

長庚科技大學防疫小組工作第 83 次會議
疫情監控與通報組(林口本部) 一級工作會議報告
 壹、中央流行疫情指揮中心10月25日疫情通報

國內即時疫情(10/19-10/25)					新增確診案例	累計確診	累計死亡	國際通報
					39	16,376	847	2,933
境外移入	本土群聚案				境外移入：1,733 例 本土病例：14,589 例 敦睦艦隊：36 例 航空器感染：2 例 不明：1 例 調查中：14 例 *本土群聚案：15,279 例 (內含本土 15,264 例、境外移入 1 例、調查中 14 例)			
	境外	本土	調查	死亡				
34	0	5	0	1				

資料來源：衛生福利部疾病管制署

國外即時疫情									
全球累計 243,156,912 例確診，其中 4,955,673 死亡（分布於 194 個國家/地區） 統計至 10/25 下午 14：40									
確診數前 5 個國家/地區					死亡數前 5 個國家/地區				
美國	印度	巴西	英國	俄羅斯	美國	巴西	印度	墨西哥	俄羅斯
45,250,350	34,175,468	21,729,763	8,773,674	8,241,643	751,017	605,644	454,269	286,259	230,600

資料來源：衛生福利部疾病管制署

貳、國內疫情與防疫政策

一、最新確診統計數據圖 1

10/25 本土 2 個案、6 境外移入、1 死亡，10/25 累計確診（16,376 例）、累計死亡（847 例），死亡率：5.17%。



圖 1 10/25 疫情通報圖

二、疫苗相關統計數據

(一) 疫苗到貨數共 2613.2 萬劑。截至 10/24，疫苗接種共 2228.3 萬人次（AZ 接種 1,153.7 萬人次、Moderna 接種 549.8 萬人次、高端接種 136.7 萬人次、BNT387.9 萬人次），第一劑涵蓋率 67.7%，第二劑覆蓋率 27.39%。截至 10/24，施打疫苗後，疑似產生嚴重不良反應者有 5,084 人（AZ 3,338 人次、Moderna 1,068 人次、高端 198 人次、BNT480 人次），疑似接種後死亡 941 人（AZ 692 人、Moderna 211 人、高端 27 人、BNT11），死亡率 0.00422%。

(二) 疫苗施打相關資訊

1. 疫情指揮中心 10/23 表示，同為 mRNA 疫苗的莫德納與 BNT 暫無計畫開放疫苗混打，主因是目前 mRNA 疫苗混打的實證較少，且目前評估莫德納第 2 劑可打到同樣疫苗的可能性變高，疫苗到貨量可望滿足現有需求。疫情指揮中心並表示，依據疫苗預約平台規範，如果已經進行預約者沒有完成接種，下一輪將無法進行預約，第 12 輪預約好的民眾若未打疫苗，得等到第 14 輪才能預約。台大公衛學院教授陳秀熙團隊 9/22 表示，國際間目前混打都以載體疫苗搭配 mRNA 疫苗研究為主，還沒有人混打莫德納及 BNT 進行相關研究，因此全球能混打 mRNA 疫苗的國家仍相當少，不過，加拿大已經在 6 月就批准 mRNA 疫苗混打，而越南及新加坡也因為莫德納供給不足，第二劑打不到莫德納 而開放莫德納及 BNT 的混打，利用 BNT 來代替莫德納。
2. 指揮中心指揮官陳時中 10/21 表示，疫苗混打將於第 13 期進行開放，部分第一劑接種 AZ 疫苗、時間超過 10 周的民眾，第二劑疫苗可能有機會接種 BNT 疫苗。預估國內疫苗接種率 10 月底可達到 7 成，第 2 劑覆蓋率達到 3 成，估算第 11、12 期疫苗打完後，BNT 估計可再接種 202 萬劑、AZ 能再接種 175 萬劑、莫德納疫苗可再接種 68 萬劑，並表示規劃在第 13 期開放部分人員混打。
3. 中央流行疫情指揮中心醫療應變組副組長羅一鈞 10/25 表示，混打之後加強劑要打什麼，目前國際資料欠缺，可能為後打的廠牌為第三劑，但也有研究指出用不同廠牌做混打也有不錯效果，不過資料有限，指揮中心會搜集更多資料，再看第三劑或加強劑用什麼廠牌比較好。指揮中心也評估，是否有族群需要用第三劑或加強劑，持續研議監控國際間疫情。
4. 指揮中心 10/19 說明，於國外接種世界衛生組織(WHO)核發 EUL(緊急使用清單)之 COVID-19 疫苗種類(AZ、莫德納、BNT、嬌生、中國國藥、中國科興)，可於全國性預防接種資訊管理系統(NIIS)採取補登，視為有效劑次。已完成接種劑次者，不需再追加接種。接種證明或紀錄應妥善保存，國內補登後，不另核發接種紀錄或證明；未完成接種者，返國後依我國核准使用之疫苗接種期程、間隔，完成後續劑次，且依當時國內開放接種對象與提供之疫苗進行接種。
5. 國內 10/22 起進入 COVID-19 疫苗史上最大規模接種，指揮中心 10/19 公布六都 12 輪 1 階段 BNT、AZ 疫苗開設接種量能。針對 BNT 疫苗，高雄市開設接種量能比為 88.82%，量能比位居第一。針對 AZ 疫苗，台中市開設接種量能比達 100.46% 居第一。

COVID-19 公費疫苗預約平臺

六都第12期第1階段BNT開設接種量能表

資料擷取時間：10/19 11:00

縣市別	地方開設接種量能 (A)	符合預約資格人數 (B)	開設接種量能比 (A/B)
高雄市	124,829	140,549	88.82%
臺中市	164,502	190,686	86.27%
臺南市	92,098	112,468	81.89%
桃園市	122,770	157,439	77.98%
新北市	199,789	270,027	73.99%
臺北市	56,672	143,351	39.53%

*臺北市自行開設量為56,672，經中央協調設站增加5點共45,280，
整體量能提升至101,952

中央流行疫情指揮中心

2021/10/19

六都第12期第1階段AZ開設接種量能表

資料擷取時間：10/19 11:00

縣市別	地方開設接種量能 (A)	符合預約資格人數 (B)	開設接種量能比 (A/B)
臺中市	105,960	105,477	100.46%
高雄市	95,507	108,497	88.03%
桃園市	64,190	80,164	80.07%
新北市	149,667	215,104	69.58%
臺南市	41,025	68,865	59.57%
臺北市	62,700	127,427	49.20%

中央流行疫情指揮中心

2021/10/19

圖 2 六都 12 輪 1 階段 BNT、AZ 疫苗開設接種量能

三、Delta/Mu 病毒相關報導

指揮中心公布截至 10/21 累計驗出 176 例 Delta 變異株確診個案，其中 133 例為境外移入，43 例本土個案。本土個案包括 13 例屏東群聚相關個案、1 例長榮機師群聚相關個案、28 例新北幼兒園群聚相關個案，與 1 例桃園機場航班清潔員。

四、中央流行疫情指揮中心相關規定

- (一) 指揮中心指揮官副指揮官陳宗彥 10/25 表示，8 到 10 月間，一入境就被採檢確診有 176 位，其中 136 位屬於突破性感染，比例達 77.3%，另國際間疫情仍嚴峻，故 11/2 不會降級。降級與否都會持續評估，要看國際與國內的疫情、疫苗施打及國人對解禁後放寬措施的落實與執行。
- (二) 中央流行疫情指揮中心 10/23 針對餐飲的防疫規定再次說明(圖 3)，包含請客宴席的人數，基本上以容留空間來計算總人數，不需梅花座、沒有隔板限制。另外室外辦桌流水席，現在只有總人流人數限制，沒有其他特別規定。年底尾牙季就要來臨，指揮官表示，尾牙防疫管制與宴席規定相同。

餐飲防疫 QA-1

Q1 室內外辦桌、流水席一定要梅花座？

A1 無須梅花座、間隔座。
10/5 起指揮中心已取消餐飲內用須隔板或 1.5 公尺間距的限制，室內外辦桌、流水席等宴會場合均適用，可不採梅花座、間隔座。辦桌、流水席之場所遵守人流管制、實聯制等通案性原則及「餐飲業防疫管理措施」即可。

中央流行疫情指揮中心 2021/10/23

餐飲防疫 QA-2

Q2 婚禮請客超過 80 人就要分兩廳舉行？

A2 總面積夠大可以超過 80 人。
9/21 起指揮中心已開放室內集會人數上限。婚宴進場人數，可依各宴會場地規模，以整體樓地板面積扣除固定設備面積後，除以 2.25 平方公尺計算可容留人數上限。可參考「大型餐宴、婚宴場所防疫管理措施指引」。

中央流行疫情指揮中心 2021/10/23

圖 3 餐飲防疫 QA

- (三) 因應近期國內 COVID-19 疫情穩定，中央流行疫情指揮中心宣布，自 10/23 起每週日若無新增本土個案或其他疫情變化，指揮中心將不舉行疫情說明記者會，境外移入新增個案等相關資訊則以新聞稿發布。
- (四) 10/22 台灣英文新聞報導，國內研發清冠中藥，臨床資料初步分析結果顯示，對照單純採用西醫治療，採中西醫合治的患者，口服「清冠一號」可減少輕度至中度住院患者轉入加護病房或插管的比率達 8 成。經過調整藥方，提供重症、微重症使用的「清冠二號」，更可減少重度至極重度患者的死亡率超過 5 成。
- (五) 指揮中心副指揮官陳宗彥 10/25 表示，因應春節國人返鄉需求，指揮中心參酌今年初

的返國人潮，會採取相關措施，例如請專案入境的外籍人士，提前或延後以避開春節假期入境，不過國人返國仍需要提前訂好防疫旅館或集中檢疫場所，確定回台後有居家檢疫地點。春節防疫量能，境外學生或台生就算提出陰性報告，還是可能會帶入境外的病毒，導致境外移入個案暴增，指揮中心副指揮官陳宗彥強調，評估國際與國內疫情現況，目前還是採取邊境嚴管，所以目前入境後檢疫 14 天這件事不會做調整與改變。現階段會持續執行邊境嚴管，等國際疫情穩定，以及確認國內疫情未再延燒後滾動式調整。指揮官 10/25 也表示，邊境管制放寬要等第 1 劑疫苗涵蓋率達 7 成、第 2 劑達 6 成，邊境才可能採分層、分級方式逐步開放。

(六) 中央流行疫情指揮中心指揮官 10/21 表示，每次疫情警戒降級或放寬防疫措施，都可能潛藏在社區的隱形傳播鏈出現，因此即便疫情趨緩，簡訊實聯制仍規劃實施到 2022 年中。

(七) 交通部民用航空局 10/19 發布新聞稿表示，自松山、台中、嘉義、台南及高雄機場出發前往離島旅客，10/20 起除需填寫健康聲明書，都無須篩檢，可依正常行程出發。

五、桃市及雙北防疫政策規定

(一) 桃園市：

1. 市長 10/22 報告疫苗施打進度，截至 10/21 桃園市 COVID-19 疫苗接種突破 201 萬 1,066 劑，第 1 劑涵蓋率約 67.32%；2 劑涵蓋率為 21.16%。桃園市教師已接種完第二劑疫苗為 26.6%。
2. 10/22 - 24 新增 1 名桃園市 15 歲女性接種 BNT 疫苗後發生死亡之不良事件，為接種疫苗後 21 日死亡，是國內疫苗接種後通報死亡不良事件中年齡最小個案。莊人祥進一步說明，這名 15 歲女性過去有神經系統病變病史，9/24 打 BNT 疫苗，當天沒有身體不舒服，10/15 上體育課出現身體不舒服，護理師施行 CPR 和 AED 急救，送醫到院前死亡。經過行政相驗，結果研判可能是腦神經病變所致，家屬已申請預防接種受害救濟。

(二) 新北市：第 12 期第一階段疫苗接種作業從 10/22 起至 10/27 施打，新北市的總預約接種人數高達 48 萬 3,061 人，是全國最多，平均每天接種約 8 萬人次。市長 10/21 呼籲符合資格的民眾踴躍施打，提升第 2 劑疫苗的涵蓋率才能增加社會群體的保護力。

(三) 台北市：

1. 因應疫情逐漸趨緩並配合中央流行疫情指揮中心調整相關措施，臺北市政府宣布 10/20 起，開放北市學校室外體育課程、拍攝畢業照及教育盃觀賽，如符合相關防疫規定，得暫時脫下口罩。
2. 針對 10/19 中央公布第 12 期疫苗第一階段量能統計表，北市的三種疫苗量能均落後其他五都，市府說明中央兩階段分配量不均第一階段開 41 萬、第二階段開 18 萬導致基層無法消化，若為兩階段合起來，臺北市開出的量能足以因應中央撥發的 60 萬劑。

六、教育部或各大專院校相關統計數據及新聞

(一) 教育部最新統計，4/20 至 10/24，各級學校學生確診數為 815 名（721 例本土個案、94 例境外移入）。大專校院人數最多(303 名)，高中 119 名、國中 114 名、國小 190

名、幼兒園 89 名。

(二) 教育部於 10/21 來文表示，依據「大專校院 110 學年度因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫管理指引」，集會活動含校內研習、學生社團表演人數上限為室內 80 人，或室內超過 80 人但容留人數應符合室內空間至少 1.5 米人(2.25 平方米人、室外 300 人；不符上列條件者，須提報防疫計畫報請地方主管機關核准後實施。如於室外從事運動時，得免戴口罩，但應隨身攜帶口罩，如本身有呼吸道相關症狀或與不特定對象無法保持社交距離時，仍應佩戴口罩。有關跨校際之交流、活動，應將參與人員及工作人員造冊，並得於落實校園防疫規定及參與人員防疫措施下開放辦理。於校內體育運動賽會及體育活動時，參賽學生需事先造冊，無呼吸道症狀者，得於比賽期間不佩戴口罩，惟上下場期間仍需全程佩戴口罩；選手、裁判比賽時可不佩戴口罩，完賽後仍須全程佩戴。容易肢體接觸或團隊性運動項目課程不需調整課程內容。

(三) 高雄市政府於 10/24 表示，高雄市一名大二男學生，於 14 日注射完 BNT 疫苗之後，連續發高燒被送進了加護病房，診斷心肌炎，目前不排除是疫苗造成。

參、校園防疫政策

一、林口本校受影響師生

(一) 受影響師生：110 年 2/1-10/25 受影響師生 417 位。

二、嘉義校區受影響師生

(一) 嘉義受影響師生：110 年 2/1-10/25 受影響師生 55 位。

三、截至 10 月 20 日每週疫苗接種調查與現況結果 (環安室/衛保組)

第一劑接種率	全校	林口校區	嘉義校區
教職員	76.54%	77.65%	73.13%
學生	67.02%	63.55%	77.69%

第二劑接種率	全校	林口校區	嘉義校區
教職員	43.49%	44.54%	40.30%
學生	15.35%	15.10%	16.12%

四、因應全國二級疫情警戒至 11/1，相關防疫公告，詳見圖 4。



圖 4 因應疫情，發布校園防疫相關公告

肆、國外疫情新聞

- (一) 國際公衛團體 10/17 表示，美國默沙東集團所生產、有望治療 COVID-19 的抗病毒藥物，恐怕重蹈國際疫苗分配不均的覆轍，再次將真正需求孔急國家擠到後面，例如非洲僅約 5% 人口接種到 COVID-19 疫苗，更加迫切需要能避免重症住院的各種治療方法；而多數富裕國家的接種率已超過 70%。
- (二) 中國：大陸近日爆發新一輪本土新冠肺炎疫情，累計已擴散至 11 個省份。大陸文旅部市場管理司 24 日表示，由於疫情都與跨省旅遊有關，官方已實施「熔断」機制和全國暫停經營旅遊專列業務等針對性措施，目前，北京、內蒙古、貴州、甘肅及寧夏等五省（區、市），均已暫停跨省旅遊經營活動。
- (三) 美國：
1. 白宮今天宣布入境新規細節，美國 11/8 零時起，所有赴美外籍旅客登機前須出示 2 種文件，包括完整接種證明(包括莫德納 (Moderna)、輝瑞/BNT、單劑型嬌生 (Johnson & Johnson)、AZ (AstraZeneca, 阿斯特捷利康)、印度版 AZ 疫苗 Covishield、中國國藥和中國科興疫苗。台灣國產疫苗高端目前並不在列。美國 CDC 規定，由於混打在許多國家越來越普遍，混打任兩劑獲認可疫苗也會被視為完整接種，得以入境美國，但兩劑間隔不得少於 17 天。)及出發前 3 天內檢驗陰性報告；若是施打兩劑型 COVID-19 疫苗，第 2 劑打完 2 週以上才算完整接種。美國入境新規上路後，僅 5 大主要族群能在未完整接種疫苗下入境美國，包括未滿 18 歲孩童與青少年、特定 COVID-19 疫苗臨床試驗參與者、患有疫苗接種禁忌症民眾、因緊急或人道因素須赴美（須持美國政府核發認證信函），以及來自疫苗完整接種率 10% 以下的國家且持非旅遊簽證的民眾。2 至 17 歲的孩童與青少年雖不受疫苗規定限制，但仍須持檢驗陰性報告。若隨行大人已接種完疫苗，未打疫苗的 2 至 17 歲孩童則可持出發前 3 天內報告；若是單獨旅行或隨行大人未打完疫苗，則須持出發前 1 天內報告。這項新規將取代美國前總統川普 (Donald Trump) 任內對中國、印度、英國、歐洲申根區等 33 國實施的旅遊禁令。新規適用所有國家，包括目前赴美不受限的台灣。
 2. 為避免已完整接種疫苗的民眾發生「突破性感染」，美國食品藥品監督管理局 (FDA) 10/20 批准莫德納和嬌生疫苗可用於加強劑，不論原先施打的是何種疫苗，民眾可自由選擇要施打哪種加強劑。
 3. 美國疾病管制暨預防中心 (CDC) 10/19 公布研究發現，12 至 18 歲青少年完整接種 BNT 疫苗，預防住院重症效力可達 93%，呼籲提高該年齡層疫苗覆蓋率。
 4. 美國白宮 10/20 表示，5 至 11 歲孩童很快就能在小兒科診所、地方藥局甚至是學校施打。預計美國疾病管制暨預防中心 (CDC) 將於 11/2、11/3 召開諮詢會議後，正式批准對孩童接種疫苗。美國食品暨藥物管理局科學家表示，針對 5 歲到 11 歲孩童施打輝瑞疫苗，潛在好處明顯大於罹患心肌炎的少數病例風險。
- (四) 加拿大：美國輝瑞大藥廠和德國生技公司 BioNTech 共同研發的 COVID-19 疫苗，10/18 向加拿大衛生部提出針對 5 至 11 歲兒童的使用授權申請。
- (五) 英國：英國 10/4~10/18 之間每日新增病例在 3 萬 5 千到 4 萬例之間，衛生部門懷疑新增病例和 7 月份發現的新冠病毒 Delta 亞變異株 AY.4.2，或稱 Delta+ 的病毒有關。AY.4.2 為 Delta 株變種，AY.4.2 的傳染力比 Delta 高出 10% 到 15%，目前包括美國、以色列和日本在內的 27 個國家，都已經出現 AY.4.2 的確診病例。最新數據顯示，約有 6% 的確診病例與 AY.4.2 有關。中央流行疫情指揮中心 10/22 表示，在國內目前不管是本土或境外移入的 Delta，都沒有檢出 AY.4.2。

- (六) 俄羅斯：俄國當局 10/21 已通報一些感染新變種 AY.4.2 的 COVID-19 病例，AY.4.2 是 Delta 變異株的 45 個亞系之一，傳染力恐比 Delta 更強。
- (七) 義大利：義大利國家衛生院（ISS）公布一項研究顯示，已接種 COVID-19 疫苗的病患者平均年齡為 85 歲，且平均患有 5 種潛在疾病。而未接種疫苗的病患者，其平均年齡為 78 歲，染疫前平均患有 4 種疾病。
- (八) 南非：南非衛生產品監管局 10/18 表示，不會批准俄羅斯 COVID-19 疫苗「衛星-V」，理由是擔心可能提高男性感染 HIV 的風險。研發衛星-V 疫苗的俄羅斯加馬利亞研究所表示，將提出資訊以證明南非衛生產品監管局的疑慮「毫無根據」。
- (九) 澳洲：澳洲雪梨 16 歲以上民眾完整接種兩劑疫苗覆蓋率已達 8 成，該州州長 10/18 宣布，民眾在辦公室不再需要強制戴口罩，在家聚會與戶外活動可允許更多人參加、學童返校上課。
- (十) 新加坡：新加坡 10/19 起擴大實施「疫苗接種者旅遊通道」，允許來自丹麥、法國、義大利、荷蘭、西班牙、英國、美國、加拿大已完整接種的旅客入境免隔離，僅需在搭機前及抵境後進行 PCR 核酸檢測。但美國疾病管制署（CDC）則在 10/19 將新加坡從高風險旅遊國家上升到最高風險類別的第 4 級。
- (十一) 韓國：韓國政府計劃自 2021 年 11 月起轉為「與病毒共存」的防疫模式，韓國政府當局表示，儘管今後單日新增確診病例和死亡病例增加，仍將會根據不同時期的疫苗接種率分階段放寬與生活設施、大規模活動以及私人聚會有關的限制措施。