



2008年4月1日

[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

科教新闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文科



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

科教新闻

科学家使用机器人探寻北冰洋生命（中国科技信息网）

发布时间：2007-6-27

加克尔海脊被厚厚的北冰洋冰层所覆盖，海脊坚硬且陡峭，人们很难抵达。科学家猜想在这片与世隔绝的地方可能孕育着一批不为人知的生命。研究人员希望新近研发的机器人将带领他们首次“踏上”这片神秘的位于格陵兰岛与西伯利亚间的海脊。

美国伍兹霍尔海洋学研究所从事“科德角计划”研究的科学家拟于7月1日出发开始其为期40天的海脊探险活动。他们计划利用机器人进行海底航行、绘制地形图以及在海底温泉附近采集生命样本的任务。

国际科考队首席生物学家蒂姆·尚克称，研究人员也不知道会在加克尔海脊发现何种新生物。但他继续称：“我几乎认为它就像是（人类）首次登陆澳洲一样，只知道它在那里，但却不知道那里有什么样的生命。”

加克尔海脊从格陵兰岛北部一直延伸至西伯利亚，长约1,100英里。那里北美大陆板块与欧亚板块不断彼此分离。在加克尔海脊，海水碰到地幔热岩浆后生成温泉，因此科学家猜测，可以在这里发现新的生命物种。

科考队首席科学家罗伯特·里夫·索恩说，加克尔海脊的未知生物体应处于非常原始的生命状态，因为它们以独立的方式进化了千万年，直至2,500万年前才结束隔绝状态，开始接近其他大洋的海底生命。

在加克尔海脊获知任何新生物体的工作将由科学家操纵三台新型机器人来完成，其中有两台机器人可进行冰下无系绳航行。这两台分别命名为“美洲狮”和“美洲虎”的机器人，每台价值多45万美元。其研发的主要资金来自于美国宇航局，因为科学家希望将来能利用类似机器人对木卫二（Europa）进行冰下探索。

国际科考队总工程师哈努曼特·辛格称，制造的机器人将被下降到约5,000米的海下，在距离海底5到6米处进行拍摄和样本采集。但是，探索进程能否成功还是一个未知数。海底温泉很难被发现，因为那里的环境远远达不到（科学家）所希望的情况，所以需要缩小误差的空间。一旦出现故障，机器人不可能破冰而出，它们或许会成为这次科考任务的“献身者”。

辛格称，只要能发现新生物体和对北极地质概况加深理解，机器人的冒险就是值得的。他补充称：“虽然我们知道自己很有可能，或说有一定可能失去机器人，但那是值得的。”（摘自中国科技信息网）