出國報告(出國類別:其他)

参加 TD Securities 外匯及貨幣市場 等投資策略研討會心得報告書

服務機關:中央銀行

姓名職稱:黃光平(外匯局業務科/一等專員)

派赴國家:日本東京

出國期間:107年10月28日至11月02日

報告日期:108年1月11日

目 錄

壹、	前言	••2
貳、	TD Securities 之外匯投資分析及匯	率 預
	測	··2
參、	貨幣及外匯市場投資工具簡介	11
肆、	心得及建議	16
伍、	参考資料	19

壹、前言

職奉派參加 TD Securities 於東京舉辦之研討會,本次研討會乃該機構為新興市場國家央行舉辦之外匯投資研習課程,由其總體經濟、外匯交易等策略分析師,就全球經濟展望、新興市場國家前景及外匯投資操作策略等主題進行講述,並邀請東南亞及東歐國家央行人員參與討論。研討會課程包括全球總體經濟、外匯、貨幣市場投資工具及其投資策略等重要議題。經由 TD Securities 講師深入介紹前述各項重要議題,並與學員們相互討論,使得學員對於當前市場趨勢及相關投資策略有所認識,並對 TD Securities 之投資管理有更深一層的瞭解。

本篇報告首先介紹 TD Securities 對全球未來經濟及匯市的看法,然後就該機構之投資策略進行探討。若有疏漏之處,尚盼長官、同仁不吝指教,謝謝。

貳、TD Securities 之外匯投資分析及匯率預測

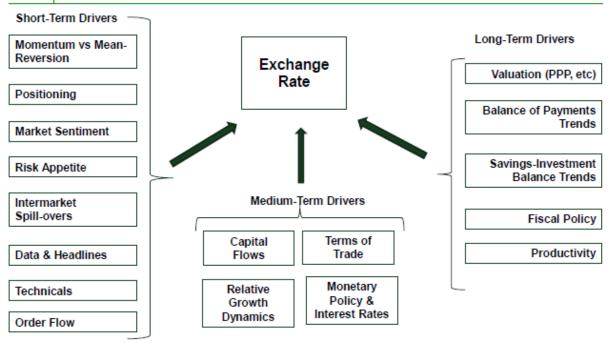
一、TD Securities 外匯投資分析架構

TD Securities 在外匯投資分析架構,分短期、中期及長期影響因素(如圖1)。在短期因素方面,主要影響因素為趨勢操作及平均線乖離程度、市場看法、風險偏好程度等市場技術性指標;在中期因素方面,包括資本流動、貿易條件及央行貨幣政策等;在長期因素方面,則包括購買力評價、國

際收支、財政政策及生產力分析等因素。

圖 1、TD Securities 外匯投資分析架構

FX Strategy Formulation: Top-Down Meets Bottom-Up The Basic Framework: An Incomplete List



Sources: Michael Rosenberg, Guide to Exchange Rate Formation (2002); TD Securities

二、TD Securities 之總體經濟分析及匯率預測

依據 TD Securities 外匯分析架構,及當前國際政治經濟情勢,其分析及相關匯市預測如下:

(一)、全球經濟成長動能趨緩

目前各主要先進國家之經濟成長率都有放緩的跡象,美

國第3季經濟成長率(折合年率)為3.4%,較第2季之4.2%明顯下滑(如圖2);歐元區第3季經濟成長率為0.2%,較第2季之0.4%下滑(如圖3);而日本第3季經濟成長率為-0.6%(如圖4),已有衰退跡象;這些都突顯出經濟成長減緩現象。

圖 2、美國經濟成長率

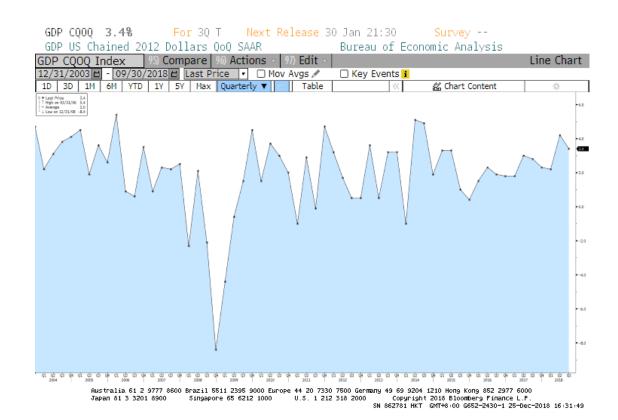


圖3、歐元區經濟成長率

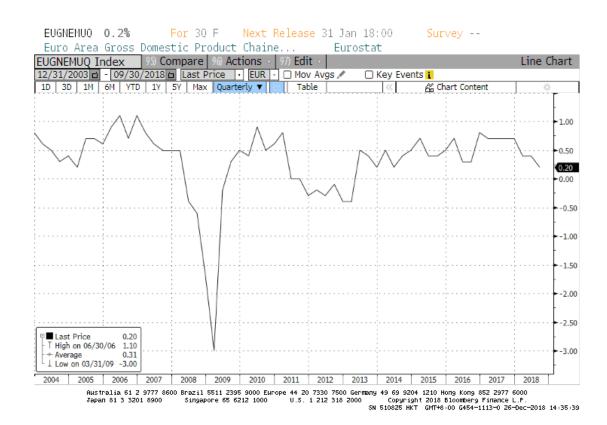
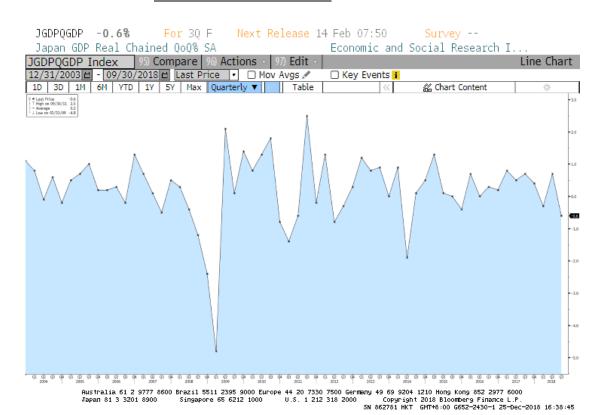


圖4、日本經濟成長率



美國經濟成長放緩主要因素是:川普政府之減稅措施提供消費動機的功能已逐漸式微;再加上美國財政赤字不斷上升(如圖5),政府很難再提出新的減稅方案。此外,在中美貿易戰方面,由於美國對多項自中國大陸進口商品課徵高關稅後,導致物價上漲及民眾消費意願下滑。在歐洲方面,則有義大利財政預算案、英國脫歐案及法國民眾抗爭事件。義大利政府與歐盟雖然最後各自讓步以達成妥協,但已顯示出其財政上的窘境;同樣地,法國因計劃調高燃料稅,也導致「黃背心」抗爭事件。在英國方面,英國首相雖與歐盟、妥脫歐案,但是否能獲得英國國會通過,仍是一大變數(如安脫歐案,但是否能獲得英國國會通過,仍是一大變數(如安脫歐案,但是否能獲得英國國會通過,仍是一大變數(如安脫歐談判不成,將同時衝擊英國及歐洲大陸經濟。在日本方面,日本經濟成長減緩,但是安倍政府仍計劃於2019年中調高消費稅,這對於經濟成長停滯的日本經濟而言,無疑是雪上加霜。

圖5、美國財政赤字

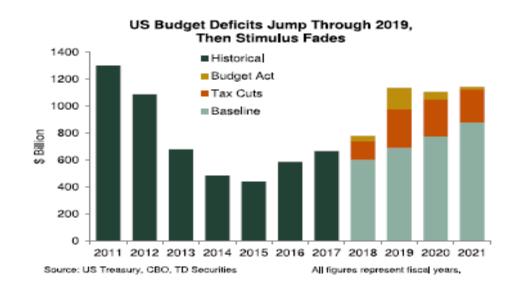
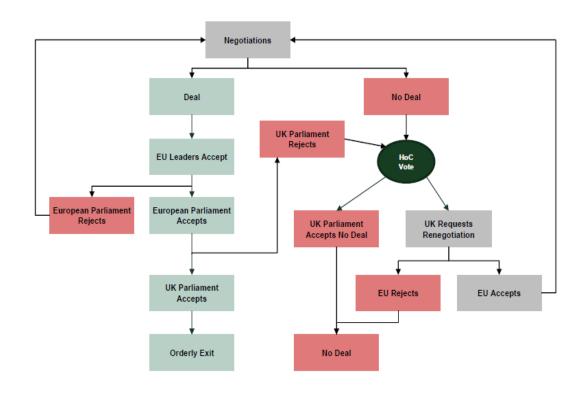


圖6、英國脫歐程序



依據國際貨幣基金會對全球經濟成長之最新預測,2019 年全球經濟成長率為3.7%,其中美國2019年經濟成長率為 2.5%,較原先預估值2.7%下降,也較2018年經濟成長率預測 值2.9%為低;歐元區2019年經濟成長率預測值亦下修至1.9%; 日本2019年經濟成長率預估值為0.9%,中國大陸2019年經濟 成長率預估值則為6.2%。TD Securities 亦下修美國2019年經 濟成長率預估值,由原先之2.9%下修至2.7%;而歐元區的經 濟成長率預估值,則由原先的2.0%下修至1.8%。

(二)、歐美央行貨幣政策將趨於中性

由於美國經濟持續穩健復甦,因此美國聯邦準備理事會 自2015年下半年開始調升利率,目前聯邦基金利率目標已來 到2.25%至2.50%之間;依據聯邦準備理事會的說法,已經接近所謂的中性利率,因此一般市場認為,聯邦準備理事會可能再調升2次左右,即會暫時停止升息。但除了升息以外,聯邦準備理事會還有一項緊縮資金的措施仍持續進行,那就是縮減資產負債表,亦即到期的政府公債及不動產抵押擔保債券,將不再投資,以減少市場上的過多資金,每個月最多約可收回500億美元。由於聯邦準備理事會此項措施,導致市場上流通的美元不斷減少,使得美元利率上揚,間接支撐美元。在歐元區方面,由於歐洲央行已明確表達,2018年底量化寬鬆貨幣政策正式結束,不再印鈔購買債券。由於歐洲工資及通膨有改善跡象(如圖7、8),一般市場預期,2020年可望結束負利率時代,回到正利率的環境。至於日本,由於日本經濟成長復甦緩慢,通貨膨脹目標又未達到,因此緊縮貨幣政策暫時未能實施。

圖7、歐元區工資成長率

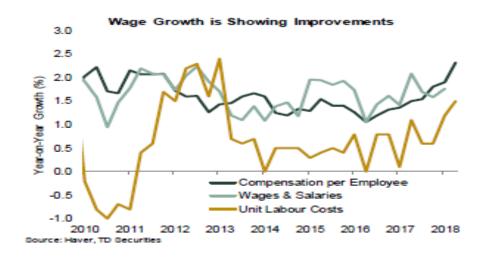
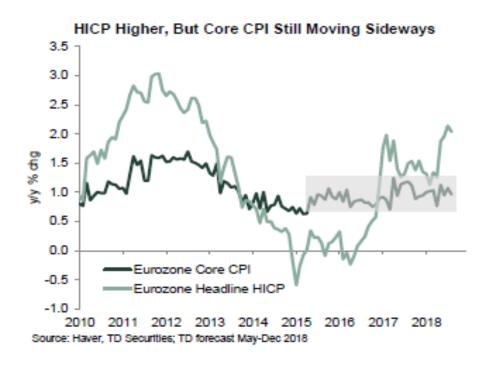


圖8、歐元區通膨率



(三)、TD Securities 之匯率預測

基於全球經濟成長趨緩,通膨壓力下降,美國聯準會升息動作即將暫告一段落,因而美元將會自高點回落。相反地,歐元區經濟持續緩慢復甦,在歐洲央行停止量化寬鬆貨幣政策後,利率可望逐漸上升,歐元匯率也會逐步反彈。在日圓方面,雖然日本經濟成長速度相當緩慢,但具避險角色之日圓,受到中美貿易爭端及英國脫歐進程等事件之變化,將呈現巨幅變動。在新興市場方面,受惠於美元下滑,資金可望重返新興市場國家,因此這類的貨幣亦可望出現反彈走勢。TD Securities對主要貨幣匯率之預測如圖9。

圖 9、歐 TD Securities 之匯率預測

	SUMMARY G10 FX FORECASTS										
ĺ	Spot	2018				2019					
	Oct 16, 2018	Q1 A	Q2 A	Q3 F	Q4 F	Q1 F	Q2 F	Q3 F	Q4 F		
USD/JPY	112.2	106.3	110.8	112.0	106.0	103.0	101.0	99.0	97.0		
EUR/USD	1.16	1.23	1.17	1.18	1.21	1.24	1.26	1.27	1.29		
GBP/USD	1.32	1.40	1.32	1.33	1.34	1.38	1.38	1.40	1.42		
USD/CHF	0.99	0.95	0.99	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93		
USD/CAD	1.29	1.29	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.28		
AUD/USD	0.71	0.77	0.74	0.73	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75		
NZD/USD	0.66	0.72	0.68	0.67	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69		
EUR/NOK	9.43	9.66	9.52	9.50	9.45	9.40	9.35	9.30	9.30		
EUR/SEK	10.30	10.28	10.45	10.40	10.20	10.00	9.80	9.60	9.50		
DXY	95.0	90.0	94.5	94.0	91.4	89.3	88.1	87.2	85.8		
Source: TD S	Securities										

參、貨幣及外匯市場投資工具簡介

一、運用債券附買回交易(Repo)籌資

一般證券公司最擅長的籌資工具就是利用自身的資產 向銀行或其他證券公司進行抵押借款·最普遍的方式就是債 券附買回交易(Repo)。此種交易是:借入款項的一方將持 有的債券抵押給出借款項的銀行或其他證券公司,雙方約定 借款起始日、到期日及借款利率,以決定交易到期時,借入 款項的證券公司或銀行應償付之借款利息。假設甲證券公司 欲向乙銀行進行債券附買回交易以借入款項,擬出借之擔保 品為澳幣債券一筆,其面額為1億澳幣,交易日為107年3月 28日,交割日為3月29日,到期日為4月30日,借款利率為2.3%。 假設該筆債券經市價計算,並加計應計利息,其市值為 107,011,000澳幣,借款利息經下列算式計算為215,781.08 澳幣(如圖10)。 $107,011,000 \times 2.3\% \times 32 / 365 = 215,781.08$

因此,甲證券公司於3月29日將該筆澳幣債券移至乙銀行指定之債券帳戶,而同日乙銀行撥款107,011,000澳幣至甲證券公司之帳戶;於到期日4月30日時,甲證券公司必須支付乙銀行借款本金107,011,000澳幣,以及借款利息215,781.08澳幣,合計107,226,781.08澳幣;而乙銀行則須返還甲證券公司原先提供之借款擔保品,即面額1億澳幣之債券。

圖10、債券附買回交易示釋例

Repo Pricing

E.g. Reverse Repo – Dealer borrows bonds



Source: Bloomberg

此外,從事債券附買回協議時應注意下列要點:

- 1. 在計算公式中, 澳幣之年基本日數為365, 與英鎊相同; 而美元、日圓及歐元等貨幣, 其年基本日數則為360。
- 2. 承作債券附買回協議之雙方,須於交易前簽署相關合約,如Global Repurchase Master Agreement,以確定承作交易雙方交割款券細節。
- 3. 貸款成數(Haircut)應於於合約中規定。例如,甲證券公司向乙銀行承作債券附買回交易,由甲證券公司以面額1千萬美元的美國10年期公債為擔保,向乙銀行融資,若貸款成數為百分之百,則依該債券當時市價(含應計利息)99.375計算,該筆債券作為擔保品可以融資9,937,500美元(如圖11)。但若貸款成數僅9成(Haircut為10%),則可借金額為原融資金額的90%,即9,937,500的90%,也就是8,943,750(如圖12)。此外,有關擔保品價值維持成數,亦應於合約中規定。當擔保品價值低於該基準,即要求對方補足擔保品,否則有權出售擔保品以保全借出的款項。
- 4. 在未到期前可否更換擔保品,以及可以更換之合格擔保 品的種類,均應於合約中規定。
- 5. 擔保品是一般擔保品(General Collateral),還是特定 熱門款券(Special Security),這悠關可否低利融資。 例如,在前述釋例中,如果該筆美國10年期公債為債券 市場熱門款券(可能是還券標的或是期貨交易所交割標 的),證券商或銀行會以低於市場水準的利率提供融資。

以前述釋例而言,一般擔保品的借款利率為2.36%,而 特定熱門款券的借款利率可能降為2.05%。此時,持有 特定熱門款券的金融機構,可以藉此進行低利融資,並 轉投資報酬率較高之金融商品,以期增加收益。

圖11、債券附買回交易示釋例

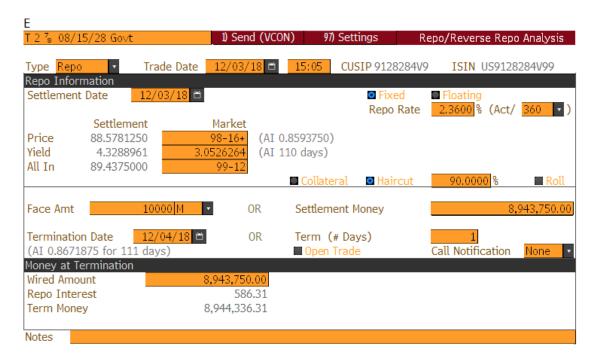
E	0.0 1 (1001)	* • • • •		
T 2 % 08/15/28 Govt	1) Send (VCON) 9	7) Settings F	Repo/Reverse Repo	o Analysis
Type Repo Trade Date	12/03/18 🗂 15:05	CUSIP 9128284V	9 ISIN US9128	3284V99
Repo Information Settlement Date 12/03/18 🛎		• Fixed Repo Rate	☐ Floating 2.3600 % (Act/	360 •)
Settlement Price 98.5156250 Yield 3.0526264 3.0 All In 99.3750000	Market 98-16+ (AI 0.8593750 0526264 (AI 110 days) 99-12)		
All 111 99.5750000	□ Collat	eral Haircut	100.0000 %	■ Roll
Face Amt 10000 M	▼ OR Settlen	nent Money	9,	,937 , 500.00
Termination Date 12/04/18 (AI 0.8671875 for 111 days) Money at Termination	OR Term ■ <mark>Open</mark>	(# Days) Trade	1 Call Notification	None
	9,937,500.00 651.46			
Term Money	9,938,151.46			
Notes				

Australia 61 2 9777 8600 Brazil 5511 2395 9000 Europe 44 20 7330 7500 Germany 49 69 9204 1210 Hong Kong 852 2977 6000

Japan 81 3 3201 8900 Singapore 65 6212 1000 U.S. 1 212 318 2000 Copyright 2018 Bloomberg Finance L.P.

SN 862781 HKT GMT+8:00 G454-1462-0 03-Dec-2018 15:21:07

圖12、債券附買回交易示釋例



Australia 61 2 9777 8600 Brazil 5511 2395 9000 Europe 44 20 7330 7500 Germany 49 69 9204 1210 Hong Kong 852 2977 6000

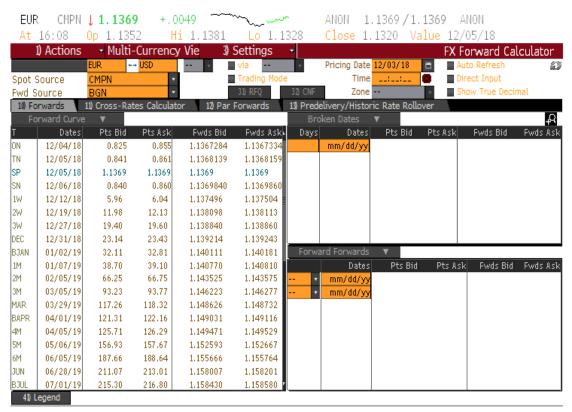
Japan 81 3 3201 8900 Singapore 65 6212 1000 U.S. 1 212 318 2000 Copyright 2018 Bloomberg Finance L.P.

SN 862781 HKT GMT+8:00 G454-1462-0 03-Dec-2018 15:22:44

二、運用外匯交換(FX Swap)籌資

除了前述的債券附買回協議可以作為籌募資金工具,我們也可以利用外匯交換(FX Swap)進行融資。在債券附買回協議中是利用持有的債券為擔保品,向交易對手取得投資所需資金;在外匯交換中,則是利用手中持有的一種貨幣,去和交易對手交換所需的另一種貨幣。舉例而言,日圓利率為負值,而美元利率為正值,且有持續向上調升的可能,因此投資人可以將持有的日圓,與交易對手進行外匯交換,換取美元進行投資,以獲取正報酬。

圖 13、歐元兌換美元遠期匯率



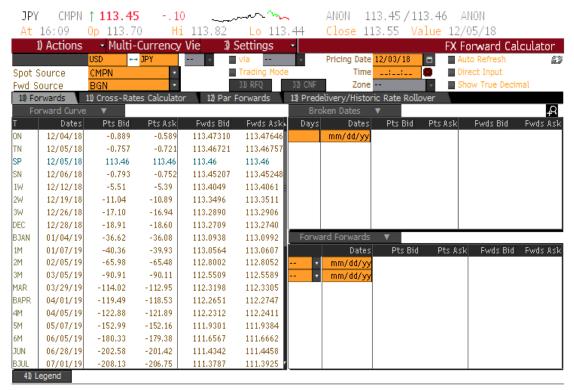
Australia 61 2 9777 8600 Brazil 5511 2395 9000 Europe 44 20 7330 7500 Germany 49 69 9204 1210 Hong Kong 852 2977 6000

Japan 81 3 3201 8900 Singapore 65 6212 1000 U.S. 1 212 318 2000 Copyright 2018 Bloomberg Finance L.P.

SN 862781 HKT GMT46:00 6454-1462-0 03-0ec-2018 16:08:00

圖 13 顯示歐元兌換美元即期及遠期匯率。例如 2018 年 12 月 3 日台北時間下午 4 時歐元兌換美元即期匯率為 1. 1369, 3 個月換匯點為 93. 23/93. 77; 因此,3 個月遠期匯率為 1. 146223(1. 1369+0. 009323)/1. 146277(1. 1369+0. 009377)。 亦即,銀行 3 個月的歐元兌換美元遠期匯率買賣價為 1. 146223/1. 146277(銀行買入 1 歐元的價格為 1. 146223 美元,銀行賣出 1 歐元的價格為 1. 146277)。

圖 14、美元兌換日圓遠期匯率



Australia 61 2 9777 8600 Brazil 5511 2395 9000 Europe 44 20 7330 7500 Germany 49 69 9204 1210 Hong Kong 852 2977 6000

Japan 81 3 3201 8900 Singapore 65 6212 1000 U.S. 1 212 318 2000 Copyright 2018 Bloomberg Finance L.P.

SN 862781 HKT GMT+8:00 G454—1462—0 03—0ec—2018 16:09:15

圖14顯示美元兌換日圓即期及遠期匯率。例如2018年12月3日台北時間下午4時美元兌換日圓即期匯率為113.46,3個月的換匯點為-90.91/-90.11;因此,3個月遠期匯率為112.5509(113.46-0.9091)/112.5589(113.46-0.9011)。亦即,銀行3個月的美元兌換日圓遠期匯率買賣價為112.5509/112.5589(銀行買入1美元的價格為112.5509日圓,銀行賣出1美元的價格為112.5589日圓。

因此,如果投資人看好美元資產,而手中持有的部位是歐元,即可以外匯交換的方式,換取美元進行投資。假設投資人現在出售1千萬歐元,以前述即期匯率1.1369計算,

可換得 11,369,000 美元投資,3 個月後則須以 1.146277 的 匯率買回 1 千萬歐元;因此,換取美元投資的代價是美元與歐元這 3 個月的利差 93,770 美元(0.009377 x 10,000,000)。只要該項美元資產 3 個月的投資報酬率超過這個利差,就可以考慮投資。

三、運用外匯交換(FX Swap)進行匯率避險

許多壽險公司為追求較高的收益率,會投資海外高報酬率之金融商品,為避免匯率波動侵蝕獲利,故多半會進行匯率避險。例如,日本壽險公司將收到的保費收入,擬以即期匯率轉換至美元或澳幣,以進行該幣別資產之投資,惟為避免美元或澳幣對日圓貶值,該等公司會依據當時的遠期匯率,鎖住換回日圓的匯率;因此,整體資產投資策略就是1個外幣資產的投資,再加上1個外匯交換策略。值得注意的是, 運用外匯交換,即是以一定期間2個幣別之利差做為成本,以鎖定遠期的匯率。

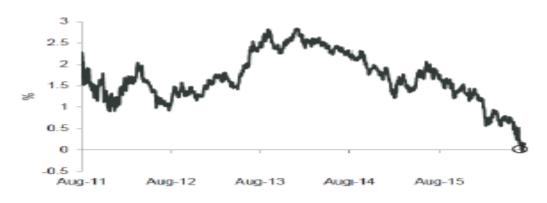
然而,在不同的時間點,不僅即期匯率不同,2種幣別的利率也會變動,因而其利差也會不同。如圖15,在過去一段時間裡,市場上追逐美元者較多,美元需求量增加,導致美元利率上揚;相反地,日圓因負利率致供給增加,利率受到壓抑;美元對日圓的利差隨著時間的經過而不斷的擴大,匯率避險成本則不斷上升。如果美元資產的投資報酬率低於此避險成本時,則在考慮使用匯率避險的策略下,其美元資產之淨報酬率變為負值。如此一來,究竟在該種情況下,該美元資產是否還值得投資,投資人或基金經理人就必須詳加

研究了。如圖16,在採行對日圓匯率避險的情況下,美國公債10年期債券淨報酬率,在2016年年中,一度跌入負值。為避免淨報酬率過低,投資人除了應選擇報酬率較高之外幣資產外,也應考量部分避險之匯率避險策略。

圖 15、美元兌換日圓的避險成本

Source: Bloomberg

圖 16、對日圓匯率避險後美國 10 年期公債殖利率



Source: MoF, Bloomberg, TD Securities

肆、心得及建議

一、持續關注主要國家的總體經濟變化及其央行貨幣政策 走向是決定資產配置的基本途徑:

古有明訓,鑑往知來。在過去一年裏,美元表現明顯優於其他主要國家貨幣,儘管在2018年中有許多事件發生,造成匯市波動,但是美元走強的方向始終未改(如圖17、18)。 其主要原因就在於美國經濟表現亮眼,就業市場增強,消費支出增加,經濟成長力道強勁,導致美國聯準會持續升息及縮表,美元因而走強。其他地區如歐元區及日本,經濟表現相對平平,以致於歐洲央行或日本央行無法採行貨幣緊縮政策,因此歐元及日圓相對美元走弱。若能及早認知趨勢,便可提前調整資產配置,增加投資收益。

圖17、歐元兌換美元即期匯率



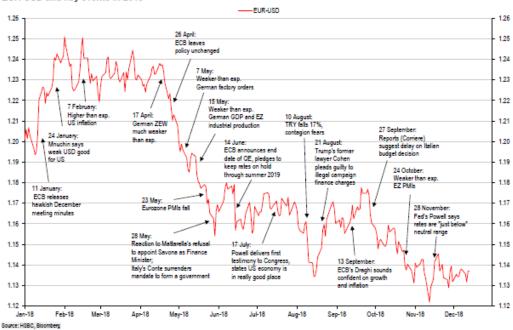
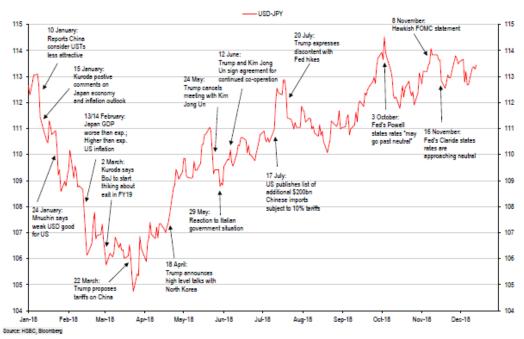


圖18、美元兌換日圓即期匯率

USD-JPY and key events in 2018



二、持續追蹤重大政經事件之發展:

中美貿易大戰可說是未來全球經濟成長之最大隱憂,即使近期中、美貿易談判順利,也只是處理表面問題,實際核心問題如智慧財產權、中國大陸政府補貼國營企業等均尚未解決。惟其實大多數國家經濟成長力道已經減緩了,特別是許多國家之採購經理人指數已逐漸下滑(如圖19)。根據TD Securities之估計,這項貿易保護主義可能使得美國經濟成長在未來4至6季,每季減少0.3個百分點,而中國大陸則每季減少0.4個百分點。如果事態擴大,影響商品生產供應鏈及企業投資信心受到衝擊,則不排除進入經濟衰退之可能(如圖20)。

圖 19、採購經理人指數

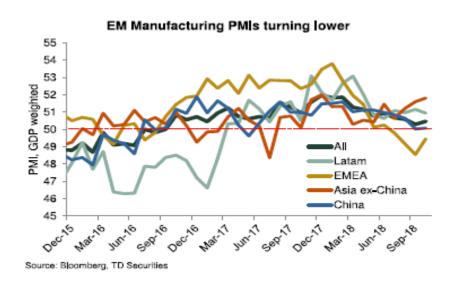
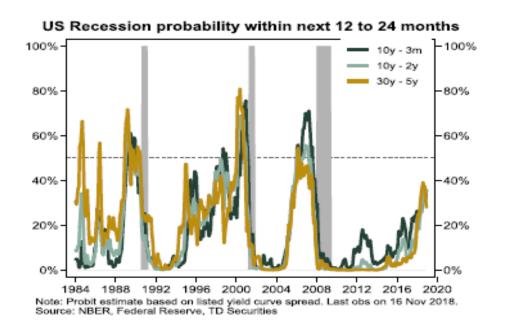


圖 20、美國經濟衰退的可能性



三、妥善經管外匯部位及風險控管得宜是為上策:

許多資金流動發生於大型金融機構之投資策略,使得匯率產生波動,如之前日本壽險業者購買澳幣債券造成澳幣升值。如能適度參酌相關資訊,將有利於外匯短線操作及避險。至於操作複雜的衍生性金融商品,並不一定適合所有的央行;簡易且單純的外匯操作,部位管理完善,風險管控得宜,未嘗不是最適策略。

伍、参考資料

- 1. TD Securities, Annette Beacher, October 2018, "Identifying Trends through Economic Data for Portfolio Management"
- 2. TD Securities, Goh Weeli, October 2018, "A Study on Searching for Yield Enchancement"
- 3. TD Securities, Goh Weeli, October 2018, "FX Forward and Swaps"
- 4. TD Securities, Prashant Newnaha, October 2018, "Calculating FX Hedge Cost"
- 5. TD Securities, PNed Rumpeltin, October 2018, "FX Strategy Formulation-Top Down Meets the Bottom up"
- 6. TD Securities, November 19, 2018, "2019 Global Outlook"
- 7. HSBC, Global Research, December, 2018, "Currency Outlook: 2018 in Review"
- 8. 陳嘉添,民國 107年11月19日,「英國脫歐(Brexit)之最 新進展及展望」