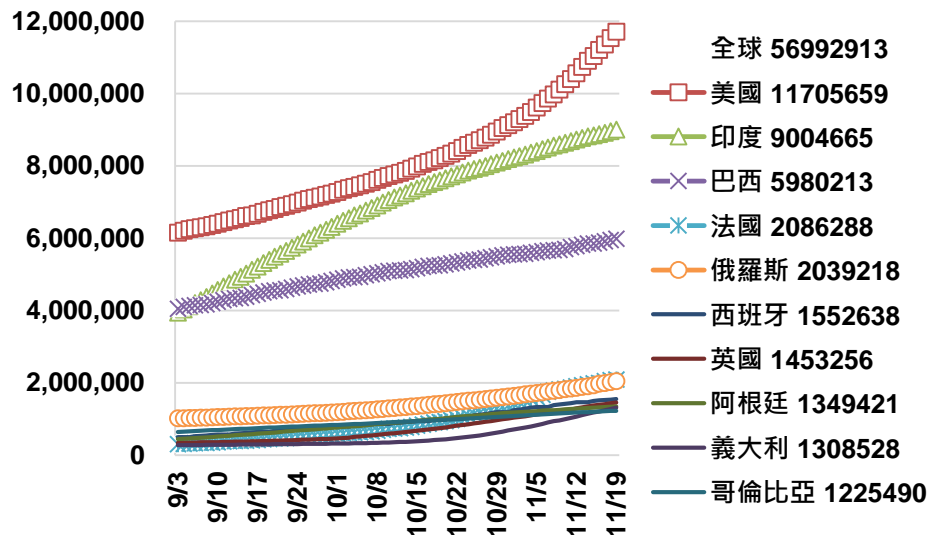
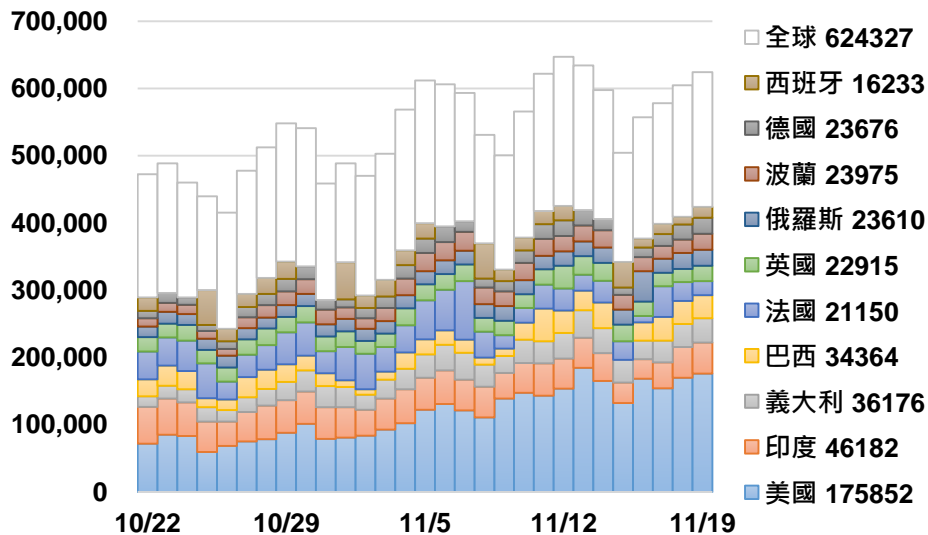


COVID19全球感染案例統計

COVID19全球累計確診數TOP10



COVID19日新增確診數TOP10



- 11/19全球累計確診5699萬例、死亡136萬例、治癒3969萬例，死亡率約2.4%，治癒率約69.4%。
- 美國：確診1170萬人、死亡約25萬人。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 | 英國 | 俄羅斯 | 波蘭 | 德國 | 西班牙 |
|-------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 高峰值 | (11/12) | (11/13) | (9/16) | (11/13) | (9/4) | (11/7) | (11/12) | (11/16) | (11/7) | (11/19) | (11/1) |
| | 647514 | 184813 | 97894 | 40902 | 51194 | 86852 | 33470 | 45188 | 27875 | 23676 | 55019 |
| 11/19 | 624327 | 175852 | 46182 | 36176 | 34364 | 21150 | 22915 | 23610 | 23975 | *23676 | 16233 |
| 11/18 | 604718 | 170005 | 45576 | 34280 | 34091 | 28383 | 19609 | 23610 | 19883 | 22609 | 11064 |
| 11/17 | 578194 | 154316 | 38617 | 32191 | 35294 | 45522 | 20051 | 20985 | 19152 | 17561 | 15318 |
| 11/16 | 557094 | 168425 | 29163 | 27352 | 27505 | 9406 | 21363 | *45188 | 20816 | 14419 | 13159 |
| 11/15 | 504487 | 132170 | 30548 | 33977 | - | 27228 | 24962 | 22572 | 21854 | 10824 | 38273 |

- 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 |
| 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。