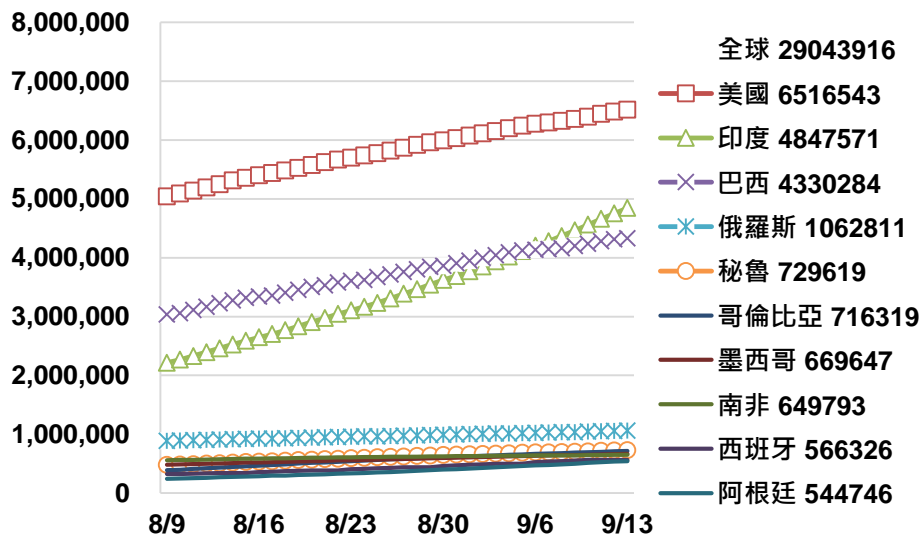
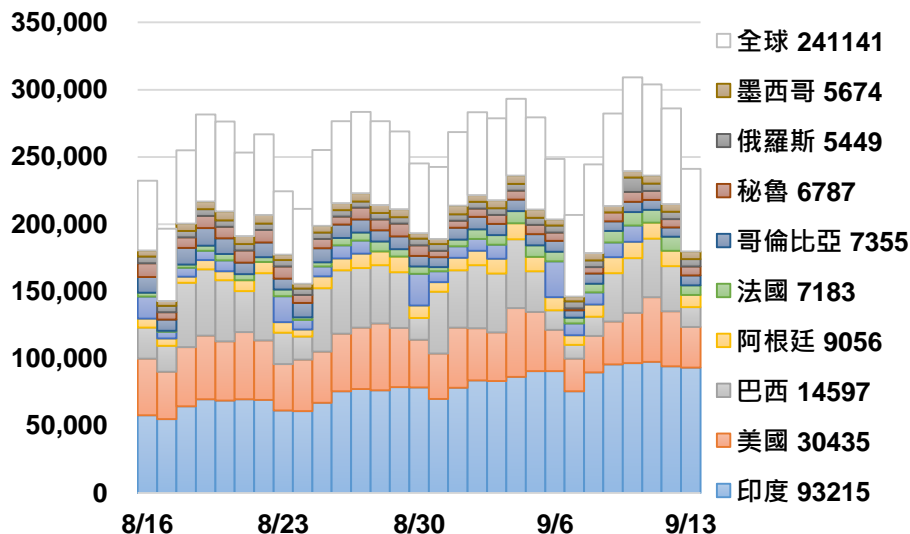


COVID19全球感染案例統計

COVID19全球累計確診數TOP10



COVID19日新增確診數TOP10



- 9/13全球累計確診2904萬例、死亡92.8萬例、治癒2101萬例，死亡率約3.2%，治癒率約72.0%。
- 美國：確診652萬人、死亡約19.4萬人，現存病例仍高但近期擴散趨緩。指標觀察基本傳染係數R，9/12統計33個州R值超過1(大於1則新增感染人數趨勢擴大)。9/10 CDC宣布美國將停止對搭機入境的乘客進行COVID19的症狀篩查，由於有67.5萬人進行篩查後僅找出15人感染，表示基於症狀而篩查的效果十分有限；9/14起從中國、伊朗、巴西、歐洲大部分國家入境的乘客也不再要求在15個指定機場篩查。
- 歐洲：疫情捲土重來，歐洲疾管中心9/2表示COVID病毒仍在擴張。法國、西班牙疫情超過4月份高峰期，但各國政府與第一次面對疫情時的態度大不相同，並未採取大規模封鎖措施，主要因為這波疫情各國重症率和死亡率低，同時年長者也增強免疫力。目前歐洲疫情反彈對民眾出遊影響有限，歐洲民眾出遊在8月短暫下滑後，近期又再度回升。

全球單日新增確診TOP10

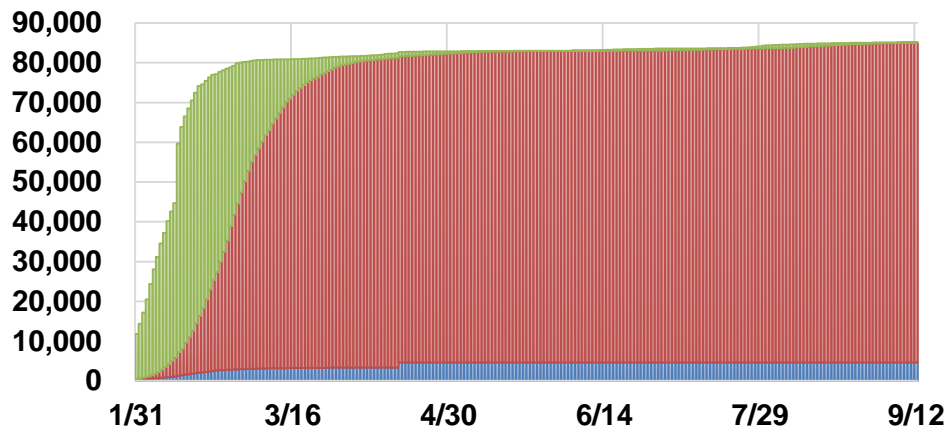
新增確診	全球	印度	美國	巴西	阿根廷	西班牙	法國	哥倫比亞	秘魯	俄羅斯	墨西哥
高峰值	(9/10)	(9/11)	(7/24)	(7/29)	(9/10)	(9/6)	(9/12)	(8/19)	(8/16)	(7/17)	(8/1)
	309269	97570	78427	69074	12259	26560	10561	13056	10143	12640	9556
9/13	241141	93215	30435	14597	9056	-	7183	7355	6787	5449	5674
9/12	286031	94372	40820	33523	11505	-	*10561	6876	6162	5488	5674
9/11	304016	*97570	48061	43718	11905	-	9406	7424	6603	5504	5935
9/10	*309269	96551	37507	40557	*12259	12183	9843	7808	7291	10581	4857
9/9	282187	95735	31927	35816	12027	10764	8577	7343	6586	-	4647
9/8	244483	89706	27122	14279	9215	8866	6544	7665	4615	5099	5351

- 前三大確診國家中，印度仍維持平均每日新增確診增加的趨勢，美國、巴西皆呈現下滑。7/29、9/10出現單日新增近30萬人確診的高峰，需注意疫苗上市並大量供應的時間，謹防秋、冬季助長疫情蔓延的可能性。
- 巴西：上周平均每日病逝人數，3個半月來首次降到900以下，但確診數仍在會飆高。專家表示疫情高峰還在看不到的遠方。
- 菲律賓：解除封鎖後感染人數遽增醫院面臨極限負擔。菲國政府開始鼓勵民眾在家戴口罩。交通部宣布8/15起，民眾搭乘公車、計程車或飛機等交通工具時，除了口罩之外，還必須戴上防護面罩
- 印度：疫情惡化，平均每日新增病例超越美國，成為全球每天新增新冠肺炎病例最多的國家，印度總理莫迪(Narendra Modi)力推經濟回歸措施。

中國COVID19案例與疫苗進度

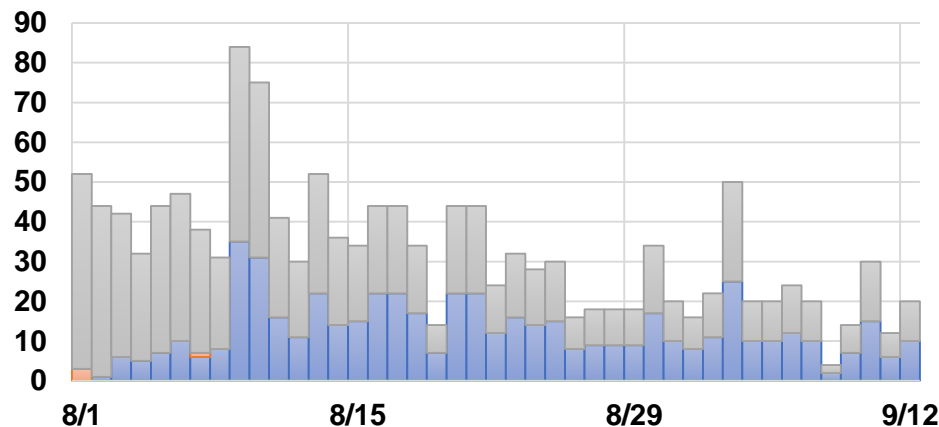
COVID19中國現存確診/治癒/死亡數

■ 死亡4634 ■ 治癒80399 ■ 現存確診151



COVID19中國單日新增確診數

■ 境外輸入10 ■ 湖北0 ■ 湖北以外10



公司	疫苗	技術	進展
國藥集團中國生物 (Sinopharm)	-	去活化疫苗	臨床3期 (6/23)
北京科興生物 (Sinovac)	克爾來福	去活化疫苗+佐劑	臨床3期 (7/10於巴西)
康希諾生物	Ad5-nCov	重組載體疫苗 (腺病毒)	臨床3期 (7/13)

- 中國國家衛生健康委員會9/12官網通報：累計確診85184例(+10)、累計死亡4634例(+0)、累計治癒80399例(+10)，整體死亡率(死亡/確診)約5.4%，治癒率(治癒/確診)約94.4%。
- 國藥集團中國生物的2款疫苗已進入第三期臨床試驗，並在阿拉伯聯合大公國、巴林、秘魯、摩洛哥、阿根廷等國家和地區展開，已有5萬人接種，樣本人群覆蓋115個國別。
- CNN報導指，科興中維的新冠病毒疫苗「克爾來福」(CoronaVac)是目前全球已進入三期臨床試驗的6款疫苗之一，其在巴西及印尼展開試驗，約有1.1萬名志願者已經接種。公司投資者關係總監楊海倫指，希望能在年底左右取得一些成效。

進行中的疫苗研發進度

公司	疫苗	技術	進展	產能	官方合作	單劑價格	劑量
輝瑞/BioNTech	BNT-162	mRNA疫苗	臨床2b/3期，最快10月向FDA申請緊急批准，2020年底以前上市	預計2020年底可以生產1億劑，2021年底可以生產13億劑	7/22美國BARDA支付19.5億美元購買1億劑並附加添購最多5億劑	19.5 美元	2劑(間隔28日)
Moderna	mRNA-1273	mRNA疫苗	臨床3期(7/27)，最快2020年底上市	與Lonza合作，預計2021年可供應5~10億劑	美國總投入24.8億美元，購買1億劑疫苗，可額外優先購買4億劑	24.8 美元	2劑(間隔28日)
阿斯利康/牛津大學	AZD1222	重組載體疫苗(腺病毒)	臨床2/3期，受試者出現嚴重不良反應，臨床實驗暫停	6月宣布計劃生產20億劑疫苗，4億劑用於美國和英國，10億劑用於低收入和中等收入國家	BARDA注資12億美元並協議提供美國3億劑疫苗	4 美元	2劑(間隔28日)
嬌生	Ad26.COVS-2	重組載體疫苗(腺病毒)	臨床1/2a期，9月下旬進入臨床3期，2021年初開始供貨	2021/4月前可生產6~9億劑	BARDA注資10億美元供應美國1億劑疫苗	10 美元	1~2劑
賽諾菲/葛蘭素史克	-	疫苗(Flublok技術)+佐劑	臨床1/2期(9月起)，2020年底前臨床3期，21H1上市審核	目前年產能6億劑並預計擴廠	7/6與英國達成5億英鎊協議，提供6000萬劑疫苗。7/31美國BARDA支付21億美元預購1億劑疫苗，並附加5億劑長期訂單選擇權	21 美元	1~2劑
Novavax	NVX-CoV2373	次單位疫苗	臨床1/2期，10月進入臨床3期	2020年底前至少可生產1億劑疫苗，2021年產量可達15億劑	5/11獲CEPI資助3.9億美元，7/8 BARDA注資16億美元，預定提供美國1億劑疫苗	16 美元	

- 美國政府展開「神速行動 (Operation Warp Speed)」疫苗研發合作計畫，目前資助COVID-19疫苗開發總金額約104億美元，希望推動製藥商在短時間內研發出疫苗，預計在2021年初生產3億劑，預定供應美國的疫苗最大達15億劑。
- 阿斯利康9/8宣布，一名受試者出現嚴重不良反應，臨床實驗暫停，9/12牛津大學宣布AZD1222候選疫苗將在英國各地恢復人體試驗。此疫苗在英國、巴西及南非至今共有1.8萬名受試者在人體試驗中接種，並在美國募集到3萬人準備參與人體試驗。