

凝聚眾力 邁向永續

新冠疫情 大哉教育

顏博文

2021年9月5日

疫苗採購客問集

為什麼要買疫苗?

慈濟買的到嗎?

這是政府的事!

有政府授權嗎?

假動作、真斂財

為什麼要買BNT?

有原廠授權嗎?

提醒勿捲入政治

是原廠製造嗎?

分享失敗的前例

什麼時候可進來?

是快過期的嗎?

坦白被勸退經驗

是透過掮客嗎?

同理(情)心關懷

為什麼買500萬劑?

一劑買多少錢?

表示願意幫忙!

上人有同意嗎?

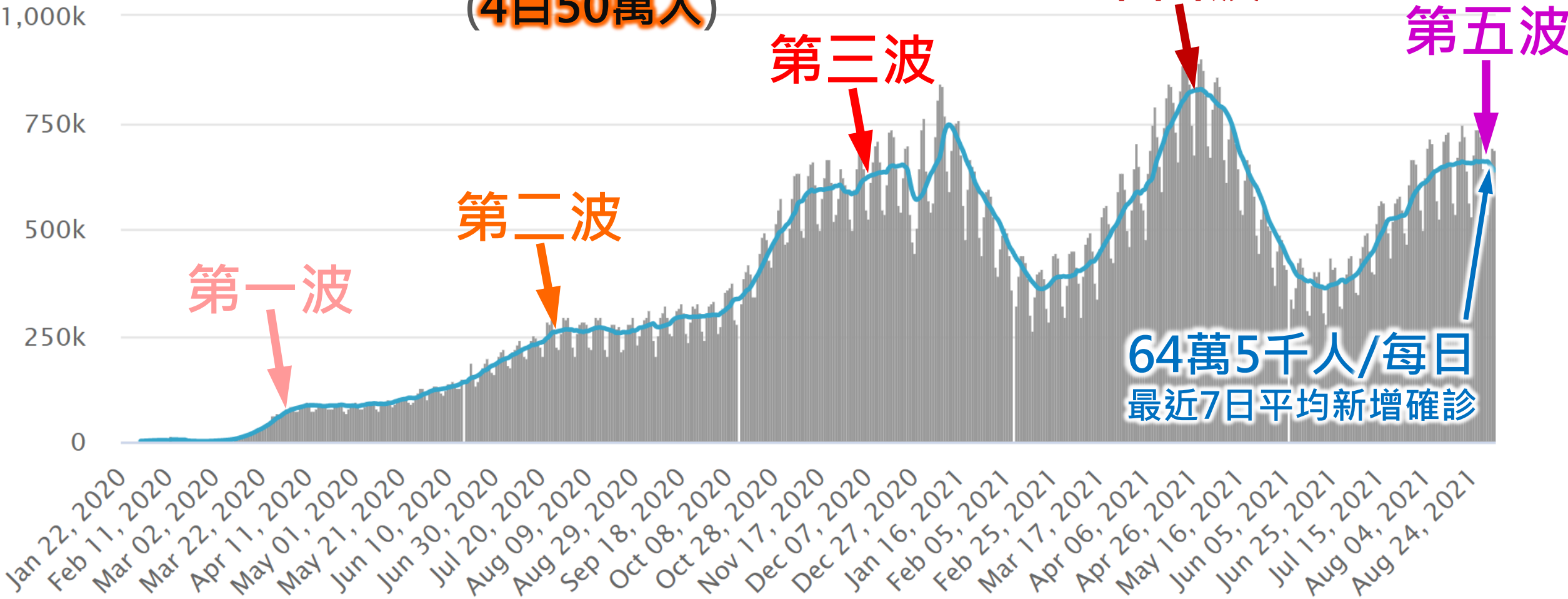
義無反顧的支持

全球每日新增確診

累計**確診** 220,591,489 (2億2千萬人)

累計**死亡** 4,566,182 (4百50萬人)

2021.09.04



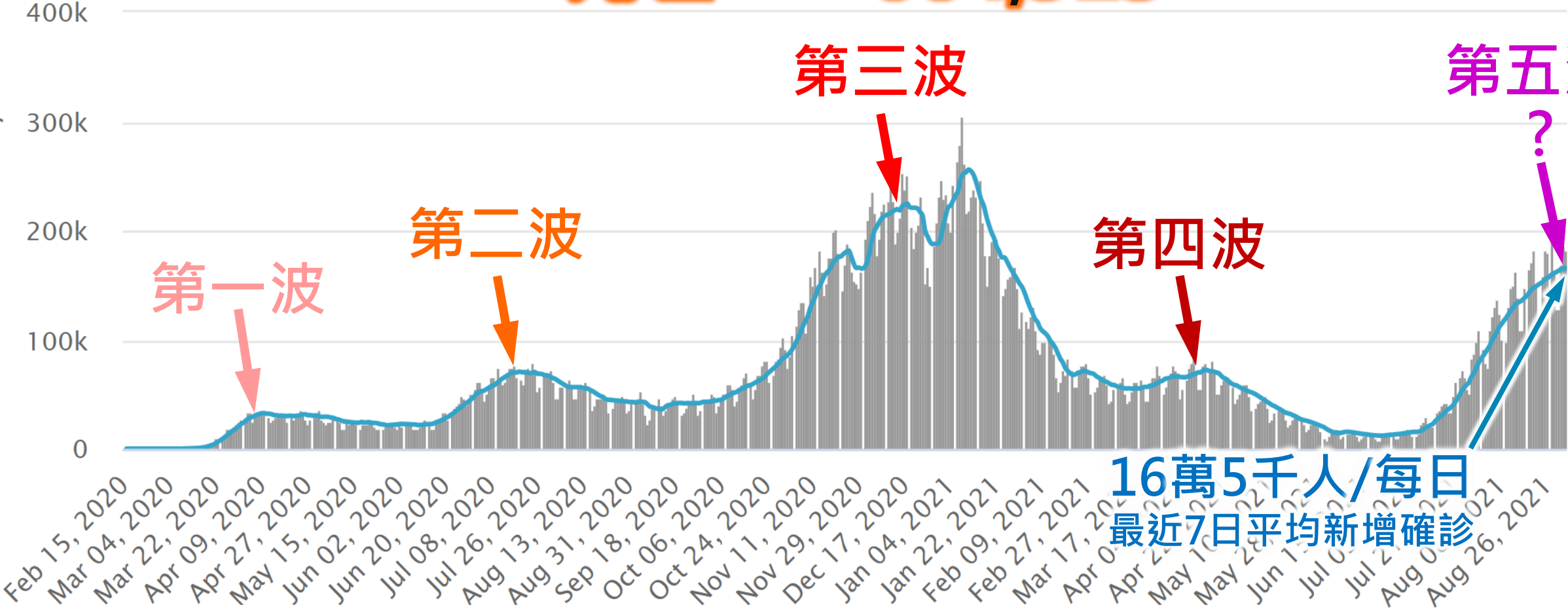
美國每日新增確診

累計確診 40,697,726

累計死亡 664,913

2021.09.04

Novel Coronavirus Daily Cases



第一波

第二波

第三波

第四波

第五波

16萬5千人/每日
最近7日平均新增確診

● Daily Cases ● 3-day moving average □ 7-day moving average

5 How Quickly COVID Engulfed US Again



Community transmission in the United States



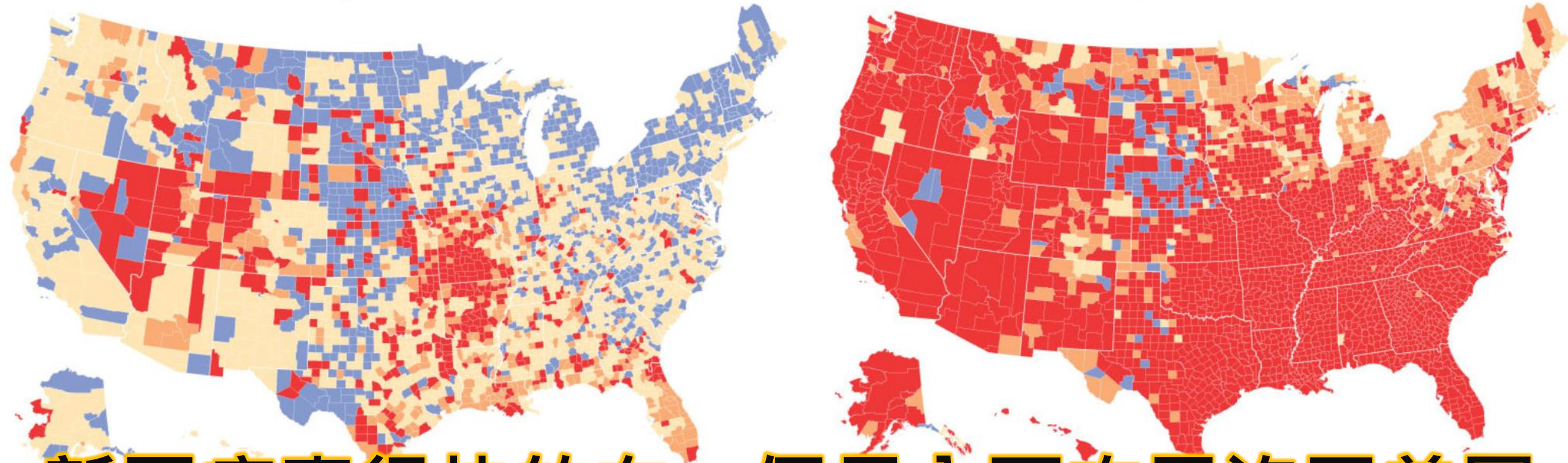
(7月5日)
July 5



一個月後



(8月9日)
August 9



新冠病毒很快的在一個月內再次吞沒了美國

美國疫情惡化造成醫護人員大量離職



Covid has made it harder to be a health-care worker. Now, many are thinking of quitting

Published Sun, May 30 2021•8:25 PM EDT • Updated Tue, Jun 1 2021•10:14 PM EDT



Karer

超過4成的美國醫護人員想要離職

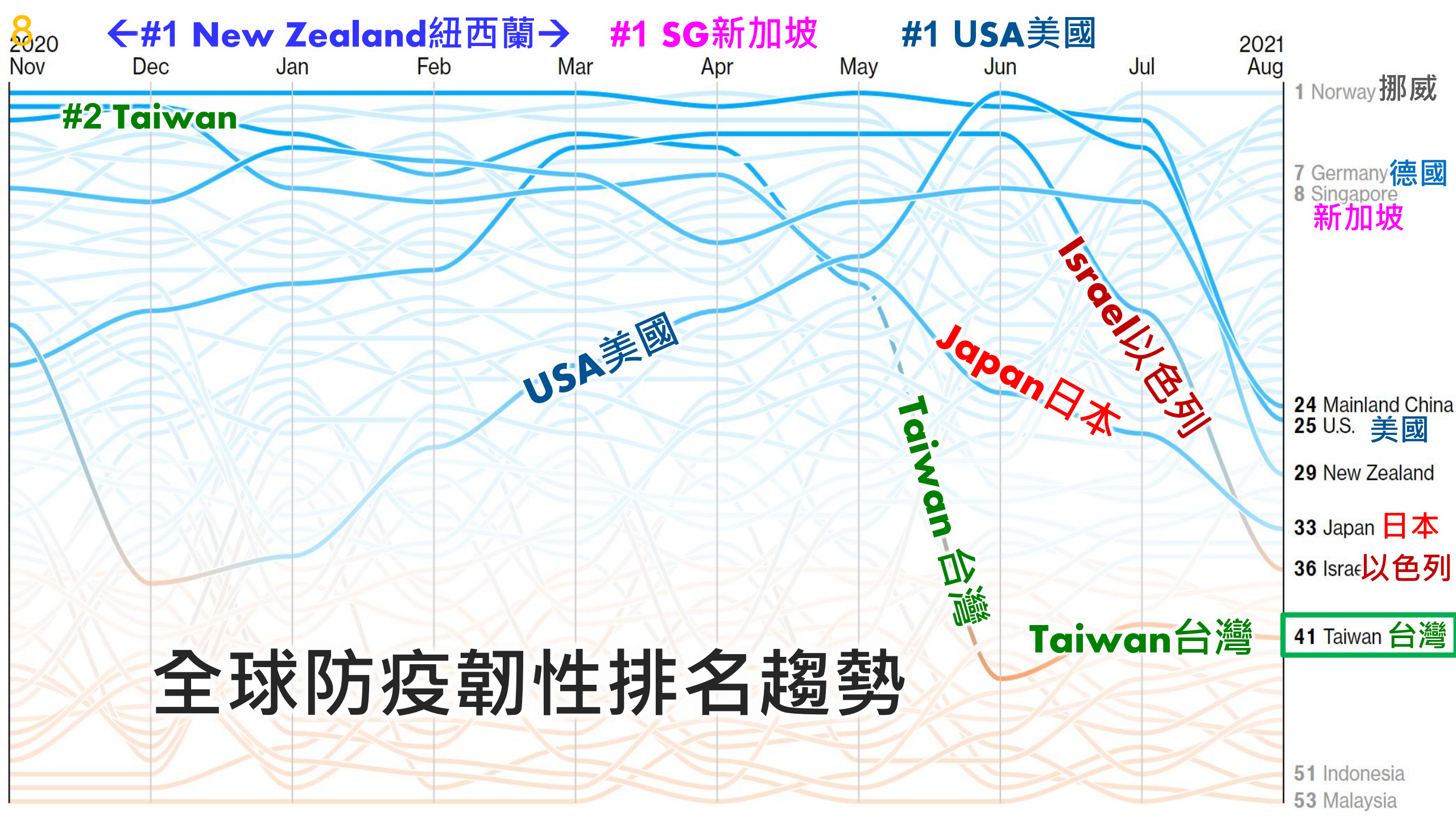
A mass health-care exodus

Between 20% and 30% of frontline U.S. health-care workers say they are now considering leaving the profession.

Notably, one April 2021 study by health care jobs marketplace Vivian found that four in 10 (43%) nurses are considering leaving their role in 2021 — a figure that is higher among ICU workers (48%).

7 新冠疫情併發全球多重天災人禍

1. 仇恨亞洲人攻擊事件 (創新高達到警戒標準)
2. 封城造成失業及飢餓 (1億3千萬人落入極貧)
3. 假資訊、假消息氾濫 (假故事比真的多70%)
4. 封鎖引發家暴事件上升 (3分之1婦女受家暴)
5. 操作地緣政治衝突掩飾疫情防制不佳 (多國)
6. 全球經濟重創 (-3.6%)、貧富差距拉大 (30%)
7. 網路犯罪、駭客勒索疫情期間暴增 (~600%)
8. 變種病毒、富國攏斷疫苗供應失調 (95:1.5)



全球防疫韌性排名趨勢

41 Taiwan 台灣

彭博防疫韌性排名表 6月28日

防疫韌性排名

較差

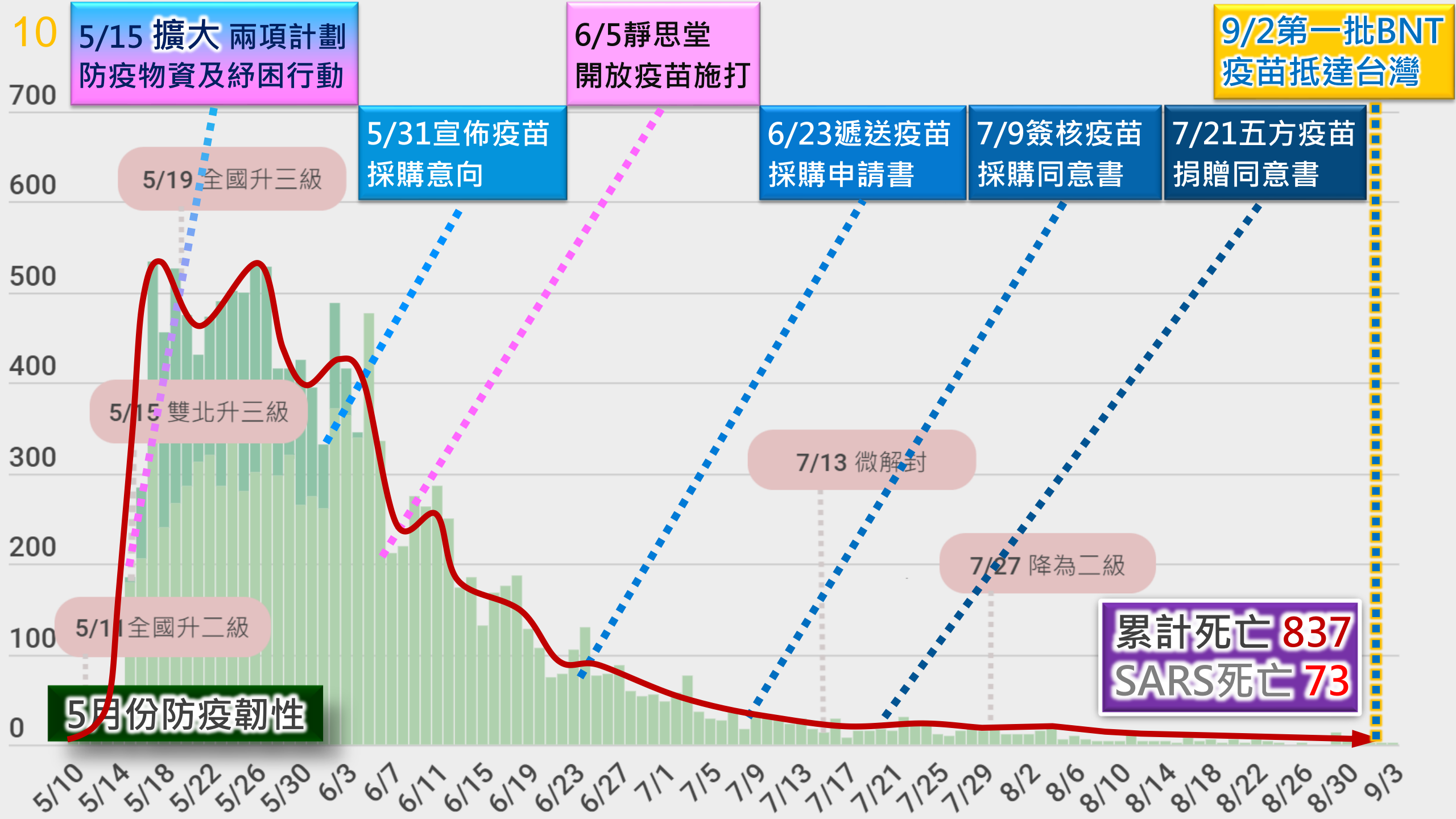
較佳

排名/經濟體	防疫韌性 評分	疫苗 接種率	封鎖 嚴重性	航班 載客力	已接種疫苗旅客自 由度
1.美國	76	50.3%	47	-20.1%	334
2.紐西蘭	73.7	10.3%	22	-31.3%	140.5
3.瑞士	72.9	41%	48	-69.9%	365.5
4.以色列	72.9	59.1%	22	-63.7%	134.5
5.法國	72.8	40.3%	48	-59.3%	346.5
6.西班牙	72	41.7%	54	-54.7%	365
7.澳洲	70.1	14.2%	50	-35.3%	136.5
8.中國大陸	69.9	40.8%	78	1.7%	121.5
9.英國	68.7	57.1%	51	-77.8%	216.5
10.南韓	68.6	19.2%	50	-46.4%	137
11.挪威	67.9	36.5%	59	-59.9%	133
12.丹麥	67.5	43.2%	50	-73.2%	173.5
13.新加坡	67	44.1%	58	-83%	137
14.土耳其	66.9	28.2%	63	-39.2%	354.5
15.沙烏地阿拉伯	66.9	25.2%	54	-44.2%	349
44.台灣	52.1	4%	69	-91.5%	122

與病毒變異競賽 陳建仁：應儘速取得大量疫苗

2021/6/29 09:26 (6/29 16:10 更新)





Coronavirus Vaccine Tracker (全球新冠疫苗開發統計及階段追蹤)

By Carl Zimmer, Jonathan Corum and Sui-Lee Wee Updated June 30, 2021



第三期

授權

通過

放棄

印度

目前全球得到完整授權的有8種疫苗

Covaxin未獲美承認 印生赴美大學就讀要重打

WHO認可的疫苗簡介

RNA ⓘ mRNA

Moderna
mRNA-1273

莫德納 (美) ⓘ

Approved in 68 countries
23 trials in 5 countries
Approval Source: who.int

RNA ⓘ mRNA

Pfizer/BioNTech
BNT162b2

輝瑞BNT (德美) ⓘ

Approved in 97 countries
27 trials in 16 countries
Approval Source: who.int

Non Replicating 腺病毒 ⓘ

Janssen (Johnson & Johnson)
Ad26.COV2.S

嬌生 (美) ⓘ

Approved in 59 countries
11 trials in 17 countries
Approval Source: who.int

Non Replicating 腺病毒 ⓘ

Oxford/AstraZeneca
AZD1222

AZ (英) ⓘ

Approved in 121 countries
38 trials in 21 countries
Approval Source: who.int

Non Replicating 腺病毒 ⓘ

Serum Institute of India
Covishield
(Oxford/AstraZeneca formulation)

Covishield (印英) ⓘ

Approved in 45 countries
2 trials in 1 country
Approval Source: who.int

Inactivated ⓘ 滅活

Sinopharm (Beijing)
BBIBP-CorV (Vero Cells)

國藥 (中) ⓘ

Approved in 60 countries
9 trials in 7 countries
Approval Source: who.int

Inactivated ⓘ 滅活

Sinovac
CoronaVac

科興 (中) ⓘ

Approved in 39 countries
17 trials in 7 countries
Approval Source: who.int

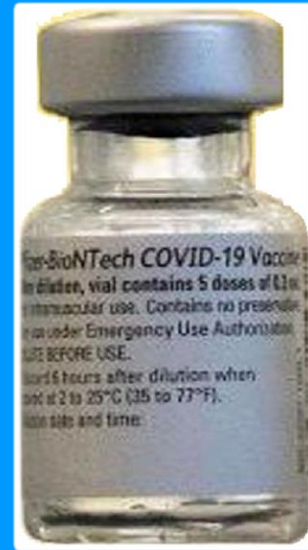
世界三大領先疫苗簡介

AZ
AstraZeneca
製造: 英國



一瓶 10劑
每劑0.5ml

輝瑞BNT
Pfizer-BNT
製造: 德國



一瓶 6劑
每劑0.3ml

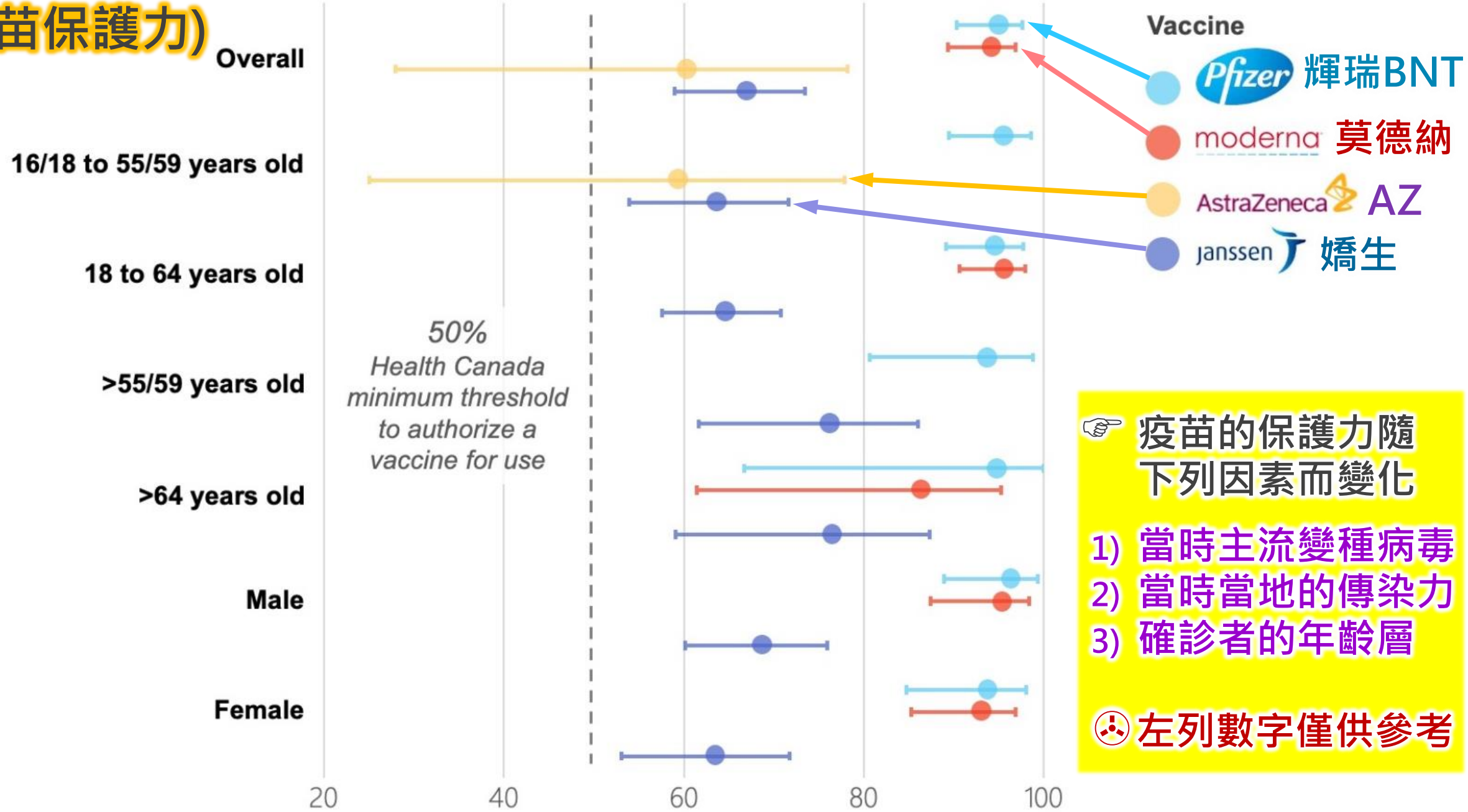
莫德納
Moderna
製造: 美國



一瓶 10劑
每劑0.5ml

14 Efficacy of COVID-19 Vaccines in Age/Sex Subgroups

(疫苗保護力)



👉 疫苗的保護力隨下列因素而變化

- 1) 當時主流變種病毒
- 2) 當時當地的傳染力
- 3) 確診者的年齡層

⚠️ 左列數字僅供參考

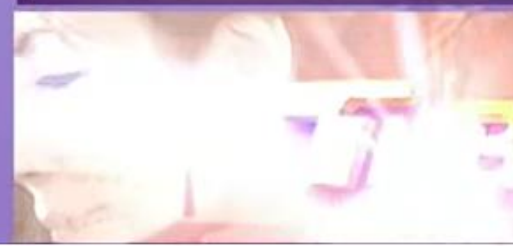
日本採購新冠疫苗情況

	莫德納	輝瑞	AZ	Novavax
總數量	5000萬劑 • 6月底前到4000萬劑 • 2022/1再供5000萬劑 (協議中)	1億9400萬劑	1億2000萬劑 (9000萬劑由日本JCR藥廠生產)	1億5000萬劑 與藥廠協議，若開發成功、2022年起供應
日本買5億多萬劑疫苗 是人口的4.1倍				

註：總施打2億5700萬人份，總人口：1億2427萬餘人

這個才叫做超前部署

日本廣訂各廠疫苗 總劑量遠超人口數



The Guardian

For 200 years

- News
- Opinion
- Sport
- Culture
- Lifestyle

UK ► UK politics Education Media Society Law Scotland Wales Northern Ireland

變種病毒(傳播速度) 超越 疫苗(施打速度)

The Observer Vaccines and immunisation

Vaccines 'outpaced by variants', WHO warns, as Delta now in 98 countries

世界衛生組織警告印度變種病毒已侵入98個國家

17 又有新變種病毒! 加州Epsilon已擴散至34國

SETN三立新聞網
SETN.COM

2021/07/09 21:53:00



綜合外媒報導，一項初步研究指出，Epsilon突變株的傳播率比先前的新冠病毒株高約20%；西雅圖華盛頓大學（University of Washington）與舊金山生技實驗室Vir Biotechnology在最新一期《科學》（Science）期刊表示，Epsilon具有3種棘蛋白突變，現有疫苗的保護力恐減少50%到70%。

研究團隊將康復者及接種疫苗者的血清進行比對，發現血內抗體中和Epsilon變種病毒的能力分別降低3.5倍及2倍。

18 新冠病毒變體 Lambda 比 Delta 更危險？

作者 VOA 美國之音

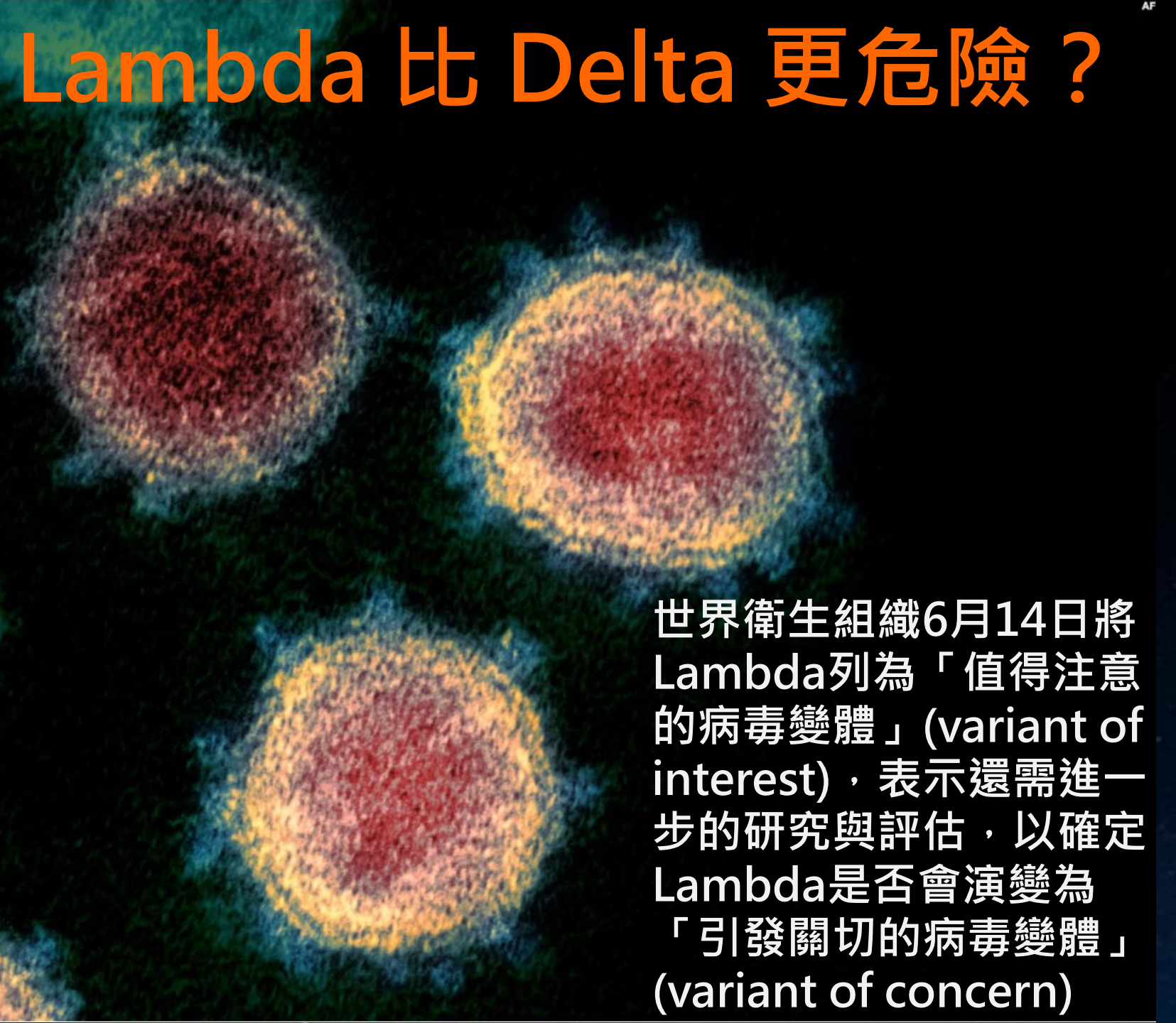
發布日期 2021年07月09日

生物科技，醫療科技

目前全球已有31個國家發現感染Lambda病毒變體的病例，包括智利和阿根廷等另外六個南美國家，美國、墨西哥、英國、西班牙和德國等。

電子顯微鏡下的新冠病毒

世界衛生組織6月14日將Lambda列為「值得注意的病毒變體」(variant of interest)，表示還需進一步的研究與評估，以確定Lambda是否會演變為「引發關切的病毒變體」(variant of concern)



HOW DELTA VARIANT AFFECTS HERD IMMUNITY

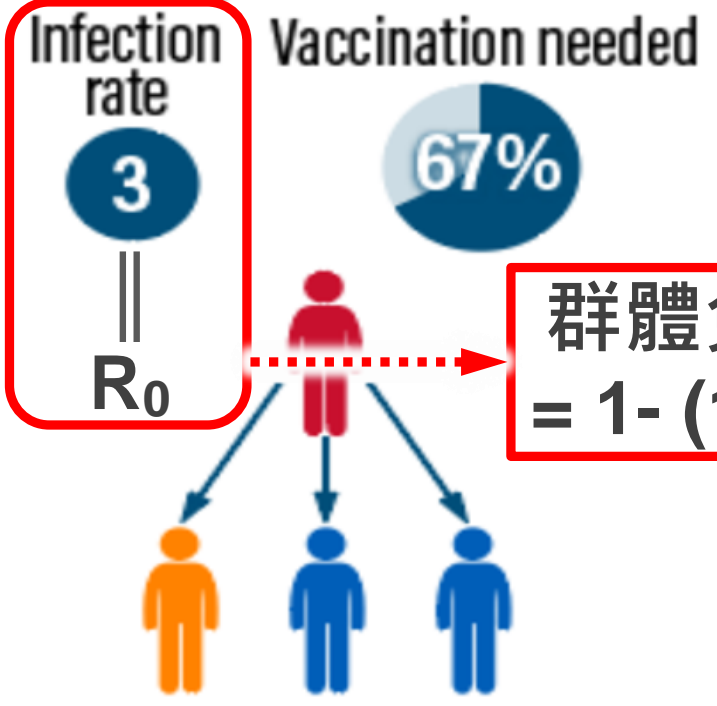
印度變種病毒影響群體免疫門檻



原始病毒株

疫苗施打率 > 67%

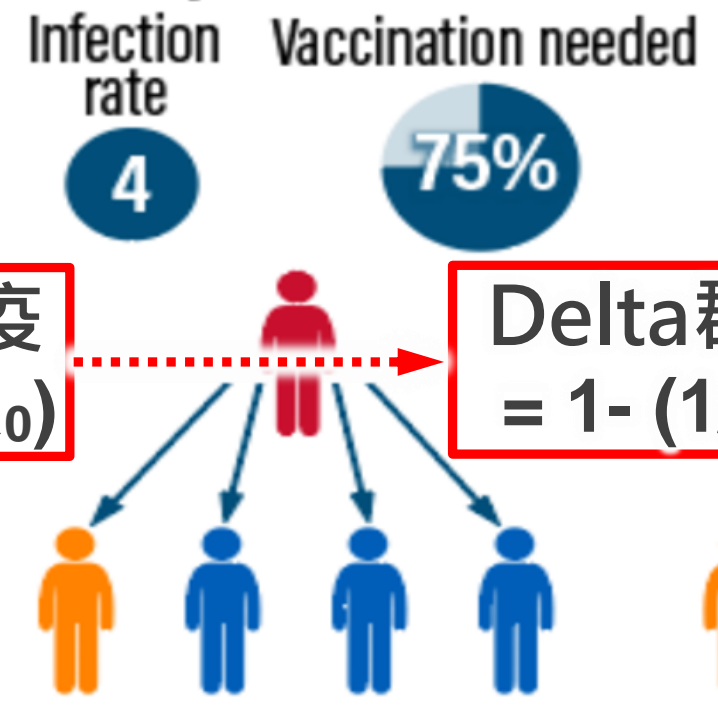
Original strain



英國變種病毒

疫苗施打率 > 75%

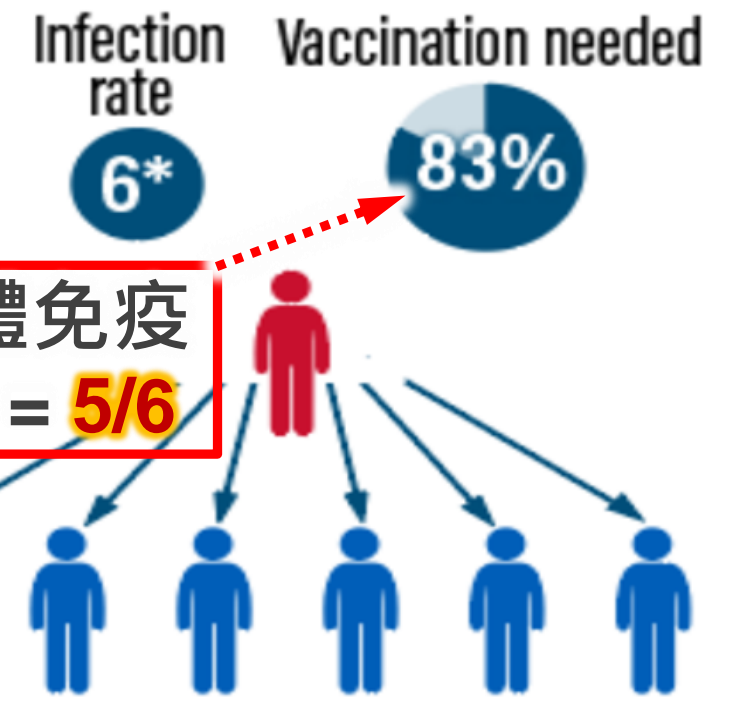
Alpha variant



印度變種病毒

疫苗施打率 > 83%

Delta variant



群體免疫 = $1 - (1/R_0)$

Delta 群體免疫 = $1 - (1/6) = 5/6$

為何選輝瑞BNT疫苗?

Why Pfizer-BNT vaccine?



- 1) BNT是我們目前所知最好的疫苗之一
👉 保護力 (副作用、變種病毒、混打彈性)
- 2) BNT現行產能供應比較能符合我們的緊急需求
👉 以取得最快、最多疫苗為原則 (救人如救火)
- 3) BNT是目前唯一能給12-17歲青少年施打的疫苗
👉 加、美、以、義、德、法、西、澳、日、新、菲等

Mixing COVID vaccines gives good protection, study suggests

各國研究結果顯示疫苗混打具有較佳的保護力

By Michelle Roberts
Health editor, BBC News online
June 28, 2021 **B|B|C**



A mix-and-match approach to Covid vaccines - using different brands of jab for first and second doses - gives good protection against the pandemic virus, a UK study has found.

疫苗混打研究報告指出



德國

法國病毒學&免疫學專家 Françoise Salvadori

德研究混打效益明顯

AZ+輝瑞免疫力增加十倍



23  Justin Trudeau
23rd Prime Minister ...

這兩位總理都混打

Canadian PM Justin Trudeau got his second dose of the Moderna vaccine to follow his first AstraZeneca shot.



第一劑 → AZ (英國)

第二劑 → Moderna (美國)



Germany's Angela Merkel gets Moderna as second shot after getting AstraZeneca as the first

韓國施打AZ疫苗七月新規定

1 AZ疫苗接種年齡提高至50歲以上。

2 50歲以下第一劑已接種AZ者,第二劑改接種輝瑞疫苗

▶ 6/29韓國召開「疫苗接種專家委員會會議」

根據年齡接種疫苗的風險分析表示，

50歲以上的年齡組中，接種AZ疫苗的好處明顯高於「血栓」風險。

資料來源：韓聯社

第一個 AZ疫苗接種年齡

文茜的

韓國施打AZ:50歲以上 第二劑改打mRNA



疫苗混打研究與進展

Mix-And-Match Vaccines

- 1) 疫苗混打的研究還相當有限，安全性待觀察
👉 德、英、西、加、俄、美等多國都投入研究
- 2) 德、西、英國的研究團隊得到大致相同的結果
👉 混打組(AZ+BNT)比兩劑相同有較佳的免疫反應
- 3) 全球有條件允許民眾疫苗混打的國家
👉 英、德、加、瑞、法、西、義、挪、瑞、丹、韓

7月底拚25%疫苗接種率 蔡英文： 點名BNT儘快來台投入接種行列

風傳媒 7月6日報導

「期待各方都能盡力促成，讓BNT疫苗能夠儘快來到台灣，投入整體接種的行列。」她並提到，待進口疫苗陸續到位後，為達到防疫上有意義的程度，希望在7月底前讓接種率達到20%到25%之間。



兩岸關係複雜，台灣購買BNT疫苗並不順利，在鴻海永齡基金會與台積電、慈濟接續進場協

以色列下令60歲以上加打第三劑



以色列

補強第三針絕對足以搶救更多人命

世界周

以色列再陷Delta疫情風暴 總理下令60歲長者以上開打第三針

疫苗保護力隨著時間下降

In a study published in a scientific journal, Pfizer and BioNTech scientists reported that the vaccine had a sky-high efficacy rate of about 96 percent against symptomatic Covid-19 for the first two months following the second dose. But the figure declined by about 6 percent every two months after that, falling to 83.7 percent after about four to six months.

Refer your friends to The New York Times. (紐約時報)
They'll enjoy a special rate.

翻譯 NYT

美國

世界周

平均每兩個月下降約6%

以衛生部稱輝瑞接種半年保護力大減 紐時說實驗數據仍有83.7%

美國為何緊急下單輝瑞BNT疫苗

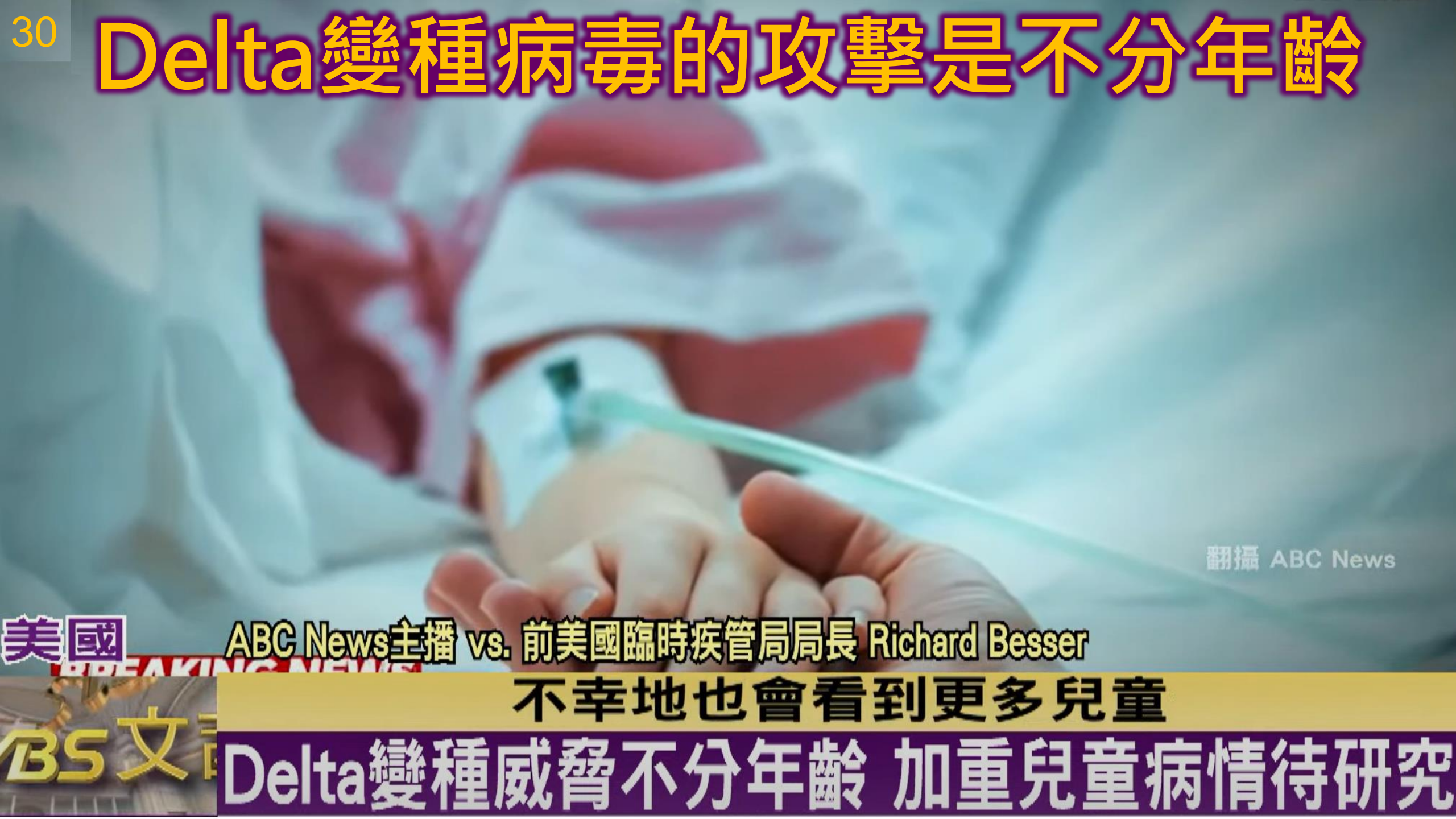
美國

西的

研究成果在英法等多個歐洲國家

多份權威報告證實加強針抗體增加 佛奇鬆口說美將部分開放

Delta變種病毒的攻擊是不分年齡



翻攝 ABC News

美國

ABC News主播 vs. 前美國臨時疾管局局長 Richard Besser

不幸地也會看到更多兒童

BS文

Delta變種威脅不分年齡 加重兒童病情待研究

Long COVID 慢性新冠病毒症 (Long-term effects of coronavirus)

■ Symptom 症狀

- 👉 Fatigue 疲勞
- 👉 Insomnia 失眠
- 👉 Dizziness 眩暈
- 👉 Palpitation 心悸
- 👉 Brain fog 記憶/集中
- 👉 Breathlessness 氣喘
- 👉 Depression 憂鬱/焦慮
- 👉 Pins/Needles 刺/痠痛

The New York Times

(紐約時報)

Aug. 8, 2021

'This Is Really Scary': Kids Struggle With Long Covid

■ How long 多久

- 👉 依各人情況而定
- 👉 從幾天到一年或更長
- 👉 年紀越大症狀越明顯
- 👉 有些輕症者也會有症狀

美國搶單BNT 全球疫苗短缺加劇

Biden administration purchases extra Pfizer doses to prepare for possibility of children vaccine needs and booster shots

 politics 為了兒童(12歲以下)和加強針(第三針劑)

By [Betsy Klein](#) and [Naomi Thomas](#), CNN
Updated 1438 GMT (2238 HKT) July 23, 2021

全球

這是為什麼美國持續增加疫苗購買

美本周緊急下單兩億劑輝瑞 全球疫苗短缺形勢將更嚴峻

美國FDA有條件授權施打第三劑

approval to the FDA's authorization.

U.S. authorizes third shot of COVID-19 vaccines for the immunocompromised



第三劑的效力 增幅非常驚人

美國

美總統首席醫療顧問 佛奇

加強針的抗體增加幅度非常驚人

援引以色列第三針數據

保護力拉回86%抗體增加十倍

翻攝 ABC

**BOOSTER SHOTS
FOR ADULTS
8 MONTHS AFTER
SECOND DOSE**

美國

**第二劑打滿八個月
憑卡就可打第三劑**

美國

美國總統 拜登

就能補打加強針

說服不了反疫苗者 拜登宣布美9/20全面開打第三針



36

輝瑞BNT獲得美國FDA完全授權

FDA(食品藥物管理局)

EUA(緊急使用授權)→Full Approval(完全授權)

CNN health

Life, But Better Fitness Food Sleep Mindfulness Relationships

Edition ▾



FDA grants full approval to Pfizer/BioNTech Covid-19 vaccine, opening door to more vaccine mandates



By **Jacqueline Howard**, CNN

🕒 Updated 1625 GMT (0025 HKT) August 23, 2021

TVBS 新聞網

| 59.7k 人追蹤

☆ 追蹤

快訊 / 美國第一支！輝瑞疫苗獲FDA全面批准使用

輝瑞BNT為全球第一家獲美國政府完全授權

美國買了多少輝瑞BNT疫苗

❶ 2020.07.22 → 1+5億劑 (川普政府訂)

👉 其中2億多劑已經到貨

❷ 2021.06.09 → 5億劑 (拜登政府訂)

👉 捐給全球缺少疫苗的最窮國家

❸ 2021.07.23 → 2億劑 (美國累計5億劑)

👉 預為6-12歲兒童以及加強針(第三劑)之用

國一生想捐零用錢買BNT 徐巧芯驚：才意識小孩很想打

周嘉茹

2021年8月17日 週二 上午10:29 · 2 分鐘 (閱讀時間)



他要用自己的錢去買疫苗

關鍵時刻

開學在即學生、老師都想打疫苗 徐巧芯：小朋友都想捐錢給慈濟買BNT!

日前鴻海永齡基金會、台積電及慈濟順利洽購1500萬劑BNT疫苗，中央流行疫情指揮中心指揮官陳時中表示，等BNT到貨後預計先讓青少年施打。

對此國民黨台北市議員徐巧芯分享，他遇到里民的孫子，才剛升國中一年級，天真地表示要捐零用錢給慈濟，因為慈濟幫忙買疫苗給他們，讓徐巧芯才驚覺「他們也非常想打」。

看到6百多名學生確診，慈濟更急！顏博文：買BNT是因12歲可施打



慈濟欲捐贈500萬劑新冠病毒疫苗，總統蔡英文承諾證嚴法師，會積極處理。《天下》專訪慈濟慈善基金會執行長顏博文，說明捐贈疫苗，是為了因應各國望之色變的Delta（印度變種）病毒對年輕學生的潛在威脅，所以「超前部署」。

見證第一批BNT疫苗抵台

台灣時間9月2日上午7時
93.2萬劑輝瑞BNT疫苗
抵達桃園機場



感謝鴻海暨永齡基金會
及台積電兩方可敬夥伴
堅忍不拔努力共同成就

感恩企業領袖及慈濟會員
、大德愛心支持疫苗購捐
慈濟以您為榮



感謝BNT原廠、復星醫藥
慷慨促成提前交貨

道，找到「加入」鍵，點下



BNT疫苗今晨抵台 張淑芬.慈濟.陳時中接機



BI 感謝政府各級單位的規劃部署，讓12-17歲的學子有機會儘快施打疫苗

8/28 14時起開任意願登記 納入BNT疫苗選項

- **開放對象：**
維持**18歲(含)**以上民衆意願登記，
12至17歲暫不納入
- **12至17歲接種模式：**
 - (1)校園集中接種
 - (2)依通知書至地方政府衛生局指定
合約醫療院所接種

開學在即 ↓ 疫苗佈署

他們點亮社會的每個角落！10大網友熱議公益團體

排名	公益團體	網路聲量
1	佛教慈濟慈善事業基金會	39,718
2	台灣兒童暨家庭扶助基金會	22,784
3	弘道老人福利基金會	18,100
4	喜憨兒社會福利基金會	7,513
5	伊甸社會福利基金會	6,646
6	佛光山慈悲社會福利基金會	6,315
7	台灣世界展望會	5,293
8	陽光社會福利基金會	4,442
9	心路社會福利基金會	4,190
10	創世社會福利基金會	3,553

· 資料分析：DailyView網路溫度計 透過 KEYPO大數據關鍵引擎 (keypo.tw)，以國際級的語意分析架構、先進的機器學習技術與人工智慧推論引擎，感知網友語意脈絡與情緒，分析時事網路大數據。

· 分析期間：2021/01/01~2021/06/30





A lot of times you don't choose to hold on because there is hope; you held on, and so there is hope.

很多事情不是看到希望才堅持，
而是堅持才看得到希望。

自由之心 2013年

12 YEARS A SLAVE

THE EXTRAORDINARY TRUE STORY OF SOLOMON NORTHUP

凝聚眾力 邁向永續

云何凝聚 云何永續

以初心凝聚 以堅持永續



2021年
臺灣防疫物資
援助統計

醫療防疫物資

統計截至：2021年7月30日

259萬8605件

TAIWAN!



口罩

192,410 / 個



手套

1,521,609 / 支



防護衣/
隔離衣、帽、鞋

155,880 / 件



防護面罩

226,661 / 個



快篩試劑

496,000 / 劑



酒精消毒水

2,636 / 公升



額溫槍

84 / 支



福慧床

1,165 / 張



福慧桌椅

20 / 張



防疫隔離罩

1,920 / 件



製氧機

200 / 台



呼吸器

20 / 台



2021年
臺灣防疫物資
援助統計

疾疫紓困

統計截至：2021年7月30日

100萬7083件

TAIWAN!



安心生活箱

59,383 / 箱

安心祝福包

14,800 / 份



大米

569,140 / 公斤



防疫物資包

300 / 份



福慧珍粥

744 / 罐



香積麵

1,554 / 袋



香積飯

17,173 / 袋



環保毛毯

2,429 / 條



保暖衣物

900 / 件



本草飲

10,900 / 包



素食
健康餐

131,194 / 份



保健飲品

48,914 / 包



鍋麵

62,560 / 袋



乾糧

30,000 / 盒



沖泡粥品

3,513 / 袋



疾疫紓困金

6,658 / 戶



生活物資卡

1,195 / 張



健康蔬果箱

45,726 / 箱

2020 慈濟與18縣市 簽訂合作共善MOU

統計截至2021年03月

18 縣市

12 專業機構

合作項目

- 主要
 - 慈善關懷
 - 防災教育
 - 生態環保
 - 公益人文
- 其他
 - 救災合作
 - 醫療衛生與長期照顧
 - 國際合作與交流
 - 教育支持與發展

簽約時間 機構單位

- 2019/04/16 國家災害防救科技中心(NCDR)
- 2019/04/30 臺北市立大學市政管理學院
- 2019/07/12 交通部中央氣象局
- 2019/09/16 國家實驗研究院國家地震工程研究中心
- 2019/12/05 國立科學工藝博物館
- 2020/03/11 國立臺北科技大學
- 2020/03/18 行政院環境保護署
- 2020/04/17 經濟部水利署
- 2020/05/26 國家實驗研究院
- 2020/12/22 行政院農業委員會水土保持局
- 2021/01/19 海洋委員會海巡署中部分署
- 2021/03/10 臺灣自來水股份有限公司

公益人文

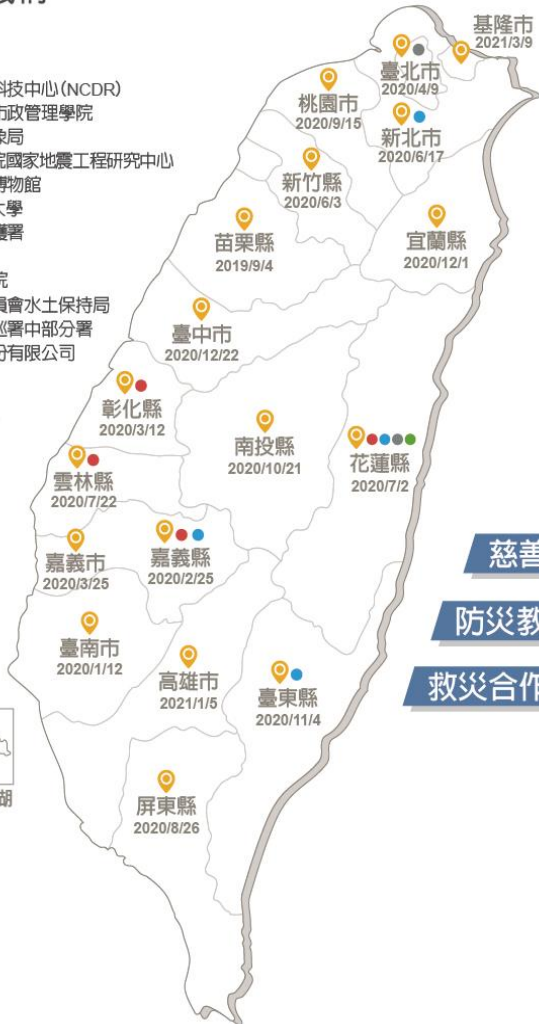
生態環保

醫療衛生

慈善關懷

防災教育

救災合作



2021 慈濟支援15縣市 逾五萬戶學童暑期營養





佛教慈濟基金會

2021年慈濟支援各縣市

設置篩檢站 供作疫苗施打站

資料截至2021年7月25日

