

# PECC

## 亞太區域 情勢月刊

Asia Pacific Situation Monthly

# 1

2022  
月號

2022年1月出刊  
本月刊每月15日前出刊



### 本期重要內容

- | 國際經濟景氣之回顧與展望
- | 我國參與APEC數位健康議題回眸
- | 太平洋區域醫療衛生資訊的合作與未來趨勢發展

發行所 / 太平洋經濟合作理事會中華民國委員會

地址 / 台北市德惠街16-8號7樓

電話 / (02)2586-5000 傳真 / (02)2594-6528

創刊日期 / 民國八十五年一月



訂閱電子報



CTPECC

# 國際經濟景氣之回顧與展望

■ 邱達生

台經院國際處研究員

國際經濟在 2020 年遭遇到 COVID-19 衝擊後，2021 年出現顯著的經濟景氣復甦復甦。雖然 COVID-19 病毒在 2021 年發展成更具威脅的變種病毒 -Delta，然而在疫苗逐步普及，歐美市場率先解封、恢復正常經濟活動，進而拉抬終端需求。主要經濟體的表現，與全球景氣息息相關。而美國、歐盟、中國、日本等四大經濟體的總和經濟規模，於 2021 年對世界經濟的占比超過 65%。透過貿易與金融連結，這四大經濟體相關的經濟政策都能夠對其他的經濟體產生正面或負面的外溢效果。對世界資金的流向、出口與投資佈局以及匯率與利率的震盪等，都具備左右動向的能力。因此這四大經濟體的經濟表現，對全球經濟景氣的過去和未來具有絕對影響力。

### ● 美國經濟的回顧與展望

美國是世界最大的經濟體，2021 年美國經濟規模達 22.9 兆美元，占全世界 GDP 總和 94.9 兆美元的 24.13%，將近四分之一。美國也是世界最大的進口國與最終財貨消費市場；所以美國景氣復甦、需求增加，會促進國際間價值供

應鏈的運轉，更已經是 2021 年世界貿易成長攀升的主要關鍵。

美國經濟在 2020 年受到 COVID-19 疫情衝擊相當嚴重，確診人數為全世界最多，由於美國各州陸續以封鎖方式因應，失業率飆升至兩位數以上。且聯準會（Fed）迅速在 2020 年 3 月 16 日將聯邦基金利率下調至 0-0.25%，並執行金額無上限的量化寬鬆（QE）措施，且於該年 4 月初陸續解除封鎖讓經濟活動恢復。回顧 2021 年，美國經濟大致維持解封以來的復甦態勢。根據英國經濟學人資訊中心（EIU）估計，2021 全年度美國經濟成長率為 5.5%；民間消費成長率為 7.8%，而固定投資成長率為

表一、美國重要經濟指標（單位：%）

項目別	2021 年 (估計值)	2022 年 (預測值)
實質 GDP 成長率	5.5	3.8
政府消費支出成長率	0.7	1.7
民間消費成長率	7.8	4.0
固定投資成長率	7.7	4.8
出口（商品及勞務）成長率	3.8	6.9
進口（商品及勞務）成長率	13.7	7.0
消費者物價上漲率（平均值）	4.4	3.2
財政收支/GDP	-12.4	-7.7
公共債務/GDP	99.7	105.7
失業率	5.5	4.5

資料來源：EIU, Country Reports: United States, 2021 年 11 月。

表二、歐盟、歐元區重要經濟指標（單位：%）

項目別	歐盟		歐元區	
	2021	2022	2021	2022
實質 GDP 成長率	4.6	4.3	4.8	4.3
民間消費成長率	3.4	5.1	3.3	5.2
政府消費成長率	2.8	1.0	2.9	0.8
固定投資成長率	8.2	7.2	8.3	7.5
商品與勞務出口成長率	8.7	5.4	8.6	5.4
商品與勞務進口成長率	7.9	6.2	7.6	6.4
通貨膨脹率	2.0	1.6	1.9	1.4
失業率	7.7	7.2	8.2	7.9
預算均衡/GDP	-6.8	-4.0	-7.2	-4.1
公共債務/GDP	94.3	91.9	102.2	99.5

資料來源：EIU, Country Reports；IMF World Economic Outlook Database, 2021/10。

7.7%，意味內需市場表現相當強勁。外需方面，估計美國在 2021 年的商品及勞務出口與進口成長率，分別為 3.8% 與 13.7%。此外因應疫情衝擊的財政擴張措施也讓美國的財政收支占 GDP 比重持續偏高，估計達 12.4%；使得公共債務對 GDP 占比達到 99.7%。

展望 2022 年的美國經濟，預期民間消費成長雖然相對於較高的基期，但是可望達到 4.0% 的年成長率，而主要原因分別是就業市場表現進一步好轉。至於在固定資本形成方面，2022 年的表現預期也將達 4.8%，基期因素以及財政刺激措施引導是主要的原因外，美國不動產市場雖然也是美國經濟景氣復甦的關鍵環節。因為隨著 Fed 的持續貨幣寬鬆措施導致房屋貸款抵押利率的下滑，可以程度上的協助持續美國房市表現。美國的通膨持續飆升是 2021 年的主要壓力來源，預期 2022 年，Fed 將因應通膨而進行升息。

2021 年在疫苗普及、經濟活動恢復正常下，帶動了美國製造業與服務業進出口的回溫，且將延續至 2022 年的貿易表現，預期美國 2022 年商品及勞務的出口成長率可達 6.9%。進口

方面，2022 年的美國進口成長率預計則可達到 7.0%。美國進口的主要品項，是以進口消費財提供國內消費為主，所以穩健的民間消費對進口的拉抬也是要因。

## ● 歐洲經濟的回顧與展望

歐洲經濟以歐盟而言，其經濟規模在 2021 年達 17.1 兆美元，占全世界 GDP 總和的 18.01%。回顧 2021 年，歐洲經濟大致上處於復甦態勢。一則因為因應 COVID-19 疫情的疫苗逐漸普及，且歐洲富裕國家的疫苗接種率顯著的高於其他各大洲；再則是因為基期關係。2020 年因為受到疫情衝擊，歐洲國家以封鎖管制方式來因應，導致經濟引擎熄火的情況下，歐盟 27 國（EU27）與歐元區 19 國（EA19）的 GDP 成長率都出現歐洲區域經濟整合落實以來的最差表現。然而在偏低基期效應下，加上即便仍出現變種病毒的威脅，但是歐洲地區多數經濟活動都恢復正常，是以所有的歐洲國家皆於 2021 年回復到經濟正成長。展望 2022 年，歐洲經濟將延續 2021 年的復甦態勢。英國經濟學人資訊中心（EIU）預測歐盟與歐元區於 2022 年的整體 GDP 成長率皆為 4.3%。但相較於基期已然墊高的 2021 年經濟成長率，分別減少 0.3 與 0.5 個百分點。

在內需表現的展望方面，EIU 預期歐盟與歐元區在 2022 年的民間消費成長率分別為 5.1% 與 5.4%，較諸 2021 年數值，屬顯著增溫。此外，歐盟與歐元區在 2022 年的固定投資成長率則預期分別達 7.2% 與 7.5%。在外需表現方面，EIU 預期 2022 年歐盟與歐元區的出口



動能可望維持強勁，成長率分別皆達 5.4%。歐盟與歐元區進口在 2021 年，分別達到 7.9% 與 7.6%，預期 2022 年歐盟與歐元區的進口持續暢旺，分別有望達到 6.2% 與 6.4% 的成長率。

根據 EIU 預測，2022 年歐盟與歐元區失業率預計分別在 7.2% 與 7.9% 左右的水準，相較之下，歐洲就業市場復甦相較於美國緩慢許多。歐洲的失業早已經由疫情衝擊初期的循環性轉變為結構性失業問題，而結構性失業問題一般需要更久的時間來解決。在平均物價方面，預期 2022 年歐洲地區的 CPI 年增率平均處於 1.6-1.4% 區間，較 2021 年物價水準分別出現 0.4 與 0.5 個百分點的減緩，與歐洲央行（ECB）的預測一致。

## ● 中國經濟的回顧與展望

中國是經濟規模在 2021 年達 16.9 兆美元，占全世界 GDP 總和的 17.81%。十四五規劃則是中國 2021-2035 的發展指南，除了追求科技創新、綠色發展、建構現代開放經濟體系之外，總體經濟以穩定平衡發展為主要目標。貿易戰與疫情爆發前，中國經濟成長最主要是倚賴投資與出

口兩具引擎的拉抬，2019-2020 中國的投資與出口動能受到打擊，然而相對偏低的基期，從數據上來看，中國經濟在 2021 年的表現再次回到貿易戰之前的水準。

COVID-19 對中國經濟的衝擊主要在 2020 年的第一季，壓低了基期，因此中國在 2021 年第一季的 GDP 年增率高達 18.3%。但是 2021 年第二季起，變種病毒開始斷斷續續在中國境內零星爆發，除了為因應對新疫情而擴大的財政支出外，疫情再次擴大帶來的消費力疲乏，電力限制和政府的房地產調控也產生影響，債務等金融問題的不穩定性也對經濟產生制約影響。

此外中國地方債與企業債的難解困境，加上中國的能耗雙控、「共同富裕」與打房措施，因此中國經濟下行的風險相對顯著。EIU 預測中國經濟在 2022 年的經濟成長率僅僅可望達到 5.3%，接近十四五規劃的平均經濟成長率 5.0%。EIU 預期在內需表現方面，中國在 2022 年的政府消費支出成長率為 6.2%，民間消費成長率則達到 6.0%，此外固定投資成長率為 4.7%。在外需市場表現上，預期中國在 2022 年的商品及勞務出口與進口成長率分別為 5.9% 與 6.7%。此外在預期景氣與其國內需求回溫的情境下，消費者物價指數年增率將來到 1.9% 的全年平均。

表三、中國重要經濟指標（單位：%）

項目別	2021 年 (估計值)	2022 年 (預測值)
實質 GDP 成長率	7.9	5.3
政府消費支出成長率	7.7	6.2
民間消費成長率	7.6	6.0
固定投資成長率	5.2	4.7
出口（商品及勞務）成長率	10.7	5.9
進口（商品及勞務）成長率	7.0	6.7
消費者物價上漲率（平均值）	1.6	1.9
財政收支/GDP	-4.9	-4.5
公共債務/GDP	21.7	24.7

資料來源：EIU, Country Reports: China, 2021 年 11 月。

## ● 日本經濟的回顧與展望

日本經濟規模在 2021 年達 5.1 兆美元，占全世界 GDP 總和的 5.27%。最近一次的全球經濟危機透過貿易管道衝擊日本經濟，隨後發生在 2011 年的 311 大地震、2014-2015 年的油價跳水式下滑，以及 2018-2019 美中貿易戰等因

表四、日本重要經濟指標（單位：%）

項目別	2021年 (估計值)	2022年 (預測值)
實質 GDP 成長率	2.3	3.2
政府消費支出成長率	2.3	1.1
民間消費成長率	2.1	2.8
固定投資成長率	1.1	2.2
出口（商品及勞務）成長率	11.4	3.9
進口（商品及勞務）成長率	8.8	4.1
消費者物價上漲率（平均值）	1.3	1.3
財政收支/GDP	-8.8	-6.8
公共債務/GDP	240.6	241.4
失業率	2.9	2.6

資料來源：EIU, Country Reports: Japan, 2021 年 11 月。

素，都進一步打擊日本經濟的復甦動能。在企盼脫離通縮、提振經濟成長的最高原則下，日本前首相安倍晉三於 2020 年 9 月意外卸任，繼任的菅義偉首相於 2021 年完成舉辦東京奧運，但卻是在疫情衝擊與經濟萎靡情況下完成。新任首相岸田文雄於 2021 年 10 月 4 日接任，推出「新資本主義」，計畫重新分配國內財富，政策成效有待觀察。

雖然日本歷任首相不斷包裝經濟政策，但實質上不外乎是寬鬆貨幣政策與擴張財政政策，然而過去以來證實成效有限。原因之一乃因為日圓是國際避險資產，常常受到地緣政治影響而上揚，例如在 2019 年的貿易戰以及 2020 年的疫情衝擊，每當全球景氣下滑、風險升高，日圓的避險成分便會進一步凸顯，抵銷了日本央行的寬鬆措施。此外日本有全世界最嚴重的公共債務問題，其占 GDP 比重在 2021 年已達 240.6%，預期在 2022 年進一步擴大至 241.4%，如此沈重的債務負擔顯著的牽制了財政政策的揮灑空間。

2020 年疫情對日本經濟的衝擊超過 2009 年全球金融海嘯的影響；然而在低基期的影響下，卻沒有顯著的拉抬 2021 年的日本經濟成

長率，僅僅達到 2.3%，主要原因是疫情控制不利。內需表現方面，日本在 2021 年的民間消費成長率與固定投資成長率，分別估計為 2.1% 與 1.1%。而在外需表現方面則受到歐美需求復甦拉抬，日本在 2021 年的商品與勞務出口與進口成長率分別為 11.4% 與 8.8%。為了因應疫情衝擊，日本央行（BOJ）自 2020 年起決定超寬鬆貨幣政策，並於 2021 年維持相關貨幣政策。日本基準利率維持於 -0.1% 不變，並且維持 0% 的 10 年期公債殖利率曲線定錨目標不變，配合採取無上限量化寬鬆措施。而財政刺激的投入，也讓 2021 年的日本財政收支占 GDP 比重達 8.8%。

EIU 預期 2022 年日本經濟在疫情獲得控制下，可望進一步復甦，經濟成長率可望達到 3.2%。民間消費歷經變種病毒的衝擊之後，可望在 2022 年再次回溫，預期相關的成長率約有 2.8%。日本政府執行擴張性財政政策，配合其超低利率的金融環境，預期 2022 年的固定投資成長增溫，將有 2.2% 的增幅。外需表現方面，EIU 預估日本在 2022 年的商品與勞務出口與進口成長率將分別達 3.9% 與 4.1%。

## ● 結論

疫情對國際經濟的衝擊仍然尚未完全結束，但是 2021 年國際經濟基本上呈現復甦態勢，主要的原因是解封帶來的需求回溫，以及各國擴張性財政支出與寬鬆貨幣政策的挹注。2022 年基本上將持續復甦趨勢，惟相關的經濟政策也將逐步退場，亦即實體經濟能否確實順利的接棒維繫景氣動能，則屬後續觀察重點。

## 數位健康

# 我國參與 APEC 數位健康議題回眸

■ 黃裕晟

台經院國際事務處助理研究員

近年，在 APEC 場域上因國際局勢變化，而持續關注數位科技發展對於亞太地區的重要性。其中，數位健康 (digital health) 趨勢已逐漸取代傳統健康照護。因 COVID-19 疫情蔓延至亞太各地區造成衝擊影響，APEC 衛生工作小組 (HWG) 的加拿大籍主席 Mr. Michael Pearson 在 2020 年度 2 月所舉辦 HWG 中強調：疫情期間 APEC 各經濟體間應相互共享訊息及相互合作，並同時將數位健康納入 HWG 的主軸工作當中。「數位健康」自此儼然成為疫情時代下 APEC 國際場域上涵蓋各經濟體的首要關注議題。

邁入 2021 年後，紐西蘭作為當年度 APEC 主辦經濟體，在該年度主題 (Theme) 設定為「攜手協作，共同成長 (Join, Work, Grow, Together)」，並設定三大項優先領域包括：「強化復甦的經濟與貿易政策」(Economic and Trade Policies that Strengthen Recovery)、「增進包容性與永續性的復甦」(Increasing Inclusion and Sustainability for Recovery) 及「追求創新及數位賦能的復甦」(Pursuing Innovation and a Digitally-Enabled Recovery)。在此議題設定架構下，議題時空背景亦歷經了

數波疫情嚴峻時期，隨後伴隨著防疫疫苗問世，國際合作的焦點逐漸步入對「後疫情時代」的展望。以下謹就過去兩年我國在 APEC 衛生工作小組 (HWG) 場域於數位健康議題上的參與，進行精要介紹與分析。

### (一) 成立「數位健康次級工作小組」

我國於 2020 年 2 月在 APEC 舉行的當年度第一次工作衛生小組 (HWG) 工作會議中，提案在 HWG 架構下成立「數位健康次級工作小組」(Digital Health Sub-Working Group, 以下簡稱 DHSWG)，目標在於促進 APEC 經濟體在數位健康層面上之合作，獲得 HWG 會員經濟體通過正式成立，並由我國擔任該次級工作小組的領導經濟體，現行 DHSWG 工作小組參與成員包含我國、泰國、菲律賓、越南以及 2021 年新加入的秘魯，共五個經濟體。該年 7 月所召開的第一次 DHSWG 會議中，通過該次級工作小組的策略計畫，將因應 COVID-19 的數位防疫措施、數位健康政策、資訊安全與隱私權保護作為該 DHSWG 的優先工作項目。

## （二）在 2021 年 HWG1 宣揚「數位健康作為生活方式」

在 2021 年度 2 月 27 日及 3 月 2 日所召開的 APEC 第 1 次 HWG (HWG1) 視訊會議上，共計 18 個會員經濟體與會，我國代表則由衛福部國合組劉麗玲技監偕同相關司署參與。劉技監在第二天 HWG 會議上報告上年 DHSWG 的召開成果及未來規劃。DHSWG 之成立宗旨，目的在於希望在 APEC 場域落實數位健康概念，更藉由抗疫期間的國際合作來凝聚共識，進而落實「數位健康成為一種生活方式」(Digital Health Becomes a Lifestyle)。

## （三）辦理「APEC 政策對話：加速健康推廣策略的數位化暨數位能力建構」

另外，我國在 2021 年 10 月 18 日召開的第 2 次 DHSWG 線上會議提出在 11 月 17 日辦理第 2 屆「APEC 政策對話：加速健康推廣策略的數位化暨數位能力建構」(APEC 2nd Policy Dialogue: Accelerating Digitalization of

Health Promotion Strategies and Building Digital Workforce Capacity) 之規劃。該屆政策對話之主軸包含探討：「數位 COVID-19 疫苗認證：恢復跨境旅運」、「遠距醫療之發展與醫療照護系統之數位化轉型」，以及「遠距醫療之發展與醫療照護系統之數位化轉型」。會議邀請到重量級貴賓，包含：衛福部長崇良次長、HWG 共同主席 Pongsadhorn Pokpermddee 博士、生命科學創新論壇 (LSIF) 主席 Michelle McConnell 女士、加拿大公共衛生局 Melanie-Anne Way 司長等人，透過視訊進行開幕致詞。現場更分別有來自政府公部門各部會、私部門如萬芳醫院和婦女權益促進發展基金會、學界、及其他經濟體的國內 HWG 代表暨政府代表，共計 70 人出席該會議，成果豐碩，我國亦藉此在數位醫療議題上與 APEC 經濟體進行多方交流。

我國作為 DHSWG 的創始經濟體以及在 HWG 的積極參與，已如上述。在新一年度，我國亦期盼能持續在 APEC 場域上推動數位健康照護相關倡議，進而鞏固與強化我國在 APEC 衛生場域上之國際角色與能見度。

### 閱讀小辭典：何謂「數位健康」？

所謂「數位健康」(Digital Health)，根據美國食品藥品監督管理局 (Food and Drug Administration, FDA) 的廣泛定義包含：行動醫療 (mobile health, mHealth)、健康資訊科技、穿戴式設備、遠端健康與遠端醫藥、個人化醫療。藉由將新興先進科技技術與資通訊技術廣泛地運用在涉及健康層面議題的領域，藉此提升健康照護產業的效率與生產力，並進而替民眾健康帶來正向的經濟與社會價值。當今較為廣為人知的數位健康範疇涵蓋穿戴式裝備、遠距醫療 (telehealth) 及遠距治療 (telemedicine)，以及精準醫療等。

(資料來源：<https://tacplus.com/technews-2021-05-03/>  
<https://www.fda.gov/medical-devices/digital-health-center-excellence/what-digital-health>)



## 數位醫療

# 太平洋區域醫療衛生資訊的合作與未來趨勢發展

■ 徐建業

台灣醫學資訊學會理事長

### ● 醫療健康的數位轉型

全球數位醫療與電子健康科技的發展日益進步，近年來，世界衛生組織強調的主要目標在實現全民健康覆蓋（UHC, Universal Health Coverage），越來越清楚的是，沒有 eHealth 的輔助就無法實現 UHC，因此數位轉型在醫療衛生領域發揮了重要功能。自 2000 年以來，已開發國家和開發中國家大量利用資通訊技術來輔助醫療衛生服務，包含醫療院所、遠距照護、遠距醫療、行動醫療、醫療資訊連接、個人化醫療與照護…等，世界衛生大會在 WHA58.28（2005）號決議中且明確表示：“電子衛生健康是節省經濟負擔且、安全地使用資通訊技術，用以支持衛生和與衛生有關的領域，包括衛生健康服務、衛生監測以及健康教育、知識和研究。”為了迎戰貧富差距、氣候變遷、性別平權等議題，2015 年，聯合國啟動「2030 永續發展目標」（Sustainable Development Goals, SDGs），提出 17 項全球政府與企業共同邁向

永續發展的核心目標，其中 SDGs 目標 3 是「確保及促進各年齡層健康生活與福祉」，期望透過政府單位努力、全球化互助力量、以各地民間組織的推動，達到此目標。

### ● 台灣在醫療衛生資訊領域發展有深厚的基礎

有鑑於此，社團法人台灣醫學資訊學會 (Taiwan Association for Medical Informatics, TAMI) 與台灣電子健康學會 (Taiwan Electronic Health Association, TEHA) 透過組成專業團體，持續推動我國醫療衛生資訊的專業發展。TAMI 成立於 1991 年，緣由台灣各大醫學中心、醫院之資訊室主任及同仁們有鑑於醫療資訊為一個跨醫療及資訊之特別學門，有其獨特研究需求，共同號召台灣之有心人士籌組成立社團法人，以研究醫療資訊及加強國際醫療資訊之交流為宗旨。目前會員人數約二百多人，成員來自各大醫院臨床工作者、醫學資訊、教育界及產業界菁英。過



去 29 年來，TAMI 致力於提高醫療資訊水準不餘遺力。近年努力地積極推動與醫療資訊相關之產業與學術活動，諸如歷年來國際醫學資訊研討會之主辦，連接資訊產業與醫療健康服務，各政府機關學術研究計畫之承接，及為促進會員間交流所舉辦之各大醫院參觀觀摩活動，皆引起廣大的迴響。同時，為促使台灣的醫療資訊領域更邁向國際化，TAMI 亦不斷地積極爭取世界級的大型學術研討會。TEHA 電子健康學會是由一群在學術界、醫界及業界等，對健康資訊推廣充滿熱忱的專業人員，經過數年力量的凝聚，於 2016 年 6 月 18 日正式成立，成立宗旨為促進資訊科技在健康照護領域中，尤其是醫療與護理領域的發展與應用。學會在各縣市醫療院所及健康資訊相關產業中皆有健康資訊種子人員，會員人數亦逐年增加，近年來快速帶動健康資訊於臨床照護、研究教學及行政服務之應用，並於產、官、學各界中積極整合相關資源，以促進健康資訊發展及國際之能見度。

### ● 強化與國際醫療資訊的專業連結

在國際醫療衛生資訊的合作與推廣上，為了積極推廣我國成熟醫療資訊基礎以及建構產業搭橋，我國將於 2022 年舉辦第 12 次 Asia Pacific Association for Medical Informatics (APAMI) 年會，APAMI 由國際醫療資訊協會 (IMIA, International Medical Informatics Association) 發起，IMIA 是世界衛生組織

(WHO) 認可的非政府組織。促進資訊科學應用在醫療保健於現代社會中，協會在生物科學和醫學領域的應用方面發揮著作用。它成立於 1967 年，是國際資訊處理聯合會 (IFIP) 的技術委員會。它於 1987 年成為獨立組織，並於 1989 年根據瑞士法律成立。鑑於近年來亞太地區國家在該領域取得的巨大進展，並意識到亞太地區作為全球科學、經濟和文化增長和發展地區的重要性，IMIA 在 1993 年 10 月的大會上發起了亞太發展協議。Asia Pacific Association for Medical Informatics (APAMI) 於 1994 年正式成立，APAMI 是 IMIA 內的官方亞太地區組織，代表了 IMIA 在促進健康領域的資訊和通信技術 (ICT) 方面的全球整合與資源共享的延伸。目前 APAMI 理事會由 11 個國家推選領導共同組成，包含：新加坡、新西蘭、斯里蘭卡、印度、日本、韓國、菲律賓、泰國、台灣、澳大利亞、香港。首次 APAMI 年會在 1995 年舉辦，在這次會議期間，所有 APAMI 參與國以及全球研究學者投稿約 100 篇論文、海報展示和科學演示，涵蓋了健康資訊學的廣泛主題。隨後 APAMI 年會每三年舉辦一次，到 2012 年開始更調整策略改為每兩年舉辦一次。

我國應藉由舉辦國際研究性醫療衛生公共事務研討會參與全球性公共衛生資訊交流，與 WHO 轄下組織進行廣泛合作與連結，透過 IMIA、APAMI 等國際組織達到加強國際衛生事務之參與及善盡國際社會責任。我國於 2022 年舉辦 APAMI2022 會議之後，將成為 2023-

2025年 APAMI 的主席國，以領導亞太地區醫療資訊科技之發展。藉此國際會議舉辦增加我國國際衛生參與能量並提升我國國際地位、促進國際衛生組織之參與以提升我國國際能見度、推動新南向醫衛合作與產業鏈發展。本次會議將涵蓋學術研討會、醫療資訊廠商展演，以促進我國醫療資訊科技國際發展，有效擴展相關國際產業鏈。

### ● 與亞洲太平洋地區的深化合作

另一方面，新南向國家正在積極發展醫療資訊以及醫療環境改善計畫，在基礎建設上，除了資訊系統基礎建設、整合以及應用，同時考量如何兼顧護操作性、國際標準以及未來發展性。TEHA 在這方面持續努力，與 AeHIN(Asia electronic Health Information Network) 長期合作，提供我國的發展經驗。為解決國際間個人醫療資訊交換的問題，率先發展由民間使用的「跨國健康資料區塊鏈交換平台」，在使用初期，將讓來自各地區的醫師、使用者自行申請加入，區塊鏈為私有鏈，節點認可採 PoA 制度。目前於 2019 年底開始，從 AeHIN 核心團隊領導人之國家泰國(Dr. Boonchai)、菲律賓(Dr. Alvin)、印度(Mr. Jai) 設立第一批核心認證節點，以確保資料安全以及防止資料竄改，使用上以推動跨國際醫療、地方區域醫療以及醫療資訊系統初期使用為主，讓各別國家地區在資訊設備尚未成熟前，以此方式先進行國際醫療

資料交換的推動，並加速各地醫療資訊發展。AeHIN 是亞洲電子健康網路協會 (Asia eHealth Information Network; AeHIN)，目前會員國包括台灣、菲律賓、印度、孟加拉、泰國、斯里蘭卡、印尼、哥倫比亞、蒙古、柬埔寨、巴基斯坦及越南…等新南向標的國家。

其組織整體目標為：利用資通訊技術 (ICT)，達到更好的健康網路的援助並進行知識共享，透過區域合作辦法使其彼此間互相學習，推動東南亞和提高國家影響層面。AeHIN 認為透過一個優質且有效的健康資訊系統 (HIS) 和基本人口統計、普查 (CRV) 將可以有效推廣基礎衛生政策及醫療保健服務，以資訊技術介入，透過資訊的流動、傳達並加以統計、紀錄將可以有效支援衛生資訊的醫療服務管理及提供基本保健的應用，為了該項目的達成，AeHIN- 四個領域的發展工作：

1. 加強領導，可持續治理，監測和評估。
2. 通過有效的網路連接增加夥伴協助和知識交流和共享。
3. 促進國家內外各國的標準和互操作性。
4. 在國家和該地區建立電子衛生、衛生資訊系統 (HIS) 和人口普查和生命統計 (CRVS) 的能力。

### ● 立基台灣發展亞太放眼國際

透過上述發展方向，主要為了實現給予所有人健康、安全、更好的生活質量及環境的願景，

將透過定義共同開放標準以促進資料交換的可操作性、統一資料欄位及模式，促進國際間資訊互通，並使用開放之系統環境，使介接變得更為容易，提高擴充性、靈活性、及互動價值，達到更完整之資料互通及健康資料有效應用。太平洋區域也開始設立跨國合作實驗室，如由 AeHIN 發起的「標準與互操作性實驗室」(Standards and Interoperability Lab - Asia Community of Interoperable Labs, COIL)，目前在台灣由 TEHA 完成設立實驗室分中心 (尖端台灣智慧醫療健康研究中心, Smart Healthcare center of Excellent Taiwan)。近程目標上，成為「一國一國際實驗室」的中樞，串聯菲律賓、泰國、越南等地的國際實驗室，進行我國醫療資訊架構、資訊系統、產業搭橋、醫衛合作的推廣與促進。並以國際實驗室建構健康數據聯邦學習應用平台，經去識別化，透過大數據分析後，將分析後的資料提供給台灣產業來加值應用。同時，開始國際智慧財產權的佈局與規劃，特別是在專利權的申請和捍衛上，除了替臺灣留住珍貴的研究成果，更能成為台灣產業的後盾與基石，提供專利授權與技術移轉的服務，讓國際實驗室不僅是技術研發中心，更成為醫療資訊的創新中心。透過國際實驗室的研發與授權，提升台灣在電子病歷、健康保險、個人健康紀錄、醫療服務、醫院資訊系統、個人健康管理等項目的技術與影響力，並以此為根基協助南向國家在醫療資訊發與健康資料發展與應用，藉此提升台灣的區域影響力，並帶動產業發展。

最終，藉由我國醫療與資訊架構基礎發展國際級實驗室定能成為各國典範，透過 AeHIN 網絡與他國互助合作，輸出我國整體架構與框架，並協助各國人才培育，帶動「一國一國際實驗室」的大型互助結構，能夠在世界趨勢產生變化時，提出應變措施。也能夠以國際實驗室之串聯網路彌補未加入 WHO 的資訊落差，達到實質的醫療與資訊科技串聯。而我疾病管制資訊系統、中央健保制度與架構、電子病歷推廣以及個人化精準醫療等方面皆為太平洋國家翹楚，透過國際聯盟之合作，可以在新南向國家提供人員培訓、專業技能訓練，在國際外交、能見度以及醫療資訊架構輸出將能夠獲得很大的效果。在國際合作間，培訓各國人才熟悉我國資訊架構，未來將能夠有機會推廣我國的整體醫療設備、系統以及顧問人才派遣，達到更妥適、強烈的外交效果。

近年來我國與 AEHIN 舉辦之國際合作會議如下：

1. 2011/09 東南亞區域共同研究暨培訓型國際合作工作坊
2. 2015/07 印度 - 學海築夢暨印度合作資訊會議
3. 2017/03 緬甸 -AeHIN 第五次會員大會 (Digital Health Conference in the Asia-Pacific and AeHIN 5th General Meeting)
4. 2017/05 青島 - 兩岸暨港澳健康資訊發展圓桌論壇
5. 2017/06 東南亞健康資訊科技合作工作坊 (2017 Asia Health IT Collaboration Workshop)
6. 2018/02 泰國 -ADB Publications (Guidance for Investing in Digital Health and Digital Health Investment Framework Manual)



7. 2018/03 台北 AeHIN-Taiwan Smart Health Care Collaboration Workshop
8. 2018/05 菲律賓 IHE workshop
9. 2018/08(or 09) 2018 AeHIN - Taiwan Asia Health IT Collaboration Workshop in Taiwan
10. 2018/10 斯里蘭卡 -AeHIN General Meeting-2018 AeHIN - Taiwan Asia Health IT Collaboration Workshop in Sri Lanka
11. 2018/10 斯里蘭卡 -APAMI Conference 10-12 Oct 2018 in Sri Lanka Colombo
12. 2019 AeHIN – Taiwan Asia Health IT Collaboration Workshop in Taiwan (March, 24-30 2019)
13. 2019 Taiwan - AeHIN Health IT International Collaboration Workshop in Manila (Jul, Aug)
14. 2020 線上研討會「HIMSS 發展與討論工作坊」
15. 2021 台灣醫療資訊品質研討會議 - High Quality Health & Care for All Supporting digital transformation
16. 2021 Taiwan - AeHIN Asia Health IT Collaboration Workshop - High Quality Health & Care for All Supporting digital transformation

未來應積極推動國際合作，政府與民間組織攜手合作，推動我國健康醫衛產業的全球化整合。目前由 TEHA 完成設立的國際標準與互操作實驗室分中心，是一個良好案例，透過既有的國際連結管道，在資訊合作、資源共享、資料互動等三個不同層面的應用持續強化合作，並藉由國際實驗室的角色，幫助我國產業達到國際標準與具互操作性之目標。同時應積極參與國際衛生合作事務，如我國將於 2022 舉辦 APAMI 年會，藉由國際衛生健康事務的號召力，讓太平洋區域醫衛產業聚焦於我國，進而推動我國醫療衛生國際連結。

## 資訊欄

「亞太區域情勢月刊」係由太平洋經濟合作理事會中華民國委員會出版，為國內產官學所組成的非營利性區域經濟合作組織。

本月刊長期徵文，詳細說明請參考右方網頁連結

歡迎投稿，請寄至以下信箱：  
[d34368@tier.org.tw](mailto:d34368@tier.org.tw)

會再由專人回覆您！歡迎您不吝惠賜稿件。



歡迎加入「太平洋經濟合作理事會中華民國委員會」  
Facebook 粉絲頁。



臉書粉絲頁

本刊將減少紙本印刷量，敬請訂閱電子報

ISSN 1605-240-4



9 771605 240009