

曼谷3彈連爆 以國指伊朗策劃



印度新德里的以色列外交官日前遭炸彈襲擊，被指為伊朗所為後，泰國曼谷昨日亦發生涉及伊朗人的連環爆炸案。一名懷疑逃避警方追截的伊朗男子，逃跑時卻誤炸雙腿，另造成3男1女受傷。以國國防部長巴拉克指責伊朗幕後策劃這次爆炸。

疑兇誤炸斷雙腳

被炸斷雙腿的莫蘭迪據報於本月8日

◀莫蘭迪擲炸彈時誤炸斷自己雙腳，引來民眾圍觀。

法新社

▶警方偵查被炸彈炸中的計程車。路透社

從布吉抵達曼谷後，與另外兩名伊朗人合租單位。3人疑在內製造炸彈失敗率先爆炸，逃走時因計程車拒載，莫蘭迪一怒之下再向其擲炸彈。他向到場調查的警員投擲炸彈，引發第3爆炸時，炸彈中樹反彈，結果炸斷自己雙腿，波及附近的電話亭、警車及商店。而計程車司機和另外2男1女同告受傷。

警方在現場檢獲莫蘭迪的護照，其



後在他於素坤逸路地區的單位內搜出更多炸藥，並在機場拘捕其中一名在逃者。總理英拉已下令外交部向伊朗政府尋求協助，調查涉案者是否恐怖分子及進入泰國的目的。

伊朗稱遭「宣傳戰」

印度當局繼續調查前日的炸彈案，內政部長齊丹巴蘭稱，相信該襲擊是訓練有素的恐怖分子所為。事件中受傷的以色列駐印大使夫人柯倫日前傷勢穩定，另外包括司機的3名傷者則已出院。據報以國已派專家到當地搜證。

以國總理內塔尼亞胡指伊朗及黎巴嫩真主黨要為事件負責，聲言以「強硬手腕」反擊。伊朗外交部否認與襲擊有關，稱這是針對伊朗的「宣傳戰」。

■路透社/法新社/美聯社/《每日郵報》/中新社/中央社/新華社

阿根廷海空抵制英國

阿根廷和英國就馬爾維納斯群島(英稱福克蘭群島)主權爭端再度升溫，阿根廷勞工組織前日宣布全面抵制英國船隻和航班。荷里活著名影星辛潘亦發聲撐阿根廷，他當天與該國總統克里斯蒂娜會面後，呼籲英國參與「阿根廷馬島」的主權談判，指當今世界不再容忍任何形式的殖民主義。

阿根廷民間正發動聲勢浩大的「全民為馬島」行動，支持阿政府在馬島問題上的堅定立場。阿根廷運輸工人聯合會前日發聲明稱，從即日起，所有懸掛英國旗的船隻在阿根廷港口停靠，運輸工人將拒絕為其裝卸貨物，也不會提供大型裝卸設備。

因英國船常懸掛百慕大、開曼群島、巴拿馬和馬耳他等旗幟，來自上述國家和地區的船也將受抵制。聲明強調，阿根廷是熱愛和平的國家，但從政府到民間，收回被佔領土的決心非常堅決和一致。阿根廷航運聯盟隨後宣布，運輸工人亦將集體抵制屬於英國及相關國家的飛機。

■美聯社/英國廣播公司/新華社

日本試採海底可燃冰

全球首例 革新潔淨能源



日本《讀賣新聞》



■日本深海探測船「地球號」已經待命，準備可燃冰鑽井測試。

網上圖片

日本科學家早前發現大量名為「甲烷水合物」(俗稱可燃冰)的天然氣冷封於海床，因蘊藏能量之多被譽為「奇跡氣體」。日本經濟產業省委托的「石油天然氣和金屬礦產公司」(JOGMEC)透露，昨晚在愛知縣沿岸海域開展可燃冰鑽井測試，若取得成功，將成為全球首個海底可燃冰生產點，帶來另一種較潔淨的能源供應。

可燃冰是甲烷分子與水分子結合形成的晶體，中國、加拿大、美國及挪威均積極尋求開發。日本今次鑽井測試，是為明年1至3月計劃的生產試驗作前期準備，深海探測船「地球號」昨日由靜岡市清水港出發，並在渥美半島以南約70至80公里海域待命，準備測試。

千米海底鑽4井

報道稱，鑽探工作預計使用安裝人造金剛石的鑽頭，於水深約1,000米的海底，向下鑽探約260米，觸



■可燃冰樣品。

資料圖片

及蘊藏可燃冰地層後，建立4個鑽井。其中一個鑽井將用作實際生產試驗，其餘則監察生產前後周圍環境及溫度變化，收集數據作進一步研究。

相當於12年天然氣用量

日本經濟產業省早前於東部南海海槽海域一帶進行調查發現，該處海底蘊藏最少1.1萬億立方米的可燃冰，相等於日本約12年的天然氣消耗量。日本計劃作商業開採直至2018財政年度，JOGMEC早於2008年在加拿大海域透過減壓技術，成

功首次示範連續6日將水合物儲備轉化成甲烷氣體。

去年東日本大地震觸發福島核危機，日本關閉多個核反應堆，令天然氣入口量大增，開採可燃冰有助紓緩能源緊張狀況。

日本目前是全球進口液態天然氣最多的國家，經濟產業省本月2日舉行鑽井開幕禮，副大臣牧野聖修當日表示，期望可燃冰能成為本地生產的可靠能源，指福島核事故令他再次肯定替代能源的重要性。

■共同社/路透社/日本新聞網/日本《讀賣新聞》

全球熱探可燃冰

自上世紀60年代末美國於海底發現可燃冰後，全球掀起大規模的可燃冰研究及勘探熱潮，至今有超過40個國家進行研究工作，可燃冰的礦點達100多處。

■美國

全球可燃冰調查研究最活躍的國家，已計劃於2015年起作商業性開採。據調查，阿拉斯加、南、北卡羅萊納州及東部大陸邊緣布萊克海台等地，皆蘊藏豐富天然氣水合物，總藏量估計約有3,172萬億至19,142萬億立方米，能滿足全國未來數百年需要。

■加拿大

自1993年發現可燃冰後，2002年與日本國家石油公司建立更廣泛合作關係，重返北極Malik地區，進行首次可燃冰現代化生產測試。因全國有一半陸地位處永久凍結帶，賦予當地非常好的油氣資源潛力，故政府尤重視開發的潛在利益，以維持北部及海岸區經濟發展基礎。

■前蘇聯

首個國家成功開採可燃冰。第一個被發現的可燃冰礦田「麥索亞哈氣田」，因含可燃冰，令氣田儲量大增78%，至今從該氣藏的游離氣中約產出80億立方米天然氣，而從分解的可燃冰中則出產約30億立方米天然氣。學者估計，俄羅斯當地遠東及南部海底亦蘊含豐富的可採天然氣。

中新社

耗能源欠穩定 開採得不償失

開採可燃冰被視為解決能源短缺的出路，不過若日本要大量開採，必先面對龐大能源消耗問題。以目前技術水平，將海底可燃冰輸送回地面所需的能源，遠高於自身能源含量，加上開採基建投資巨大，隨時得不償失。

環保是另一現實問題，由於甲烷水合物的化學狀態不穩定，意味開採時會產生「泡沫效應」，在海中洩出數百萬噸甲烷泡。日本有關人士擔心，或導致可燃冰大量氣化，擴散至大氣中，可令地球平均氣溫在10年內上升攝氏4度，加速全球暖化。同時在海中放置大量開採機器，無可避免會破壞海洋生態。

成本問題同樣惹關注，可燃冰分佈無規律，不及油氣田穩定。開採可燃冰的不同方法，所需費用亦不同，而勘測海洋可燃冰的費用遠高於陸地，不過後者往往是生態脆弱地區，勘探運輸工程等相關設施費用不菲。 ■本報資料室

納「十二五」 中國急追美日

全球多國加緊勘探開發可燃冰之際，相關工作去年已納入中國國家「十二五」規劃，據悉政府未來10年將繼續在南海大力投資。中國期望2025年開展商業開採，不過其開採技術明顯落後美國及日本，有待急起直追。中國是全球第3凍土大國，亦是第3個陸上取得可燃冰的國家，凍土區面積達215萬平方公里。據研究，青藏高原、東北凍土區、東海、南海、黃海的大陸坡及其深海，都可能蘊存體積巨大的可燃冰。專家估計，中國可燃冰資源量將超過2,000億噸油當量，當中海域佔650億噸，青島及黑龍江的凍土帶則有逾1,400億噸。由中國自行設計、自主集成研製的

載人潛水器「蛟龍號」有望今年3至5月赴南海進行首次勘探考察任務，並直接獲取「可燃冰」樣品。「蛟龍號」屆時將利用機械手等作業工具，完成保壓取樣和潛鑽取芯等任務，對原位微環境進行現場測量，定點獲取水合物分解形成的碳酸鹽樣品、水樣品等。

■本報資料室



■青海省的可燃冰鑽探試驗井。資料圖片

美預算強化海軍 加緊遏華

美國總統奧巴馬前日宣布總值3.8萬億美元(約29萬億港元)的2013年度財政預算案，同時向國會提交新國防預算，因應國會的刪支要求，新財年國防經費總額為6,139億美元(約4.8萬億港元)，低於上兩個財年。報道稱，預算案把經費優先建造海軍艦艇，確保美國在南海的軍力，使聚焦亞太、抑制中國影響力的新國防策略更趨完善。

新預算案旨在短期內刺激經濟、促進就業，並確保未來10年削減4萬億美元(約31萬億港元)。當中更提出未來10年向企業和富人加稅1.5萬億美元(約11.6萬億港元)，並進一步削減政府支出。

預算案還顯示，新財年的基礎國防預算約5,254億美元(約4.1萬億港元)，及885億

美元(約6,862億港元)海外作戰開支，分別較2012財年減少1%和23%。

增強潛艇導彈攻擊力

在修改裝備方面，預算案的經費分配重視海軍艦艇的新建和改建費用。除核動力航母和宙斯盾驅逐艦的建造費外，亦列入提高潛艇導彈攻擊能力的相關費用。

預算案招共和黨猛烈抨擊，稱預算案是奧巴馬的「競選文件」，會令經濟變得更糟。

報道稱，奧巴馬雖致力削減，但美國國債於2021年將高達18.7萬億美元(約145萬億港元)，較他去年9月的預測高出逾1萬億美元(約7.8萬億港元)。

■路透社/《華盛頓郵報》/中央社/中新社

美歐合探火星泡湯

美國太空總署(NASA)前日公布來年預算，因預算削減，決定取消原本跟歐洲太空總署協作的火星探索任務，轉而重啟自家的火星探索計劃，並將資金投放於韋伯太空望遠鏡、重型運載火箭及新型載人太空船等大型任務，同時又計劃於月球以外設立載人基地，作為探索外太空的踏腳石。

原本兩者協作的探索火星任務「ExoMars」，計劃於2016年及2018年發射火星探測器，蒐集火星樣本以尋找生命跡象。NASA行政官員博爾登前日公布，新財年預算只有177億美元(約1,372億港元)，比今年的減少0.3%，故無法負擔該任務。

NASA亦將組成新團隊，於月球背面的地月平動點「停泊」載人前哨基地，方便探索月球及周遭太空，及作火星任務的中途站。如計劃成功，太空人前往該基地將成為人類從地球出發的最遠太空旅程，比阿波羅登月計劃的太空人旅程還要遠15%。

■《每日郵報》/路透社



■泰國、美國、新加坡、日本、韓國、印尼和馬來西亞合共逾1.31萬名兵員，正參與在泰國為期兩周的「金色眼鏡蛇」聯合軍演。訓練中，美國海軍士兵更有機會學習野外求生技能，仰首喝下眼鏡蛇血。這種駭人的場面出現在泰國位於梭桃邑的軍事基地。美國海軍陸戰隊在泰國海軍指揮官示範下，學習獵殺眼鏡蛇、進食毒蛇內臟、割下雞頭、進食昆蟲和其他求生技能。

《每日郵報》