 公司与总部位于比利时的 Jan De Nul 公司(国际上第二大采掘公司，拥有目前世界上最大的采掘船)达成了建造特殊深海采矿船和合作进行海底采矿的协议。采矿船定名为“Jules Verne”，船身长 191 米，吨位 24,000 吨，计划于 2009 年完工，以赶上 Nautilus 公司计划的进行商业开采业务的日期。

根据协议，Jan De Nul 公司是采矿船的船主，负责建造船只和进行采矿作业，并负责提供驳船、拖船等一应作业装备。Nautilus 公司则将投资 1.2 亿美元，负责建造两套海底采矿机、动力电缆、深水泵、1,800 米长的扬矿管及相应的设备。Jan De Nul 公司同意在未来一段时间内，通过按 Nautilus 公司总投资的一定比例每月付给 Nautilus 公司一定费用，回购设备，最终拥有这些设备的所有权。

“ Jules Verne ” 号深海采矿船



Nautilus公司的目标如能实现,将是人类首例在深海底进行固体矿产资源商业开发的活 动。Nautilus公司的战略以及国际上知名的采矿集团的入股,已引起包括国际海底管理局在内的国际社会和有关国家及实体的关注。