

# 《新聞稿》

## 臺灣經濟預測

### 2021年第3季

中華經濟研究院提供

2021年7月20日

#### 一、臺灣經濟預測摘要

全球經濟自 2021 年開春以來，即因美中兩大經濟體復甦力道超乎預期，在水漲船高的推升帶動下，臺灣經濟走勢也持續 2020 年下半年以來的強勁走勢，穩健復甦，如第 1 季長率達 8.92%，為後金融危機時代之單季成長新高。不過，5 月中旬後因本土疫情爆發，隨即實施三級管制措施，雖然外貿部門仍因全球經濟之強勁復甦、國際貿易維持暢旺而屢創新高；但內需之民間消費即因管制措施而受挫，雖然 2020 年之民間消費比較基期已偏低，且國內投資仍因科技大廠、都更改建等挹注下維持成長，但臺灣經濟在外熱內回溫的情勢下更上層樓，預估全年成長率約為 5.16%，較 2020 年之 3.12% 增加 2.04 個百分點；成長趨勢因比較基期因素呈現逐季下緩趨勢，即便第 2 季因疫情中挫成長趨勢，但上半年平均成長率仍將突破 7.0% 達到 7.50%，而下半年之平均成長率約為 3.05%。

就成長模式觀察，2021 年呈現外熱內回溫情勢；內外需求之貢獻度各半（各提供約 2.58 個百分點）支撐國內經濟成長率。其中，國內需求之民間消費成長雖略有中挫（貢獻 0.60 個百分點），但在國內投資（民間投資）強力支撐下（貢獻 1.56 個百分點），仍能強力挹注經濟成長。國外淨需求則因商品進、出口之穩健成長，相互抵減後對經濟成長率貢獻 2.58 個百分點。至於 2021 年國內物價水準，因全球經濟復甦，對商品與服務之需求增溫，在缺料、缺工，及疫後供應鏈配置失衡，與預期心理因素等情形下，CPI 年增率約 1.72%，較 2020 年之 -0.24% 有較為明顯之成長。

#### 二、國際經濟環境背景

全球經濟在美、中兩大國穩健復甦帶動，以及國際疫情持續改善情形下，2021 年經濟成長超乎預期；IHS Markit 於 7 月發布之最新預測值，2021 年全球經濟成長率為 5.84%，較 2020 年之 -3.48%，正負差距 9.32 個百分點，成長主因國

際貿易動能穩健復甦，其預估 2021 年全球商品出口年增率將達 17.71%，較 2020 年的負成長（-7.49%）明顯恢復成長動能。就美國之成長表現觀察，主要機構頻頻上修其 2021 年之經濟成長率。根據美國經濟分析局（BEA）資料，2021 年第 1 季之 GDP 年增率粗估值約 0.4%（GDP 季增年率則約 6.4%）；由於就業市場持續改善<sup>1</sup>，以及政府推出經濟援助法案，帶動個人消費支出（季增年率於第 1 季升至 10.7%），而各州陸續放寬防疫限制措施有助於經濟活動重啟，消費支出動能持續攀升。因此主要機構逐月上修 2021 年美國經濟成長預測，如 IHS Markit（7 月發布，下同）上修至 6.59%；IMF 於 7 月發布修正預估值為 7.0%；而 Fed 6 月預估美國經濟成長率也達 7.0%。伴隨美國經濟成長復甦，逐月走升之通膨情勢，則可能牽動相關貨幣政策變革與走勢，除對升息、匯率走勢有所以影響外，也將影響全球資金之流動與經濟復甦力道。

中國大陸 2021 年成長力道在擺脫疫情干擾後持續加速。國家統計局發布之第 1 季經濟成長率約 18.75%，而日前發布之第 2 季成長率約為 7.9%，雖略有下降（主因比較基期等差異），但大抵符合市場預期；併計 2021 年上半年 GDP 同比增長 12.7%，達雙位數成長。由於 2021 年中國十三屆全國人大四次會政府工作報告已設定 2021 年 GDP（國內生產總值）增長目標為 6% 以上。因而預期中國大陸 2021 年下半年之成長速率將更為加速，以符合設定值。

不過，中國大陸人行於 7 月初實施降準措施，全面下調金融機構存款準備金率 0.5 個百分點。有認為此次人行實施全面降準而非定向降準，意味中國大陸之經濟下行壓力較大。此外，中國大陸對於網路平台反壟斷之監控力道增強，繼阿里巴巴後，包括如字節跳動、美團、滴滴出行、京東等都成為調查重點，一時間風聲鶴唳，對新型商業與創新模式產生寒蟬效應，不利企業創新氛圍與動機。而此對於中國大陸以及全球經濟之成長與創新等，都可能具有相當影響。

雖然全球疫苗接種覆蓋率持續提增，但變種病毒持續進化，疫情之發展仍將持續影響全球各項經濟活動。2021 年下半年之國際經情勢，因地緣政治、疫情，以及政經情勢大事，預期走勢將更顯混沌與迷離，包括如美國商務部工業和

<sup>1</sup> 如 6 月份新增非農就業人數較上月增加 85.0 萬人，高於市場預期；平均時薪年增率約 3.6%；且初領、續領失業救濟金人數持續減少。

安全局於7月初新增34家實體清單名單（其中包括14家中國科技企業）等；而伴隨全球景氣復甦，因疫情影響之缺工、缺料、缺晶片、缺貨櫃等問題，也正侵蝕成長動力，短期的供需調節失衡是否轉而演變為中長期的結構性問題，甚而引發停滯性通膨（stag-inflation）問題，值得關注。

### 三、2020年臺灣經濟前瞻<sup>2</sup>

1. 臺灣2021年之經濟成長表現，因5月疫情爆發而暫時中挫。惟在外貿部門因全球經濟景氣復甦之穩健成長帶動下，經濟成長率仍將更上層樓，持續上行趨勢。
2. 主計總處修訂2020年之經濟成長率為3.12%；而2021年臺灣經濟成長表現，雖於第2季遭遇疫情亂流，惟中經院預估全年經濟成長率仍將達5.16%，為2010年以來之新高紀錄。
3. 2021年經濟趨勢，因比較基期因素，呈現逐季下緩趨勢，第1季成長率為8.92%、第2季約為6.10%，併計上半年成長率7.5%；下半年因比較基期因素等影響，成長率走緩，第3、4季成長率約為3.17%、2.94%，併計成長率約為3.05%。
4. 2021年成長模式呈現外熱內回溫情形。內、外需求貢獻各半2.58個百分點。國內需求雖因民間消費活動受疫情干擾而成長受挫，年增率在上半年負成長（-2.42%）情形下，年增1.25%（貢獻率約0.60個百分點）。
5. 國內投資扮演重要內需之重要支撐，在科技產業持續信進製程，國內都更改建，與生醫研發挹注下，成長率由2020年之4.52%續增至6.85%，對成長率貢獻約1.56個百分點。其中民間投資成長8.01%，貢獻1.48個百分點。
6. 國外淨需求則因全球商品貿易暢旺，以及國內投資、生產之隱身需求而維持熱絡；雖然進口引伸需求強勁抵減部分出口成長貢獻，惟淨輸出仍持續擴張，國外淨需求全年規模約3.61兆元，年增16.56%，對經濟成長率貢獻

<sup>2</sup> 有關基準情境之設定說明：有關基準情境，係假設國內疫情可望至遲於7月底、8月初起即陸續解封，雖然維持部分管制措施，但對於餐飲、旅遊等有條件開放；而總體計量模型之外生變數（包括實質政府消費、政府投資，以及公營事業投資、存貨投資等）設定值，有關2021年之數值係依據主計總處於6月4日發布之國民所得統計發布之資料加以設定；至於國際外生變數，包括美國、中國大陸、日本等區域之經濟成長率、匯率、躉售物價指數（WPI）等設定值，則採IHS Markit於7月15日發布之預測資料。

- 2.58 個百分點。
7. 由於經濟景氣復甦帶動物資需求走升，加上因供需調節失衡、運輸成本轉嫁提增，造成各類價格上漲<sup>3</sup>。雖然新臺幣兌美元匯率為亞幣之最強，但仍難抵減物價漲勢，包括國內進口物價指數（美元計價）年增率，於 5~6 月都已達 20% 以上。在國際物價走勢強勁情形下，預期 2021 年國內躉售物價指數平均年增率將由上年之約 -7.77% 增至 6.79%，差距 14.56 個百分點。
  8. 由於躉售物價走勢攀升，且國內物資與服務類價格因天候等因素走升，在 2020 年比較基期偏低情形下，2021 年消費者物價指數（CPI）走勢升揚，全年 CPI 年增率約為 1.72%，較上年之 -0.24% 差距 1.96 個百分點。
  9. 新臺幣兌美元匯率價位自 2021 年初以來即呈現升值走勢。但因第 2 季中葉臺灣受到疫情干擾，而美國經濟情勢相對穩健；另外，美國物價走升趨勢較臺灣更為明顯，各界對於美國貨幣政策轉向之預期加強（包括購債、升息等），因而美元兌各國通貨匯率價位走勢略有增強。雖然美國於 4 月發布之「美國主要貿易夥伴外匯政策報告」未將臺灣等（越南、瑞士）經濟體列為匯率操縱國，但臺灣對美國之貿易出超持續擴大。預料在臺灣貿易競爭對手國（如日、中、韓）之兌美元匯率走貶情況下，新臺幣兌美元全年平均匯率走升之空間有限。預估全年均價約為 28.16 元，較去（2020）年之 29.58 元升值約 4.81%。
  10. 因國內疫情升溫實施三級管制措施，對於內需服務業造成相當衝擊，實施勞雇雙方協商減少工時（俗稱無薪假）之家數與人數持續攀升，國內勞動市場之需求急凍，尤其時值畢業季節，造成失業率明顯走升，預估隨國內疫情緩緩改善，國內失業率將和緩改善，預估全年平均失業率約 3.93%，較 2020 年之 3.85%，上升 0.08 個百分點，呈現連三年走升情勢。
  11. 模擬情境說明：由於國內疫情發展仍充滿不確定性。雖然 7 月以來略有改善，自 7/13 起實施「三級管制微解封」，開放部分管制措施；而若疫情持續改善、疫苗施打覆蓋率提升，疫情發展對國內經負面影響可望漸次消弭；不過，因變種病毒之傳播加速，有不少國家出現解封、再管制等循環反覆

---

<sup>3</sup> 根據 EIA 於 2021 年 7 月初發布之資料，2021 年布蘭特（Brent）、西德州原油（WTI）之全年均價分別為 68.78 美元/桶、65.85 美元/桶，分較 2020 年之均價 41.69 美元/桶、39.17 美元/桶，增加 27.09 美元/桶（64.98%）、26.68 美元/桶（68.11%）；而 CRB 價格指數自 2020 年中以來一路攀升，6 月各交易日之指數值已站穩 200 以上，超越疫情爆發前之價位。

情形，因而在此針對疫情發展對國內總體經濟之影響，茲設定模擬情境加以說明可能影響（如附表 1）。

- (1) 模擬情境 1：假設國內疫情反覆，管制措施延至第 3 季底才有效解除，雖然對國內之內需產業造成不利影響，但未對外貿導向之製造業出口造成顯著影響。則國內經濟成長率將由基準預測之 5.16% 下降至 4.63%，減少 0.53 個百分點。其中民間消費成長率更將由 1.25% 降至負成長（-0.01%），國內投資、輸入等都因國內需求下降而成長放緩，CPI 年增率也將由 1.72% 微幅下降至 1.66%；而失業率則將攀升至 3.97%。
- (2) 模擬情境 2：假設國內疫情反覆，管制措施延至 2021 年底才有效解除，並且對外貿導向之製造業出口造成顯著影響。則國內經濟成長率將由基準預測之 5.16% 下降至 3.78%，減少 1.38 個百分點。其中民間消費成長率更將由 1.25% 降至 -0.65%，國內投資、輸出、輸入等都因國內需求下降、海外出口因產能不及而成長放緩，CPI 年增率也將由 1.72% 下降至 1.64%；而失業率則將攀升至 4.01%。
- (3) 模擬情境 3：假設在國內疫情持續改善並有效解除管制情形下，惟提振國內經濟、改善內需產業之經營困境，政府加碼提振方案擴大支出規模約 1,500 億元（以政府消費增加設算）。則國內經濟成長率將由基準預測之 5.16% 增加至 5.86%，增加 0.70 個百分點。因設算規模未考慮政府支出移轉部分，因而民間消費成長率未有明顯長效果。若將相關政府支出移轉至民間消費<sup>4</sup>，則 1,500 億元占民間消費之比重約 1.5%。因經濟成長增加，國內投資、輸入等都因而成長上揚，CPI 年增率也將由 1.72% 增至 1.80%；而失業率則將減降至 3.87%。

#### 四、 預測不確定因素

##### 1. 變種病毒、疫苗之拉鋸，以及疫情發展左右經濟復甦時程與反彈力道

影響當前全球／臺灣經濟前景之最大不確定性仍是疫情發展。雖然疫苗研發施打迄今已屆半年，但各國疫苗之接種進度不一，且即便施打覆蓋率相同，疫情之發展可能出現截然不同變化，主因生活、文化以及對於疫情之

<sup>4</sup> 由於不同振興票券之設計，可能有不同使用規範，替代率、誘發率等也有所不同，因而在此未考量可能之移轉、排擠或誘發效果，僅以政府支出增加之一次性效果為估算結果。

防治等差異，尤其變種病毒如 Delta、Lambda 等，因升級變形造成傳染速率增強，造成若干國家疫情反覆。由於病毒傳播無國界，若未能有效防治、圍堵疫情，則經濟體之復甦甚將可能因重啟管制、隔離而中挫，甚而陷入封鎖及解封之循環。疫苗與變種病毒之拉鋸戰，將左右全球經濟之復甦時程以及反彈力道。

## 2. 主要國家因應後疫情時代之財政、貨幣政策調整與措施

為因應新冠肺炎疫情 (Covid-19) 對經濟之衝擊，主要國家除提增相關公衛防治、生物醫療之研發挹注外，對於經濟體之紓困、提振經濟等措施也多管齊下，包括如擴張財政支出或是加碼寬鬆貨幣政策等。根據 IMF 資料，主要經濟體政府債務對 GDP 比率於疫情期間都成攀升之勢<sup>5</sup>；而主要國家之央行，包括 Fed、ECB、BOJ 等的資產負債表規模，也由 2020 年 3 月之 14.65 兆美元增至 23.91 兆美元 (2021 年 4 月)；隨著先進國家經濟因疫情受控及大規模刺激政策而好轉，為了避免通膨失控與資產泡沫化等問題，主要央行已針對貨幣政策之正常化逐步啟動如縮減購債規模、升息、縮減資產負債表程序。不過，因人事、政局變化，如 Fed 主席及 2 位副主席任期即將在 2021 年 10 月及 22 年 1 月屆滿；德國將於 2021 年 9 月舉行聯邦議會選舉，現任總理梅克爾即將卸任；而 10 月下旬日本國會也將展開眾議院選舉，因而相關政策之變革或因人事而有變化。

## 3. 重要國際議題與紛爭 (包括地緣政治因素)

美國商務部於 7 月初又增列 34 家國外企業進入實體清單，包括 14 個涉嫌在新疆侵犯人權與進行科技監控的中國實體，以及 5 家支持中國軍事現代化企業等。原因為參與或可能參與違反美國外交政策與國家安全利益的活動；由於列入實體清單之頻率逐漸增高，顯示美中之間對於科技、人權議題之分歧愈烈。除了國際間之紛爭與資源競逐外，中國大陸對於網路平台反壟斷之監控力道增強，對新型商業與創新模式也將可能產生寒蟬效應，不利企業創新氛圍與動機。而此對於全球經濟之成長與創新等，都可能具有相當影響。

<sup>5</sup> 根據資料主要經濟體政府債務對 GDP 比率，全球將由 2019 年之 83.7% 曾至 2021 年惟 98.9%、美國由 108.2% (2019 年) 增至 132.8% (132.8%)、英國由 85.2% 增至 107.1、日本由 234.9% 增至 256.5%。

而在地緣政治因素方面，除德國將於9月舉行聯邦議會選舉、10月下旬日本國會眾議院選舉之外，香港、澳門特區也將於下半年舉行立法會選舉，有關人權議題等，勢必引起全球關注，並將對全球／區域之政經、國防安全等可能有所影響。

#### 4. 國內廠商投資規劃近程與相關進度

由於全球經濟復甦，對於科技產品之創新、應用增強，國內廠商多有擴大投資計畫之規劃。而6、7月起陸續將有上市櫃大廠舉辦法說會，報告相關營運展望與投資規劃佈局。雖然因國內疫情干擾，多數法說會都以線上會議或延遲舉辦，且因疫情影響若干廠商可能延緩投資計劃與布局時程。不過，因全球景氣復甦、經濟活動逐漸回復，而因疫情影響之缺工、缺料、缺晶片、缺貨櫃、船隻塞港、物流體系不順暢等問題，可能考驗成長動力與復甦時程；若前述種種卡關無法獲得有效解決，則短期的供需失衡問題可能演變為中長期的結構性問題；嚴重者甚而將延滯經濟體系的成長與發展。

## 臺灣經濟預測

### Taiwan's Macroeconomic Forecasts

	2021年季預測				2020年	2021年	2022年
	Year 2020 Quarterly						
	第1季	第2季	第3季	第4季	2020	2021	2022
	Q1	Q2	Q3	Q4			
<b>GDP, GNI 及其組成, 新臺幣十億元, GDP, GNI and Major Components, Billions NT Dollars</b>							
<b>實質GDP, Real GDP</b>	5,057.17	5,014.60	5,249.56	5,493.42	19,794.06	20,814.74	21,529.61
年變動率, yoy(%)	8.92	6.10	3.17	2.94	3.12	5.16	3.43
<b>每人平均GNI (美元), per capita GNI<sup>[1]</sup></b>	8,080.71	7,786.43	8,124.07	8,485.69	29,342.41	32,476.90	33,774.62
年變動率, yoy(%)	17.75	13.14	7.64	5.41	9.56	10.68	4.00
<b>民間消費, Private Consumption</b>	2,421.10	2,278.33	2,420.85	2,497.41	9,498.85	9,617.69	9,980.43
年變動率, yoy(%)	2.11	0.40	0.63	1.82	-2.42	1.25	3.77
<b>政府消費, Government Consumption</b>	622.67	645.59	695.82	768.45	2,653.66	2,732.53	2,787.10
年變動率, yoy(%)	4.28	3.37	1.59	2.86	2.51	2.97	2.00
<b>固定資本形成, Total Fixed Investment</b>	1,195.88	1,166.06	1,191.04	1,269.00	4,512.75	4,821.97	5,072.84
年變動率, yoy(%)	11.92	5.90	3.13	6.79	4.52	6.85	5.20
<b>民間投資, Private Fixed Investment</b>	1,048.08	967.80	990.30	952.31	3,664.95	3,958.50	4,152.10
年變動率, yoy(%)	13.70	8.25	3.46	6.77	2.78	8.01	4.89
<b>政府投資, Government Fixed Investment</b>	98.82	130.29	140.00	197.27	569.42	566.38	596.74
年變動率, yoy(%)	-8.63	-1.74	-0.31	4.81	6.79	-0.53	5.36
<b>公營事業投資, Public Fixed Investment</b>	49.67	67.97	60.73	119.42	279.36	297.79	324.01
年變動率, yoy(%)	28.89	-9.45	6.30	9.93	28.14	6.60	8.80
<b>財貨與服務輸出, Exports, gds+serv</b>	3,452.5	3,593.1	3,727.2	3,845.0	12,723.2	14,617.8	15,240.1
年變動率, yoy(%)	21.31	22.24	12.29	6.26	1.58	14.89	4.26
<b>財貨與服務輸入, Imports, gds+serv</b>	2,645.9	2,694.7	2,805.6	2,866.4	9,630.2	11,012.5	11,514.3
年變動率, yoy(%)	15.54	18.53	15.85	8.37	-3.25	14.35	4.56
<b>海關出口 (fob, 億美元), Merchandise Export(fob, US \$100 mil)[2]</b>	979.43	1,089.69	1,101.00	1,061.46	3,452.11	4,231.58	4,397.72
年變動率, yoy(%)	24.57	37.35	22.27	9.20	4.88	22.58	3.93
<b>海關進口 (cif, 億美元), Merchandise Import (cif, US \$100mil)[2]</b>	835.73	916.01	899.61	853.41	2,858.17	3,504.76	3,665.34
年變動率, yoy(%)	21.06	36.52	26.74	8.43	0.06	22.62	4.58
<b>躉售物價指數, Wholesale Price Index [2]</b>	98.39	105.18	101.94	97.12	94.26	100.66	102.03
年變動率, yoy(%)	1.02	14.31	8.81	3.40	-7.77	6.79	1.37
<b>消費者物價指數, Consumer Price Index [2]</b>	103.21	103.91	104.51	104.63	102.31	104.07	105.00
年變動率, yoy(%)	0.80	2.17	2.05	1.86	-0.24	1.72	0.90
<b>M2貨幣存量(日平均), Money Stock (M2)</b>	50,709.8	51,502.5	51,764.2	52,270.4	47,803.2	51,561.7	53,766.4
年變動率, yoy(%)	8.96	9.13	7.26	6.20	5.84	7.86	4.28
<b>臺幣兌美元匯率, Exchange Rate(NT\$/US\$)[2]</b>	28.39	27.98	28.08	28.18	29.58	28.16	28.29
年變動率, yoy(%) <sup>[3]</sup>	5.83	6.51	4.76	2.04	4.34	4.81	-0.45
<b>商業本票利率, 31-90 day Commercial Paper Rate</b>	0.23	0.22	0.25	0.33	0.39	0.26	0.40
<b>失業率(%), Unemployment Rate(%)</b>	3.68	4.10	4.05	3.90	3.85	3.93	3.74

資料來源：中華經濟研究院，經濟展望中心，2021年7月20日。

Source: CEF, CIER, July 20, 2021.

說明：[1]：有關每人平均GNI在此以美元表示。

[2]：表示2021年第1季資料為官方統計之初估值，非預測值。

[3]：有關匯率年變動率(%)，正值表示升值，負數表示貶值比率。

附表 1 臺灣經濟預測— 2021 年之模擬結果彙整

單位：新臺幣十億元、%、美元

預測模擬情境	基準預測	模擬情境 (1)	模擬情境 (2)	模擬情境 (3)
實質 GDP	20,814.74	20,710.18	20,541.98	20,954.26
變動百分比	5.16	4.63	3.78	5.86
每人平均 GNI(US\$)	32,476.90	32,291.43	32,000.65	32,725.95
變動百分比	10.68	10.05	9.06	11.53
民間消費	9,617.69	9,498.17	9,437.14	9,618.51
變動百分比	1.25	-0.01	-0.65	1.26
固定資本形成	4,821.97	4,777.06	4,724.23	4,889.21
變動百分比	6.85	5.86	4.69	8.34
民間投資	3,958.50	3,913.58	3,860.75	4,025.74
變動百分比	8.01	6.78	5.34	9.84
財貨與服務輸出	14,617.80	14,620.03	14,504.60	14,614.84
變動百分比	14.89	14.91	14.00	14.87
財貨與服務輸入	11,012.53	10,955.28	10,894.18	11,098.10
變動百分比	14.35	13.76	13.12	15.24
CPI(2016=100)	104.07	104.01	103.98	104.15
變動百分比	1.72	1.66	1.64	1.80
失業率,%	3.93	3.97	4.01	3.87

說明：模擬情境 (1)：假設國內疫情反覆，管制措施延至第 3 季底才能有效解除；雖然對內需產業造成不利影響，但未對外貿導向之製造業出口造成顯著影響；

模擬情境 (2)：假設國內疫情反覆，管制措施延至 2021 年底才有效解除，除內需產業外，並且對外貿導向之製造業出口造成顯著影響；

模擬情境 (3)：假設 2021 年下半年於疫情可控情形下，政府推出振興經濟方案，擴張政府支出（政府消費增加 1,500 億元）。



# 中華經濟研究院

CHUNG-HUA INSTITUTION FOR ECONOMIC RESEARCH

## 2021 年第 3 季臺灣經濟預測記者會暨座談會

日期：2021年7月20日（星期二）

時間：上午10：00～12：00

地點：線上會議

主持人：張傳章 院長

### 出席貴賓：

中央大學經濟學系/臺灣經濟發展研究中心 吳大任 教授兼執行長

渣打國際商業銀行東北亞區 符銘財 高級經濟分析師

主計總處綜合統計處 蔡鈺泰 處長

註：按姓氏筆劃排序。

### 引言人：

彭素玲 主任（經濟展望中心）

王儷容 研究員（第二研究所）

### 預測團隊：

顧問：周濟諮詢委員、洪瑞彬先生、東吳大學會計學系陳元保教授。

中華經濟研究院：連文榮研究員、徐遵慈副研究員、吳明澤副研究員、

呂慧敏高級分析師。

更多臺灣經濟預測相關訊息可至

中華經濟研究院網頁查詢

<https://www.cier.edu.tw/TMF>

