

出國報告（出國類別：開會）

參加亞洲開發銀行「2024 年回合國際比較計畫（ICP）第 8 至第 10 次區域訓練及技術檢核會議」實錄

服務機關：行政院主計總處

姓名職稱：林冠宏 研究員

林楓敏 研究員

派赴國家：泰國 曼谷

出國期間：114 年 6 月 16 日至 6 月 21 日

114 年 7 月 7 日至 7 月 11 日

報告日期：114 年 8 月 21 日

摘要

世界各國物價水準以及生活成本（Cost of Living）的比較，是國際組織進行資源配置與重要決策所不可或缺的參考依據，例如訂定貧窮線（Poverty Line）。然而以匯率換算各國國內生產毛額（GDP, Gross Domestic Product）的方式，因商品和服務皆採相同匯率，並無考慮不同的物價水準，致換算結果難以真實反映各國經濟實際概況。

為能更客觀比較各國物價水準及經濟概況，購買力平價（PPP, Purchasing Power Parity）的編算以及購買力平價之國際比較計畫（ICP, International Comparison Program）逐漸受到重視。聯合國自1968年發起此計畫，並委由世界銀行（World Bank，以下簡稱世銀）主持，從一開始單純的學術研究活動，逐步發展為常態性的全球統計計畫，目前最新回合係2024年回合。本回合全球援例分為6個區域共同執行，包括我國所屬之亞太區域，以及非洲、拉丁美洲及加勒比海地區、獨立國協、西亞與OECD/歐盟等，共約200個經濟體為參與成員，編算結果可用以比較與衡量區域內以及跨區域之各國經濟相對發展狀況。

我國自第7（2005年）回合獲邀參加，係因亞洲開發銀行（ADB, Asian Development Bank，以下簡稱亞銀）受主辦方世銀委託擔任亞太地區的ICP統籌負責機構（Regional Implementing Agency），而我國以亞銀會員國參與此全球統計盛事，歷經2005年（第7次）、2011年（第8次）、2017年（第9次）以及2021年（第10次）回合。2024年為全球ICP第11回合基準年，我國亦為亞太地區參與國之一。

2024年回合第8至10次會議內容皆以跨經濟體技術檢核為主，加上會議日期相近（第8次及第9次會議為6月17日至6月20日，第10次會議為7月8日至7月10日），且同於泰國曼谷舉行，故合併撰寫。各會議場次討論主軸分別為：第8次會議為營造工程、第9次會議為機械設備，以及第10次會議為家庭消費財。

目次

壹、 參加緣由及目的.....	1
貳、 ICP 簡要介紹.....	2
參、 出席會議過程.....	3
(一) 第 8 次暨第 9 次會議	3
(二) 第 10 次會議	3
肆、 會議重點.....	4
(一) 第 8 次暨第 9 次會議	4
(二) 第 10 次會議	7
(三) 2024 年回合 ICP 資料期程規劃.....	10
伍、 心得及建議.....	11
附錄、議程.....	12
第 8 次區域訓練及技術檢核會議議程	12
第 9 次區域訓練及技術檢核會議議程	13
第 10 次區域訓練及技術檢核會議議程	14

壹、參加緣由及目的

購買力平價 (PPP, Purchasing Power Parity) 旨在衡量不同貨幣的實質購買力，常用於各項重要經濟指標之國際比較，如國內生產毛額 (GDP, Gross Domestic Product) 等。而 PPP 國際比較計畫 (ICP, International Comparison Program) 即是為產製購買力平價，由聯合國統計委員會 (United Nations Statistical Commission) 統籌、世界銀行 (World Bank, 以下簡稱世銀) 主持、各區域 (region) 包含近 200 個經濟體¹ 參與的常川性國際統計活動。

我國屬於亞太地區 (Asia and Pacific Region)，自 2005 年回合 (第 7 次) 起獲亞太地區 ICP 統籌負責機構亞洲開發銀行 (ADB, Asian Development Bank, 以下簡稱亞銀) 邀請參與 ICP，迄今已參與包括 2005、2011、2017 年以及 2021 年等 4 個基準年回合 (第 7~10 次)，以及 2009 與 2015-16 年亞太地區自行舉辦之 2 個非基準年回合。自 2017 年回合起，因 ICP 在亞太地區推動有成，同時也為了能比肩其他已開發國家經濟體如歐洲、美洲等，世銀將亞太地區 ICP 舉辦間距由每 6 年一次縮短為每 3 年一次。按原定第 10 次計畫應於 2020 年舉行，惟受 COVID-19 疫情影響，順延一年，改定為 2021 年回合²。疫情後各國各地區復甦進度不一，但整體而言全球局勢逐步穩定，因此 ICP 如期展開第 11 次計畫，即為 2024 年回合，亞太地區共計有 22 個經濟體參與³。截至報告撰寫之際，2024 年回合大部分經濟體已大致完成各項價格調查作業，進入跨經濟體資料比較與討論階段。

亞銀於 2025 (今) 年年中召集「2024 年回合 ICP 第 8 次、第 9 次暨第 10 次區域訓練及技術檢核會議」(以下簡稱第 8~10 次會議)，分為兩階段舉行：第一階段為 6 月 17 日~20 日召開之第 8 次及第 9 次會議；第二階段為 7 月 8 日~10 日召開之第 10 次會議。本次會議係由亞銀邀集 ICP 成員國，透過跨經濟體討論，檢視報價差異的合理性，釐清具疑義之價格資料及其背景，藉此提升統計資料品質。會議末，亞銀亦重申後續作業的期程，並表示將視實際情況進行彈性調整。

¹ Uses and applications of ICP data, World Bank, <https://www.worldbank.org/en/programs/icp/uses>

² 2021 Dec, ICP Highlights, Issue 49, World Bank, <https://us10.campaign-archive.com/?u=743031b61a79359529362d6cc&id=1ad3c8ab70> 參與 2021 年回合亞太地區 ICP 共 21 個經濟體，包括我國、孟加拉、不丹、汶萊、柬埔寨、中華人民共和國、斐濟、香港、印度、印尼、寮國、馬來西亞、馬爾地夫、蒙古、尼泊爾、巴基斯坦、菲律賓、新加坡、斯里蘭卡、泰國及越南。(此排名係按英文字首排名)

³ 參考亞銀公開計畫項目，參與 2024 回合亞太地區 ICP 共 22 個經濟體，包括我國、孟加拉、不丹、汶萊、柬埔寨、中華人民共和國、斐濟、香港、印度、印尼、寮國、馬來西亞、馬爾地夫、蒙古、尼泊爾、巴基斯坦、菲律賓、新加坡、斯里蘭卡、泰國、東帝汶及越南。<https://www.adb.org/projects/53303-002/main>

貳、ICP 簡要介紹

亞銀考量每回合作業期間長達 3 年，期間各國常有參與人員異動之情事，故亞銀於每次區域訓練及技術檢核會議前段安排介紹 ICP 與其相關查價核心概念，以加深各國參與人員了解相關作業。

如前一節所言，ICP 最主要之目的為產製購買力平價。雖然在學術上常以大麥克指數作為教學範本，但現實生活支出並非只有大麥克而已。由於各國民俗風情與消費習慣差異顯著，建置一套可比較的基準（查價籃子，item basket）著實困難。為此，ICP 將國內生產毛額（GDP）依照聯合國統計委員會所建置之中央產品分類（CPC）下的其他分類目錄如 COICOP（個人消費用途別分類）、COPNI（對家庭服務之非營利組織用途別分類）、COFOG（政府職能別分類）、CC（營建型態分類）等再細分為共計 155 項的基本分類（BH, Basic Heading）。其中，家庭消費之 BH 110 項、對家庭服務之非營利組織消費 5 項、政府個體消費（如醫療、教育等）21 項、政府集體消費（如國防等公共財）5 項，資本形成毛額 12 項、淨出口 2 項。

各國依照 BH 下可查之項目蒐集國內價格資訊，最後以共同參考貨幣（Reference Currency，亞太地區以港幣為參考貨幣）產製該 BH 之價格及 PPP。劃分 BH 之目的係弭平各國查價項目之間的差異性，以「食用米類」這個 BH 為例，我國查台梗 9 號之短梗米、泰國查香米、印度查小米，分開來看這些項目無從比較，但彙整後，依照一價法則（The Law of One Price），各國作為食用米類的價格（港幣）應趨近相同。針對這些 BH 價格，ICP 會透過經濟體內（Intra-Economy）與跨經濟體（Inter-Economy）之價格檢核，確保資料品質。檢核方法為查價項目樣本中變異係數（應小於 30），以及最小/最大比值（MMR, Min/Max Ratio，應大於 0.33，意即該查價項目樣本中，最便宜與最昂貴的樣本不應價差甚鉅）。價格經過檢核後，再以國家商品虛擬法⁴（CPD, Country Product Dummy Method）計算各項基本分類之購買力平價。計算 BH 上層分類的購買力平價，則須配合國民經濟會計帳戶（National Accounts）之支出面（Expenditure）資料分配權重，方能計算該國之購買力平價。最後透過費雪指數法（Fisher Index）以配對方式將國與國之間的資料串接起來，計算出全球各國的購買力平價。

由此可見 ICP 工程浩大，實須跨國跨組織齊心協力合作推展；其編算結果用於換算各國之 GDP，以比較與衡量區域內以及跨區域各國經濟相對發展狀況，作為聯合國於人道救援或經濟支援時重要參考指標之一。

⁴ 更細部關於國家虛擬商品法解說，讀者可搜尋《Elementary Aggregate Using Country Product Dummy (CPD) Method》<https://thedocs.worldbank.org/en/doc/900561487094190462-0050022017/original/OGch23.pdf>

參、出席會議過程

（一）第 8 次暨第 9 次會議

亞銀於今年 6 月 17 日至 20 日假泰國曼谷相繼舉行第 8 次及第 9 次區域會議，聚焦於營造類（下略為 CNS）與機械設備類（下略為 MEQ）價格資料之檢核作業，相關議程詳見附錄。

6 月 17 日上午，會議由亞銀團隊計畫主持人 Kaushal Joshi 主席（下稱主席）致詞開場，歡迎與會代表，並由亞銀團隊成員簡要說明本回合 ICP 作業之進度、沿革與主要目標。隨後於 6 月 17 日下午至 6 月 18 日上午，進行 CNS 查價項目之檢核。亞銀團隊首先介紹檢核的基本原則，接續由世界銀行專家 Aaron Wright 主持 CNS 跨經濟體檢核，逐項審視價格資料中異常或具疑義之部分。

6 月 18 日下午至 6 月 20 日的會議由世界銀行專家 Henrik Armbricht 主持，進行 MEQ 項目的跨經濟體檢核。由於該類別本質上專業性高，且各經濟體間差異細微、不易辨識，因此每項資料的檢討皆深入細緻、耗時較長。會議最後，主席對各位代表積極參與表示感謝，並肯定各經濟體在 CNS 及 MEQ 調查工作上的努力，為期 4 天的會議至此圓滿落幕。

（二）第 10 次會議

亞銀於今年 7 月 8 日至 10 日假泰國曼谷舉行第 10 次區域會議，聚焦於家庭消費財價格資料之檢核作業，相關議程詳見附錄。

7 月 8 日上午，會議循例由主席致詞開場，歡迎與會代表蒞臨，並簡要介紹 ICP 之宗旨與目標。當日下午，亞銀說明經濟體內部價格資料檢核流程，並指出常見資料異常類型，建議各經濟體可善加運用由亞銀開發之亞太地區軟體套件（Asia Pacific Software Suite, APSS）中之摘要統計功能，以輔助資料審核。隨後簡介跨經濟體檢核的基本原則。

7 月 9 日至 10 日上午，會議延續前一日議程，針對跨經濟體價格資料進行深入研討。由於時程緊湊，且須檢視項目眾多，亞銀優先針對部分基本分類（Priority Basic Headings）進行重點檢核。會議期間，亞銀團隊與各國代表進行多輪互動交流，透過標準化檢核程序、CPD 殘差分析等技術工具，協助各經濟體識別潛在問題，並就重要項目提出修正建議。完成主要價格資料檢核後，7 月 10 日下午，亞銀介紹 2025 年價格資料回推工具（CPI-ICP Backcasting Tool），說明如何運用消費者物價指數（CPI）資料推估 ICP 價格，以協助自 2025 年才開始查價的經濟體回推 2024 年作為比較基準年的價格資料。隨後，會議簡要回顧此次訓練之重點內容，並統整與會各國達成之共識與建議。最後，主席發表後續各項作業時程之說明，並再次提醒各經濟體依期提交資料，以確保作業順利進行，隨後圓滿結束為期 3 天的會議。

肆、會議重點

（一）第 8 次暨第 9 次會議

亞銀於會議上重申營造類及機械設備類檢核重點與應注意事項，相關內容可參閱【參加亞洲開發銀行「2024 年回合國際比較計畫（ICP）第 2 次暨第 3 次區域訓練及技術檢核會議」實錄】中肆之二、肆之三段落，本文不再贅述。

整體而言，本回合多數經濟體在營造類中「材料類（Materials）」之價格水準指數（PLI）較上（2021 年）回合略為下滑，惟新加坡則呈現上升趨勢。東帝汶因為本回合首次參與，對查價原則尚不熟悉，導致部分價格資料與亞銀預期或推估值落差較大，致使部分項目無法進行跨經濟體比較。此外，針對部分查價項目，亞銀特別提醒各經濟體應加強注意，並對我國查價結果提出若干建議與意見，下表 1 為亞銀針對我國及各經濟體提出的檢討事項。

表 1 第 8 次會議（CNS）重點檢討項目

BH 碼	BH 名稱	檢討內容
15.01.20.0.01.1.02	Sand for concrete and mortar 混凝土和灰漿用的砂	亞銀專家請各經濟體留意，因查價規格中說明有“Fine”（精細）一詞，有部分經濟體因此查到較為高級的細沙，而非混凝土專用之砂石。
15.01.20.0.01.1.03	Softwood for carpentry 木匠業用的軟木角材	亞銀點名我國本項較上回合漲幅偏高（近 8 成）。會場上已向專家反映，係因兩回合之間所查樣本規格不同，本回合我國所查報項目品質較高所致。
15.01.20.0.01.1.15	Common bricks 紅磚（普通磚）	亞銀再次提醒應以填滿 1 立方公尺之容積之數量作為最低報價 ⁵ ，世銀專家請各經濟體再次確認所查項目是否具合乎查價標準。另我國本回合面磚報價約為紅磚之 8 倍，較上回合 6 倍明顯增多，亞銀請我國再次確認資料。
15.01.20.0.01.1.16	Facing bricks 面磚	
15.01.20.0.01.1.19	Clay roof tiles 黏土瓦（琉璃瓦）	本項世銀專家認為近年已式微，不排除下（2027 年）回合停查。

⁵ 我國常見紅磚需要大約 993 塊才能填滿 1 立方公尺，也依此數量查報。

表 1 第 8 次會議（CNS）重點檢討項目（續）

BH 碼	BH 名稱	檢討內容
15.01.20.0.01.1.29	Sheet metal roofing with insulation 具隔熱層的金屬板屋頂	此兩項因規格定義不明確，有部分經濟體查報雙層金屬板，價格自然比單層金屬板高；亞銀預計向世銀建議再拆分為單、雙層金屬板查價（本項我國因不具代表，故不查報價）。
15.01.20.0.01.1.30	Sheet metal roofing without insulation 不具隔熱層的金屬板屋頂	
15.01.20.0.01.1.36	PVC pipe for electrical conduits PVC 電線管	雖於前次（第 2 次暨第 3 次）會議中提醒本項應查 PVC 管而非 PVCu（未塑化，unplasticized）管；塑化後之 PVC 管較為柔軟，僅適合室內或牆內裝潢，用於藏納電線。多數國家查報 PVCu 管，並非亞銀所要求之查價內涵。而我國營建工程使用以 PVCu 管為主，故不報價。
15.01.20.0.01.2	Equipment Rentals 設備租賃	查價清單僅表明要查「每小時租賃費用」，但並未明文規定按日或按月計價，部分經濟體用月租費用計算，致報價差異甚鉅。為求可比較性，專家建議應以日租費用為主（我國係以日租計算）。

機械設備類主要受限於專業性，故會議著墨較多時間用來確認各經濟體所查樣本是否可比較。專家於會中重申，如果該查價項目有區域限定，則應以該地區之限定款式為主。以清單中指定項目為 X 牌印表機為例，若 X 牌在甲地並無引進，則甲地不應查 X 牌印表機，即便鄰近地區乙地有 X 牌代理商引進。另因網路訂購日漸普行，查價應以實際成交價格為主，不含訂單或假設價格；即便可以買得到，但需另外特別下訂單的項目，不應該納為 ICP 查價對象。其他重點檢討項目整理如表 2。

表 2 第 9 次會議（MEQ）重點檢討項目

BH 碼	BH 名稱	檢討內容
15.01.11.2.01.020	Colour photo copier - Canon (Japan) - iR Advance DX C5850i 彩色影印機-Canon (日本)	我國報價偏低（高所得國家中僅我國報價，且價格接近中國大陸的三分之一），專家推測我國報價係租賃而非實際購買價格，請我國再確認。
15.01.11.2.01.090	Laptop computer - Unspecified 筆記型電腦 - 未指定	本回合我國報價較上回合偏低（約僅及上回合之二分之一），主因我國筆電廠牌競爭且日新月異，時隔 3 年價格差異甚鉅。
15.01.11.2.01.330	Portable walky - talky radio - Unspecified III 手提式對講機 - 未指定	我國所提報之手提式對講機為亞太地區最低（約亞太地區六分之一）。已於會場上跟專家多次確認我國報價規格合宜且無誤。
15.01.11.2.01.540	Video conference system - Logitech (USA) - Rally Kit (960-001218) 視訊會議系統-羅技-Rally Kit (960-001218)	本項我國係查型號 960-001236。我國同仁與羅技台灣公司確認兩款內容配置、配件相同，並於會場上透過 ChatGPT 確認我國所查型號確實較為高級（音響功率較高，適用範圍較大）。專家讚許我國有詳實記錄型號並提供價差說明。
15.01.11.6.01.240	Tracked tractor (crawler dozer) - Caterpillar (USA) -D6 XE 履帶式曳引機（履帶推土機）-開拓重工（美國）-D6 XE	我國所查項目與亞太地區型號相同（皆為 D6XE），但有明顯價差。經比對，我國雖然型號相同，但存有部分規格不同之情形：作業載重應為 23,285 公斤，我國型號僅有 22,273 公斤。其他經濟體並未詳實記錄規格，因此無法確認是否係因作業載重不同所致。
15.01.11.6.01.370	Commercial hand dryer - Unspecified 商用乾手器 - 未指定	本項我國所查項目與亞太地區所查不同且報價較高，主因亞太地區主要仍以壁掛下吹式為主，我國所查係入手式烘乾（in-hand dryer）。經與專家討論後認為我國所提報具代表性，故同意採用此報價資料。

(二) 第 10 次會議

1. 經濟體內價格資料檢核重點

為確保經濟體內價格資料的品質與一致性，亞銀於會議中說明資料檢核重點及檢核用之統計量，摘要如下：

(1) 最小/最大比 (MMR, Minimum to Maximum Ratio)

此指標用以評估同一商品在不同地點報價的變異程度，若比值過低（如 0.1 以下），可能表示某樣本報價異常，需特別檢查是否為單位錯誤或報價錯誤。例如，有些易受氣候影響商品如水果、蔬菜價格在不同月份變異本就大，但也可能因報價單位不一致（如公斤與公克）而導致錯誤。

(2) 變異係數 (CV, Coefficient of Variation)

CV 是標準差與平均值的比值，通常以百分比表示，用於衡量價格資料的穩定性。若 CV 超過 30%~50%，則需檢視是否有異常價格或資料錯誤。一般而言，高 CV 常伴隨低 MMR，這表示資料中可能有離群值/極端值(outlier)。

(3) 跨回合價格比 (Price Ratio between 2021 and 2024)

此比率用來觀察價格隨時間變動的合理性。理論上，同一商品價格不應顯著下降，如 2024 年價格低於 2021 年價格 5% 以上（即 $< -5\%$ ），需特別審查。

(4) 單位與數量錯誤的常見問題

常見錯誤來自於單位轉換未處理，例如系統預設單位為公升，觀察到的單位為 750 毫升，但資料輸入時未換算為 0.75 公升而誤植為 750 公升，造成價格異常導致錯誤，在查價及報價時須留意。

(5) 資料報價次數檢查

為確保調查精確度，亞銀要求經濟體每個查價項目每季至少提交 15 個樣本價格。若某 BH 僅有 1~2 筆報價，可能無法代表全國價格水準，需審慎檢視是否具代表性。

(6) 跨年度通膨比較 (ICP vs CPI Inflation Comparison)

透過比較 ICP 與 CPI 分類層級的通膨趨勢，檢查價格變化方向是否一致，若明顯偏離，可能反映資料品質問題或分類不一致。

2. 跨經濟體資料檢核

(1) 資料檢核流程與依據

在跨經濟體資料檢核作業中，資料檢核流程主要以國家商品虛擬法 (CPD, Country Product Dummy Method) 殘差判斷。CPD 係亞銀假定某查價項目有一個預期價格，受到查價經濟體所得水準及該項目之價格水準影響。以我國為例，我國係屬亞太地區高所得國家，價格水準自然應高於亞太地區；再以食用米為例，米類價格應落在一定區間；亞銀利用這兩項資料（我國所得及亞太地區米價）作為變數，推估我國食用米的預期價格。而亞銀會將實際觀察到的價格，扣除匯率因素，以迴歸模型計算對該經濟體及項目之價格殘差

後，對殘差數開自然對數（較能給讀者直觀上辨識），藉此評估該 BH 內部價格的一致性。殘差愈大，顯示該資料可能存在異常或錯誤。資料檢核的優先順序則依據歷年 ICP 週期中反覆出現問題的 BH 進行安排，同時也會考量該分類別在 GDP 中的權重；若某 BH 的價格資料雖有偏差，但其在整體消費中占比低，影響有限；反之，若屬高權重項目，即便差異微小也應優先處理。

(2)BH 檢核

本回合家庭消費財查價項目共計 1,050 項，本次檢核涵蓋之小類⁶及其查價項目數與殘差列式如表 3。

表 3 第 10 次會議檢核之 BH（按小類）

BH 代碼（小類）	小類名稱	項目數量	殘差
11.01.11.3	Bread 麵包類	6	0.19
11.01.11.5	Pasta products and couscous 麵食及庫斯庫斯	8	0.26
11.01.17.3	Frozen, preserved or processed vegetables and vegetable-based products 冷凍或加工蔬菜與其製品	18	0.3
11.04.31.1	Maintenance and repair of the dwelling 居家修繕與維護	7	0.28
11.04.52.1	Gas 瓦斯	3	0.15
11.05.12.1	Carpets and other floor coverings 地毯與其他地板鋪設物	5	0.25
11.06.11.1	Pharmaceutical products 藥品類	117	0.49
11.06.12.1	Other medical products 其他醫療產品	12	0.35

⁶ 在國際比較計畫（ICP）中，分類架構由大至小依序為：總類（Main Aggregate）、大類（Category）、中類（Group）、小類（Class），以及最細層級的基本分類（BH, Basic Heading）。每一基本分類之下，對應實際查價所使用的樣本價格資料。分類代碼的位數越長，代表分類層級越細，一般而言，基本分類代碼最長可達 12 碼。如欲進一步了解方法論，讀者可參考亞洲開發銀行網站之說明：<https://icp.adb.org/resources/methodology>

表 3 第 10 次會議檢核之 BH（按小類）（續）

BH 代碼（小類）	小類名稱	項目數量	殘差
11.07.24.1	Other services in respect of personal transport equipment 其他個人交通工具相關服務	6	0.29
11.08.11.1	Postal services 郵政服務	3	0.42
11.08.31.1	Telephone and telefax services 電話及傳真服務	19	0.45
11.09.14.1	Recording media 記錄媒介	6	0.3
11.09.15.1	Repair of audio-visual, photographic and information processing equipment 視聽、攝影及資訊處理設備維修	4	0.28
11.09.31.1	Other recreational items and equipment 其他休憩器具與設備	10	0.27
11.10.11.1	Education 教育類	8	0.35
11.12.12.1	Appliances, articles and products for personal care 其他個人理容用品、器具及產品	22	0.27

(3) 本次檢核與我國有關之項目

我國如期於 2024 年完成家庭消費財價格調查作業，並於今年 4 月提交 Q4 資料。亞銀於今年 3 月已就 Q1~Q2 資料疑慮部分向我國詢問，我國已提交相關說明。本次會議中僅對我國提問如下：

- i. 幼兒教育報價為高所得國家最低之原因：我國依市場行情報價（無扣除政府補貼），並符合查價清單中所列結構化商品規格（SPDs, Structured Product Descriptions），即「私立學校，一學年」之學費。我國在教育類下所報各項價格皆為高所得中最低，亞銀於會中仍請我國再次確認相關價格之合理性。
- ii. 機車未報價原因：機車為我國多數家庭代步工具，惟本回合查價清單中所列機車型號與規格，皆非我國市面常販售之型號，故無法提供對應價格。亞銀表示下回合會再評估新增我國較常見之機車規格或型號。

（三） 2024 年回合 ICP 資料期程規劃

1. 家庭消費財查價作業

亞銀將於今年 8 月 15 日前完成各國價格檢核檔，並陸續發送寄出，各國須於 10 月底完成資料確認並回傳修正資料，下一次檢核會議預計將於 12 月舉辦，屆時今年才開始進行查價的經濟體應至少提交 3 至 4 個季度的資料。家庭消費財檢核作業目標訂於 2026 年 4 月前全部完成，俾利世銀於 2027 年發布最終結果。

2. 其他查價作業期程規劃，彙整如表 4。（GDP 資料明年提供，其餘資料我國除房屋量指標外，均已提供）

表 4 其他查價作業期程規劃

調查	資料提交狀況與提醒
房屋租金	16 國已提交資料，13 國已完成檢核；仍有部分國家未完成或未提交。
房屋量指標	僅 11 國提交資料（原訂 7 月 4 日截止）。
政府薪資報酬	僅 1 國完成提交；截止日為 2025 年 8 月 15 日。
營造工程	亞銀已發送價格檢核檔，須於 8 月底回覆。部分國家仍未開始調查，須於 10 月中前補交資料。
機械設備	機械設備的檢核作業尚在進行中，預計 7 月底前完成初步檢核並發送意見。
GDP	須提交 2021 - 2024 年資料；最終提交不可晚於 2026 年 4 月。

資料來源：作者自行整理。資料時間：截至 2025 年 7 月。

3. 2027 年回合 ICP 預計將於 2027 年 1 月正式啟動，各國應根據聯合國統計委員會明訂的三年週期，提前準備，以確保與全球同步展開新一輪的資料收集作業。

伍、心得及建議

亞銀主辦之訓練及技術檢核會議內容規劃周延，涵蓋 PPP 理論與 ICP 基礎回顧、資料驗證技術操作指導、CPD 模型實務應用等主題，對我國參與 ICP 具有高度的實務參考價值。透過與亞銀團隊及各國代表的深度交流與實務演練，不僅深化了對 ICP 作業流程與技術細節的理解，亦可透過現場會議中交流答復，了解到其他成員國在調查執行上所面臨的實際情況與挑戰。例如，巴基斯坦在私立初等教育（小學）學費報價中，出現 MMR 偏低且 CV 偏高的情形，係因首都與地方學費差距竟高達 25 倍，凸顯城鄉差距問題；斯里蘭卡因高度依賴進口，本回合受匯率大幅貶值影響，多數查價項目價格急遽上漲；中國大陸則因政策限制，許多城市限制騎乘機車，導致相關查價樣本受限。

會中亦發生一段與 AI（ChatGPT）相關的有趣經歷。在檢核 MEQ 時，我國所查之羅技視訊會議系統價格明顯較高，雖型號不同（ICP 要求查 960-001218，我國僅有 960-001236），但同仁多次向羅技台灣分公司確認配件與設備均相同。主席靈機一動，當場利用會場電腦詢問 AI，取得進一步資訊：型號 001236 為台灣專賣版本，內部音響配置較 001218 更高階，且適用空間為後者的兩倍。此結果引起世銀專家高度關注，並認為未來透過 AI 協助調查將成為趨勢，同時鼓勵各經濟體在記錄資料時更詳實註明差異（如我國注意到的型號差別），以釐清價格差異的潛在原因。

在理論與技術層面，本次會議大幅深化了對 CPD 模型實務應用的理解。過往雖具基本認識，但此次透過實地操作與亞銀團隊逐步講解，更具體掌握了 CPD 模型中殘差的統計意義及異常值判讀方式，進一步理解其在跨經濟體價格資料檢核中的關鍵作用。CPD 提供一套具客觀性的異常辨識工具，對於維持各國資料的代表性與可比較性發揮了重要功能。就實務而言，各國價格常受稅制、補貼政策、供應鏈結構及文化消費偏好等因素影響，因此跨國比較必須反覆討論與協調，以確保資料品質與可比性。

我國調查統計數據因同仁戮力以赴，品質深獲亞銀肯定。透過出席實體會議，不僅能提升我國統計專業水準與政府統計的國際能見度，亦可藉由各國經驗分享與專家交流，累積我國參與 ICP 計畫的寶貴經驗並建立部分關鍵觀念。建議未來可視情況安排科內不同同仁出國參與與其業務相關的訓練與技術檢核會議，既可拓展個人視野，亦有助於業務經驗的傳承與延續。

附錄、議程

第 8 次區域訓練及技術檢核會議議程

	 International Comparison Program for Asia and the Pacific 2024
Eight Regional Workshop - Review and Validation of Construction Data 17-18 June 2025 Provisional Agenda	
Session	Particulars
Tuesday, June 17, 2025	
8:30 - 9:00	Registration and Reminders
Session 1.	Opening Session
9:00 - 9:45	Opening Remarks Introduction of the Participants Workshop Objectives and Agenda Regional Updates
Session 2.	Review of Prices for Construction Items: Status and Intra-economy Validation
9:45 - 10:30	Status of Price Collections and Data Submissions Key Issues and Observations: Intra-economy Validation Intra-economy Summary Statistics
10:30 - 10:45	AM Break
Session 3.	Review of Prices for Construction Items: Inter-economy Validation
10:45 - 12:30	Overview of Inter-economy Validation Country-Product-Dummy Residual Interpretation Other Validation Parameters / Outlier Analysis Inter-economy Validation of Items Priced (Materials subheading)
12:30 - 1:30	Lunch Break
1:30 - 3:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Materials subheading)
3:30 - 3:45	PM Break
3:45 - 5:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Materials subheading)
Wednesday, June 18, 2025	
Session 3.	Review of Prices for Construction Items: Inter-economy Validation (cont'd)
9:00 - 10:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Equipment Rental and Labor subheadings) Possible course of action/Open discussion
10:30 - 10:45	AM Break
Session 4.	Review of Relevance Indicators and Resource Mixes: Inter-economy Validation
10:45 - 12:15	Inter-economy Validation of Relevance Indicators Inter-economy Validation of Resource Mixes Possible course of action/Open discussion
Session 5.	Concluding Session
12:15 - 12:30	Other Matters and Concluding Remarks

第 9 次區域訓練及技術檢核會議議程

	 International Comparison Program for Asia and the Pacific 2024
Ninth Regional Workshop - Review and Validation of Machinery and Equipment Data 18-20 June 2025 Provisional Agenda	
Session	Particulars
Wednesday, June 18, 2025	
Session 1.	Opening Session
1:30 - 2:15	Opening Remarks Introduction of Participants Workshop Objectives and Agenda Regional Updates
Session 2.	Review of Prices for Machinery and Equipment Items: Status and Intra-economy Validation
2:15 - 3:00	Status of Price Collections and Data Submissions Key Issues and Observations: Intra-economy Validation Intra-economy Summary Statistics
Session 3.	Review of Prices for Machinery and Equipment Items: Inter-economy Validation
3:00 - 3:45	Overview of Inter-economy Validation Country-Product-Dummy Residual Interpretation Other Validation Parameters / Outlier Analysis
3:45 - 4:00	PM Break
Session 3.	Review of Prices for Machinery and Equipment Items: Inter-economy Validation (cont'd)
4:00 - 5:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Fabricated Metal Products)
Thursday, June 19, 2025	
Session 3.	Review of Prices for Machinery and Equipment Items: Inter-economy Validation (cont'd)
9:00 - 10:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Fabricated Metal Products)
10:30 - 10:45	AM Break
10:45 - 12:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Electrical and Optical Equipment)
12:30 - 1:30	Lunch Break
1:30 - 3:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Electrical and Optical Equipment)
3:30 - 3:45	PM Break
3:45 - 5:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Electrical and Optical Equipment)
Friday, June 20, 2025	
Session 3.	Review of Prices for Machinery and Equipment Items: Inter-economy Validation (cont'd)
9:00 - 10:30	Inter-economy Validation of Items Priced (General Purpose Machinery)
10:30 - 10:45	AM Break
10:45 - 12:30	Inter-economy Validation of Items Priced (General Purpose Machinery) Inter-economy Validation of Items Priced (Special Purpose Machinery)
12:30 - 1:30	Lunch Break
1:30 - 3:30	Inter-economy Validation of Items Priced (Special Purpose Machinery)
3:30 - 3:45	PM Break
3:45 - 5:15	Inter-economy Validation of Items Priced (Road Transport Equipment) Possible course of action/Open discussion
Session 4.	Concluding Session
5:15 - 5:30	Other Matters and Concluding Remarks

第 10 次區域訓練及技術檢核會議議程

	 International Comparison Program for Asia and the Pacific 2024
Tenth Regional Workshop on Household Price Data Validation 8-10 July 2025 Provisional Agenda	
Session	Particulars
Day 1, 8 July 2025	
8:30 – 9:00	Registration and Reminders
Session 1.	Opening Session
9:00 – 10:00	Opening Remarks Introduction of the Participants Workshop Objectives and Agenda Regional Updates
Session 2.	Overview of the ICP and Price Validation Methodologies
10:00 – 10:45	Review of ICP Basic Concepts
10:45 – 11:00	Break
Session 3.	Key Points and Results: Intra-economy Validation
11:00 – 11:45	Status of HHC Price Collection and Data Submissions Intra-economy Validation Process Intra-economy Summary Statistics Key Issues and Observations Open discussion
Session 4.	Review of Prices for Household Consumption Items: Inter-economy Validation
11:45 – 12:30	Country-Product-Dummy Residual Interpretation and Outlier Analysis
12:30 – 2:00	Lunch Break
Session 5.	Inter-economy Validation using Country-Product-Dummy (CPD) residuals
2:00 – 4:00	Inter-economy Validation Process Presentation of Priority Basic Headings: Order and Selection for Review Item-wise discussion of problematic basic headings
4:00 – 4:15	Break
Session 4.	Inter-economy Validation using Country-Product-Dummy (CPD) residuals (<i>cont'd</i>)
4:15 – 5:30	Identification of Priority Basic Headings for review Item-wise discussion of problematic basic headings

Session	Particulars
Day 2, 9 July 2025	
Session 5.	Inter-economy Validation using Country-Product-Dummy (CPD) residuals (cont'd)
9:00 – 10:45	Identification of Priority Basic Headings for review Item-wise discussion of problematic basic headings
10:45– 11:00	Break
Session 5.	Inter-economy Validation of Items Priced for Priority Basic Headings
11:00 – 12:30	Identification of Priority Basic Headings for review Item-wise discussion of problematic basic headings
12:30– 2:00	Lunch Break
Session 5.	Inter-economy Validation of Items Priced for Priority Basic Headings (cont'd)
2:00 – 4:00	Identification of Priority Basic Headings for review Item-wise discussion of problematic basic headings
4:00 – 4:15	Break
Session 5.	Inter-economy Validation of Items Priced for Priority Basic Headings (cont'd)
4:15 – 5:30	Priority Basic Headings for review Item-wise discussion of problematic basic headings
Day 3, 10 July 2025	
Session 5.	Inter-economy Validation of Items Priced for Priority Basic Headings (cont'd)
9:00 – 10:45	Priority Basic Headings for review Item-wise discussion of problematic basic headings
10:45– 11:00	Break
Session 5.	Inter-economy Validation of Items Priced for Priority Basic Headings (cont'd)
11:00 – 12:30	Priority Basic Headings for review Item-wise discussion of problematic basic headings
12:30– 2:00	Lunch Break
Session 6.	Backcasting of HHC Prices Collected in 2025
2:00 – 4:00	CPI-ICP Backcasting Tool CPI Questionnaire
4:00 – 4:15	Break
Session 7.	Metadata Forms and Questionnaires
4:15 – 5:15	Household Metadata Population Exchange Rates
Session 8.	Concluding Session
5:15 – 5:30	Summary of Discussions and Agreements