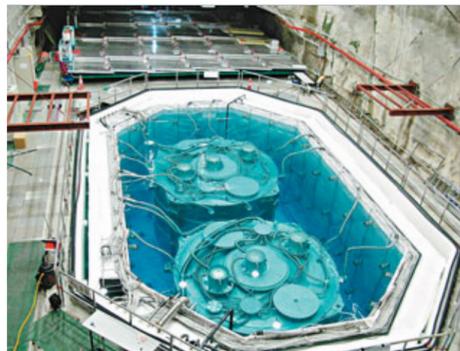


# 大亞灣中微子振盪實驗啟動



大亞灣中微子實驗第一組兩探測器投入運作，開始測量及記錄數值。香港研究組的主要工作，就是負責設計及建造探測器當中多個監控及監測系統。 中大圖片

香港文匯報訊(記者 任智鵬)籌備期長達8年、由香港大學及中文大學，以及來自內地、美國、台灣、俄羅斯及捷克37所院校200多名科研人員進行的大規模「大亞灣中微子振盪實驗」正式啟動，實驗中第一組兩個的探測器近日開始運作，協助測量及記錄由大亞灣核反應堆所產生的基本粒子——中微子(Neutrinos)，並從而準確破解中微子振盪參數「 $\theta_{13}$ 」的數值。有關實驗結果將為科學家進一步認識粒子物理及宇宙組成帶來啟示，為宇宙及天體物理學研究揭開新一頁。

即使貫穿整個地球也可完全沒有任何反應，猶如幽靈般，是極難以捉摸的基本粒子，但其特性及變化，卻對粒子物理理論以至宇宙組成影響至深，特別是宇宙學中「物質」(Matter)與「反物質」(Anti-matter)的失衡謎團，中微子的角色更被認為是關鍵。

## 宇宙學天體物理將突破

是次經歷4年準備、4年建設的跨地區超大型實驗，聚焦於3種不同類型中微子相互「變型」的「中微子振盪」現象，透過精準檢測由大亞灣核反應堆產生的反中微子，可望破解最後一個未為人知的振盪參數「 $\theta_{13}$ 」數值，有關數值將為現有的宇宙及天體物理學，

以及中微子相關的粒子物理研究帶來重大突破。

## 港首參加重大粒子實驗

是次實驗是香港首次參加如此大型及重要的基本粒子物理國際實驗，香港研究組由中大物理系教授朱明中、港大物理系副教授梁幹莊及助理教授潘振聲等主理，並獲研發局提供1,700萬元資助；而港大及中大亦於香港仔隧道設置實驗室，模擬近似大亞灣的地下實驗環境作數據對照。負責統籌的朱明中指，港科研人員能參與是次項目，機會難得，有關經驗更可提升香港基礎科研水平。由於中微子極難探測，實驗需要多達2至3年時間收集數據並作分析，向目標一步步推進。

## 尋物質反物質失衡謎團

中微子質量非常微小又不帶電荷、且穿透性極強，

# 微針美容 隨時毀容

## 07年至今消委會接43投訴 消毒不當易染肝炎愛滋

香港文匯報訊(記者 嚴敏慧)坊間近年流行微針美容，聲稱以微針滾輪刺入皮膚造成微細傷口，能刺激真皮層製造膠原蛋白、改善毛孔粗大等問題。香港消費者委員會表示，未有確切科學證據證明微針美容有效，且微針屬侵入性工具，操作不當或消毒不當，有機會造成細菌感染，隨時美容不成變毀容，甚至感染肝炎和愛滋病等。消委會2007年底至今接獲43宗相關投訴，有人在療程後患上皮膚炎，面部又紅又腫。該會強調，微針美容存在高風險，呼籲市民接受療程前需了解風險，更不應自行購買微針工具使用，切勿「愛靚唔愛命」。



消委會宣傳及社區關係小組委員梁光漢表示，微針美容存在高風險，市民接受療程前需了解風險，切勿「愛靚唔愛命」。 香港文匯報記者彭子文攝

## 療程屬入侵性 消毒馬虎

消委會宣傳及社區關係小組委員梁光漢表示，坊間美容院普遍聲稱微針療程安全可靠，但有關係屬入侵性，美容院只以熱水沖洗或以醫療消毒溶液浸洗，並不足以消除所有細菌及真菌，於皮膚上施用時導致皮膚嚴重發炎；若美容院採用的微針工具是共用性質，工具有機會殘留他人血液，傳播愛滋病及肝炎等嚴重疾病。

另外坊間越來越多家用微針產品，消委會總幹事劉燕卿指出，不少微針工具會標榜獲美國食品及藥物管理局等機構

認證，但她強調有關認證只證明產品安全，並不代表具有美容功效，呼籲市民不要購買微針工具回家胡亂使用。

## 醫界質疑效用 建議規管

劉燕卿續稱，醫學界對微針美容儀器的效用存疑，目前亦未列為醫療產品，

建議港府加強規管，包括監管微針工具的安全性，以及根據消費品安全條例嚴格限制其標籤等資料聲稱。而消費者在接受相關美容療程前，應了解微針美容的相關風險，已購買套票的市民，若接受服務後出現副作用，可要求美容院退款或轉換其他美容療程。

消委會刊物《選擇月刊》披露，2007年12月至今消委會共接獲43宗有關微針美容的投訴，當中包括銷售手法涉及誤導、成效欠佳等，涉及金額達58萬元。其中逾10宗個案是接受療程後，事主皮膚出現不同程度的不良反應，包括痕癢、紅腫、疼痛、暗瘡惡化及毛孔發炎等。有投訴人以1.36萬元在美容院購買20次微針療程，首兩次療程均出現面部疼痛和紅腫情況，醫生稱其真皮層被微針所傷，毛囊發炎導致皮膚炎，要以抗生素及類固醇治療，一個月始能康復。事主追討退款未果，更要告上法庭，美容院被判賠償9,500元。



機電工程署測試市面12款電風扇，發現大部分產品的絕緣及防觸電保護不足，存在火警風險。 香港文匯報記者彭子文攝

## 9款電風扇絕緣不足

香港文匯報訊(記者 謝雅實、嚴敏慧)夏日炎炎，電風扇是趕走暑氣的必備品。惟機電工程署測試市面12款電風扇後發現，僅1款產品通過所有安全測試，包括9款的絕緣及防觸電保護不足，存在火警風險；部分風扇絕緣膠料的耐熱及阻燃功能未如理想，1款風扇扇葉單的螺絲在扭力測試中，出現磨蝕情況，使用時扇葉容易鬆脫。不過，機電署強調，在正常情況下使用，有關產品不會出現漏電等問題，暫毋須回收。

## 尚朋堂地扇評分最低

消委會最新一期《選擇月刊》公布，機電署抽檢市面12款、售價介乎189元至988元的電風扇進行測試，發現當中只有樂聲牌的座台扇(型號F-401SH)通過所有測試，尚朋堂地扇(SF-308)則因多項測試不及格，評分最低。9款電風扇包括寶惠牌S3575KT3、三菱電機R30-HRP、德國寶EF-360F及美的FS40-6E等，馬達的絕緣線圈與鐵心或鐵殼之間的分隔距離不足，絕緣或防觸電保護未如理想。另外，發達牌FT-161、Turbo TSP-166及尚朋堂SF-308電風扇，其耐熱及阻燃能力有待改善。

## 異常停頓屬過熱徵兆

機電署亦測試電風扇的穩固程度，結果發現千葉SD-35AP未能通過扭力測試，當扇葉單的螺絲經扭動後，會出現「滑牙」及失去固定能力等問題，有機會令扇葉單鬆脫，容易引起意外。消委會總幹事劉燕卿表示，電風扇多數會長時間運作，若使用不當易生意外，呼籲市民留意風扇有否釋出燒焦味道，或操作時扇葉會否異常停頓等，均是過熱的徵兆，市民應定期進行清洗及適當保養電風扇。

# 求職陷阱投訴 上半年增逾倍

香港文匯報訊(記者 聶曉晴)每年暑期，總是求職陷阱高峰，手法更是層出不窮。今年上半年，消委會共接獲41宗有關求職變成消費的投訴，較去年同期的18宗大幅急升128%，當中23宗涉及以招聘模特兒、試衫員或幕後代唱、配音等工作招徠，另外18宗則以招聘為名，誘騙消費為實。有個案本想找一份兼職，最終卻被公司成功誘騙斥資4.3萬元購買課程及美容療程；更欠下財務公司巨債。

情況，今年的個案數字卻不減反增。其中一宗個案，投訴人陳先生想找一份兼職幫補家計，經朋友介紹下一間自稱教育的機構應徵推銷員，主要推銷課程及美容療程，但入職前需接受為期3周的推銷技巧訓練。

## 游說求職者4.3萬買課程

在訓練期間，公司向陳先生聲稱必須親身感受課程及美容療程的好處，才能游說他人購買，陳先生因而繳付逾4.3萬元購買課程及療程。然而，由於陳先生經

濟能力有限，遂根據公司建議向財務公司借貸4.8萬元。及後陳先生被財務公司「追數」，才醒覺受騙向消委會求助。消委會介入後，該公司指陳先生已簽下服務合約不能取消，最終陳先生放棄追究。

## 遇先付款職位勿貿然簽約

消委會指出，求職者如遇到要求先付大筆款項購買貨品、課程，又要簽訂繁複合約的職位，最好不要貿然答應，應先與家人商量，冷靜分析，切勿為求職位購買不適合的課程或貨品。消委會提醒市民，如要避免墮進求職陷阱，應徵者要先學會保護自己，一般正當機構不會要求求職者支付金錢購買課程及課程。

# 「夢想」死完再死 400客恐難退款

香港文匯報訊(記者 曾雁翔、林曉晴)「死過翻生」的夢想假期旅行社昨日「壽終正寢」。夢想假期負責人張家威與香港旅遊業議會及旅行社代理商註冊處昨開會後決定結業，旅議會總幹事董耀中表示，共有1,100名已報團旅客受影響，涉及金額約30多萬元，暫未有其他旅行社正式決定接手。若無人承接，700名受印花保障的旅客可選擇退回90%團費，但其餘400多名參加「一天團」無印花保障的旅客，則退款無望。

董耀中表示，共有1,100名已報夢想假期旅行團的旅客受影響，涉及總金額約30多萬元。當中以廣東省內路線為主，其中400人參加一日團、700人參加兩天團。目前未能確定信成假期繼續承接，若無人接手，700名參加兩天團的旅客單據已蓋上印花，可向旅遊業賠償基金索取90%的團費；但參加一日團的400名旅客不受印花保障，不能向基金索償。對於有市民以網上團購方式購買夢想假期的旅遊產品，董耀中表示已與團購網站聯絡，負責人回應指已通知受影響顧客並作出退款安排。

## 信成假期仍願接手

信成假期昨晚接受傳媒查詢時表示，仍願承接有關旅行團。數十名已報團的市民收到夢想假期被「釘牌」的消息後，昨晨到門市查詢，職員聲稱旅客可選擇退款或轉團，但有旅客要求退款時，職員竟表示只能透過銀行戶口轉帳退款，更需收取手續費。有市民坦言感覺如被「賣豬仔」，寧願退款轉報其他旅行社。有市民批評旅行社安排混亂，又指如未能退款，但有其他旅行社承辦旅行團，亦只能無奈接受跟隨出團。



全太陽能船抵港 全球首艘全太陽能動力雙體船MS TURANOR PLANETSOLAR昨抵港。全長31米、高7.5米，鋪設500平方米的太陽能電板。去年9月由法國南部出發，展開環球航行，抵港前已訪超過7個國家及地區。訪港期間，全太陽能船將與香港科技大學舉辦多項環保活動，包括裝嵌太陽能模型，鼓勵公眾投入綠色生活。 香港文匯報記者梁祖彝攝

# 觀塘商廈冷氣猛 職員暖爐「禦寒」

香港文匯報訊(記者 曾偉龍)香港天氣持續炎熱，截至昨日酷熱天氣警告已持續3天，今年酷熱天氣警告日數已累積31天，超出年均22天水平。「熱浪」下公眾場所的冷氣更猛，環保團體接獲冷氣過大的投訴按年增1倍，調查亦發現，多個商場及商廈室溫介乎攝氏18.9至22度，更有觀塘區商廈的職員工作時要使用暖爐「禦寒」，造成冷氣、暖爐雙重耗電。有醫生指出，如果室內外溫差逾10度，身體難以適應，會患「冷氣病」，造成頭痛、顫抖等病徵。

## 環保團體接投訴倍升

每年夏天，香港不少商場及商廈雖只隔一扇門，但室內外是炎夏與嚴冬之別，室外熱得汗流浹背，室內卻冷得教人顫抖。環保觸覺6月至今共接到37宗室內空調過冷的投訴，比去年同期升約1倍，有投訴人聲稱室溫僅17度。環保觸覺根據投訴進行現場視察發現，中環一幢商廈的女洗手間空調最冷，只有18.9度，而荃灣一食肆和港鐵西鐵線車廂亦分別錄得19.4度和19.8度。氣候暖化與人類浪費能源息息相關，香港天文台助理台長梁榮武指出，空調製冷時會排出熱氣，使室外溫度上升，「熱島效應」惡化，而空調過冷更浪費能源，加劇溫室效應。他指出，室溫應維持在22度至25度，倘過耗用能源，會造成氣候暖化的惡性循環。

### 今日香港天氣預測

2011年 8月16日 星期二

大致天晴及酷熱。局部地區有驟雨

氣溫：28°C-33°C 濕度：60%-85%

潮漲：09:56 (2.2m) 23:22 (1.7m)

潮退：03:29 (1.0m) 16:39 (0.6m)

日出：06:00 日落：18:55

### 未來四日天氣預告

查詢天氣：187 8200 查詢時差：10013或1000

17/8(星期三)	18/8(星期四)	19/8(星期五)	20/8(星期六)
氣溫：27°C-32°C 濕度：65%-90%	氣溫：27°C-32°C 濕度：65%-90%	氣溫：27°C-32°C 濕度：65%-90%	氣溫：27°C-32°C 濕度：65%-90%
部分時間有陽光 有幾陣驟雨	短暫時間有陽光 有幾陣驟雨	部分時間有陽光 有幾陣驟雨	部分時間有陽光 有幾陣驟雨

### 空氣污染指數

一般監測站\*

污染指數：10-40

空氣指數：輕微至中等

路邊監測站\*

污染指數：40-75

空氣指數：中等至偏高

0-25 輕微 #設於中西區、葵涌、觀塘、深水埗、沙田、大埔、荃灣及元朗。

26-50 中等 #設於銅鑼灣及旺角。

51-100 偏高

101-200 甚高

201-500 嚴重

### 中國各大城市天氣預測

福州	27°C 37°C 多雲	呼和浩特	19°C 27°C 有雨	南寧	26°C 35°C 多雲	烏魯木齊	18°C 29°C 天晴
北京	22°C 27°C 有雨	濟南	21°C 27°C 多雲	上海	27°C 34°C 多雲	武漢	28°C 36°C 多雲
長沙	15°C 25°C 多雲	廣州	21°C 30°C 多雲	瀋陽	19°C 24°C 有雨	西安	26°C 36°C 密雲
香港	29°C 37°C 天晴	杭州	27°C 37°C 多雲	石家莊	23°C 29°C 多雲	廈門	26°C 33°C 多雲
成都	23°C 33°C 有雨	哈爾濱	14°C 26°C 天晴	太原	26°C 35°C 有雨	廣州	26°C 33°C 多雲
重慶	30°C 40°C 多雲	合肥	27°C 34°C 雷暴	台北	19°C 26°C 有雨	銀川	18°C 22°C 驟雨
				天津	23°C 30°C 多雲	西寧	13°C 22°C 驟雨
						北京	26°C 36°C 密雲
						鄭州	25°C 34°C 多雲

### 世界各大城市天氣預測

馬尼拉	23°C 32°C 雷暴	悉尼	9°C 19°C 多雲	倫敦	14°C 22°C 多雲	檀香山	24°C 32°C 天晴
新德里	25°C 33°C 雷暴	阿姆斯特丹	13°C 20°C 驟雨	馬德里	21°C 35°C 天晴	洛杉磯	18°C 28°C 多雲
首爾	24°C 28°C 密雲	雅加達	26°C 33°C 多雲	莫斯科	20°C 29°C 有雨	紐約	19°C 26°C 雷暴
新加坡	26°C 33°C 多雲	東京	27°C 34°C 多雲	巴黎	14°C 23°C 天晴	三藩市	13°C 22°C 大風
曼谷	23°C 33°C 雷暴	雅加達	24°C 31°C 雷暴	羅馬	21°C 29°C 多雲	多倫多	19°C 27°C 多雲
河內	24°C 31°C 雷暴	吉隆坡	24°C 33°C 驟雨	台北	19°C 26°C 有雨	溫哥華	12°C 21°C 天晴
				芝加哥	16°C 27°C 天晴	華盛頓	20°C 28°C 雷暴