

**長庚科技大學防疫小組工作第 90 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12月13日疫情通報

國內即時疫情(12/7-12/13)								
新增確診案例					累計確診	累計死亡	國際通報	
80					16,742	848	2,933	
境外移入	本土群聚案				境外移入：2,097 例 本土病例：14,591 例 敦睦艦隊：36 例 航空器感染：3 例 不明：1 例 調查中：14 例 *本土群聚案：15,600 例 (內含本土 15,585 例、境外移入 1 例、調查中 14 例)			
	境外	本土	調查	死亡				
79	0	1	0	0				

國外即時疫情									
全球累計 269,105,912 例確診，其中 5,314,661 死亡（分布於 196 個國家/地區） 統計至 12/14 上午 8:30									
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
49,690,025	34,690,510	22,189,867	10,819,515	10,016,896	813,119	616,830	475,434	296,620	289,483

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

12/13 本土無案例、5 境外移入，死亡 0，12/13 累計確診（16,742 例）、累計死亡（848 例），死亡率: 5.06%。



圖 1 12/13 疫情通報圖

### 二、指揮中心及國內防疫相關新聞

(一) 指揮中心宣布，**12/14-12/27 因應 Omicron 病毒來襲，加上秋冬和春節應變措施，全國仍維持二級警戒**，口罩相關政策沒改變，相關營業場所的實聯制、量體溫及環境清消等防疫措施也要維持。指揮官陳時中表示若春節過後疫情維持穩定，有可能降級。對此，莊人祥表示，還是**要看屆時本土是否有疫情，以及國際 Omicron 疫情變化**。

(二) 中央流行疫情指揮中心 12/9 公布，中研院 P3 實驗室一名本國籍 20 多歲女性前員工



已經調降到 3500 元左右。

- (七) AZ 公司 12/8 發佈新聞稿說明，AZ 研發長效抗體組合療法獲得美國緊急授權使用，可以用於預防新冠肺炎，至於我國是否進行採購，指揮中心發言人 12/9 表示，目前有和廠商瞭解效果，索取資料討論中。
- (八) 台北市長柯文哲 12/10 表示，面對年末的許多大型活動，會擬定 SOP，如果近二、三天又出現本土不明病例，這些活動就要停止。
- (九) 新北市長侯友宜 12/10 表示，現階段大型活動以耶誕城人潮最多，民眾飲食需求要到指定區域、全程佩戴口罩、採取最嚴格標準守住疫情，活動將隨著 PCR 採檢結果，隨時滾動式調整。
- (十) 集中檢疫所目前除了作為高風險入境檢疫處所外，也支援春節檢疫專案，協助國人返台過年檢疫事項，現面對本土案例出現，且匡列人數達上百人，指揮中心醫療應變組副組長 12/10 宣布，中央集中檢疫所暫時停止「春節檢疫專案」線上訂房平台，預作調整備案增加雙北可用房間。

### 三、疫苗相關統計數據

- (一) 疫苗到貨數共 4061.5 萬劑。截至 12/12，疫苗接種共 3352.7 萬人次（AZ 接種 1497 萬人次、Moderna 接種 745.9 萬人次、高端接種 145.6 萬人次、BNT964.1 萬人次），第一劑涵蓋率 78.89%，第二劑覆蓋率 64.17%，追加劑 0.13%，75 歲以上第一劑施打率 73.8%、第二劑 66.9%。截至 12/12，施打疫苗後，疑似產生嚴重不良反應者有 7214 人（AZ 4022 人次、Moderna1574 人次、高端 277 人次、BNT1341 人次），疑似接種後死亡 1186 人（AZ 797 人、Moderna302 人、高端 35 人、BNT52 人）。
- (二) 中央流行疫情指揮中心 12/12 表示，為擴大接種服務，符合民眾接種需求，指揮中心臺北車站之「莫德納疫苗施打站」延長開設至 12/21，12/8 宣布強制完整接種類別再擴大，自 111/1/1 起，強化因工作或服務性質具有「接觸不特定人士或無法保持社交距離」之部分場所(域)人員 COVID-19 疫苗接種規範，共計 59 類工作者應完整接種兩劑疫苗且滿 14 天才可上工，意即最晚須於 12 月 17 日前接種完畢。
- (三) 前台大感染科醫師林氏璧 12/12 提到，英國有越來越多證據顯示 Omicron 相較於 Delta，家戶內傳染力比 Delta 高出 3.2 倍，與確診者密切接觸後的染疫機率則高出 2 倍。另外，2 劑疫苗的保護力，林氏璧提到，無論是 2 劑 BNT 或 AZ 對防有症狀感染都不太有用，但第 3 劑加強針，保護力則可大幅回升至 71~75%。
- (四) 針對莫德納追加劑採半劑施打，中央流行疫情指揮中心 12/8 表示，因莫德納在美英加強劑都是以半劑量通過使用核准，加上莫德納全劑副作用較大，AZ 較多長者接種，因此 ACIP 委員們也建議以半劑量，同時達到相當功效也可降低副作用。就算半劑量的莫德納疫苗，對抗變異株如 Delta 病毒也都有一定功效。
- (五) 針對 COVID-19 第二、三劑疫苗的施打間隔，指揮中心 12/9 解釋，由於目前國際研究認為，發生疫苗保護力下降的時間大約在第二劑施打後的 5 個月到 6 個月之間，日本第三劑施打間隔甚至拉長到 6~8 個月，僅英國為因應 Omicron 疫情，才將第三劑間隔時間縮短到 3 個月，國內目前則認為適當接種第二、三劑間隔時間為 6 個月，針對高危險族群以及經醫師評估者，可將時間縮短至 5 個月。
- (六) 英國衛生安全局表示，COVID-19 疫苗追加接種第 3 劑，對 Omicron 變異株的防護可

大幅回升到約 7 成。英國針對 581 名已經接種過兩劑 AZ 和 BNT 疫苗，這些個案被確診為感染 Omicron，並且都是有症狀的，研究人員發現疫苗對 Omicron 輕症的保護力遠低於 Delta 病毒，但當施打加強劑量會恢復一定程度的保護力。從數據中顯示，接種加強劑後 Omicron 輕症感染機率將明顯降低，施打第三劑 BNT 疫苗後對 Omicron 保護力約為 75%，而施打第三劑 AZ 疫苗保護力則為 70%。

- (七) 德國 BNT 和美國輝瑞藥廠 12/8 針對旗下疫苗對抗 Omicron 的潛在效果發布官方聲明中表示，接種 2 劑疫苗後中和抗體水準明顯較低，如果接種第 3 劑，中和抗體將遽增 25 倍，顯著增加，可有效對抗 Omicron 變異株。但僅接種二劑仍可防止因感染 Omicron 而演變為重症或死亡。如果有需要最快可於 2022 年 3 月推出專門對抗 Omicron 的 COVID-19 疫苗。輝瑞執行長並表示，人們需要接種第四劑的時間點可能會比預期更早。以色列研究人員 12/11 也表示，他們發現輝瑞/BNT 疫苗第 3 劑，能提供對抗 Omicron 變異株的顯著保護。
- (八) 指揮中心 12/9 表示，針對到府接種的服務，需看各地衛生局人力協調，如果有需求，可先洽各地衛生局申請。除了不便行動的長者之外，可就近到車站或賣場，且無須預約，採隨到隨打。針對照護機構的住民，建議工作人員都要完整施打二劑，另外是入住者有些需要家屬同意，指揮中心也請各業管單位，如安養機構等加強接種且提高家屬同意接種意願。
- (九) 針對國內日前一名失聯移工因接種疫苗被捕事件，中央流行疫情指揮中心 12/8 表示，失聯移工配合政策出面接種疫苗，目前接種專案採不通報、不查處、不收費、不管制原則。

#### 四、Delta/Omicron 病毒相關報導

- (一) 指揮中心公布截至 12/10 更新累計驗出 255 例 Delta 變異株確診個案，其中 211 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。
- (二) 截至 12/9 Omicron 已擴散到 60 個 國家，目前已出現確診案例的國家或地區包含：

區域	國家
亞太(13)	馬來西亞、斯里蘭卡、新加坡、印度、南韓、澳洲、日本、香港、馬爾地夫、泰國、尼泊爾、斐濟、巴基斯坦
美洲(7)	美國、巴西、加拿大、墨西哥、智利、阿根廷、古巴
歐洲(25)	冰島、芬蘭、希臘、法國、挪威、丹麥、英國、荷蘭、比利時、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、德國、捷克、奧地利、義大利、愛爾蘭、盧森堡、羅馬尼亞、俄羅斯、克羅埃西亞、拉脫維亞、愛沙尼亞、列支敦斯登
中東(4)	以色列、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、科威特
非洲(12)	莫三比克、烏干達、納米比亞、塞內加爾、南非、波札那、奈及利亞、迦納、法屬留尼旺、辛巴威、突尼西亞、尚比亞

- (三) 指揮中心 12/11 宣布，國內新增 3 例 Omicron 境外移入個案，分別來自史瓦帝尼、英國、美國，個案病毒量都偏低。根據資料，英國目前 700 個 Omicron 病例中，都沒有重症、死亡個案，預期各國對 Omicron 嚴重度會有下修趨勢，但傳播力普遍評估都有增加，所以國境仍要嚴陣以待，但無須過度恐慌。

- (四) Omicron 入侵台灣，台大公衛所教授陳秀熙 12/12 建議要看境外移入者的疫苗施打情形因應，看第 2 劑疫苗施打時間是否超過 6 個月，有無接種第 3 劑？若 2 劑施打超過半年，沒有第 3 劑，要特別注意。研究都顯示輝瑞、莫德納等疫苗接種「6 個月後保護力下降」。建議對於境外移入者，針對接種第 2 劑超過 6 個月後沒有打第 3 劑者，可採取隔離 14 天，若接種 2 劑未滿 6 個月，則可選 10+4+7 或 7+7+7 方案。
- (五) 美國有線電視新聞網 (CNN) 報導，南非科學家研究全球第一個觀察新冠變異株 Omicron 如何直接在已完整接種 BNT 疫苗民眾身上作用的研究 12/7 出爐，結果顯示，和初代 COVID-19 病毒相比，抗體中和 Omicron 的能力大幅下降 41 倍，顯示 Omicron 逃脫疫苗保護的能力更強。研究也發現，先前染疫過、後續又施打疫苗的受試者，抗體中和 Omicron 的能力更佳。
- (六) 中央流行疫情指揮中心 12/8 表示，據觀察，Omicron 的重症死亡風險不如 Delta 嚴重，但面對 Omicron 變異株疫苗生成的中和抗體濃度似乎比 Delta 更差一些，是否影響疫苗保護力，仍有待進一步驗證，強調防疫不會放鬆，會持續監測疫情狀況，滾動式修正防疫規定。
- (七) 英國「每日鏡報」12/8 報導，在北倫敦執業的家庭醫師羅伊德說明，確診感染 Omicron 約 15% 的兒童會起疹子，還會出現疲倦、頭痛與失去胃口等症狀。
- (八) 世界衛生組織(WHO)歐洲分部指出 5 至 14 歲兒童為 Omicron 感染高風險族群，感染率平均比一般人高出 2 至 3 倍。對此指揮中心 12/9 表示，根據南非初步觀察資料，住院兒童被檢驗出 Omicron 的情形明顯上升，不過幾乎都是輕症，很少需要使用氧氣。WHO 提醒針對兒童的預防措施和相關醫療做好準備，而台灣先前就發現兒童感染 Delta 株的機率、嚴重程度比其他變異株高，相關醫療已經準備好。
- (九) 世界衛生組織 (WHO) 秘書長 12/8 指出，初步數據顯示，相較於先前的變異株，Omicron 變異株可能較易對已染疫或接種疫苗的人造成再度感染，但引發的病情可能較輕。即便結果證實 Omicron 引發的病情較輕，也不應放鬆對疫情的警戒。
- (十) 新加坡生技公司 BioAcumen Global 推出當地首款可直接檢測是否感染 Omicron 變異株的試劑組，採檢後約 90 分鐘就能知道結果。該試劑組除了 Omicron，也能偵測先前出現的變異株。檢測結果共有 3 種可能性，分別是確診感染 Omicron 變異株、確診 COVID-19 但與 Omicron 無關、未感染 COVID-19。
- (十一) 根據《衛報》12/8 報導，英國科學家發現隱形版的 Omicron 病毒，暫時稱之為 BA.2，Omicron 有兩種譜系，BA.1 和 BA.2 的基因上存在著差異。BA.2 與 Omicron 病毒有許多相同的突變，但 BA.2 少了容易被 PCR 檢測出來的基因特性，所以學者又把此毒株稱為「隱藏版 Omicron 病毒」(stealth Omicron)。倫敦大學學院遺傳學研究所所長表示，目前要斷定 BA.2 的傳播力是否更強還為時過早，但其基因確實和原本的 Omicron 病毒有所不同，因此可能會有完全不同的行為模式。目前已在南非、澳洲和加拿大提交的病毒基因序列中發現，但可能已經傳播的更廣，無法確認其他國家是否有檢測出相同病例。
- (十二) 澳洲昆士蘭州 12/8 宣布發現全球第一個 Omicron 變異株的亞型毒株，稱為「類 Omicron」，由南非抵達昆士蘭州的境外移入案例中發現。衛生官員表示，「正常的」Omicron 有 37 個基因突變，這個新亞型病毒則約有 14 個，在臨床嚴重程度和疫苗有效性方面有何意義還不清楚，但這個變異更具傳染性，也更容易傳播。

## 五、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 12/10，各級學校學生確診數為 921 名（723 例本土個案、198 例境外移入）。大專校院人數最多(382 名)，高中 146 名、國中 114 名、國小 190 名、幼兒園 89 名。
- (二) 教育部於 12/9 來文表示，依據疫情指揮中心規定自國外入境之檢疫對象，**檢測措施：1.於入境時進行 PCR 採檢、2.檢疫期滿前 1 日進行 PCR 採檢、3.自主健康管理****的第 6-7 天以家用快篩檢測。**
- (三) 教育部於 12/9 來文表示，寒假春節期間入境檢疫須配合 1~7 天自費住集檢所/防疫旅宿、8~14 天在家檢疫、第 15 天~21 天自主健康管理，其中在家檢疫以 1 人 1 戶為主，1 人 1 室則同戶內同住家人非居檢者須配合下列規定：
1. 均已接種 2 劑疫苗且滿 14 天嬌生疫苗為接種 1 劑。
  2. 同住期間加強自主健康管理 7 天、入境者檢疫期滿後一起自主健康管理 7 天，由衛生局開立自主健康管理通知書。
  3. 同住家人於入境者回家的第 3、7 天各自費家用快篩 1 次。
- (四) 教育部於 12/11 表示，確診女研究助理並非學生，於淡江大學教育推廣處上短期日文課程，匡列一起上課之老師 1 人和 12 位學生，已送往集中檢疫所進行居家隔離，13 人之檢驗結果皆為陰性。課程受影響之學生，學校將會提供課程銜接機制。

## 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 2/1-12/13 受影響師生 434 位。

### 二、嘉義校區受影響師生

- (一) 嘉義受影響師生：110 年 2/1-12/13 受影響師生 55 位。

### 三、截至 12 月 9 日每週疫苗接種調查與現況結果 (環安室/衛保組)

四、第一劑接種率	全校	林口校區	嘉義校區
教職員	82.06%	83.20%	78.61%
學生	70.55%	67.25%	80.69%
第二劑接種率	全校	林口校區	嘉義校區
教職員	71.13%	72.59%	66.67%
學生	45.26%	43.68%	50.10%

## 肆、國外疫情新聞

- (一) 世界衛生組織 (WHO) 12/6 建議不要用 COVID-19 患者康復後的血漿來治療其他染疫者。根據 16 項非重症、重症和病危的 COVID-19 患者試驗的證據顯示，此舉既不能提高存活率，也無法減少對呼吸器的需求。
- (二) 世界衛生組織 (WHO) 8 日表示，各國須重新評估 COVID-19 因應措施，但專家也說，關於現有疫苗對 Omicron 變異株的防護力還待研究，目前言之過早。
- (三) WHO 歐洲分部 12/7 表示，年齡介於 5 歲至 14 歲的孩童是染疫的高風險群，平均比一般人高出二至三倍的染疫機會；雖然比起老年人、第一線醫護人員及免疫系統低落的人更不容易發展成重症，但必須防範染疫孩童將病毒傳染給家中老年長者。
- (四) 歐盟藥品管理局 (EMA) 與歐洲疾病預防管制中心 (ECDC) 12/7 建議，在最初施



打疫苗和追加接種階段，都可混打已獲批准的 COVID-19 疫苗。因為證據顯示混打病毒載體疫苗與 mRNA 疫苗，產生的抗體濃度良好。

(五)歐洲疾病預防控制中心 12/11 公布，在歐盟及歐洲經濟區合計已有 22 國 732 例 Omicron 變異株病例，愈來愈多病例無非洲國家旅行史，懷疑有潛在社區傳播可能，另目前病例多數屬於輕症。

(六)美國：

1. 紐約市長 12/6 下令民間企業親自到班的員工 12/27 前須至少接種一劑疫苗，遠距辦公的員工不受影響。這道命令不提供定期病毒篩檢的選擇，但計劃讓持有效健康或宗教理由者豁免。此外，紐約市 12/14 起將要求近期開始接種 COVID-19 疫苗的 5 至 11 歲孩童進入室內用餐與娛樂場所前出示接種證明。
2. 隨著全球多國陸續出現 Omicron 變種的個案，疾病控制及預防中心（CDC）頒布新的旅遊警告，將法國、葡萄牙、約旦、塞浦路斯、安道爾、約旦、列支敦士登、坦桑尼亞等 8 國列入最高風險名單，前往當地的旅遊警示全部提升至最高的第 4 級，並呼籲民眾若欲前往這些國家，應先完全接種疫苗。
3. 美國食品暨藥物管理局（FDA）12/8 核准使用 AZ 公司研發的長效抗體組合療法，以幫助對疫苗有不良反應的民眾預防感染 COVID-19。AZD7442 (由 tixagevimab 及 cilgavimab 兩種單株抗體所組成)長效抗體組合(LAAB)療法可以鎖定病毒的棘狀蛋白，協助免疫系統抵禦病毒入侵。FDA 表示，在尚未接觸到病毒前，這種療法「可有效預防染疫 6 個月」。對於建議接種 COVID-19 疫苗的人而言，AZ 公司研發的藥物 Evusheld「並不是疫苗的替代品」，僅核准用在免疫系統虛弱或因醫療因素無法接種疫苗的民眾身上，例如強烈過敏反應等。
4. 「紐約時報」12/8 報導「2021 全球衛生安全指數」，根據各國應對流行病與大流行的能力評比 195 個國家地區，結論是沒有一個國家有做好應對 COVID-19 這種等級危機的準備。

(七)英國：**Omicron 在英國出現全球首例 Omicron 死亡病例**，目前 Omicron 確診個案累計 4700 多宗，病例佔英格蘭地區的 20%，佔倫敦確診病例中的 44%，**Omicron 在 48 小時內成為倫敦的主要病毒株**，政府宣布，將五級防疫警戒等級從第三級調升為第四級。首相強生宣布將疫苗接種計劃訂為在 **12 月底前為所有 18 歲以上人士接種加強劑**。英國首相強生 12/8 宣布英格蘭地區新的防疫規定，包括：夜店及其他大型群聚場所需檢查客人是否持有證明完整接種（NHS）疫苗護照或快篩陰性；盡可能在家工作；室內公共場所，電影院和宗教場合，必須戴口罩(餐廳和酒吧除外)；有感染者接觸史的民眾不需隔離，改以每天實施檢測。在家工作及口罩相關規定分別自 12/13 及 12/10 起實施；大型群聚場所的疫苗護照檢查措施預計一週內施行。

(八)德國：路透社 12/5 取得一項關於德國防疫規定的立法草案，草案內容包含：自 2022/3/16 起強制醫院、護理之家及其他醫療相關工作人員施打 COVID-19 疫苗；允許聯邦政府在必要時採行更嚴格封鎖令的臨時措施延長到 2022/2/15；同意讓牙醫、獸醫和藥劑師經適當訓練後，可暫時執行施打疫苗工作等。

(九)義大利：根據義大利 12/6 生效的新規定，未出示「綠色通行證」者，將不能再去劇院、電影院、現場表演音樂場館、大型體育賽事及搭乘公共運輸交通。「綠色通行證」為疫苗接種證明、近期染疫痊癒證明或 COVID-19 檢測呈陰性的證明。

(十)韓國：

1. 韓國近期疫情再次升溫，12/7 境內新增 7175 確診案例創新高，危重症患者數也首次突破 800 例。截至 12/7 下午 5 時，韓國境內 COVID-19 專用重症病床使用率為 78.7%，首都圈使用率為 84.5%。當局 12/6 宣布，11/28 至 12/4 疫情風險評等結果，全國疫情連續第 2 週被評為最高等級的「非常高」；確診者集中的首都圈地區連續 3 週被評為風險「非常高」，非首都圈地區則保持在「中等」水準。
2. 12/9 起開放所有在韓外籍人士至衛生所登錄境外接種證明，以順利在韓接種 COVID-19 疫苗追加劑，也會發放防疫通行證。
3. 韓國政府實施防疫通行證制度，規定出入餐廳、咖啡廳等公共場所時必須出示防疫通行證，未接種或未完全接種者不可與他人同桌、群聚，將自 12/13 起正式開罰。2022 年 2 月適用對象將擴及 12 至 18 歲青少年。

(十一)中國：中國國家藥監局 12/8 公布，已應急批准中國首款 COVID-19 特效藥安巴韋單抗注射液（BRII-196）及羅米司韋單抗注射液（BRII-198）的註冊申請；陸媒表示，這款中和抗體療法將可降低 78% 的住院和死亡率。

(十二)香港：香港當局預定 12/10 推出可追查港人 COVID-19 狀況的應用程式「香港健康碼」，為恢復與中國大陸通關作準備。港人可在「港康碼」網站以實名登記；「港康碼」分為紅碼、黃碼及綠碼三種，與中國大陸廣東省使用的「粵康碼」對接。

(十三)新加坡：新加坡研究團隊研發一款唾液抗原快篩試劑 PASPORT，不僅能減少不適感，幾分鐘就知道是否感染 COVID-19。由超過 100 人參與的臨床試驗結果顯示，PASPORT 驗出病毒的敏感性（sensitivity）為 97%，特異性（specificity）則為 90.6%。

(十四)澳洲：澳洲總理 12/10 表示，自 2022/1/10 起將對 5 歲至 11 歲孩童展開施打 COVID-19 疫苗作業。

(十五)非洲：伊布拉欣基金會 12/6 公布一份針對非洲 COVID-19 疫情的報告，指出截至目前，非洲 54 個國家中，只有 5 國可望達成世界衛生組織（WHO）在 2021 年底讓 40% 的人口完整接種疫苗的目標。