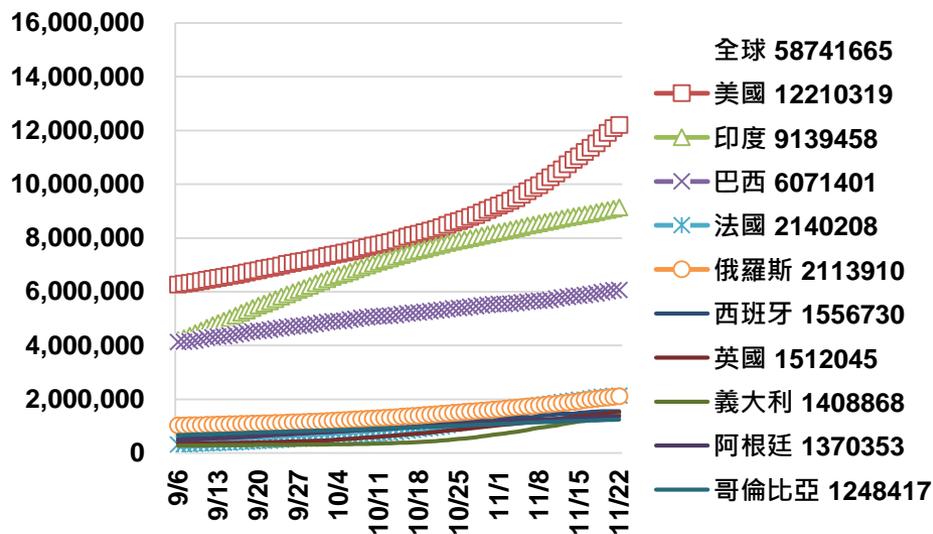
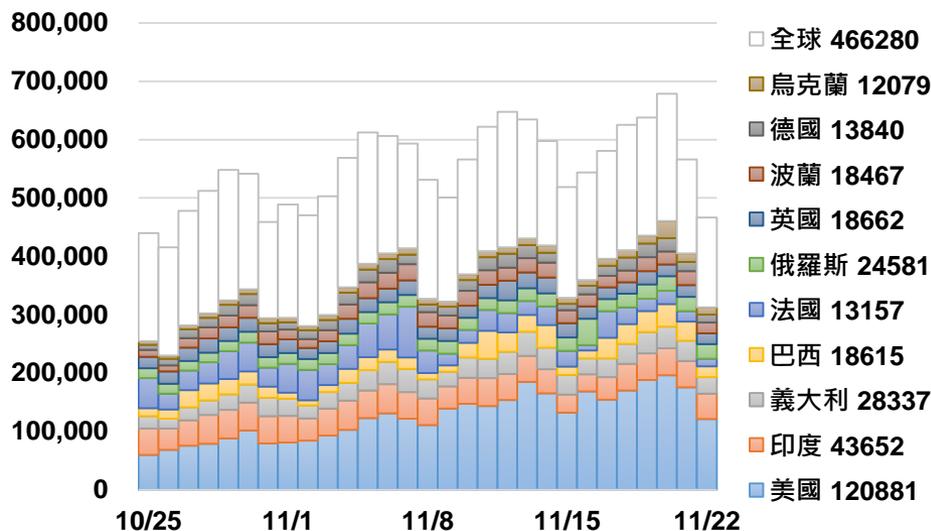


COVID19全球感染案例統計

COVID19全球累計確診數TOP10



COVID19日新增確診數TOP10



- 11/22全球累計確診5874萬例、死亡139萬例、治癒4074萬例，死亡率約2.4%，治癒率約69.1%。
- 美國：確診1230萬人、死亡約25.6萬人。北半球天氣日漸轉冷，影響新增確診病例屢創新高。輝瑞/BioNTech的COVID19疫苗傳出好消息，公司宣稱保護力達到95%，預計2020年供應5000萬劑，2021年供應13億劑。Moderna也宣布疫苗3期臨床實驗結果，數據顯示保護力達到94.6%，預期2020年供應3000萬劑，2021年產能達到5~10億劑。
- 歐洲：COVID19疫情升溫，世衛組織歐洲區主任克魯格，預期仍有半年艱難時刻，歐洲的疫情出現輕微放緩的跡象，需要民眾遵守防疫措施，假設有95%的民眾戴口罩就不用封城，但目前僅有60%以的民眾下載口罩，疫情會嚴重需要封城抗疫。
- 歐洲央行（ECB）官員潘尼達表示，歐洲各國祭出的新措施，可能會延後歐元區經濟成長率回升至疫情前水準的時間點。

全球單日新增確診TOP10

新增確診	全球	美國	印度	義大利	巴西	法國	俄羅斯	英國	波蘭	德國	烏克蘭
高峰值	(11/20) 678774	(11/20) 196117	(9/16) 97894	(11/13) 40902	(9/4) 51194	(11/7) 86852	(11/16) 45188	(11/12) 33470	(11/7) 27875	(11/19) 23648	(11/20) 29155
11/22	466280	120881	43652	28337	18615	13157	24581	18662	18467	13840	12079
11/21	566184	175494	45209	34764	32622	17881	24581	19875	24213	15741	14580
11/20	*678774	*196117	46232	37239	38397	22882	24822	20252	22464	22964	*29155
11/19	638106	188020	45882	36176	35918	21150	24318	22915	23975	*23648	13357
11/18	625165	170005	45576	34280	34091	28383	23610	19609	19883	22609	12496

- 近期連續出現單日新增近60萬人確診的高峰，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。
- 日本：近期確診人數增加，大阪府知事吉村洋文表示日本疫情確實已經進入第三波。政府調整「傳染病危險情報」，全世界有152個國家被列為第3級「請勿前往」。台灣、中國、韓國、越南、新加坡、泰國、汶萊、澳洲、紐西蘭等9個國家與地區的「傳染病危險情報」，從第3級調降為第2級「非必要或非緊急請勿前往」。
- 韓國：中央防疫對策本部副本部長權竣郁公布一項以965名新冠肺炎痊癒者的線上調查，其中879人(91.1%)表示，痊癒後仍受至少一項後遺症困擾。這些後遺症中以疲憊感占26.2%為最大宗，其次則為注意力不集中占24.6%。其他後遺症還有心理、精神上後遺症，以及嗅覺、味覺喪失等。

進行中的疫苗研發進度

公司	疫苗	技術	進展	產能	單劑價格	劑量
輝瑞/BioNTech	BNT-162b1 BNT-162b2	mRNA疫苗	臨床3期數據正面，最快11月底向FDA申請緊急批准(EUA)	預計2020年底可以生產5000萬劑，2021年底可以生產13億劑	19.5 美元	2劑(間隔21日)
Moderna	mRNA-1273	mRNA疫苗	臨床3期數據正面，最快12月底向FDA申請緊急批准(EUA)	與Lonza合作，預計2021年可供應5~10億劑	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，實驗暫停後已於英、美重啟，預計年底公布3期臨床結果	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	4 美元	2劑(間隔28日)
嬌生	Ad26.COV2-S	重組載體疫苗(腺病毒26型)	臨床3期(9/23)，10/13實驗暫停後，獨立調查組已建議繼續進行	2021/4月前可生產6~9億劑	10 美元	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	21 美元	2劑
默克	-	重組載體疫苗(VSV病毒)	臨床實驗(9/7)	BARDA注資3800萬美元		1劑
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(7/21於巴西)	中國8月緊急批准		
康希諾生物(Cansino)	Ad5-nCov	重組載體疫苗(腺病毒5型)	臨床3期(7/13)	中國緊急批准用於軍隊		

- 美國 Operation Warp Speed提供110億美元資金，支持7種候選疫苗進行開發。全球範圍內，目前可能有13種疫苗將在2020~2021年公布大型臨床實驗結果。輝瑞/BioNTech宣布第3期臨床試驗顯示，抵禦病毒的保護效力達95%；Moderna也宣布，抵禦病毒的保護效力達94.6%，兩者將陸續申請美國緊急批准(EUA)。
- 台灣共有4家廠商投入研發，包括國光、高端、聯亞、安特羅，前三者已展開臨床一期試驗，國光預計21Q2完成臨床二期試驗，21Q3開始量產，但進入臨床三期試驗時間仍未決定。