

Q1.

問：非常謝謝陳副總統，貴國抗疫亮眼，您和團隊對疫情的應變令人驚豔。少見政治領導人的專長是公衛，您在流行病學所受的訓練如何協助領導臺灣因應此次的疫情？

副總統：我在約翰霍普金斯大學公共衛生學院受的流行病學訓練，學到重要的知識和經驗，得以在臺灣對抗 2003 年 SARS 及 2009 年 H1N1 流感大流行等大規模疫情時，擬訂並執行國家抗疫策略。讓我有能力全面準備、警戒監視與迅速應變流行性傳染病。我在約翰霍普金斯學到的原理和方法，有流行病學，也有生物統計學及資訊、公衛行政與人類健康行為，對我在對抗 2019 新型冠狀病毒等的新興傳染病，非常有幫助。我要感謝約翰霍普金斯給我這麼好的訓練。

Q2.

問：您成功運用在約翰霍普金斯所學，並且成功了，實在了不起。您剛才談到對抗 SARS 及 H1N1 疫情的經驗。能否多談一些臺灣如何從過去的疫情中學到經驗？這些如何造就貴國因應新型冠狀病毒？

副總統：SARS 過後，我們全面檢視並修訂《傳染病防治法》，推動臺灣疾病管制署的組織改造。我們也成立國家衛生指揮中心，負責協調跨部會共同抗疫。

我們學到幾項重要策略來遏制新冠病毒這類新興傳染病：

首先是持續監測全世界的新興傳染病，特別是本區域人口眾多的國家，例如中國；其次是強化邊境檢疫；第三，加強傳染病通報及醫療體系；第四，制定新興傳染病因應計畫並實施演練；第五，提升實驗室早期發現及診斷的能力；第六，學童和民眾的全面公衛教育；第七，疫情資訊的公開透明；第八，國際合作抗疫及研發也非常重要。

Q3.

問：無疑的，新冠病毒爆發時，您已有許多寶貴的學識和經驗，但您在因應這些最新且不同的挑戰時，又學到一些不同以往的經驗。過去 4 個月來，您學到哪些重要的經驗，有助您因應下一次的疫情？

副總統：此次新冠病毒傳染性很強，爆發了許多疫情，且速度極快，我們從中學到非常重要的事情，就是病毒無國界，沒有任何國家能夠單獨對抗疫情。所有國家都應合作防治流行性傳染病。疫情資訊分享、邊境檢疫、居家檢疫及社交距離都非常重要，在還沒有抗病毒藥劑及疫苗問世時，尤其重要。所以我們迫切需要國際合作研發

快篩、抗病毒藥劑以及疫苗，必須團結合作，早日研發問世。另外，紓困及經濟穩定也和防疫同樣重要。

Q4.

問：美國近來對於是否放寬社交距離措施，以及重啟經濟活動，有一些政策討論。貴國如何重啟經濟活動？做了那些調整？我們該如何向貴國學習？

副總統：儘管大多數確診病例都是境外移入，只有 10 例無法查出感染源的本土病例，我們還是認為保持社交距離很重要。特別是現在，還沒有研發出抗病毒藥劑和疫苗以前。

臺灣人民仍然正常上班、上學，但我們鼓勵還是要減少不必要的社交活動，避免大型聚會。另外，確診病例的居家檢疫和追查密切接觸史也很重要。更重要的是，檢疫者必須戴口罩、用肥皂勤洗手，以避免傳染給家人及同事。

臺灣受疫情衝擊最嚴重的產業是觀光、餐飲、旅宿、休閒娛樂及大眾運輸。製造業受到的影響較低。如果一個城市的疫情趨緩後，我還是建議要實施及早發現措施，確診者及其密切接觸者須進行居家

檢疫，也要求其他人維持社交距離，養成良好的衛生習慣。這樣大家還可以過著「半正常」生活，照常上學、上班，毋需限制。

Q5.

問：非常中肯的建議。再來談談檢測，以及接觸者追蹤和隔離。首先，像臺灣等及早採取行動因應疫情，且成功減少或維持低病例的國家，現在都被發病率攀升的國家環繞。這無疑增添維持低病例的難度，請教如何因應？

副總統：這對臺灣的確是一大挑戰，如果鄰國病例多，我們就處在風險中。所以，希望鄰國，甚至全世界，都能夠儘早控制疫情。但無論如何，我們必須為可能的病例激增做好萬全的準備，以防境外移入病例未能及時在入境時發現。目前，臺灣仍處於危機四起的挑戰中。因此，我們嚴格實施邊境檢疫、居家檢疫和社交距離。

Q6.

問：這也正是為何全球合作如此之重要。很多人在討論新冠病毒檢測要做到什麼程度。各國在要對多少人口進行檢測，作法各異。那請問臺灣呢？自疫情開始以來，臺灣曾否調整策略？未來幾個月或幾年內會有改變嗎？

副總統：臺灣大部分病例都可追蹤到感染源和密切接觸者。因此，我們只針對疑似病例及其密切接觸者進行檢測，而非普篩。我們認為這樣比較有效，而且符合成本效益。目前為止，我們已經篩檢了近 6 萬個疑似病例及其接觸者，其中只有 428 例確診。在所有進行 5 萬次以上的篩檢國家中，臺灣的確診病例是最低的。因此，我想我們只針對疑似病例及其密切接觸者進行篩檢的作法，至目前為止都還算成功。不過，我們也考慮要對疑似病例、密切接觸者及高風險族群進行血清檢測，包括醫護、收銀員、大眾運輸司機，來確認我們的即時聚合酶連鎖反應（RT-PCR）篩檢是否足夠。現行作法是否妥適有效，確有必要雙重檢視。

Q7.

問：請教一下接觸者的追查，貴國是如何利用科技，追查感染者接觸史？

副總統：我們疾管署官員相當擅長追查接觸史。因為臺灣目前只有少數確診病例還查不到接觸史，因此，對臺灣來說，追查接觸史更是重要。除了疾管署做疫調外，我們也運用行動通訊業者提供的通訊定位紀錄，來確認確診者過去 14 天的足跡。我們利用中央健康保險署及移民署的資料庫，追查接受疫調民眾的就醫就診及出入國紀錄。我們利用大數據和人工智慧，掌握所有確診者的可能接觸範圍。

Q8.

問：我們談了篩檢和追查接觸史的重要性，也知道隔離密切接觸者進行有效檢疫也很重要。但這並不容易，特別是經濟困難者，以及居家環境擁擠者更是如此。臺灣對這些隔離民眾的照顧做得很好，可否分享一下是怎麼做的？好給其他國家一些建議？

副總統：要求民眾進行14天居家檢疫或隔離，確實相當困難。所以，我們除了盡量提供關懷照顧服務外，也提供了14天的隔離防疫補償，每人按日新臺幣1,000元。我們還提供手機，以便每天主動監控一到兩次。另外也利用「電子圍籬智慧監控系統」發送「告警簡訊」給離開檢疫或隔離範圍者。我們盡量運用現代科技精進我們的居家檢疫措施。

Q9.

問：你們真的做得很好，這太重要了。作為流行病學專家，您知道為要有效因應，及時整合跨部門資訊很關鍵。能否告訴我們，貴國在建置即時監測系統時遇到的挑戰？有哪些做得很好？有哪些可以做得更好？

副總統：建置即時監測系統，以及資料的公開透明和分享都很重要。臺灣幸好有政府管理的全民健保制度，可提供最即時的資訊。只要民眾持健保卡就診或就醫，資料就會立即傳送到「健康保險中心資料庫」，因此，我們可以輕易進行即時監測。此外，臺灣疾管署也建立了傳染病監測系統，由臨床醫師、參考實驗室及醫學中心進行通報。這套即時監測系統有賴大數據分析，以及我們優秀的醫師、實驗室人員和卓越的醫學中心人員的合作參與。

Q10.

問：另外請教，臺灣如何克服取得個人保護裝備、檢測試劑等必要物資的挑戰，貴國有能力自行生產這些物資嗎？

副總統：我們在 1 月時發生外科口罩短缺。於是我們增加產線，徵用工廠，提高產量，並實施口罩實名制配售，確保國人都能以低價買到口罩。我們也遭遇防護衣原料不足的問題，幸好，我們可以根據臺美防疫夥伴關係聯合聲明向美國採購原料。目前，我們可以自行生產防護裝備及快篩試劑，現在也有餘力協助其他疫情嚴重國家的醫護人員。

Q11.

問：研究對抗疫也十分重要。臺灣正在評估哪些醫學上的對策？有在進行什麼疫情相關的研究嗎？

副總統：臺灣很慶幸有機會和歐、美各國合作研發快篩、抗病毒藥劑以及疫苗。此外，我們也和其他國家合作進行新冠病毒的病毒學、流行病學和臨床研究。我們認為進行國際臨床研究非常重要，國際合作研究絕對是重要的。3月18日臺灣和美國簽定了防疫夥伴關係聯合聲明，兩國研究人員在抗疫研究上互助合作。事實上，我們的中央研究院、國家衛生研究院、研究型大學和民間產業也都在齊心努力，和國際研究機構合作各種研究計畫，包括病毒學和臨床範圍、宿主的免疫反應、診斷和治療的功效，以及高成本效益的有效抑制法。

Q12.

問：您多次提到全球協力合作的重要性。可否再談些臺灣如何協助其他國家抗疫？還有公衛危機之際，為何全球協作如此重要？

副總統：沒有任何國家能夠單獨對抗疫情，我們必須互助合作。蔡英文總統曾說：其他國家需要幫助時，臺灣不能置身事外。臺灣正積極和所有國家合作，我們願意在口罩、藥物和科技等各方面協助國際社會。我剛也提到，臺美抗疫夥伴聯合聲明為雙方合作提供了

良好的基礎，我們的合作不僅對雙方有利，也對整個國際社會有益，這是三贏。這和 SARS 爆發時情況相同，我們必須共同努力。我們很慶幸有機會和美國疾病管制局合作，攜手併肩，日以繼夜，合作成功控制住 SARS。我們要謝謝美國的協助，我認為這一次，我們也可以彼此互助，一起幫助其他國家。