

三號風球持續「尼格」今晚闖400公里範圍

【大公報訊】記者賴振雄報道：強烈熱帶風暴「尼格」逐漸逼近華南沿岸，天文台預測，三號強風信號至少維持至今日（11月1日）正午12時，按照移動路徑，會在未來一、兩日橫過南海北部，靠近廣東沿岸，並將在明日晚上在本港以南約200公里掠過。

昨午風勢明顯增強

天文台昨日下午4時20分改發三號強風信號，本港昨午風勢明顯增強，大老山、長洲及橫瀾島分別錄得的最高持續風速為每小時71、62及48公里，最高陣

風分別為每小時93、82及56公里。截至昨晚9時，「尼格」集結在香港之東南偏南約570公里，即在北緯17.7度，東經116.7度附近，預料向西北偏北移動，時速約10公里，移向南海北部。按照天文台的預測路徑圖，「尼格」今日晚上會進入本港東南偏南400公里範圍，其時中心附近最高持續風速達每小時110公里；「尼格」其後會向西北移動，明日晚上在本港以南約200公里掠過。天文台表示，「尼格」的移動路徑仍然存在變數，當接近沿岸地區時，受

到東北季候風及較涼海水的影響，強度會減弱，環流亦會縮小，屆時是否需要發更高信號，要視乎減弱程度及最接近香港的距離。另外，醫務衛生局發言人宣布，全港所有室外檢測點包括社區檢測站及臨時流動採樣站，在三號強風信號生效期間關閉，暫停提供檢測服務，原有的社區檢測站預約取消，已預約者需要重新預約。社區檢測中心包括位於室內或有蓋地方的檢測點仍會繼續運作，有需要接受新冠病毒檢測的市民，可改為前往該處檢測。

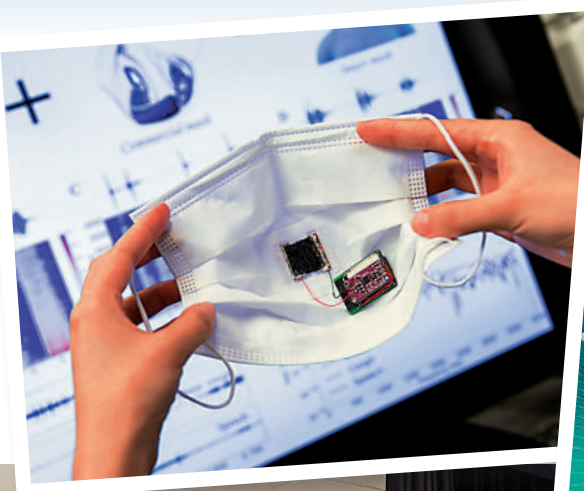


▲本港昨日改發三號強風信號後，風勢明顯增強。
大公報記者林良堅攝

內置超薄感測器 可辨識呼吸咳嗽說話 城大研發智能口罩 助篩查哮喘

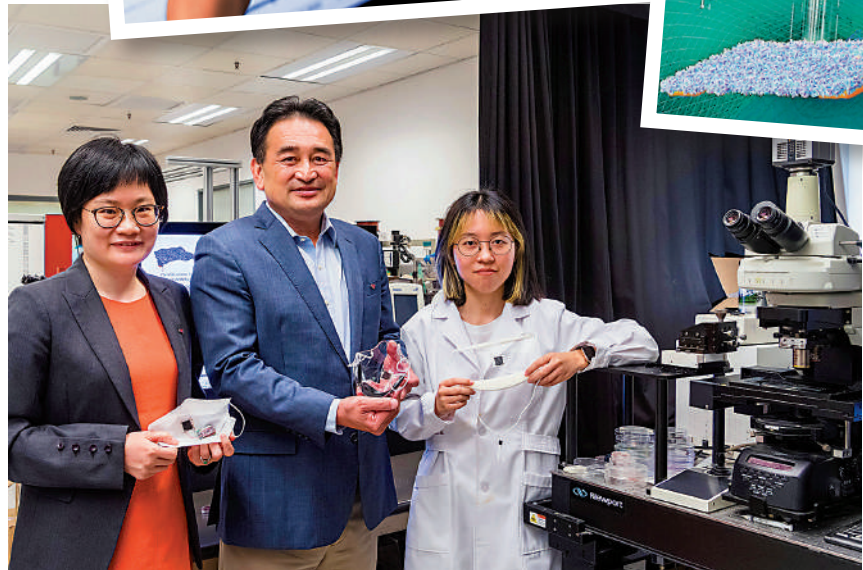


►城大研究員開發的智能口罩，內置超薄聲波感測器。
城大圖片



為協助改善個人及公共衛生，香港城市大學（城大）研究員開發物聯網智能口罩，結合超薄納米複合海綿結構的聲波感測器，利用深度學習方法對各種呼吸聲音包括呼吸、咳嗽和說話等，進行檢測與分類，還可識別語音，有助對幾種常見的咳嗽相關疾病進行長期和系統性監測、篩查和診斷。相關論文已在高影響因子期刊《先進科學》發表。

大公報記者 張凱晴



▲物聯網智能口罩能夠透過深度學習分辨呼吸、咳嗽和說話。
城大圖片

◀左起：汪建平教授、李文榮教授及機械工程學系博士生索姣，展示團隊開發的智能口罩。
城大圖片

研究由城大機械工程學系講座教授李文榮教授、電腦科學系汪建平教授，以及生物醫學工程學系副教授于欣格博士共同領導，香港大學中醫藥學院沈劍剛教授的團隊亦作出重要貢獻。

傳感器僅厚400微米

研究團隊開發的智能口罩，綜合了碳納米管／聚二甲基矽氧烷（CNT/PDMS）納米複合材料製成的超薄柔性寬帶聲波傳感器，厚度僅400微米，可在靜態與動態壓力測量範圍內實現高靈敏度，其靈敏度高達4000赫茲，可用來追蹤、分類和識別呼吸、說話與咳嗽共三種不同類型的呼吸活動，還可識別語音。

研究採集了31名佩戴智能口罩者的呼吸活動數據，發現智能口罩的性能表現穩健。

李文榮說：「不規則的呼吸活動是呼吸系統疾病

主要症狀，通常是診斷百日咳和哮喘等疾病的重要方法。這項研究已表明，新冠病毒會導致感染者的聲音發生明顯變化。我們的新型物聯網智能口罩能對幾種常見的咳嗽相關疾病進行長期和系統性監測、篩查和診斷。」

可檢測到三階段咳嗽

汪建平解釋說：「目前，研究人員使用商用傳感器去檢測溫度變化及氣流，以記錄咳嗽次數，但他們無從得知人聲中包含的重要生理資訊。我們研發的智能口罩對細微的氣壓和高頻振動都很敏感，可以檢測到三個咳嗽階段。」

于欣格表示：「這種新型物聯網智能口罩，有潛力成為低成本的日常智能可穿戴設備，有助呼吸系統疾病篩查方面的個人及公共衛生管理，特別在香港這種人口密集的城市。」

特殊學校宿舍獲津貼招聘人手

【大公報訊】記者張凱晴報道：現時全港62所特殊學校中有24所提供教育局資助的宿舍服務，不過擔當宿生監護人的「宿舍家長」長期人手不足。教育局昨日推出「資助特殊學校宿舍家長現金津貼」通函，向特殊學校宿舍說明改善安排。教育局局長蔡若蓮表示，局方在聽取業界意見及探討可行性後，申請凍結宿舍部的宿舍家長空缺職位由原本10%擴至20%，以申領現金津貼，供校方彈性聘請其他人手支援宿生。業界代表對有關安排表示，非常歡迎。

「宿舍家長」職位多懸空

通函指出，由今日（11月1日）起，所有附設教育局資助宿舍部的資助特殊學校，均可向教育局申請凍結宿舍部的宿舍家長空缺職位以申領現金津貼。學校亦可以宿舍家長放取不少於30天核准假期的臨時補缺人員安排申領現金津貼。津貼額為宿舍家長的中點薪金。香港特殊學校議會主席、東華三院群芳啟智學校校長梁永鴻向大公報記者

表示，宿舍家長一般由社工職系同事出任，但香港的教師、醫護及社工人手向來較緊張，據他所知，近20多間宿舍的相關職位長期懸空，由於該職位是常額配置，因此以往請不到人只可以懸空，令照顧宿生的工作人數更少。

有見及此，教育局更新有關彈性安排，將原本由2010年提出只可凍結10%的相關人手，現時可擴展至凍結20%相關已懸空職位。梁永鴻表示，由於各級特殊學校的宿舍家長職位與宿生的配置比例都有不同，因此每間宿舍獲得的津貼也不一樣。他以某學校為例，他的學校約有56名宿生，因此可有14名相關同事，而凍結20%即表示，他可以凍結2個已懸空的職位，以換取現金津貼去聘請助理，照顧學生的生活，令宿舍家長可以專注於學習輔導、家長工作、自理訓練等方面的職務。

梁永鴻表示，據他所知嚴重智障學校及肢體傷殘學校一直有此安排，這類學校已有14間，不過可能會增加凍結人數；其他學校估計有5至6間也會申請，總共應該有逾20間學校申請津貼。



◀特殊學校「宿舍家長」的工作包括學習輔導、自理訓練等。
受訪者供圖



▲現時全港有24間特殊學校提供教育局資助的宿舍服務，但「宿舍家長」職位長期人手不足。
受訪者供圖

參與《基本法》問答賽贏獎品

【大公報訊】「答問題、贏獎品」的機會又來了！政府舉辦新一屆「有問有答《基本法》問答比賽」，參加者只需登入比賽網站，回答20條問題，並遞交參賽申請，即有機會獲贈紀念品一份，每個組別答對最多問題的參加者，經抽籤後更有機會獲邀出席決賽，參與搶答環節，贏取豐富獎品，冠軍獎品是價值6000元的禮券。

比賽分為親子組、高小組、中學組及公開組，參加者需登入比賽網站，回答問題並遞交參賽申請，或自

行從比賽網站下載表格參加比賽，初賽的截止日期為12月30日。

網站有提供模擬題目，以親子組為例，其中一條問題是：「《基本法》在1997年哪一個月份正式實施？」參加者有四個選擇，分別是5月、6月、7月及10月，答案呼之欲出。獎品方面，除了冠軍可獲得獎券及價值6000元禮券外，另設亞軍、季軍及優異獎，禮券價值由600至4000元不等。

「有問有答《基本法》問答比賽」網站：www.cpce.gov.hk/basiclaw2022-23

都會大學周六辦課程資訊日

【大公報訊】香港都會大學（都大）將於本周六（5日）舉行「課程資訊日」，屆時將有課程及入學講座、校園及實驗室導賞，以及圖書館開放日。歡迎中學文憑試學生、家長及教師到場參與。為獎勵入學成績優異及才華出眾的新生，校方設立



▲都大「課程資訊日」設有課程及入學講座、校園及實驗室導賞，以及圖書館開放日。

多項入學獎學金，獎學金高達12萬港元。

都大人文社會科學學院、李兆基商業管理學院、教育及語文學院、護理及健康學院，以及科技學院五個學院，將安排課程講座及諮詢環節；教務處及學生事務處亦會舉辦入學講座，介紹聯招選科、升學及分享校園生活和獎學金資訊。

都大將於2023/24學年開辦18個「指定專業／界別課程資助計劃」（SSSDP）課程，提供1255個SSSDP學額，為自資院校之冠。都大將開辦兩個新課程，分別為「醫療化驗科學榮譽管理學士」及「航空服務管理榮譽工商管理學士」。此外，社會科學課程及心理學課程將改為大類收生，學生將於完成一年課程後，選讀專修範圍。

DSE等級預測研究 英文科準確度最高

【大公報訊】香港考試及評核局（考評局）於昨日舉行線上簡報會，向參與的學校代表介紹2022香港中學文憑考試（DSE）的等級預測研究結果。研究結果顯示，四個核心科目中，英文科的預測準確度較高，約七成考生的預測等級與其文憑試實際等級相同，近三成則較實際等級高或低一個等級。中文、數學必修部分及通識教育科均有過半考

生的預測等級，與考生的實際等級一致，另有四成考生則預測較實際等級高或低一個等級。

考評局表示，核心科目的校內評估分數，大致能反映考生在文憑試的表現。而選修科目受修讀人數較少、學校過去報考次數較少、歷年學校的文憑試成績波動較大等因素影響，整體預測成績的準確度較核心科目略低。

考評局續指出，今次的預測研究結果用於協助教師進一步了解學生的公開考試表現，以及優化校內評估的設計。本年度有417所學校參與，合共提交近四萬名考生的校內評估分數。考評局會在2023年再次進行預測等級研究，以提高預測準確度的機制，為學校提供更實用的反饋，提升校內評估的可信度與效度。