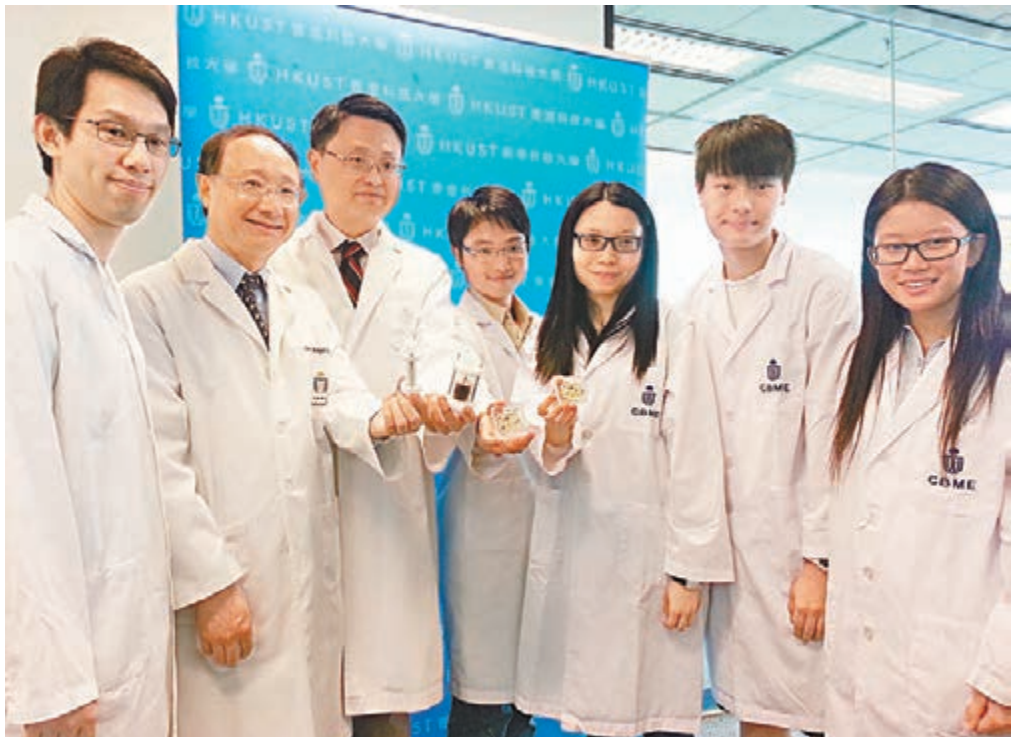


科大「小電場」秒殺水中菌

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」。

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。

電場一縮一脹 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學系教授楊經倫，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，去侵襲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，並建議執法機關應主動調查。

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。

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。這是亞洲僅存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揀選的試管嬰兒療程，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，包食住還有保姆照顧。

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。

天下大勢

撰文：劉曉林 著名易學專家，曾連續八年成功預測新年世界大勢，用易理為政要及企業全息預測決策服務二十五年，著有《財富預見力》、《2013年大預測》、《2014年大預測》。

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》。初爻子孫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；子土庚寅青龍，寅上壬辰六合。三傳壬辰六合、空午螣蛇、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。奇門中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，在中國上海。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。



史諾比訪港

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）和一位工藝大師，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