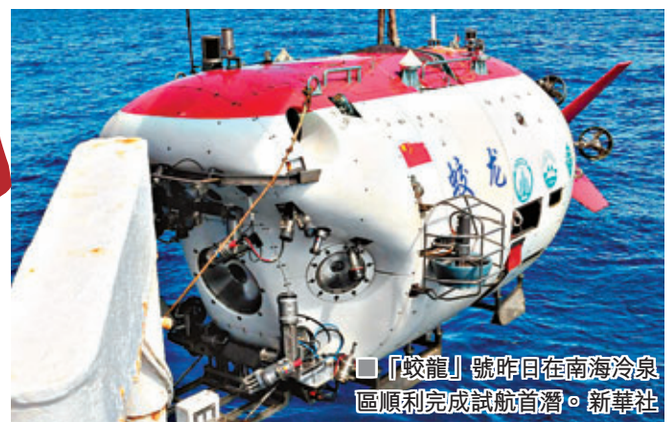
三名潛航員深海停留7小時 驗證潛水器狀態良好

蛟龍號 南海冷泉區發現生物



■「蛟龍」號昨日在南海冷泉區順利完成試航首潛。新華社

香港文匯報訊（記者 馬靜 北京報道）中國「蛟龍」號載人潛水器昨日（17日）在南海冷泉區順利完成試驗性應用航次首次下潛，三名下潛人員在深海停留約七小時安全出艙，超額完成預定的1,000米下潛目標，並且如期完成預期三大目標，驗證了「蛟龍」號及其人員裝備的技術狀態穩定，還在深海發現搜集了大型生物信息樣本，對深海研究很有幫助。

本潛次由中船重工集團702研究所「蛟龍」號主任設計師葉聰擔任主駕駛，中科院聲學研究所科學家楊波和中科院瀋陽自動化研究所科學家劉開周協同。

「蛟龍」號昨日上午9時37分被布放到水中，17分鐘後，潛水器注水完畢開始下潛。約1個小時後，潛水器抵達預定作業點，深度約1,400米。此後，潛水器在水下進行了4個小時的水下作業，其間給水面發回了4張照片，包括冷泉區碳酸鹽、貽貝床上附着的深海大型生物蜘蛛蟹等。下午16時30分左右，「蛟龍」號從南海一冷泉區海底回到母船甲板上，三名下潛人員在深海停留約七小時安全出艙，標誌着「蛟龍」號首個試驗性應用航次首次下潛任務順利完成。

超額完成任務 定位更精確

現場總指揮劉峰表示，此次下潛超額完成了預定下潛任務：一是驗證了潛水器技術狀態非常穩定和良好；二是長基線定位系統第一次試驗就非常成功，潛水器具備了「指哪打哪」的能力；三是驗證了潛航員駕駛技能，潛水器從山底一直爬到了300多米高的山頂。

本次下潛「蛟龍」號運行定位從原來超短基線定位測定的十米級誤差精確至米級，準確到達預定作業地點，這標誌着中國基本具備了「大海撈針」的能力。同時，本次下潛是中國載人潛水器第一次在冷泉區進行下潛工作，搜集了大量的冷泉區生物群落信息。

發現蜘蛛蟹 揭食物來源之謎

在海底的探測中，「蛟龍」號發現了大量毛瓷蟹和貽貝。根據現場科學家初步研判，「蛟龍」號此次下潛發現的海底大量固着生活的貽貝基底之上爬行的大型蟹類為蜘蛛蟹屬種，該屬種生活環境和食物來源對人類來說一直是個謎，據悉，本次在南海北部冷泉區發現蜘蛛蟹，將揭開其食物來源之謎。

冷泉區生物生存 不靠光合作用

話你知

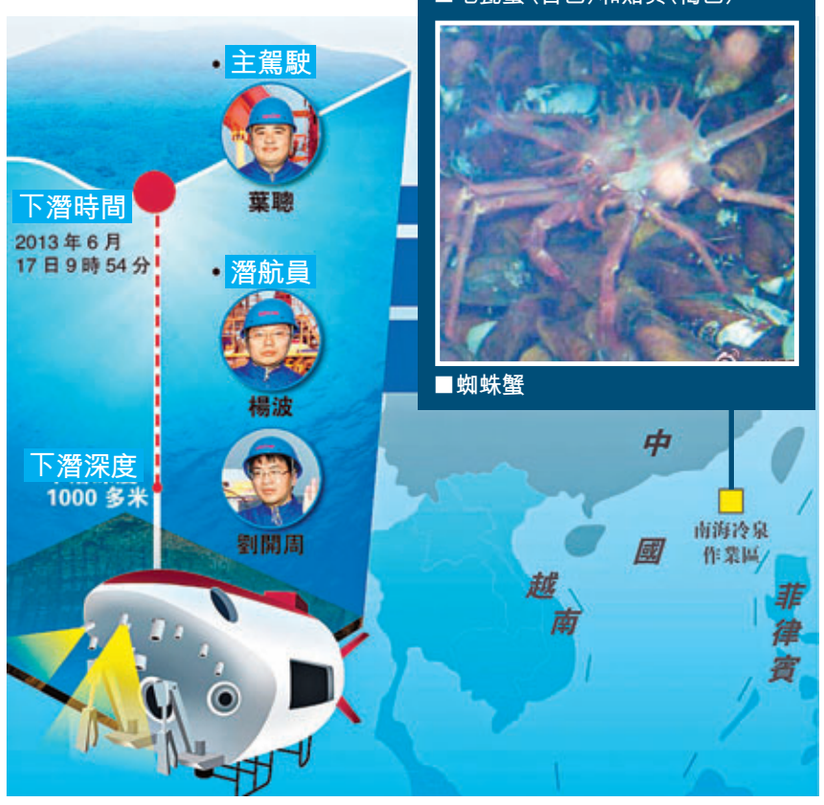
冷泉區是一片不為人了解的地帶，英文「cold seep」，意思是「冷的，滲出的泉眼」，那兒的溫度並不低於周邊海水，往往還要更高一點。冷泉生物是一個獨特的群落，完全不同於海洋表面依靠光合作用生存的生物群。冷泉滲出的東西是甲烷，而此處最關鍵的生物，是可以吃甲烷的「古菌」。古菌不是細菌，而是另一個古老的生物分支。冷泉附近的古菌可以吃掉甲烷，同時生成碳酸氫離子，以及硫化氫。這個生化過程不僅支撐了一個別處沒有的生物鏈，也造就了特殊的沉積岩石種類。全世界各海域發現了幾十個冷泉。在中國，已發現的冷泉只有一處，就在南海的東北部。

■資料來源：《科技日報》

「蛟龍」眼中的海底世界

■毛瓷蟹（白色）和貽貝（褐色）

■蜘蛛蟹



襲華生疑犯遭起訴 中方要求嚴懲兇手

香港文匯報訊 綜合報道：六名中國留學生在法國波爾多遇襲一案，波爾多檢方已在周日晚上，對三名涉案法國青年提出起訴。中方已就事件向法方提出交涉，要求法方妥善處理此案，依法嚴懲兇手。

據新華社報道，中國外交部發言人華春瑩17日在例行記者會上表示，中方對事件表示強烈譴責。事發後，外交部和中國駐法國使館高度重視，使館已派工作人員趕赴事發地，向遇襲中國學生提供全力協助。目前，受傷學生已得到妥善救治。中方要求法方採取切實措施，維護在法中國公民的安全及正當合法權益。

目前，全部3名襲擊者已交由憲兵羈押，於16日下午交給波爾多檢察院。據法新社報道，三名涉案青年年屆19至20歲。

鳩山擬本月下旬訪華

香港文匯報訊 據共同社報道，日本前首相鳩山由紀夫為出席在北京召開的經濟論壇計劃於本月下旬訪問中國。論壇相關人士透露了這一消息。

鳩山在今年1月訪華之際，與時任全國政協主席賈慶林等中方政要舉行會談，發表了認為釣魚島是與中國的「爭議地區」的看法。這一與日本政府官方立場相左的言論受到了日本國內的批判，官房長官菅義偉表示「極為遺憾」。

論壇由政府的智囊組織中國國際經濟交流中心主辦，從28日起為期兩天，鳩山將在首日發表演講。中國國務院副總理張高麗也將講話，此外，前國務委員唐家璇及美國前國務卿基辛格等國內外著名人士也將出席。

天河二號成全球最快超級電腦

據中新網17日電 世界超級計算機TOP500組織17日在德國萊比錫舉行的2013國際超級計算大會上，發佈第41屆世界超級計算機500強排名。由解放軍國防科技大學研製的「天河二號」超級計算機系統，以峰值計算速度每秒5.49億億次、持續計算速度每秒3.39億億次雙精度浮點運算的優異性能位居榜首。

與2010年11月獲得TOP500第一的天河一號相比，天河二號獲核心關鍵技術突破，峰值計算速度和持續計算速度均提升10倍以上。天河二號擬於2013年底前在廣州投入實際運行，將服務於珠三角地區以及包括香港、澳門在內的周邊區域。

熱烈祝賀
第四屆世界閩商大會
圓滿成功

KNITTING
南益實業（集團）有限公司
敬 賀

熱烈祝賀
第四屆世界閩商大會
圓滿成功

丁良輝 朱 正
朱銘泉 李群華
施子清 施少文
施世築 施展熊
陳金烈 盧文端
香港漳州同鄉總會
香港福清同鄉聯誼會
同 敬 賀
（排名不分先後）