

# #Taiwan is Helping

#QR Code

#12A

#全大運

#快篩

#防護罩

#阿中部長

#城市一隅

#封鎖線

#紅蟬米糕

#消毒

#國際論壇

Covid-19疫情大爆發的2020年，臺灣大部分的時間仍然處於正常工作、上課、生活的狀態，與多數封城確診的國家相比，我們只是讓口罩隔絕了彼此。而正當不少國家疫情漸漸和緩之時，臺灣卻進入本土疫情的高峰……

本期成大校刊將以影像帶大家一同觀察疫情爆發以來，校園與城市的種種變化。變化莫測的疫情猶如口罩下的表情一樣深不可測，未來將會如何？我們還沒有答案，但透過觀察與對話，讓我們一起渡過這艱難的時刻。

#國際醫療

#梅花座

#畢業典禮

#智慧醫療

#超級「試」場

#群聚感染

#跨國學習

#口罩

#線上會議

#學生宿舍

#檢疫站

# #12A

## 12A

12A病房是成大醫院2003年SARS 戰場的核心點(ground zero) , 2003年SARS後醫院在12A建立了完整的負壓隔離病房, 在病房內設立了完整的防疫隔離動線規劃及確實執行標準作業流程, 每位防疫天使和戰將在這裡與看不見的病毒奮戰到底。



# #Taiwan is Helping





### QurE

因應大規模的疫情爆發蔓延，全球緊急部署檢疫醫院，依照不同程度大概分為三種：一是以搭帳棚的方式臨時搭設發燒篩檢站，讓病毒阻絕在外，將疫情降到最低；二是在醫療體系資源不敷使用的情況下，利用大型場館置入大規模病床組以安置感染病患；三是徵用現有空地臨時搭建一幢大型醫療隔離所，即所謂的方艙醫院。而這些做法都存在許多問題。

由成大領軍，成大傑出校友張清華建築師、成大醫院沈孟儒院長、規劃與設計學院鄭泰昇院長聯手努力下，聯合產學界發起研發臺灣版的緊急部署檢疫醫院原型設計，此團隊橫跨醫學、建築、工程等專業領域，提出緊急部署檢疫醫院的原型設計概念。並將智慧成果公開，全球都可以下載，開放設計是史無前例的創舉，也讓世界看見臺灣對於防疫時所貢獻的國際責任。

# #QR Code



## 建立足跡資料

掃QR Code, 建立更精準明確的足跡資料, 已成為進入公共空間之前的反射動作。



# #全大運



## 全大運因應防疫未開戰9項目延期舉行

2021年5月本土案例節節攀升，讓今年由成大主辦的110年全國大專校院運動會受到影響。因應防疫，尚未開戰的9項目賽事延後辦理。

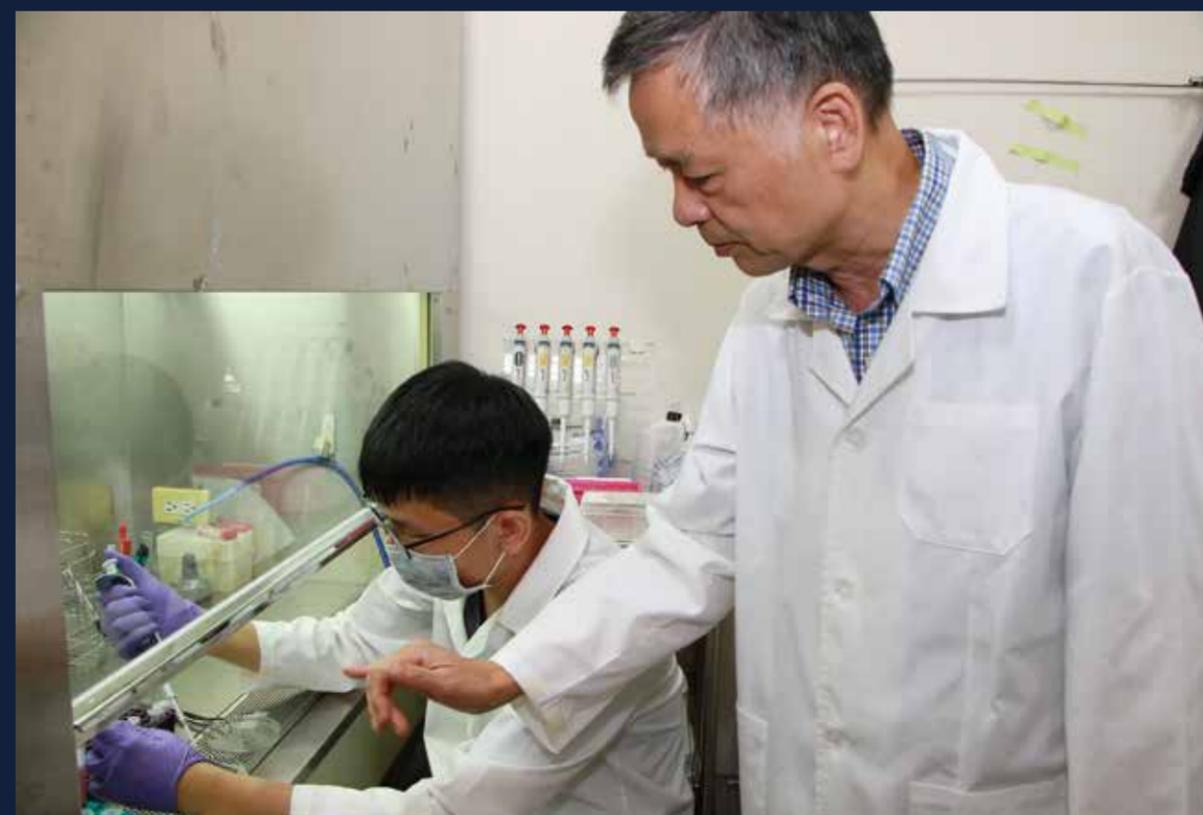


# #快篩

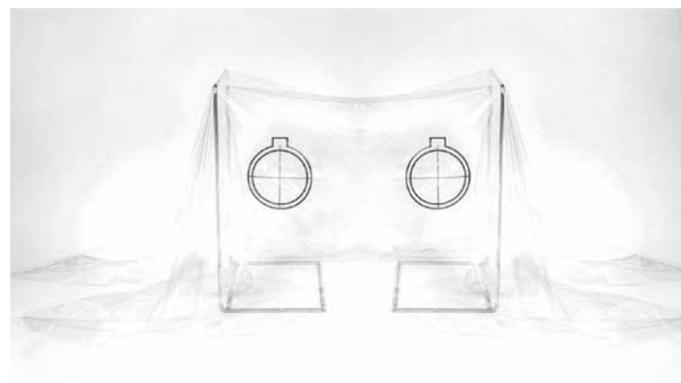


## 快篩科技研發

檢測病毒方式最精準的方式為PCR核酸檢測，藉由核酸定序及分子偵測技術，讀出病毒的核糖核酸，但整個程序最快約4小時，昂貴的設備也不能隨意遷移。成大材料系教授廖峻德教授團隊發展快篩技術，建立新冠病毒的拉曼光譜圖譜資料庫，以奈米陷阱試片搭配熱區聚集試片抓到的病毒，同步檢測病毒外包膜並與圖譜資料庫做比對，1分鐘內就快篩出新冠病毒。

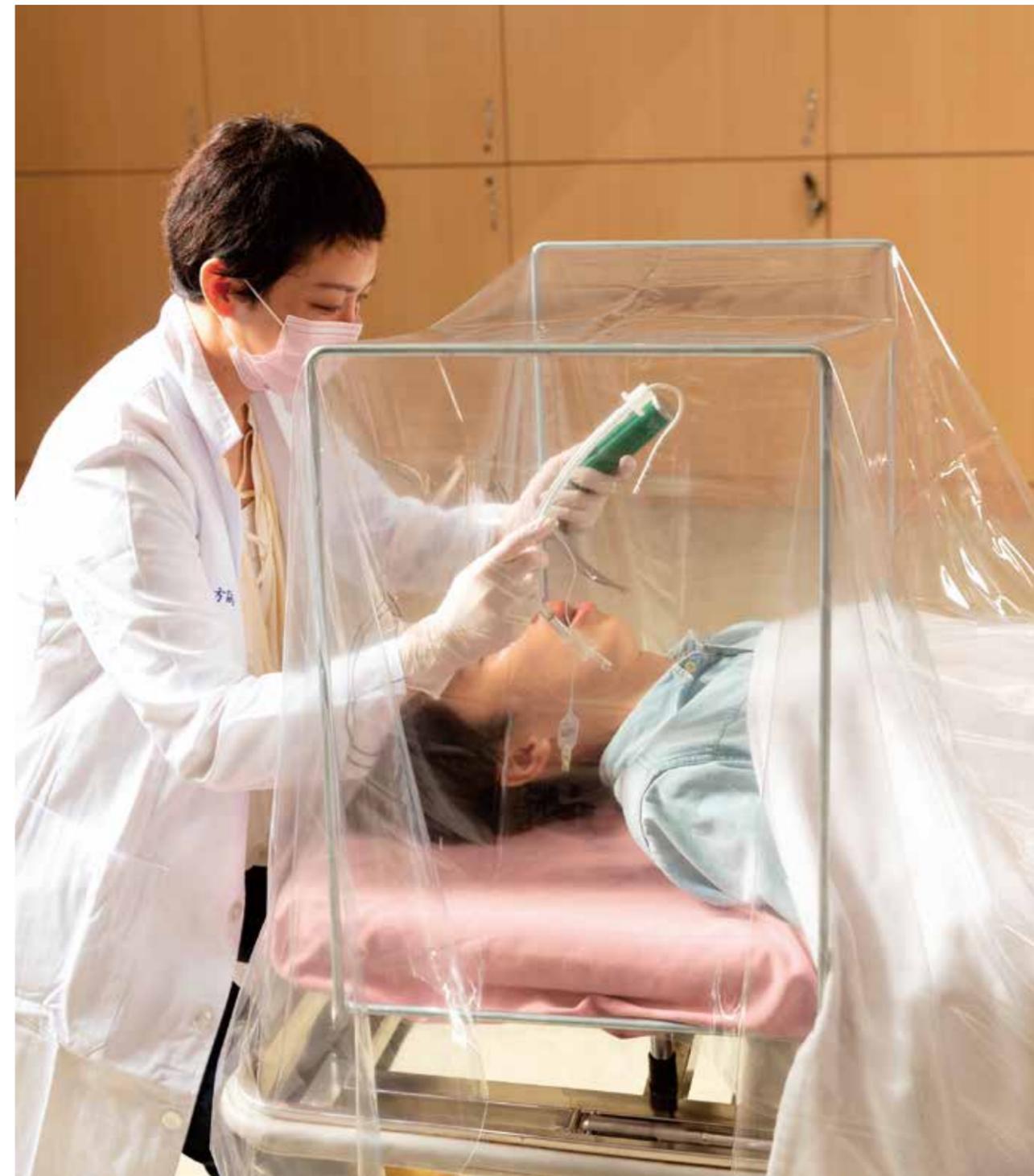


# #防護罩

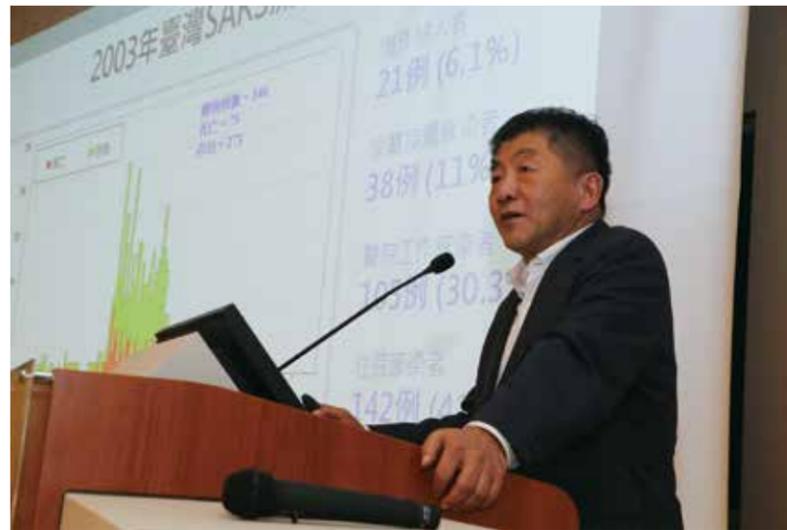


## 戰役型防護罩

為保護暴露在高風險環境之下的第一線的醫療人員，成大醫院急診部研發設計出用於插管治療的「戰疫型」防護罩，可避免執行過程中意外遭病人的分泌物噴濺，增加感染的風險。這項研發於2020年4月刊登在《急診醫學年鑑Annals of Emergency Medicine》。



# #阿中部長



## 衛生福利部部長

收看中央疫情指揮中心記者會，或關注會後新聞，儼然已經成為許多人日常的生活習慣。除了關心疫情發展，衛生福利部部長陳時中在記者會上高EQ回答，也屢成討論焦點。2020年7月27日阿中部長來到成功大學醫學中心分享臺灣抗疫過程，從超前佈署、防疫措施決策等等，更再三感謝一線人員付出奉獻，也謝謝人民配合，讓社會大眾的生活日常影響減到最低。



# #城市一隅



## 國寶手繪電影看板師與電影看板

臺南全美戲院的看版皆出自國寶級手繪看板師傅顏振發之手，手繪電影看板、海報已成為了城市特色之一。碰上疫情，戲院看板上，出現了戴上口罩的國際巨星，耗時一個月繪製完成的全台最大手繪看板，包括李安、湯姆克魯斯、凱特溫斯蕾等都出現在看板上，為蒙受疫情籠罩的世界加油打氣！



# #封鎖線



## 校園空間裡的封鎖線

2021年5月，COVID-19本土疫情持續嚴峻，疫情指揮中心自5月19日提升全國疫情警戒至第三級，同步加嚴、加大各地防疫限制，而校園也拉起了封鎖線，直到7月27日降至二級警戒，校園空間警戒持續因應政策滾動式修正管理。

# #紅蟬米糕



## 疫中送暖

愛在疫情蔓延時。阿霞飯店的紅蟬米糕、甜粥，及來自各方的淬魚精、維他命C發泡錠、西洋人蔘茶、舒緩貼布、護目鏡……等暖心物資，不斷湧進成大醫院慰勞辛苦的醫護人員。

# #消毒



酒精、漂白水、次氯酸水……

環境消毒、個人衛生，消毒的瓶瓶罐罐已成為日常重要的一部分。

# #國際論壇



## 2020 NCKU COVID-19國際線上直播論壇

跨越地理疆域與時差限制，成功大學於2020年4月21日舉辦12小時接力的「2020 NCKU COVID-19國際線上直播論壇」，從臺灣串連亞洲、歐洲與北美10餘國大學校長、學者專家與醫界人士約150人，「面對面」交流第一手訊息、探討疫情對高等教育的衝擊及變革、全球化與防疫如何取得平衡、抗疫醫藥研發等3大主題。美國史丹佛大學教授王智弘（C. Jason Wang），3月初在《美國醫學會雜誌》（JAMA）撰文，讓臺灣防疫表現受到國際矚目，也受邀連線於論壇發表演說。



# #國際醫療



## 成大醫院首次提供國際醫療視訊諮詢

2021年5月2日駐印度代表處有鑑於疫情告急，且醫療資源匱乏，與承辦衛福部一國一中心印度計畫案的成大醫院討論，火速於3天內完成規劃。5月6日開辦視訊直播的新冠肺炎防疫講座，除代表處人員外，在外貿協會及德里、孟買與南印度台商會協助下，集結目前在印度的台商及僑胞共65人同步上線聽講。由成大醫院臨床助理教授兼感管中心副主任李明吉醫師主講，包括：新冠肺炎症狀辨別、日常防疫需知、疫苗接種及藥物治療等議題，並線上回覆印度的台商及僑胞提問。

5月12日也開始提供駐印度代表處人員及旅居印度的台商、僑胞國際醫療視訊諮詢。印度新冠肺炎確診人數激增，加上醫療體系崩潰，且缺乏醫療物資。旅居印度的台商及僑胞也傳出確診，甚至死亡。成大醫院為衛福部新南向一國一中心之印度主責醫院，除協助外交部及衛福部捐贈醫療物資至印度之人道救援任務外，也開辦視訊講座，協助在印度的海外人士防疫。國際醫療中心表示視訊諮詢將持續進行，確保旅居印度台胞的健康安全。

# #梅花座



## 梅花座

校園裡的大型共同教室、會議室、演講廳，防疫期間皆以梅花座安排座位。



# #畢業典禮





### 成大110級線上畢業典禮千人上線

2020年6月5日舉辦110級線上畢業典禮，疫情當前畢業派對取消了，畢業典禮也改在空蕩蕩的成功廳直播。撥穗、畢業生致詞除現場分組進場外，貴賓演講與各學院撥穗則以預錄影片進行。儀式全程同步在學校官方Facebook與YouTube直播，歷時1.5小時，線上觀看人數超過1200人。疫病彷彿迅雷不及掩耳地出現，世界看起來支離破碎、滿目瘡痍。換個角度，卻也是全面新生的機會。



# #智慧醫療



## 智慧醫療

檢疫的英文，日語、韓語、印尼話要怎麼說？成功大學附設醫院開發能減少醫護壓力、降低病毒感染風險的智慧醫療問診系統，原本只有中文版，進一步推出英語、越南、印尼、泰國、韓語、日語6種多國語言版本，營造更加友善的醫療環境。

# #超級「試」場

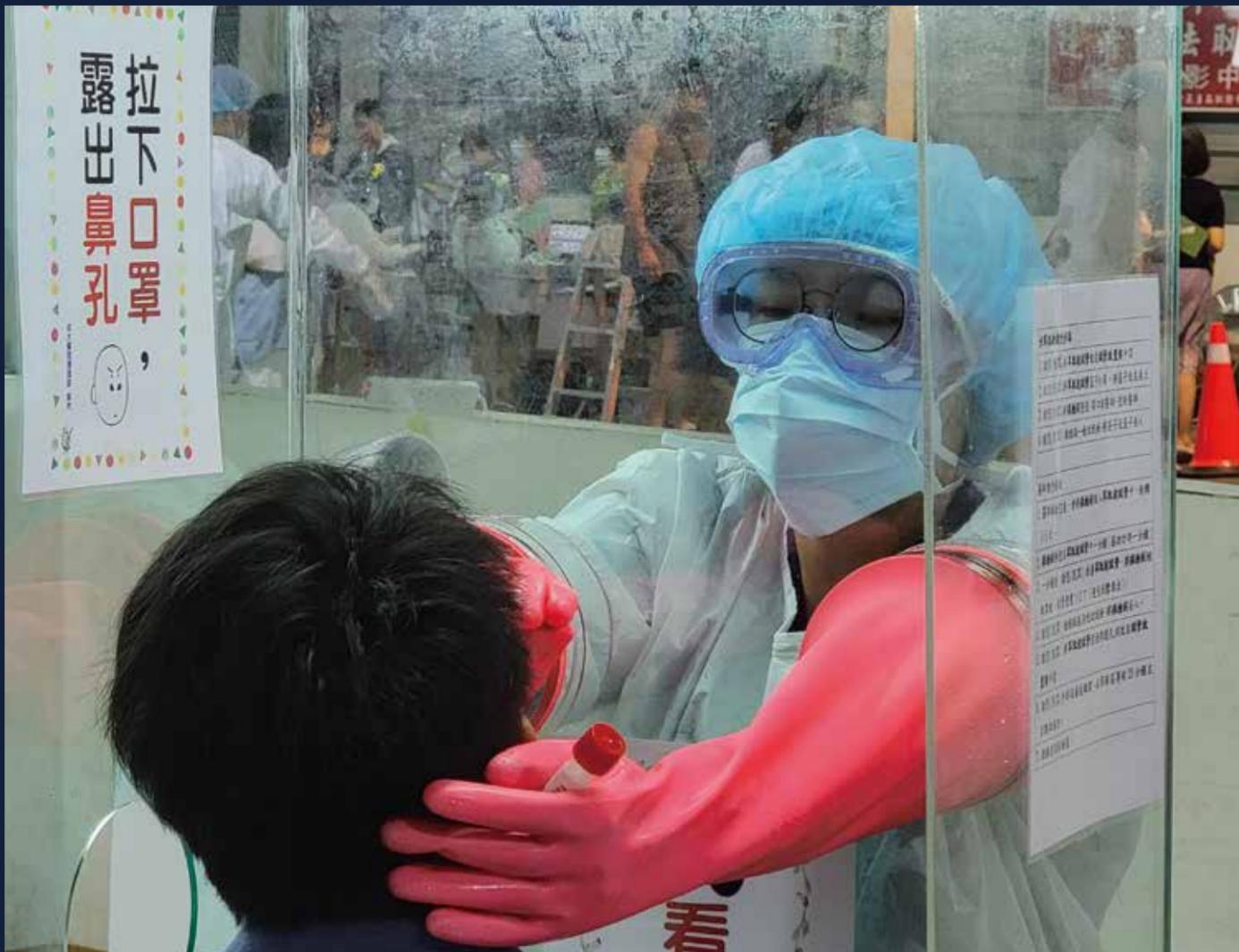


## 小心疫疫的超級「試」場

2020年2月10日，研究所考試的第2天，現場因新冠肺炎而警備森嚴。應試考生除了在考前填寫線上健康關懷問卷，考場也全面為考生量體溫、紅外線溫度儀檢核。應考人員配戴口罩，做好自我防護措施，為避免考場人數密集發生交叉感染，也宣導親友不陪考，給予彼此更周全的保護。

# #群聚感染





### 臺南市安南區家庭群聚感染事件

臺南市2021年6月27日公佈安南區一家8口家族群聚感染，由於正值屏東發生印度變異株Delta病毒群聚感染事件，各界關注安南區8人染疫病毒是否為Delta變種病毒，經採檢，病毒基因定序確認是英國變異株Alpha，排除為Delta。

為防堵疫情，成大醫院在6/28至6/30於安西自辦重劃區免費公有停車場及安南果菜市場設立篩檢站實施PCR擴大篩檢。成大醫療團隊3日共篩檢近4000人，篩檢結果皆為陰性。成大醫院與衛生局、警察局及果菜市場人員為防疫共盡心力，讓篩檢能夠快速落實，避免感染鏈擴大。



# #跨國學習



## 線上跨國學習

成功大學2020年國際暑期學校（Summer school）在2020年8月25-29日開啟了為期一週的跨國學習課程。課程議題除延續永續發展外，首度結合商業管理，探討「全球挑戰下的國際企業家精神」。因應疫情國際行動限縮，課程模式實體與線上兼具，更推出少見的360度校園導覽與深度府城遊歷，讓學生跨國飽覽成大校園美景，還在線上「視」吃臺南。有不少國際學生甚至克服時差，在半夜摸黑上線進行跨國學習。

# #口罩

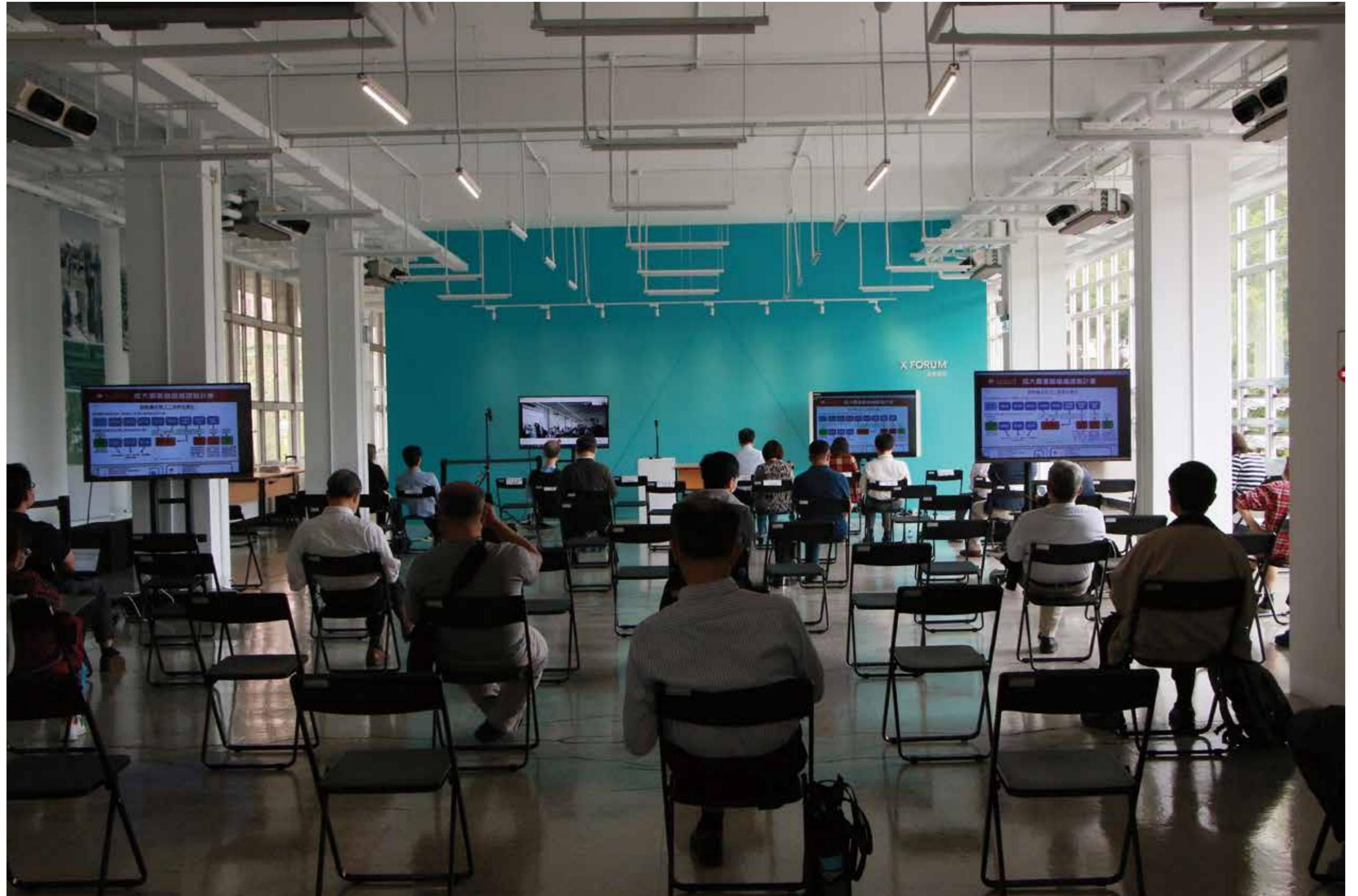


## 實名制口罩販售

2020年2月6日實施實名制口罩販售，忙著配售口罩的社區藥局裡的藥師。



# #線上會議





**成大首場視訊校務會議**

2020年4月15日校務會議首次嘗試視訊與實體並行，本次校務會議有近7成會議代表參與，其中約有四分之一透過視訊隔空相會。為保護每一位出席實體與視訊會議者，特地設計每位代表專屬QR-code報到與投票系統，會議代表以個人手機或平板掃碼即可登錄報到及投票，將接觸感染的機率降至最低。



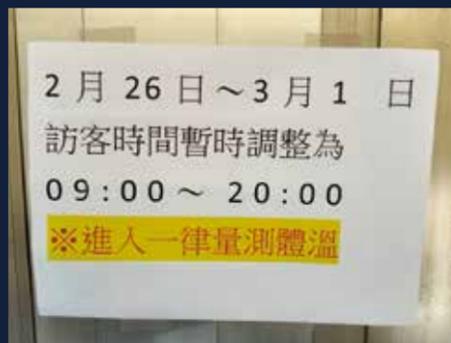
# #學生宿舍





### 學生宿舍全面警戒

開學了！成大對於住在學校宿舍執行居家檢疫的學生也採用智慧化監測，跨領域團隊開發的「溫心智慧手環」能連續監測體溫與心跳，作為預測症狀指標。當配戴者體溫上升時，可以藉由手機APP主動確認異常症狀並提醒主動就醫。



# #檢疫站



## 第一道防線

檢疫站是醫院阻隔病毒的第一道防線，為了阻隔武漢內的風險，醫護人員全副武裝，在成大醫院感染急診大樓外的空地築起了有如戰地醫院的「武漢肺炎檢疫站」。