

三大研廢熱回收 慳空調七成耗電

香港文匯報訊(記者 唐嘉瑤)現時香港室內多數用空調供暖和製冷,這會消耗大量的能源及排放大量熱能,令周圍環境溫度上升。城大、港大及理大等學聯手在原有的能源回收技術上改革,終於研發出全球首創低溫熱轉電技術,能回收空調系統排放的熱能,並轉化成電能,預計能節省七成耗電量,並解決熱氣排放造成的環境問題,研究團隊未來將會繼續相關研究,有望將廢熱全面回收,預計3年內可推出市面。

上述研究項目獲創新科技署、科技基金與特藝工商有限公司撥款2,100萬元資助。主導有關研究的城大能源及環境學院副院長梁國熙昨日介紹有關技術時表示,城市中最消耗能源的是空調,現有的有機朗肯循環技術(ORC)可用於轉化熱能為電力,但其運作只限於攝氏200度或以上的高溫,無法應用於攝氏60度至

80度的空調系統。

未來兩年研廢熱全面回收

三校的研究團隊改革,整合空調系統及現有的有機朗肯循環技術,綜合熱學及納米技術,克服了上述問題,成功將空調效能系數(COP)由一般值的3大幅提升至10,大大提高能源效益。團隊將於未來兩年繼續研發工作,目標是將廢熱全面回收。新系統初期將會先應用在中、大型空調系統,梁國熙期望,未來可將之應用在家用空調系統上。

除低溫熱轉電技術外,城大在海洋環保上亦有新突破。梁國熙指出,船底經常附有大量不同類型的海洋微生物,一直累積下,船隻行駛時阻力增加,會消耗多三四成燃料,故船底要塗防污漆,減少微生物的依附和生長。

不過,市面現有的防污漆多含重金屬,會污

染海洋。

新船底防污漆減污染海洋

梁國熙去年在本地船廠附近收集海水和海底土壤樣本,化驗後數據顯示,有樣本的含銅量超出標準多達60倍,反映重金屬污染嚴重,這與船底防污漆有關。

梁國熙是聯合港大機械工程系教授梁耀彰合作研發納米光催化船底防污漆,當中的化合物屬低毒性,不會污染海洋。原理是透過陽光折射光活化船底漆,破壞微生物細胞壁和內部結構;加上新的漆油兼具超疏水和超親水的特性,也使微生物不能依附於船底,降低水阻及燃料消耗。

初步實驗室研究和現場測試數據均顯示,新防污漆效果顯著,具有很大潛力,相關技術現已推出市場,研究團隊將繼續優化相關技術。



■城大梁國熙(左一)與港大及理大等學聯手研發出全球首創低溫熱轉電技術,並轉化成電能。
香港文匯報記者唐嘉瑤攝

醫局撥多4億元抗流感

特別酬金加一成 增700短期病床 加班津貼降門檻

香港文匯報訊(記者 尹妮)行政長官林鄭月娥早前向醫管局增撥5億元應對冬季流感高峰期,醫管局行政總裁梁栢賢(小圖)昨日表示,除了5億元撥款外,局方也會在內部調撥4億元,故用於冬季服務高峰期的總支出約9億元。新措施包括局方在下周一一起至5月31日,上調特別酬金金額百分之十,並將加班津貼由以往兩小時開始計算改為1小時,以鼓勵不同職系的同事於流感高峰期工作。

他續指,局方也在全港醫院共增設700張短期病床,增加普通科門診名額及老人科支援急症室服務等,期望從政策支援、前線努力及市民諒解三方面合作應對冬季流感。



梁栢賢昨日會見記者並公佈9億元款項的應用安排,包括在全港公立醫院增設共700張短期病床,涉及約2.9億元,增加流感病毒測試,約2,000萬元,合共動用1.3億元鼓勵醫生在晚間及假期巡房,令病人流轉加快,讓醫院可接收更多病人。

梁栢賢:適時撥款滿足需求

他續指,當局會增加普通科門診名額、提升藥物配對等,當中增設老人科支援急症室服務,委派醫護到院舍跟進長者的病患情況,令他們不需入院處理,亦減輕病床壓力,料上述3項措施約需6,700萬元。

梁栢賢說,政府的適時撥款,不但對前線同事服務市民的承擔作出肯定,同時亦讓局方有更多資源及彈性去滿足大眾需求。

梁栢賢表示,除了上述的一次性安排措施外,醫管局在下周一一起至5月31日將推出多項新措施,涉及費用約3億元,包括將「特別薪酬計劃」提升10%,涵蓋醫院不同職系的同事,涉及7,000萬元;增加兼職文職人手支援病房服務,料涉及1.1億元;以津貼鼓勵資深護士在夜間工作,費用約1.6億元。

料更多資深護士做夜班

醫管局代理聯網服務總監高拔陞說,去年冬季流感高峰期約有1萬名醫護人士參與,預料新措施可吸引每月有4,000人次資深護士在夜間工作,及每月增加兩萬人次的病房員。

梁栢賢說,以往香港爆發大型疫症,全靠政策配合、前線同事使命感與熱誠及市民諒解,方能安然渡過,期望今次流感高峰期與以往一樣,得到各方體諒及支持。

被問到農曆新年後會否再出現一個流感高峰,他說局方仍在審視情況,但強調會為最壞情況作準備。

衛生服務界立法會議員李國麟歡迎局方措施,認為是對醫護人員的正面回應。他並認為,醫管局長遠要建立完善的替補制度,包括專職隊伍能頂替臨時缺勤的醫療人員,以及放寬連續復更當值津貼的申請門檻等。



■勞聯轄下3個公立醫院支援職系工會要求醫管局改善待遇、增聘人手。
香港文匯報記者殷翔攝

公院支援系職工促恢復加班津貼

香港文匯報訊(記者 殷翔)三個公立醫院支援職系工會團體要求改善待遇、增聘人手。支援系職工包括手術室助理、病房助理、非緊急運送人員、和支援部員工等。工會代表們指出,行政長官早前向醫管局撥款5億元應對冬季流感高峰期,有助緩解前線醫護人員壓力,但目前為止並未惠及約14,590名支援系職工。這些支援系員工同樣面對沉重工作壓力,人手長期不足,工作量遠超負荷,瀕臨崩潰邊緣。

他們呼籲醫管局恢復支援系職工輪班津貼、特別加班津貼、污染津貼等,並改善待遇增聘人手。

港九勞工社團聯合會轄下3個公立醫院支援職系工會,包括香港醫務衛生華員總會、香港醫院職工協會、和香港非緊急救護服務員工協會昨日舉行記者會。勞工界立法會議員潘兆平到場支持。

工會表示,支援系員工長期「十個煲咗九個蓋」,工作極為繁重,長期加班,有時工作時間長達16個至17個小時,又經

常需要處理污血、尿、屎、嘔吐物等厭惡性廢物,而且待遇很低,入職月薪僅12,000元,每年只獲約0.25%的薪酬調整。

工會續指,2003年之後入職的支援系員工取消了輪班津貼,特別加班津貼和污染津貼,除了底薪外什麼都沒有,一旦有同事補假,其工作只能由上班的同事分擔,長期長時間加班已經痛苦,同事補假時更加忙得不可開交。

指加班補時制不合理

香港醫院職工協會主席鄧德浩形容,整個加班補時機制,是「以現在的痛苦換將來的痛苦」,極不合理。員工長期流失下,2017年支援系職工較2016年減少超過3,000人,令留下的同事工作更繁重。

有病房助理表示,現在大約兩三名同事負責超過50個病房,根本忙不過來,病房亂成一團。

手術室助理黃小姐表示,本來一間醫院

應該有兩名手術室助理,但因工作太辛苦,新同事往往做不了多久便辭職。

她續說,現在整間醫院只有她一名手術室助理,經常要長時間加班,自己不舒服也不敢請假。因加班累積的補時假期長達二十多天,根本沒時間放假,只能補錢折算。

有非緊急救護服務員工表示,他們的工作主要是負責運送行動不便病人往返醫院。本來規定一車需3人,因為經常需要抬着病人上樓,這時需有一人留在車內照顧其他病人。不過,長期請不到人的情況下,往往只能一車兩人,增添留車病人危險性。

工會代表們強烈要求恢復加班津貼,支付優於每小時工資水平的加班費,取消以補時假頂替加班的不合理制度,並恢復2003年起取消的3類津貼,包括輪班津貼、特別加班津貼及污染津貼,並要求提高支援系職工待遇,徹底解決長期人手不足及新人離職率高的問題。

駁黎明疫苗「舊貨論」專家:有效性達66%

香港文匯報訊(記者 岑志剛)近日網上瘋傳歌手謝安琪錄音,聲稱本港流感疫苗成效低並含水銀和勁菌,遭醫學界駁斥內容不實,豈料昨日歌手黎明亦發帖文指,現有存貨「非常可能」是往年季度存貨,並非對抗新品種的流感疫苗,再度引起市民恐慌。香港大學醫學院院長梁卓偉昨日不點名反駁有關言論,指今年冬季流感疫苗有效性為66%,效果非常理想,並認為公眾人物如「天王巨星」的知名度是雙刃劍,應格外留意言論是否對公眾健康帶來負面影響。

歌手黎明昨早在社交網站上發帖聲稱,今年新疫苗應是在3月左右才能到達本港,現有市場的流感疫苗非常有可能還是往年季度的存貨,並非對抗新品種的流感疫苗,建議市民接種前先諮詢醫生或者上網搜尋收集清楚資料。

許樹昌:疫苗能抗「山形」乙流

不過,文章發佈不久便遭反駁,中文大學呼吸系統科講座教授許樹昌指,黎明指疫苗為往年季度存貨的說法錯誤,指現時香港安排注射的流感疫苗是2017/18年度

北半球的疫苗,為去年生產,可針對現時在本港流行的「山形」乙型流感病毒。

港大醫學院昨日下午亦召開緊急記者會,梁卓偉表示,港大醫學院公共衛生學院分析去年12月4日至今年1月31日期間,因發熱急性呼吸系統疾病入院的1,078名兒童的數據,並進行流感測試,當中339名兒童確診流感,其中80%感染乙型流感,有22名接種含山形病毒株的四價疫苗,團隊經數學模式分析後,估計2017/2018年度冬季流感四價疫苗有效性為66%,可以避免兒童因流感入院。

梁卓偉強調,世上並無疫苗會百分百有效,66%的有效性已經是非常理想的數字,並非外界傳聞所指的10%,也較加拿大的50%多為高。

他指出,有意見提出「羊群效益」的理論,認為只要身旁的他人接種疫苗,自己不需要接種也可受保護,但事實上季節性流感的接種率需要高達35%至50%才會有類似效果,惟香港過去只有15%甚至不足10%人口接種疫苗,遠低於要求的接種率,呼籲市民不要抱持僥倖心態,自己不打疫苗卻希望其他人接種,以為可避免減



■梁卓偉(左)指出,今年冬季流感疫苗有效性達66%,效果非常理想。
香港文匯報記者岑志剛攝

少流感。

尊重天王風姿 涉人命應慎言

他又點名批評黎明的文章,指留意到有知名人士在社交網站發表有關流感疫苗的言論,他說公眾人物的知名度是雙刃劍,在大是大非、人命攸關事情,應格外留意言論是否對公眾健康帶來負面影響,「我好尊重天王巨星舞台上的風姿,但科研與醫學我們比較有經驗」,港大醫學院希望將準確知識發放,冀「救得一得一個。」



■陳勇(左)及葛珮帆昨日向傳媒解說提取活熊膽汁的殘酷過程。
香港文匯報記者鄭治祖攝

陳勇擬提案人大取締販賣活熊膽汁

香港文匯報訊(記者 鄭治祖)全國「兩會」將於下月舉行,各港區全國人大代表正準備針對不同議題提案。港區全國人大、民建聯副主席陳勇昨日透露,他屆時將倡議內地有關部門,盡快取締提取及販賣活熊膽汁,並制定《動物保護法》,以提升國家文明水平及形象。他會在一向關注動物權益的民建聯立法會議員葛珮帆協助下,向其代表進行游說工作,冀獲超過30個聯署。

陳勇昨日在傳媒茶敘時提到,自己在2016年的「兩會」中提出立法禁止象牙及象牙製品買賣的建議後,隨即獲得國家農業部及林業局的詳細回覆,更在去年底全面停止商業性象牙加工銷售活動,成績令人鼓舞。

他續說,動物保護的問題得到國家高度重視,亦證明港區全國人大可以影響國家的政策,故今年將再接再厲,冀逐步完善保障動物權益的國家政策。

葛珮帆指出,是次提案希望聚焦於活熊的保育,因熊膽一向被列為珍貴藥材,故不論企業或民間亦有不少人養殖活熊,以提取其膽汁圖利。

可是,有紀錄片曾揭發不少活熊的養殖環境惡劣,牠們的身上長期留有人為的傷口,用以每天取其膽汁,又因傷口容易發炎而遭餵食大量藥物。

有環保團體估計,內地有兩萬頭活熊正遭受如此殘酷的虐待,令人痛心。他們均認為,隨著國家科學發展及中醫藥產業的進步,已有其他功效更佳或相當的藥材,可以取代熊膽。

葛珮帆:醫師話牛黃片可替代

熊膽的功效主要為清熱解毒,有益肝膽等,葛珮帆笑言自己已向中醫師請教時,被告知不少藥材亦做到相關功效,「清熱牛黃解毒片都得啦!」目前更有人工研法的熊膽汁,惟未獲批准進入市場。

陳勇強調,以殘忍的方式提取活熊膽汁,並不符合中國醫藥文化的文明建設新方向,國家的文明需要與時並進,遂建議立法禁止以任何形式從活熊身體提取膽汁,以及販賣熊膽製品。同時,建議加強宣傳工作,避免民間過度吹捧熊膽的藥用價值,「有些名貴藥材只貴在感覺。」

盼獲30港區人大聯署

他續說,稍後將和葛珮帆分別展開游說工作,冀可得到超過30名港區全國人大代表聯署,再於下月的兩會中提案,相信一年內會獲有關部門的回應,可在未來一兩年內有所進展。他並建議盡快制定《動物保護法》,包括就虐待動物行為作出定義、遏止虐待動物的影片傳播等,以加強保障動物權益,提升社會文明的水平,以及人民的道德修養。