

公私協力，共同抗疫

外交部彙撰
2021 年 1 月更新

本次防疫行動中，我國除超前部署，提早因應，以及醫療與公衛機構之整合協調外，針對防疫物資生產及配額，呈現我國堅強資通訊實力、傳統能量、藥品及疫苗研發能力，以及政府與民間緊密合作之關係。

壹、民間公會主動與政府聯繫，成立「口罩國家隊」

一、新設口罩產線之部署：2020 年 1 月武漢肺炎疫情在中國爆發初期，我國醫療口罩日產量約僅 188 萬片，為保障國民充足防疫物資，政府除徵用國內生產業者外，臺灣區工具機暨零組件同業公會理事長許文憲號召數十家工具機廠及零件業者成立「口罩國家隊」，政府並投入新臺幣 1.8 億元讓「國家口罩隊」在 25 天內完成 60 條產線部署，2 月 27 日政府加碼 9 千萬元再投資 30 條產線。至 3 月中旬，我國口罩每日產能已達 1,200 萬片以上，這段期間，業者不僅無償提供每日破百人次人力，更提供零件並主動支援各地產線，由公會支應住宿、薪資及加班津貼逾 500 萬元。2020 年 12 月盤點口罩常態日產量已可達 2,400 萬片，最高可達每日 3,000 萬片；自 12 月 31 日起，成人與兒童每兩週可訂購口罩 10 片，另依藥事法規定，廠商於包裝上明確標示許可證字號、廠商名稱、有效期限或保存

期限等資訊，方便民眾辨識。

二、民間資通訊業支援：在口罩增產初期，中央流行疫情指揮中心陸續釋出數百萬個戰備庫存口罩由超商上架販賣，以供民眾採購，當時即有民間工程師設計「超商口罩回報地圖」，由網友回報各大超商口罩存貨量，嗣後亦有多位工程師跟進開發不同口罩地圖，分散查詢流量，卻仍無法滿足市場需求，同時「不患寡而患不均」，社會對於資源公平分配也一直有所討論。嗣首創「超商口罩現況回報地圖」之工程師與行政院數位政委唐鳳聯繫合作，並在唐政委團隊的主導下，共同開發完成「口罩實名制」，於2020年2月6日正式上線。我國首創的「口罩實名制」，係搭配健保署資料庫，及透過健保卡系統檢核個人購買紀錄，使有口罩需求人士均能順利購買。3月12日提升為「口罩實名制 2.0」，開放網路預購超商領取。4月30日則推出「口罩實名制 3.0」，民眾可在超商使用多媒體事務機台領貨、續訂一次完成，還可持卡幫家人代買。

三、超商零售業及健保藥局支援口罩販售：在「口罩實名制」實施前，由政府物流車將口罩配送至四大超商物流中心，由超商負擔物流費用、包裝及人力成本；「口罩實名制」實施後，改由中華郵政／郵局直接派車至製造商取貨，並配送至地方政府衛生所及健保藥局，由政府提供配送及紙袋包材，衛生所及健保藥局負擔包裝及人力成本。「口罩實名制 3.0」推出後，民眾只要攜帶健保卡，就可直接在

超商領取網路登記購買，同時利用超商多媒體事務機進行下一梯次的預購。

貳、增加酒精產能，確保供貨無虞

為滿足民眾對於防疫酒精之需求，行政院指示國營企業臺灣菸酒股份有限公司及臺灣糖業公司加開免稀釋 75 度酒精產線，推出 350ml 小瓶裝、每瓶 45 元之平價酒精，在各大通路販售。臺酒自 2020 年 2 月初至 4 月下旬，即已生產超過 1,500 萬瓶酒精，確保每週均有百萬瓶以上之產量，目前持續生產，日均產能 8 萬瓶。臺糖更發揮創意，委外代工生產濕紙巾酒精擦，日均產能 5 萬包，1 包 10 片裝，方便隨身攜帶，實用性廣獲好評。臺酒及臺糖皆具備自產酒精原料之能力，即便未來外國進口原料不足而斷貨，生產酒精將不受影響。

參、民間企業與政府攜手抗疫，趕工生產防護衣及隔離衣，以及衛生紙等民生用品，並踴躍捐贈防疫物資

- 一、為讓辛苦的第一線防疫人員多一分保障，民間企業分出原有產能，趕工生產防護衣及隔離衣，並捐贈上千萬之救護車、勘災車及防疫物資，包括防護衣、護目鏡、防護面具及紅外線測溫儀等，共同守護國人安全。針對第一線警察、醫護人員、社工以及居家檢疫及隔離者，民間企業及慈善機構紛贊助物資包。

二、 在疫情初期國內主要衛生紙及泡麵製造商配合政府政策，承諾連續兩週、24 小時全天候生產，確保貨源供應，穩定民心。

肆、積極進行潛力治療藥物之合成，以及疫苗與檢驗試劑之研發

一、 治療用藥：「瑞德西韋」(Remdesivir) 已獲美國等國批准使用，中央研究院於 2020 年 2 月經 14 天之研究，即合成純度達 97% 之百毫克級「瑞德西韋」，我國最高醫學研究機構國家衛生研究院亦完成公克級「瑞德西韋」合成工作，在緊急時刻可透過強制授權自行製造，國衛院並在 2020 年 4 月上旬篩選出新冠病毒主要蛋白酶抑制劑，比現有之抑制劑效果強 10 倍；財團法人生物技術開發中心於 2020 年 3 月初宣布，完成另一若干國家批准使用於治療肺炎的抗流感二線藥「法匹拉韋」(Favipiravir) 實驗室合成，未來將與國內藥廠與製劑廠攜手，提供足量之抗病毒藥物讓患者使用。臺灣積極研發、合成藥物之主要目標，即係盼有朝一日國外藥廠缺貨、無法供藥時，可自給自足，甚至提供給有需要的國家。

二、 疫苗研發：我國高端疫苗生物製劑股份有限公司 2020 年 2 月中旬與美國國立衛生研究院簽約，共同開發武漢肺炎疫苗，並於 2020 年 12 月獲准進入第二期臨床試驗。指揮中心於 2021 年 1 月底宣布有條件核准聯亞生技疫苗進入第二期臨床試驗，成為臺灣第 2 間獲准的本土疫苗廠。財

團法人生物技術開發中心除投入疫苗研發，亦利用生技中心已建置的抗體基因庫，研發對抗武漢肺炎之治療用抗體藥物。

三、檢驗試劑：中研院研究團隊 2020 年 3 月初宣布成功研發可檢測快篩裝置之關鍵試劑，可在 15 至 20 分鐘篩檢是否感染新冠病毒。該快篩裝置已於 4 月進入初步優化量產驗證階段，已有 9 家廠商取得中研院技術移轉授權，於 8 月獲得食藥署批准。臺灣大學醫學院醫材影像研究所 3 月下旬研發出「肺炎行動快篩儀」，此一手持、非侵入性之檢測裝置，可於 30 秒查看肺部有無浸潤與積液情況，協助防疫。國衛院並於 4 月研發新一代紅外線熱像儀，具備「AI 智慧人臉邊緣即時偵測」、「多人同步動態量測」、「體溫警示即時通知」及「證件感應」等四大功能，兼具專業性能與價格平實等優勢，可望成為我國防疫部署之新利器。

伍、政府協調民間車隊，推出「居家檢疫者自機場返家交通方案」，提供便捷貼心交通服務

為降低居家檢疫者自機場返家之防疫風險，並兼顧其交通需求，政府完成「居家檢疫者自機場返家交通方案」規畫，協調機場排班計程車及租賃車提供居家檢疫者點對點交通服務，不僅節省民眾候車時間，亦可有效降低防疫破口，加強追蹤管理。

陸、公私協力，預作準備，維護學生受教權益

- 一、為協助高級中等以下學校於確保學習品質前提下，能順利採行線上補課方式，教育部已發布「線上課程教學與學習參考指引」，以協助各直轄市及縣（市）政府與所轄學校做好線上教學準備，並統籌調度資訊設備，支援經費採購行動載具與 4G 網卡，同時協調五大電信系統商在停課期間提供弱勢家庭免費網路門號，及其他非經濟弱勢家庭上網優惠方案。
- 二、透過公私協力合作，也提供實施線上課程所需資源與服務，民間廠商支援有台灣微軟 Teams、思科台灣 WebEx 等視訊系統及教科書出版商提供的備課軟體等，讓全國學校師生都能免費使用。

柒、地方及中央相互合作，齊心抗疫

- 一、全臺防疫旅館陸續成立，有效減少人口跨境移動，降低疾病傳播風險：自 2020 年 3 月 19 日起，所有入境旅客均須居家檢疫 14 天。為鞏固防疫壁壘，避免因疫情被拒收之旅客四處求「住」而徒增感染漏洞，臺北市政府自 2 月中旬徵求合法旅館業者意願，共同建立防疫旅館體系。至 2021 年 1 月，全臺防疫旅館可提供約 1 萬 6000 間房供旅客入住。
- 二、提供確診患者犬貓照護，人畜健康與動物福利獲得兼顧：為兼顧動物福利及減少市民憂慮，各地方政府參考行政院

農業委員會動植物防疫檢疫局建議，規劃新冠肺炎確診個案家中犬貓後續照護方式，包括協助媒合動物醫院隔離照護、由地方政府派員會同警察或里長至確診個案家中餵飼照護，以及將犬貓載運至指定隔離安置場所等，共同守護民眾與寵物健康。