

彰化縣新冠疫苗接種統計分析

中華民國 110 年

彰化縣衛生局

中華民國 111 年 1 月會計室發布

網址：<https://www.chshb.gov.tw/taxonomy/term/180>

目錄

壹、前言	1
貳、彰化縣各年齡層疫苗施打現況.....	2
參、彰化縣 12 歲以上民眾疫苗接種率.....	3
肆、彰化縣醫事人員疫苗接種率	5
1. 本縣 32 家醫院.....	5
2. 本縣基層醫療單位	7
伍、長照社福機構疫苗接種率	9
陸、研究方法及參考資料.....	12

壹、前言

嚴重特殊傳染性肺炎疫情是由嚴重急性呼吸道症候群冠狀病毒 2 型(SARS-CoV-2) 導致的嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19) 引發之全球大流行疫病。此疾病在 2019 年首次被發現，隨後在 2020 年初迅速擴散至全球多國，逐漸變成一場全球性大瘟疫。雖然大部份的人感染後症狀輕微或無症狀，但在有症狀的人中，約 20% 會產生嚴重疾病。

疫苗接種是最具效益之傳染病預防介入措施，亦是我國後續針對 COVID-19 防治及保護國人健康至為迫切且必要的防治策略之一。疫苗的原理是將病毒或細菌的抗原或遺傳物質打入人體，刺激免疫系統產生抗體，以便在真正接觸到該病原體時可以迅速產生免疫反應，降低感染、嚴重疾病與死亡的發生。接種疫苗除了可以避免自己生病，也可以避免將疾病傳染給身邊的人。當群體中大多數的人都接種了疫苗，將可大幅降低 COVID-19 的傳播

為建立民眾對 COVID-19 的群體免疫力，以涵蓋全人口 65% 之接種需求量為採購目標。有關國內公費 COVID-19 之疫苗之各類接種對象及優先順序，係經衛生福利部傳染病防治諮詢會預防接種組(ACIP)，同時審酌國內外之疫情趨勢、各類對象感染風險、以及醫療照護與防疫量能維持社會運作及國家安全等因素研訂，並評估前述因素進行滾動調整。各類對象開放接種期程，依嚴重特殊傳染性肺炎中央流行指揮中心公布規範事項辦理。

貳、彰化縣各年齡層疫苗施打現況

Covid-19 疫苗已於 2021 年 3 月 22 日開始接種，並自 5 月 15 日後無自費疫苗施打，皆為公費接種。本縣自 6 月 15 日起陸續依年齡層造冊通知，直至 7 月 5 日 COVID-19 公費疫苗預約平台上線，始配合中央接種規劃開設接種站。9 月 23 日起 12-17 歲民眾接種疫苗則以校園接種為主。臺灣 Covid-19 疫苗接種規劃依年齡層陸續開放預約並可由民眾自行選擇疫苗之種類。直至 12 月 23 日因大量接種需求之人數下降，又縣內合約醫療院所自 11 月 8 日起開放民眾自行預約施打，故 COVID-19 公費疫苗預約平臺暫時關閉，未來指揮中心將視接種高峰期需求重啟平臺。

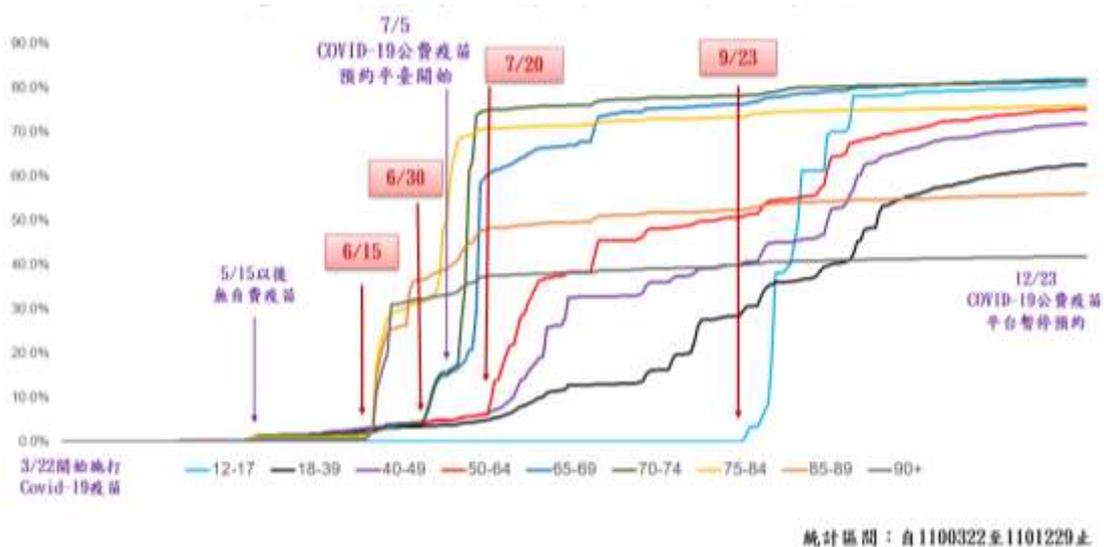


圖 1、彰化縣各年齡層疫苗施打曲線圖

參、彰化縣 12 歲以上民眾疫苗接種率

截至 2021 年 12 月 29 日，本縣 12 歲以上人口計 1,133,389 人。第一劑已接種達 965,538 人，接種率為 85.2%，除 85 歲以上民眾外，各年齡層接種率已達 80%。其中 12-17 歲民眾接種率達 89.3%為最高，而 90 歲以上之民眾接種率則最低為 48.6%。(圖 2)

疫苗類型以進貨量最多的 AZ 疫苗接種率達 37.8%。各年齡層施打疫苗之類型其中以 65-84 歲民眾施打 Moderna 疫苗為最多，其他年齡層則以 AZ 疫苗為主，上述情形與疫苗進貨期程及當時開放施打之年齡層皆有相關性。(表 1)

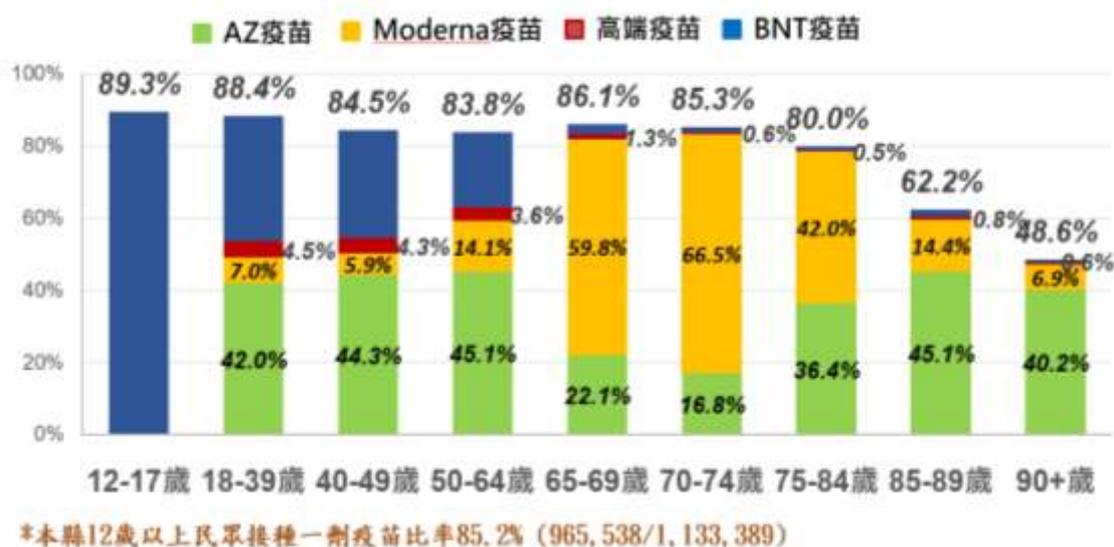


圖 2、彰化縣 12 歲以上民眾第一劑疫苗施打之保護力

表 1、各類疫苗接種率

年齡	戶政人數	接種 AZ 人數	接種 Moderna 人數	接種 高端 人數	接種 BNT 人數	已施打 疫苗人數	AZ 疫苗 接種比率	Moderna 疫苗 接種比率	高端疫苗 接種比率	BNT 疫苗 接種比率	疫苗 接種比率
12-17 歲	68,198	1	5	0	60,917	60,923	0.0%	0.0%	0.0%	89.3%	89.3%
18-39 歲	384,182	161,317	26,759	17,457	134,169	339,702	42.0%	7.0%	4.5%	34.9%	88.4%
40-49 歲	193,449	85,607	11,363	8,318	58,141	163,429	44.3%	5.9%	4.3%	30.1%	84.5%
50-64 歲	268,678	121,045	37,879	9,761	56,454	225,139	45.1%	14.1%	3.6%	21.0%	83.8%
65+ 歲	218,882	60,348	110,048	1,831	4,118	176,345	27.6%	50.3%	0.8%	1.9%	80.6%
總計	1,133,389	428,318	186,054	37,367	313,799	965,538	37.8%	16.4%	3.3%	27.7%	85.2%

本縣各鄉鎮市 12 歲以上民眾疫苗施打情形，以員林市接種率 87.0% 為最高。65 歲以上民眾施打率也以員林市 83.2% 為最高。全縣各鄉鎮市 65 歲以上人口接種率皆已達 75%。

表 2、彰化縣各鄉鎮市 12 歲以上民眾第一劑疫苗施打獲得的保護力

鄉鎮	12-17歲	18-39歲	40-49歲	50-64歲	65+歲	合計
員林市	89.0%	89.6%	86.6%	85.9%	83.2%	87.0%
社頭鄉	89.6%	90.0%	85.5%	85.4%	82.4%	86.6%
大村鄉	91.2%	88.9%	85.2%	85.5%	81.3%	86.3%
北斗鎮	89.6%	88.8%	86.0%	85.6%	81.4%	86.2%
彰化市	88.8%	89.2%	85.9%	84.9%	81.7%	86.1%
永靖鄉	91.3%	89.0%	84.7%	84.9%	81.5%	86.0%
秀水鄉	89.4%	88.8%	84.6%	84.8%	80.9%	85.9%
田中鎮	89.4%	89.0%	83.7%	84.6%	82.6%	85.7%
溪湖鎮	89.3%	88.5%	85.8%	83.9%	80.8%	85.7%
埔心鄉	89.2%	89.2%	85.6%	83.9%	79.5%	85.5%
埤頭鄉	92.0%	88.1%	84.4%	83.7%	82.0%	85.4%
田尾鄉	88.2%	88.4%	83.7%	85.2%	81.0%	85.4%
和美鎮	88.6%	88.0%	84.3%	83.3%	80.3%	85.0%
花壇鄉	90.2%	88.3%	83.5%	83.3%	80.4%	84.9%
二水鄉	87.9%	88.1%	83.8%	83.4%	81.7%	84.5%
鹿港鎮	89.1%	88.1%	84.1%	82.8%	78.1%	84.5%
芬園鄉	91.2%	88.2%	84.3%	82.6%	78.9%	84.3%
線西鄉	88.3%	87.9%	82.5%	82.0%	79.1%	84.0%
福興鄉	88.9%	87.4%	83.3%	82.2%	77.7%	83.8%
伸港鄉	89.1%	87.3%	82.3%	81.0%	79.1%	83.8%
埔鹽鄉	90.2%	87.6%	81.7%	82.2%	79.3%	83.7%
竹塘鄉	89.7%	86.7%	83.2%	82.1%	80.3%	83.6%
二林鎮	89.9%	86.8%	83.1%	81.6%	79.2%	83.4%
溪州鄉	89.9%	86.6%	81.8%	80.8%	79.4%	83.0%
芳苑鄉	87.9%	85.2%	79.2%	79.7%	76.8%	80.9%
大城鄉	89.7%	84.9%	80.4%	80.8%	76.0%	80.9%
不明	—	100.0%	100.0%	—	—	100.0%
總計	89.3%	88.4%	84.5%	83.8%	80.6%	85.2%

統計方式：以疾管署預防接種系統(NIIS)12/30 上午依戶籍地下載至 12/29 Covid-19 疫苗接種統計報表。

肆、彰化縣醫事人員疫苗接種率

1. 本縣 32 家醫院

本縣各醫院醫事人員計 9,497 人，分別為醫師 1,579 人、護理師及護士 6,036 人、藥師及藥劑生 457 人、醫檢師及醫檢生 418 人、物理治療、職能治療師/生 339 人及其他醫事人員 668 人。

本縣 32 家醫院醫事人員已接種一劑疫苗計 9,367 人，疫苗接種率 98.6%。其中男性有 2,139 人，女性則為 7,228 人，各佔接種人數比例 22.8%及 77.2%。以疫苗施打種類計 AZ 占 84.8%，Moderna 占 13.6%，高端占 0.08%，BNT 占 0.15%。醫院的醫事人員接種率以物理治療及職能治療師/生為最高 99.1%，最低則是其他醫事人員 96.7%。



*各醫院醫事人員已接種一劑疫苗比率98.6% (9,367/9,497)

圖 3、彰化縣各醫院醫事人員施打一劑疫苗之整體保護力

已完整接種二劑疫苗共 9,224 人，二劑疫苗接種率 97.1%。其中男性有 2,103 人，女性則為 7,121 人，接種人數比例為 22.8%及 77.2%和第一劑之接種比例相同。平均而言，醫事人員之第一劑或第二劑疫苗接種率，均已達 9 成。



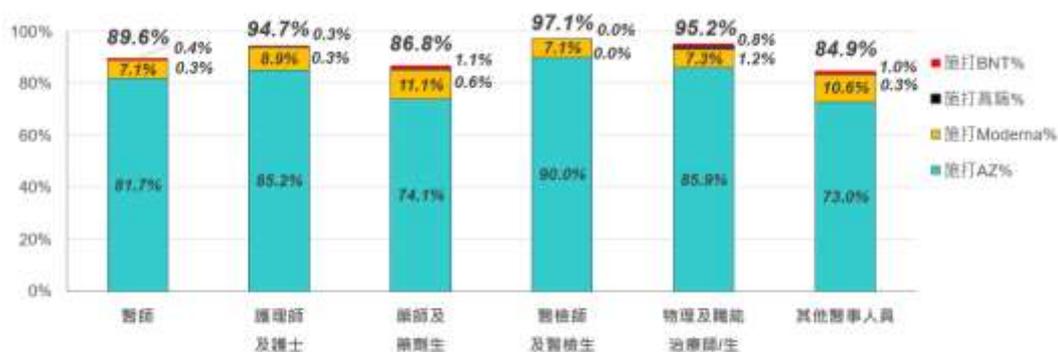
*各醫院醫事人員已接種二劑疫苗比率97.1% (9,224/9,497)

圖 4、彰化縣各醫院醫事人員施打二劑疫苗之整體保護力

2. 本縣基層醫療單位

彰化縣基層醫療單位之醫事人員總計 6,480 人，分為西醫診所 1,991 人、中醫診所 393 人、牙醫診所 516 人、衛生局 50 人、衛生所 233 人、學校(含幼托園所)426 人、藥局/房 753 人及其他機構 2,118 人。

本縣基層醫療單位已接種一劑疫苗共 5,877 人，接種率 90.7%，其中男性有 2,321 人，女性則為 3,556 人，各佔接種人數比例 39.5%及 60.5%。以疫苗施打種類計 AZ 占 80.7%，Moderna 占 9.0%，高端占 0.4%，BNT 占 0.6%。基層醫療單位醫事人員接種率以醫檢師及醫檢生為最高 97.1%，最低則為其他醫事人員 84.9%。



*各基層醫療單位醫事人員已接種一劑疫苗比率90.7% (5,877/6,480)

圖 5、彰化縣各基層醫療單位醫事人員施打一劑疫苗之整體保護力

已完整接種二劑疫苗計 5,437 人，二劑疫苗接種率 83.9%。其中男性有 2,158 人，女性則為 3,279 人，佔接種人數各 39.7%及 60.3%男性接種率較第一劑相比稍微上升。其中以醫檢師及醫檢生接種率最高 92.9%，其次為物理及職能治療師/生 89.9%；第二劑接種率最低為其他醫事人員 77.6%。



*各診所醫事人員已接種二劑疫苗比率83.9% (5,437/6,480)

圖 6、彰化縣各基層醫療單位醫事人員施打二劑疫苗之整體保護力

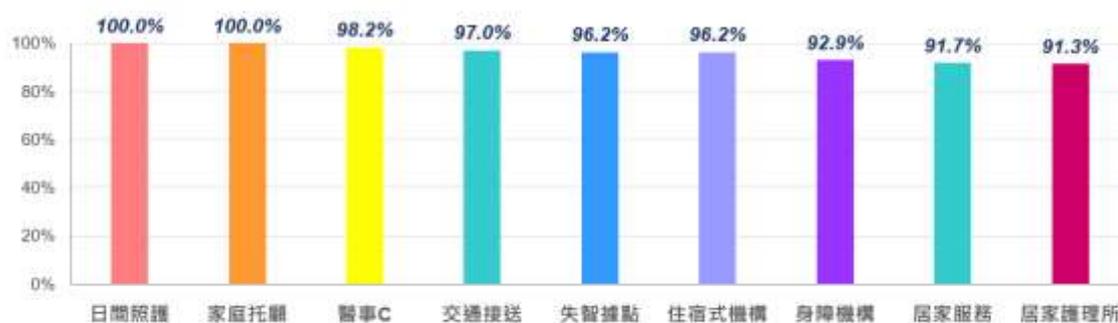
伍、長照社福機構疫苗接種率

彰化縣長照社福機構分為第五類：住宿式機構、日間照護、居家服務、家庭托顧、身障機構及第六類：社區關懷據點、醫事 C、失智據點，總計 629 家，35,595 人，已接種 29,662 人接種率為 83.3%。

表 3、彰化縣長照社福機構疫苗施打獲得的保護力

類別	類型	家數	工作人員			住民或長照個案			總計		
			應接種	已接種	接種率	應接種	已接種	接種率	應接種	已接種	接種率
第五類	住宿式機構	98	3,570	3,434	96%	7,561	7,122	94%	11,131	10,556	95%
	日間照護	33	192	192	100%	719	613	85%	911	805	88%
	居家服務	37	2,475	2,270	92%	13,586	8,829	65%	16,061	11,099	69%
	家庭托顧	10	13	13	100%	30	30	100%	43	43	100%
	交通接送	31	99	96	97%	0	0	0%	99	96	97%
	居家護理所	33	104	95	91%	0	0	0%	104	95	91%
	身障機構	6	602	559	93%	791	771	97%	1,393	1,330	95%
第六類	社區關懷據點	307	0	0	0%	4,288	4,288	100%	4,288	4,288	100%
	醫事 C	47	111	109	98%	1,205	1,083	90%	1,316	1,192	91%
	失智據點	27	53	51	96%	196	107	55%	249	158	63%
合計		629	7,219	6,819	94%	28,376	22,843	81%	35,595	29,662	83.3%

長照社福機構中以日間照顧及家庭托顧之工作人員全數接種疫苗所獲得之保護力為最高，最低則為居家護理所之工作人員保護力為 91.3%。

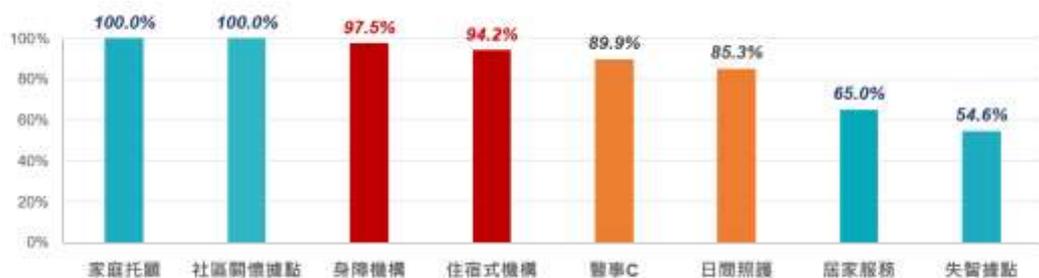


*長照社福機構工作人員已接種疫苗平均比率94.5% (6,819/7,219)

圖 7、彰化縣長照社福機構工作人員疫苗施打保護力

統計方式：以疾管署預防接種系統 (NIIS) 12/27 晚間下載接種名冊，比對本縣長照社福機構工作人員名冊之接種率。

長照社福機構中以家庭托顧及社區關懷據點之住民或個案全數接種疫苗所獲得之保護力為最高，最低則為失智據點之住民或個案保護力為 54.6%



*長照社福機構住民或長照個案已接種疫苗平均比率80.5% (22,843/28,376)

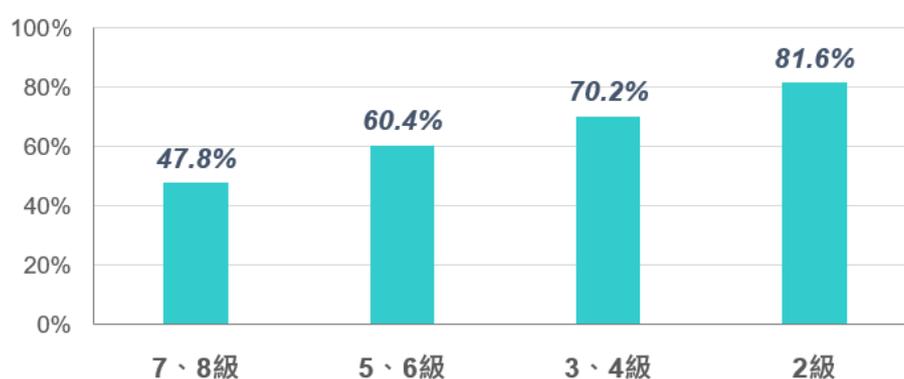
圖 8、彰化縣長照社福機構住民或長照個案疫苗施打保護力

統計方式：以疾管署預防接種系統 (NIIS) 12/27 晚間下載接種名冊，比對

本縣長照機構住民及長照個案名冊之接種率。

長照失能個案第 2 級至第 8 級總計 13,586 人，分為 2 級 2,043 人佔總人數之 15.0%、3-4 級是 5,268 人佔總人數之 38.8%、5-6 級則為 3,694 人佔總人數之 27.2%、7-8 級為 2,581 人佔總人數之 19.0%。

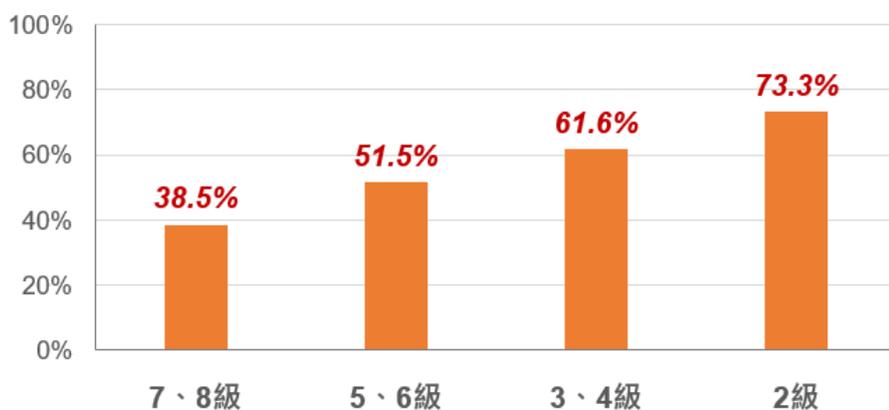
第一劑接種率平均 65.0%，其中以失能等級 2 級疫苗接種率為最高 81.6%，7-8 級疫苗接種率則最低 47.8%。



*長照失能個案已接種疫苗平均比率65.0% (8,829/13,586)

圖 9、彰化縣長照失能個案施打一劑疫苗之保護力

第二劑接種率平均 56.3%，以失能等級 2 級疫苗接種率為最高 73.3%，7-8 級疫苗接種率最低 38.5%。



*長照失能個案已接種疫苗平均比率 56.3% (7,643/13,586)

圖 10、彰化縣長照失能個案施打二劑疫苗之保護力

統計方式：以疾管署預防接種系統 (NIIS) 12/27 晚間下載接種名冊，比對彰化縣長照失能個案名冊之接種率。

陸、研究方法及參考資料

本分析資料使用衛生福利部疾病管制署全國性預防接種資訊管理系統(NIIS)下載本縣各醫療院所自 3 月至 12 月 29 日 Covid19 疫苗接種統計報表與接種名冊，比對本縣 2021 年 5 月底戶政資料檔、衛生福利部醫事管理系統 8 月 2 日醫事人員執業登記名冊暨本縣各養護機構、護理之家、日間照顧中心、家庭托顧單位、身障機構、社區關懷據點及醫院等長照社福單位 12 月 27 日之工作人員、住民及長照個案名冊、衛生福利部照顧服務管理資訊平台同日下午下載長照失能等級 2-8 級個案名冊，計算縣內各年齡層民眾、醫事暨長照社福單位人員及失能個案等疫苗接種情形。

- 1 110 年度 COVID-19 疫苗接種計畫，取自
<https://www.cdc.gov.tw/File/Get/fdNpaJWeG1ZQaN4EGiPyw>。
- 2 COVID-19 疫苗系列專欄：為什麼要打疫苗？，取自
https://www.cdc.gov.tw/EpidemicTheme/Detail/HN_bvfRk6F9P3-V-G4NJxQ?archiveId=PbmUds3VneUCalSKmoUJKA。
- 3 嚴重特殊傳染性肺炎疫情-維基百科，取自
<https://zh.wikipedia.org/wiki/2019%E5%86%A0%E7%8A%B6%E7%97%85%E6%AF%92%E7%97%85%E7%96%AB%E6%83%85>。
- 4 本局企劃資訊科。