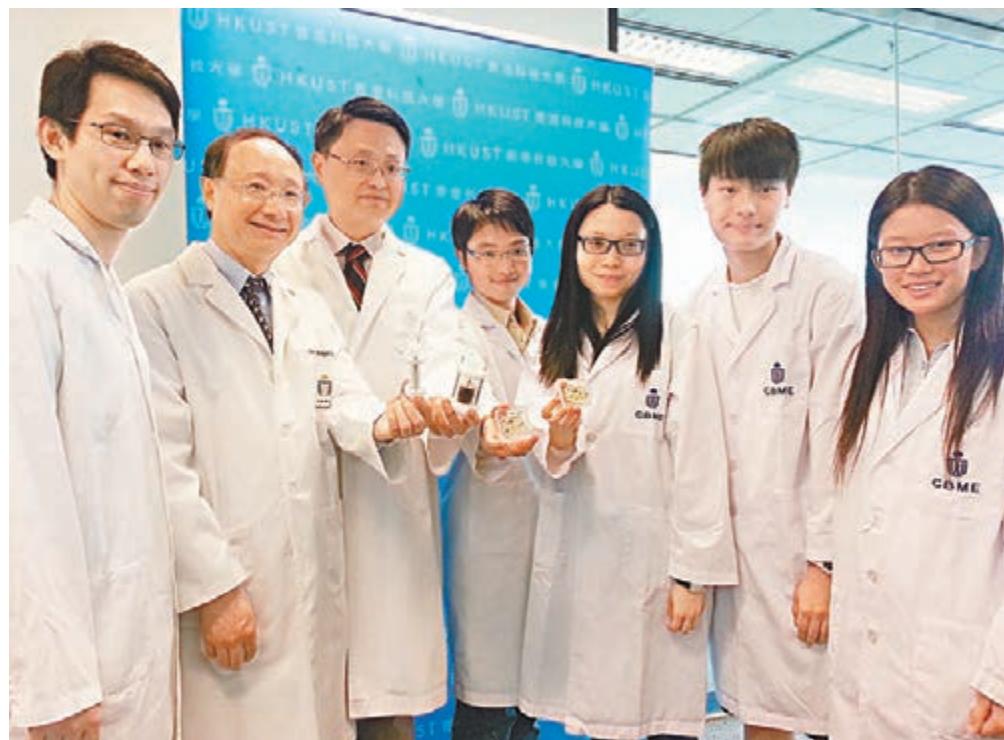


科大「小電場」秒殺水中菌

成本20元退軍症剋星 體積細可裝水喉花灑水箱

香港文匯報訊（記者 李穎宜）污染的水源會造成健康隱患，香港科技大學研究團隊最近就成功研發出「小型脈衝電場殺菌裝置」，透過特別設計的小型電極，毋須添加任何化學劑，即可於數秒內殺滅水中超過90%細菌，有效預防因食水污染引致的致命疾病，如退伍軍人症等。其體積細小，可安裝在任何水喉、花灑及水箱等，成本只需20港元，相信日後有望普及於家居使用。



▲科大研發的小型脈衝電場殺菌裝置。受訪機構提供圖片

◆楊經倫(左三)及關繼祖(左二)帶領的研究團隊，成功研發出「小型脈衝電場殺菌裝置」。

李穎宜 攝

食水經過水管，水箱等地方，過程中容易受微生物污染，而污染的水正是致病源頭，常見的水生病原體包括綠膿桿菌、氣單胞菌、分支桿菌和退伍軍人症病菌等，直接危害健康。目前常用的食水消毒方法，大多是透過添加化學物例如氯氣，再利用加熱或過濾方法殺滅水中細菌。不過，高濃度的氯氣會發出刺鼻的氣味，亦有可能與水中其他有機化合物發生化學反應，轉化成有毒物質甚至致癌物。同時，加熱和過濾方法會耗用大量能源，運作成本亦較高。

電場一縮一張 90%細菌跪低

為了研發出更安全和更合乎成本效益的殺菌裝置，科大工學院副院長、化學工程及生物分子工程系教授楊經倫，及科大健康、安全及環境處處長關繼祖帶領的研究團隊於上年開始，經過15個月的努力鑽研，最近終於研發出「小型脈衝電場殺菌裝置」，以小型脈衝電場，透過電場的收縮和膨脹，去侵擊和破壞細菌的細胞膜，於數十秒內就能殺滅水中超過90%細菌。

兩粒乾電池用足一年

現有的脈衝電場殺菌技術或需要用上超過10萬伏特的高壓電力，容易引致觸電等安全問題。科大新研發

的小型裝置，成功將所需電壓大大減低至特低電壓類別，且只需兩粒乾電池，即可運作一年，毋須時常更換電池。

楊經倫昨日指出，研發團隊成功把龐大的脈衝電場裝置微型化，以不銹鋼和銅，一些較普遍的物料去製作，成本只需20元，符合經濟效益。同時裝置體積小，可安裝在任何水喉、花灑及水箱等地方，適合於家居使用。

關繼祖表示，研究人員正與伊利沙伯醫院合作，作實地考察和裝置測試，以確保裝置的穩定性，未來有望推出市場，讓市民日後在家居中亦可以使用。

工聯：逾六成市民不清楚商說例內容

香港文匯報訊（記者 郭兆東）工聯會早前針對《商品說明條例》調查發現，雖然逾64%受訪市民得知條例存在，但僅有約40%及30%受訪者得知條例經已生效及清楚其內容。立法會議員麥美娟昨日表示，今年中亦接獲個案求助，事主疑被美容公司以「先誘後轉銷售」方式誘簽多次療程合約，其後接受療程受傷，卻無法向已倒閉公司追討退款。麥美娟認為當局宣傳不足，並建議執法機關主動調查。

針對《商品說明條例》已經生效快將1年，工聯會社會事務委員會早於今年6月初，以電話問卷形式訪問949名市民。麥美娟昨日表示，結果顯示逾64%受訪者對條例有初步認知，但卻有近70%受訪者不清楚條例內容，同時有逾半受訪者不知道條例涵蓋服務，及逾74%受訪者不知條例的執法機構同時包括海關及通訊局。

麥美娟又指，早前接獲個案求助，事主許小姐在

一間美容公司以400元「試做價」嘗試面部彩光美容療程時，被職員推銷逾萬元做全套12次療程，但美容院於第三次療程後倒閉，由另一美容院接手。到許小姐接受第四次療程後，面部被灼傷，美容院卻轉而游說許小姐再付逾萬元治療疤痕。當許小姐要求退回餘款，職員卻指是倒閉的美容院收款，新美容院沒有收過款項故不能退回。

麥美娟倡簡化舉報程序

麥美娟稱，雖然許小姐向消委會投訴，但美容院的和解協議非常不公平，即使向海關投訴美容院涉嫌以不良營商手法推銷及作虛假商品說明，至今已近4個月仍沒有書面回應，認為執法機構應簡化舉報程序，增加投訴機制效率，同時主動作出調查，定期向市民公布調查結果，以示打擊不良銷售手法的決心。



■工聯會《商品說明條例》調查逾64%受訪市民得知條例存在，僅有約40%及30%受訪者得知條例經已生效及清楚其內容。

郭兆東 攝

港婦想生仔 赴泰幫襯試管嬰

香港文匯報訊 據路透社及中央社報道，一名26歲、育有一女的港婦想懷第二個孩子，但為了確保誕下男孩，她與丈夫付了9,000美元(約6.97萬港元)來到泰國，希望接受性別篩選的試管嬰兒生殖治療。這是亞洲僅有提供選擇試管嬰兒性別且不違法的國家，吸引不少來自中國內地、香港及世界各地的婦女到當地，帶來重大商機。但作為獨立監督機構的泰國醫學委員會表示，此舉鼓勵了胚胎販賣，希望當局能禁止。

路透社報道，每年有數百名中國內地、香港與澳洲婦女來到曼谷，接受性別篩選的試管嬰兒生殖治療，做法是植入特定性別的胚胎。目前這項技術合法的國家還有美國與南

非，但收費高昂。

曼谷有提供這項服務的十多間診所稱，這項技術讓父母有機會「平衡」子女性別。一般試管嬰兒流程是先取出婦女卵子，授精後將胚胎植入子宮；但在性別篩選的試管嬰兒中，只會植入合乎性別期待的胚胎。

去年生意總值逾11億港元

一名香港中介人指出，去年這項生意估計總值約1.5億美元(約11.6億港元)。一些泰國診所告訴路透社，需求年增兩成，新開了很多診所趕上這波商機。根據泰國皇家婦產科醫學院的資料，泰國目前總計有44間診所提供的試管嬰兒生殖技術，去年新開7

家，每個月都有兩三間提出營業申請。

想做這項治療得花近3萬美元(約23萬港元)的套裝行程，包括一次療程得在當地待2至3周。每年協助約200對中國內地夫婦到泰國的香港中介人蕭容鋒(Alfred Siu Wing-fung, 譯音)稱，除窮困鄉村地區夫婦需要外，富裕的專業人士也希望能在後代性別上有個把握。

蕭容鋒估計，曼谷去年約進行了一萬個性別篩選的試管嬰兒療程，平均每次治療花費約1.5萬美元(約11.6萬港元)，醫療設備和藥物都是進口，診所醫護人員則大多是經海外訓練的當地人。他銷售兩種行程，一是包機票和住宿等基本服務的8,700美元(約6.7萬港元)套裝行程，另一種則是2.78萬美元(約21.5萬港元)的VIP套裝，包食住還有保母照顧。

財會批准撥款 公屋免租惠73萬戶

香港文匯報訊（記者 葉佩妍）香港房屋委員會昨公布，由於立法會財務委員會已於本月批准有關一次性紓緩措施的撥款，因此公屋租戶將毋須繳交8月的全部或部分租金或暫准證費，預計將惠及約73萬個房委會租戶。

房委會發言人昨日表示，政府會為繳交一般租金的公屋租戶及暫准租用證持證人，代繳一個月租金。同時，須繳交額外租金的公屋租戶及暫准租用證持證人，政府會為他們代繳該一個月的淨租金，而額外的租金則需由租戶自行繳交。房委會將會向所有租戶及暫准租用證持證人發出通知，說明交租的安排。

財政司司長曾俊華於今年2月的《財政預算案》中公布一系列一次性的紓緩措施，其中包括為公屋租戶代繳一個月租金。立法會財務委員會已於本月批准有關撥款，措施將惠及約73萬個房委會租戶。



來自美國的《花生漫畫》主角——史諾比(Snoopy)終於來到香港！由作者查爾斯·舒爾茲的太太珍妮·舒爾茲與海港城合辦的「夢想起航」史諾比藝術及生活展覽於昨日起至8月12日舉行，在海港城海運大廈露天廣場展出全球最大的3.3米高「夢不落」史諾比時光跑道巨型藝術裝置。展覽昨日邀請了日本藝術大師大谷芳照(Yoshiteru Otani)和一衆工藝大師，糅合多種日本傳統工藝製作出具有東方色彩的史諾比藝術品。

圖：梁祖彝 文：林佩潔

威馬遜逼港 明狂風驟雨

香港文匯報訊（記者 葉佩妍）颱風威馬遜昨晚進入本港800公里範圍，天文台昨晚11時40分左右發出1號戒備信號，預計今天天氣會轉壞，明天有狂風驟雨。至於會否發出更高信號，則視乎威馬遜走向。

天文台表示，威馬遜昨日集結於東沙之東南偏南約610公里，預料向西北偏西移動，時速約25公里，大致吹向廣東西部至海南島一帶。本港今日多雲，稍後驟雨增多及有狂風，氣溫介乎27度至31度，吹和緩至強勁東至東北風。天文台預料，本港未來一兩日間中有大雨，風勢頗大、海面有湧浪。

中央氣象台昨晚已發出颱風預警，預測威馬遜於周五凌晨從海南陵水至廣東陽江一帶沿海登陸。

威馬遜昨日早上吹襲菲律賓時帶來狂風暴雨，造成最少10人死亡，超過37萬人疏散，呂宋島逾半居民無電力供應。另外，多人被吹倒的大樹及電線桿壓死，當中包括孕婦及未足一歲的嬰孩。

■公務員事務局公開一
招聘全職或兼職海關
助理——網上圖片

香港文匯報訊（記者 郭兆東）公務員事務局公開招聘全職或兼職海關助理，政府紀律部隊人員總工會昨日發出聲明，反對當局未經充分諮詢「肆意公開招聘非紀律部隊職系人員」。聲明又指，當局此舉嚴重破壞紀律部隊的整體合作性及團隊精神，亦會破壞紀律部隊多年於市民心目中艱苦建立的專業形象。

公務員事務局日前在網頁內的招聘專欄，貼出招聘全職或兼職海關助理的告示，當中全職月薪高達19,755元，兼職95元時薪，申請人須具中學程度及能操流利粵語，在保安服務行業有最少10年的全職工作經驗，及懂得操作X光檢查機、門框式金屬探測器和違禁品探測器。

告示又指出，獲聘的助理需穿上制服，在各管制站範圍指揮車輛交通、協助揀選旅客接受X光行李檢查及執行上司分派的職務等，相信為應付前線人手不足問題，及打擊走水貨客帶來的額外人手要求。

指毀專業形象「令人不安」

不過，政府紀律部隊人員總工會昨日就招聘發出聲明，表明反對當局招聘「海關助理」。聲明指，雖然當局的招聘程序已在進行中，但工會對當局未經充分諮詢的情況下，肆意公開招聘非紀律部隊職系人員，於紀律部隊中擔任與紀律部隊職系人員相類似，甚至是相同的工作，嚴重破壞紀律部隊的整體合作性和團隊精神，認為港府「踐踏我們（紀律部隊職系人員）的尊嚴」。

聲明續指，在紀律部隊中加入一些接受過專業紀律部隊訓練的非公務員合約條款聘用的人士，執行紀律人員職務，會破壞紀律部隊多年於市民心目中艱苦建立的專業形象，直言「實在令人不安」。

默克爾、GDP及金磚銀行

2014年7月16日六月二十日上午9:26
辛未月戊子日丁巳時測事。

得卦《天山旅》變《天地否》。初爻土辰土臨勾陳化未土進氣，正當月令。應爻妻財酉金臨玄武泄世為喜。

時干丁與日干戊天禽天芮加丙太陰休門在巽宮。

戊上空未貴人，未上乙酉太陰；子上庚寅青龍，寅上壬辰六合。三傳壬辰六合、空午臘蛇、甲申天后。

默克爾甲午 辛未 甲戌，大運乙丑，流年甲午。

1、傳聞德國總理默克爾有意提前辭職，接任聯合國秘書長一職，此事靠譜嗎？

預測結果：極有可能。在《2014年大預測》裡說默克爾今年會得人助，與人合作，才華得實現。今天預測也看到，爭合現象出現，多處爭要。傷官丁既利辭官，也利才華發揮。

卦中，子孫旺相化進當令，辭官意願強烈。太歲兄弟同行推動辭官意願。官亥水伏於三爻動財申金之下，被變出卯木牽制。要把卯木牽制去掉，為官得助。酉歲月可沖，故今明兩年辭職容易，秋天和2016、2017再任新官輕而易舉。

奇門中，日時格局好，休門既是想退休，又是得貴人助。與東方震宮開門比

助，到東方任官容易。但太歲和月干辛在乾宮沖日時，西北大國和兄弟國有反對聲音。

2、GDP會是多少？《2014年大預測》裡說是7.5%的增長率。近期即將公佈上半年數據，會是這樣嗎？

卦中妻財酉金是國民生產總值的數字。金為4~9。7月16日丁火當令，火旺金溶，金微弱，只能取小數4，另外還有一個三爻妻財申金4，但它被卯木3、8數牽制，所以它只剩3.2到3.7數，兩財相加是7.2到7.7。這就是GDP的數據。奇門時干是該數據在巽宮，巽宮是4、3、8數，丁火帝旺狀態，應取大數，又丁加丙有奇，越級高升，戊加丙非常順利。又投

資戊生在離宮的利潤生門，生門處於太歲旺位，投資賺大利潤，故取大數，本應有8數，但天芮問題病星旺相，天芮數2、5、10，相數取5，故最後大約為7.5左右。六壬中青龍財星在寅，寅為7數。

3、金磚銀行前景如何？從卦中看是非常旺的財源生出財為喜，連續10來年都非常不錯。奇門中日時格局很好，投資產生大利潤。開門銀行在東方震宮，在中國上開。開門加庚，庚加乙，還會有分歧和退守的可能。太歲和月干沖日時，會遭到大國和一些國家的反對和衝擊。六壬中填實今年之空，就可往前推進。