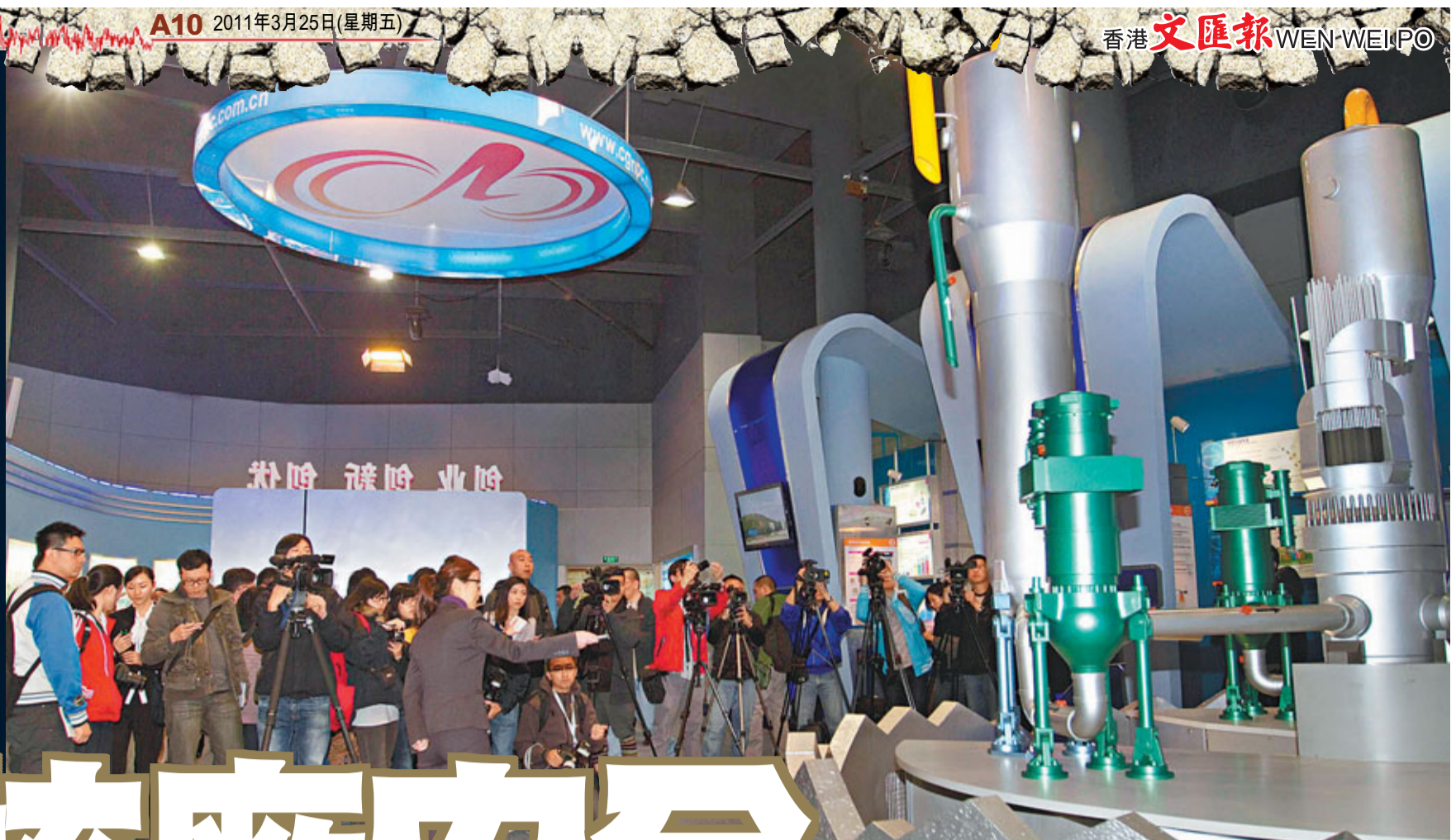




版面設計：周偉志  
責任編輯：陳功

香港文匯報訊 (記者 羅敬文) 日本福島核電站核事故發生後，引起港人關注距離香港20至30公里的大亞灣核電站安全。大亞灣核電運營管理公司表示，大亞灣核電站的選址、技術和設計與日本福島核電站截然不同，加上大亞灣的反應堆設有3重保護，並可抵禦裂克特制8度的地震，亦設有16米高防波堤抵擋海嘯衝擊，成為福島事故「翻版」的機會微乎其微。專家又解釋，濃度達90%的鈾元素才有爆炸危機，但核電站採用的鈾元素濃度僅4%，絕不會出現核爆事故。大亞灣核電機組的最長安全運行紀錄，在國際同類型64台機組中排名第2，並在去年取得4項安全業績大獎。



大亞灣核電運營管理公司在中聯辦協助下，昨日安排香港傳媒考察該電站，並派出核安全專家講解核電站的安全保護。

# 全球核廠安全 大亞灣奪亞軍

## 三重保護遠勝福島 16米高防波堤抗海嘯

日本福島核輻射洩漏災難，令人擔心毗鄰香港的大亞灣核電站會出現類似事故。大亞灣核電運營管理公司在中聯辦協助下，昨日安排香港傳媒考察該核電站，並派出核安全專家陳泰講解核電站的安全保護。中聯辦宣傳文體部部長郝鐵川表示，期望有關資訊可讓公眾掌握大亞灣核電站的營運狀況。



大亞灣核電管理公司副總經理魏勤華。

香港文匯報記者 羅敬文 攝



大亞灣核安全專家陳泰(右)講解核電站設計安全，中聯辦宣傳文體部部長郝鐵川期望公眾掌握核電站營運情況。

相反，日本福島核電站卻採用舊式的沸水式反應堆，只有單一迴路設計，反應堆加熱後，帶有輻射的水推動渦輪，如需釋出蒸氣便會污染環境。

### 鈾濃度4% 核爆零機會

對於有外界擔心核電站發生核爆，陳泰強調核電站絕不會出現核爆，因鈾235元素濃度須逾90%才有機會引致核爆，但電站只使用濃度約4%鈾元素，絕無可能出現核爆事故。大亞灣核電站已制訂應急機制，發生事故後20分鐘內便會通知廣東核管辦，並在2小時內通知特區保安局，所有0至1級的「非緊急事件」都會在2個工作日內在網頁公布。

大亞灣核電運營管理公司副總經理魏勤華表示，大亞灣核電機組的最長安全運行紀錄，在國際同類型64台機組中排名第2，並在去年取得4項安全業績大獎。該公司應急專家喬恩舉表示，該電站每年舉行約2次綜合應急演習，今年11月舉行的演習將會參考福島事故，進行針對性的演習。

此外，大亞灣核電站每年約產生50公噸的乏燃料，陳泰透露會臨時存放在毗鄰電廠的乏燃料池冷卻10年，然後運往地底儲存。



天文台高級科學主任馬偉民。

香港文匯報記者曾慶威 攝

香港文匯報訊 (記者 聶曉輝) 福島核洩漏事故發生後，市民聞之色變，昨日更有傳媒引述國家核安全局文件披露，毗鄰大亞灣核電站的嶺澳核電站，1號機組控制棒驅動器曾在2007年「發現洩漏」。保安局副局長黎棟國昨日回應指出，嶺澳核電站的機組曾在2007年及08年出現問題，但強調事故屬國際原子能機構評為0級，與核安全無關，且嶺澳亦根據規定通報國家核安全局，並無隱瞞。

黎棟國指出，核電廠所有事故均需由國際原子能機構就嚴重性評為0至7級，任何被評為2級或以上的事件，必須公布；若被評為0至1級，則需按監管機構要求，決定是否公布。他指出，嶺澳核電站2次事故是在2007年及2008年維修2個不同機組時檢測出來，均被評為0級，與核安全無關。

### 港輻射水平維持正常

他指出，首次事故發生在2007年3月1至2日，電廠職員當時為一號機組更換零件時發現零件問題，電廠當時已根據國家規定，將事件上報國家核安全局；同年3月8日在網上公布。第2次事件則發生在2008年1月29日至1月30日，電廠職員更換2號機組零件時，亦發現問題，同樣將事件上報國家核安全局，同年2月1日發表報告及在網上公布。

天文台高級科學主任馬偉民指出，東京附近輻射水平最新讀數為每小時0.136微希，有輕微下降趨勢，香港檢測到的輻射水平仍維持正常，未來數天香港主要吹東北季候風，氣團主要來自內地，並非從日本而來，相信香港短期內不會受日本輻射的影響。

嶺澳洩漏屬零級 通報國家未隱瞞

陳泰稱，核電站在選址及技術上與福島核電站並不相同，發生類似福島事故的機會可謂微乎其微。大亞灣核電站選址歐亞地殼板塊的內部，有別於日本福島處於板塊邊緣，不會出現板塊碰撞的強烈地震。陳泰表示，過往紀錄顯示大亞灣150公里範圍內出現46次地震，但只有1次錄得裂克特制6.1級，造成約7度烈度的破壞，但當時大亞灣核電站仍未興建，當局遂在核電站建築時已按地震烈度8級進行設計，一旦核電站主電源截斷，亦有2組後備機組供電。

### 安全殼體積為福島15倍

至於海嘯威脅，由於大亞灣核電站位處海灣區，對出海床深度只有20米至30米，與大海嘯所需的1,000米水深條件相距甚遠。陳泰稱，該電站所在地區過往出現的海嘯最高只有0.33米，計及潮漲及颶風同時來襲因素，故選址在水平上6.5米興建核電站。

另外，大亞灣核電站採用壓水式反應堆及設有3重保護，包括核燃料棒芯塊會被鉻合金密封防止放射性物質外洩、有20厘米厚壓力殼把發電第1迴路系統密封，以及有90厘米厚的鋼筋混凝土安全殼。陳泰表示，大亞灣反應堆安全殼體積是福島的15倍，內附氫氣複合器消除反應堆內的氫氣，避免安全殼內發生氫爆。

陳泰表示，壓水式反應堆使用雙重獨立迴路，反應堆內被加熱的水，只會透過系統另一迴路的水推動渦輪，水源不會帶有輻射，有需要時可釋出蒸氣減壓。

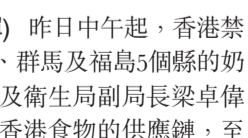


## 輻射食品難侵港食物鏈

香港文匯報訊 (記者 聶曉輝) 昨日中午起，香港禁止來自日本千葉、樺木、茨城、群馬及福島5個縣的奶類、蔬菜以及水果進口。食物及衛生局副局長梁卓偉指出，有問題的食品並無進入香港食物的供應鏈，至於現時市面上來自該些地區而仍有發售或供應的食品，全部通過測試，市民可安心食用。

### 輻射超標蔬菜 即時扣機場

梁卓偉昨出席每日簡佈會時表示，福島核事故發生以來已全面檢測所有從日本輸港的食物，並無漏網之魚，市面上的相關產品安全，市民可放心食用。而早前發現輻射超標的食品，已在機場被扣起，並無進入香港食物鏈，當局亦決定禁止進口該5個縣的食品，同時會給予時間予商戶回收及終止有關產品來港。截至昨日2時，食物安全中心共檢測了317批次食品樣本，



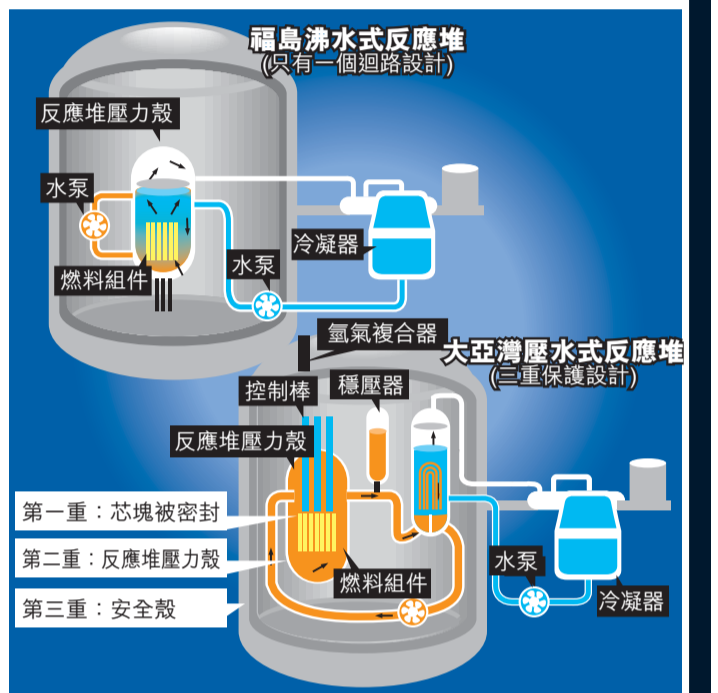
梁卓偉、黎棟國出席簡佈會。

除前日公布的2個批次、3個樣本輻射檢測結果超標外，其餘全部合格。

漁護署過去數天分別在4個魚類批發市場抽取共8個海產樣本，輻射檢測結果全部滿意，梁卓偉強調，即使福島附近的海水被驗出輻射超標，也不會影響一般捕撈漁獲的水域。

香港海關副關長歐陽可樂指出，海關會抽驗所有來自日本受影響地區的產品，包括藥物、化妝品、個人護理用品等，同時亦會加強在市場抽驗相關的產品。截至昨日2時，海關已檢測了9,880批次空運貨物及44個從海路進口的貨櫃，包括104批次進口化妝品，結果全部正常。

### 大亞灣核反應堆安全遠勝福島



## 大亞灣核電站Vs福島核電站

- 甲、選址**
- 大亞灣：**
1. 在歐亞板塊內部，與最近的板塊邊緣相距1,000公里，出現地震機率較少。
  2. 位處海灣，有日本及菲律賓、附近島嶼及礁灘作屏障；對出海床深約30米亦不構成大海嘯危機，並設有長約550米及高約16米的防波堤，抵禦海嘯。
- 福島：**
1. 在歐亞板塊及太平洋板塊的交匯處，容易因板塊匯合而出現地震。
  2. 太平洋方向沒有島嶼及礁灘阻擋海嘯，海床亦較深，容易面對大海嘯的威脅。

- 乙、技術**
- 大亞灣：**
1. 壓水式反應堆使用雙重獨立迴路，第1迴路熱水加壓，即使攝氏300度亦不沸騰，第2迴路的水推動渦輪，未受輻射污染，即使釋放第2迴路的蒸氣也不污染環境。
  2. 採用3重保護裝置，核燃料棒芯塊會被鉻合金密封防止放射性物質外洩、有20厘米厚壓力殼把發電第1迴路系統密封，以及有90厘米厚的鋼筋混凝土安全殼。
  3. 反應堆安全殼體積是日本福島的15倍，達到49,000立方米，使內部可承受較大壓力。
  4. 附設氫氣複合器，消除反應堆內的氫氣，避免安全殼內發生氫爆。
- 福島：**
1. 沸水式反應堆只有單一迴路設計，反應堆加熱後，帶有輻射的熱水推動渦輪，釋出蒸氣便會污染環境。
  2. 同樣設有3重保護裝置，核燃料棒芯塊會被金屬覆蓋、反應堆壓力容器和安全殼。

資料來源：大亞灣核電運營管理公司  
製表：香港文匯報記者 羅敬文

黎棟國指出，入境處收到1,317宗要求提早返港的求助，並成功處理1,314宗個案；另外有247宗要求入境處提供進一步關於日本當地的資料，全部已處理。

## 入境處駐東京人員撤回

香港文匯報訊 (記者 聶曉輝、譚靜雯) 日本大地震發生兩星期，至今仍有10名在日港人未能成功聯絡。保安局副局長黎棟國昨表示，由於入境處昨日中午前沒有收到新增港人求助，故在東京的入境處支援隊伍人員昨日起調返香港。他說，將視乎情況變化，有需要時港府可以在短時間內，再動員到東京協助有需要的港人，若港人需要協助可致電入境處熱線1868。

### 仍有10港人未能聯絡

黎棟國昨出席每日簡佈會時表示，截至昨日下午1時，入境處總共接獲7,281宗查詢，求助個案維持2,045宗，當中481人報稱暫時與在日親友失去聯絡，入境處已經成功與當中471人取得聯繫。他續稱，目前仍有10名港人未能成功聯絡，部分人士已移民日本，或在當地工作一段長時間，求助人士主要為朋友。他透露其中一宗個案，一名居於馬來西亞的人士找尋在日本居住的港人家屬，指地震後未能與他們聯絡，遂向入境處求助，而該個失蹤家庭已報平安，並於昨日返港。

黎棟國指出，入境處收到1,317宗要求提早返港的求助，並成功處理1,314宗個案；另外有247宗要求入境處提供進一步關於日本當地的資料，全部已處理。