

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2次暨第3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

顏庭蓁 科員

派赴國家：泰國 曼谷

出國期間：113年7月21日至7月26日

報告日期：113年10月4日

摘 要

世界各國物價水準以及生活成本 (Cost of Living) 之比較一直是國際組織進行資源配置以及各項重要決策所不可或缺的參酌資訊(如貧窮線[Poverty Line])。惟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，目前最新為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。

本次「2024年回合ICP第2次暨第3次區域訓練及技術檢核會議」，係7月22日至7月25日於泰國曼谷舉行，議程內容包含亞銀報告2021年回合ICP亞太地區以及全球結果、各國簡報本 (2024年) 回合ICP進度、檢討營造類與機械設備類查價項目清單、查價作業注意事項以及展示查價輔助工具。會議最後亞銀提醒本回合各項作業時程，並籲請各國配合。

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
肆、 會議重點	4
伍、 心得及建議	7
附錄 1、議程	8
附錄 2、簡報	10

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) 則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。

本次亞銀召開之「2024 年回合 ICP 第 2 次暨第 3 次區域訓練及技術檢核會議」，其主要目的係因營造類及機械設備類屬於較為專業項目，為提供各參與成員調查行前訓練，以及檢討查價項目清單等前置作業。會議最後安排各國報告 ICP 其他作業，如家庭消費財、房屋租金調查，以及 GDP 支出資料等期程，讓亞銀了解各國查價進度與情形，俾利給予各國調查實務之技術指導或協助。

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、中國人民共和國、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。本段稍作簡要說明。

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。各國民俗風情、消費習慣不同，要能建置一個可以互相比較的基準（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 之價格並比價。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（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

亞銀於 2024 年 7 月 22 日至 7 月 25 日在泰國曼谷舉行「2024 年回合 ICP 第 2 次暨第 3 次區域訓練及技術檢核會議」，邀請亞太地區參與計畫之會員國參加，會議主要分為兩部分，前兩天主要討論營造類，後兩天討論機械設備，有別於上一回合辦理模式，本次會議係兩個不同主題的區域訓練（Workshops）合併舉行。本次討論議題有：亞銀報告 2021 年回合 ICP 亞太地區與全球結果、各國簡報本（2024 年）回合 ICP 作業進度與檢討營造類與機械設備查價項目清單、說明有關營造類與機械設備類查價應注意事項，以及展示亞銀所設計之查價輔助用工具等。議程表詳見附錄 1。

7 月 22 日上午亞銀 ICP 團隊計畫主持 Kaushal Joshi 主席（下稱主席）開場致詞歡迎與會人員，報告目前本回合全球進度概況，並重申 ICP 沿革、基本概念與宏願。下午由亞銀團隊成員 Paolo Adriano 報告上（2021 年）回合全球和亞太地區結果，並講解 PPP 的一些重要概念。接著由各國代表報告（我國簡報內容詳見附錄 2），但因時間關係，各國與會代表僅就營造類與機械類查價進度報告，以及就上回合查價經驗進行分享。最後世銀專家 James Aaron Wright 講解營造類查價基礎原理以及其對於 ICP 之影響，並展示亞銀所提供的查價輔助工具「單價轉換工具」（UPCT, Unit Price Conversion Tool）。

7 月 23 日全天主要檢討本回合營造類查價項目清單，共計 59 項，包括 37 項材料類（Material）、14 項設備租賃（Equipment Rental）以及 8 項勞務類（Labor）。本次檢討目的主要係藉由上回合查價之經驗，說明兩回合間相同項目之修正處，及新增項目與其應注意事項（如用途或品質）。

7 月 24 日上午先由主席講解機械設備類在 ICP 中之重要性，並說明查價作業中應注意事項。惟因機械設備類清單多達 214 項，續由世銀專家 Henrik Ambrecht 就其中需特別講解或說明的 113 項作檢討；討論持續至隔日下午。

7 月 25 日下午檢討完機械設備類查價清單後，由亞銀團隊成員 Mario Peralta 為大家介紹本回合 APSS（Asia Pacific Software Suite，亞太地區軟體套件，由亞銀自行開發之報價系統），並介紹整合上回合使用者意見後之新功能。最後主席為這 4 天會議內容總結，並感謝與會人員這幾天的寶貴分享與回饋。

肆、會議重點

一、亞銀於 2024 年 4 月 25 日發布亞太地區 2021 年回合結果，本次會議亞銀先簡要說明 2021 年回合亞太地區與全球結果，本文僅就我國資料摘述如下（下列資料皆以 PPP 折算）：

- (一)GDP 占全球 GDP 比重 1%，排名第 21 名（同上回合）。
- (二)物價水準（PLI，Price Level Index）為 81.4（世界平均等於 100），排名第 62 名（上回合第 69 名）。
- (三)人均 GDP 達 64,120 美元，排名第 15 名（上回合第 21 名）。
- (四)人均最終實際消費（AIC，Actual Individual Consumption）為 33,061 美元，排名第 22 名（上回合第 21 名）。

另因東歐與拉丁美洲地區延宕最後資料確認作業，故最終結果可能再修正。

二、營造類（Construction，以下簡稱 CNS）項目檢討說明：

- (一)概要說明：在 ICP 的查價架構中係對應到 GDP 中的 GFCF（Gross Fixed Capital Formation，固定資本形成），屬具有「比較抗性」（comparison resistant）的項目，意即各國找到可以互相比較的營建類產品較為困難，有鑒於此，世銀自 2011 年回合起採用投入法⁵（Input Method），本回合亦同。CNS 為 GDP 支出組成項目之一，按其建物使用用途分類有三：住宅（Residential）、非住宅（Non-residential），以及土木工程（Civil Engineering）；而 CNS 查價項目中則依照項目用途的屬性再細分為材料類、設備租賃，以及勞務。投入法就是按照各國在上述營造用途各自投入的項目比例加權計算 PPP。本回合 CNS 共有 59 項，較上回共計新增 7 項（3 項材料類以及 4 項設備租賃），其餘項目僅為更新規格（如材質或接續產品）。
- (二)因各國間存在差異，如度量衡（公尺與英尺）與最低購買量不同，為求比較基準一致，亞銀於 2021 年回合設計單價轉換工具（UPCT，Unit Price Conversion Tool），方便各國在調查作業時免去自行換算的困擾。本回合亞銀將先前各國對 UPCT 使用上的意見融合精進，並將其工具整合納入 APSS 中，無須再另行輸入。
- (三)關於查價項目檢討細項，僅列舉與我國有關的部分，詳表 1。

⁵ 先前採用的比較方法有：BOQ（Bill of Quantity，工程量清單方法），此法為歐盟統計局與 OECD 之間採用，但其高技術性、高耗能、高精度的調查方式不適用於其他 ICP 地區；亞太地區 ICP 於 2005 年回合嘗試 BOCC（Basket of Construction Components，營造要素籃方法），為此方法過度仰賴專家判斷要素的成本與價格，故也不適用。

表 1 CNS 項目檢討重點摘要

BH 碼	項目名稱	說明
150120001125	洗手水槽	將更新相關圖片以避免誤解，並新增選查規格說明為 500mm（寬）x450mm（深）x150mm（高）。
150120001136	PVC 電線管	更正材質為 PVC（原誤植為 PVCu），因 PVC 已添加塑化劑，較 PVCu 柔軟，比較適合做為電路管線用。
150120001131	PVCu 排水管	再次強調材質為 PVCu，因為尚未添加塑化劑的 PVC 較為堅韌抗壓，較能承受內部流體，以及抵抗外部侵壞元素如 UV。
150120001137	電線（銅線）	將補充說明如電線內的銅線數量（幾條）。單一、三或五條銅線之間的電阻效果不同，進而影響價格。
	設備租賃	勘正誤植「含駕駛」與「不含駕駛」的項目說明。

三、機械設備類（Machinery and Equipment，以下簡稱 MEQ）項目檢討說明：

- (一)概要說明：同樣歸屬於 GCFC 下，MEQ 也是極為重要的一塊。以上回合為例，亞太地區經濟體中 MEQ 占名目 GDP 約 4~23%；包括我國在內，21 個經濟體中有 9 國⁶MEQ 占名目 GDP 超過 10%以上。亞銀也說明 MEQ 理論上相近似產品在鄰近國家之價格應相當，主因這些產品皆容易透過貿易進口流通。
- (二)雖理想上 MEQ 項目容易流通，現實中常有受到版權或是其他因素導致「區域限制」(Regional Lockout)。對此在規劃清單時同一品項，如影印機，會有指定品牌 (specified, 如佳能 Cannon) 與非指定品牌 (unspecified, 意味著不限品牌)；為了不使各國之間所選定非指定品牌差異甚鉅，同時也選定了一些價格決定要素 (PDC, Price-Determining Characteristics) 作為選查項目時的主要參考依據。以前述的印表機為例，ICP 會指定要求查佳能品牌 XYZ 型號的印表機，倘若該國沒有佳能授權代理商，該國可選查國內最符合 XYZ 型號中的 PDC（如影印速度，是否支援雷射列印等）且較具有代表性的印表機作為非指定品牌報價。
- (三)本次世銀專家依其自身參與 OECD/歐盟之 ICP 經驗，詳細說明各 MEQ 查價項目中的 PDC 應注意事項。因查價項目涉及相當專業領域，故較為專業之 PDC，如載具輪軸距離、光學設備輸出功率、電線管路電阻上下限等，世銀專家逐一為現場代表解惑，並針對容易混淆或錯誤之說明做註解。
- (四)關於查價項目檢討細項，僅列舉與我國有關的部分，詳表 2。

⁶ 9 個經濟體分別為：我國、不丹、汶萊、柬埔寨、寮國、馬爾地夫、蒙古、尼泊爾以及泰國。

表 2 MEQ 項目檢討重點摘要

BH 碼	項目名稱	說明
150111101100	汽車維修工具組	本查價項目所查項目為一整組專業維修工具，未來將採納各國意見，改查較為分散的工具組。
150111201250	柴油發電機組	ICP 所查項目功率為 275kVA，然亞太地區常見功率為 1000kVA；未來考慮分項查價。
150111201400	液晶顯示螢幕	我國 27 吋螢幕多為 4K 畫質，惟 ICP 要求查 27 吋 2K 畫質；我國此項不查報。
150111201600	電瓶充電器	補充額外資訊，如「輸入電流：800」等
150111201670	專業數位相機	未來不排除將空拍機納入查價。
150111201680	佳能 EOS 90D 專業相機	大多數國家已查無 EOS 90D 型號，然有國家建議是否可查接續款 EOS R7，專家建議如果要查報接續款，應詳細備註其相關資料供比較時參考差異性。
150111201750	可攜式太陽能發電機	新增備註說明，避免與固定式太陽能發電機混淆。
150111501090	水泵	亞太地區所用之水泵功率較 ICP 所查項目高，未來將考慮新增查價。
150111601100	DC（直流電）焊接設備	補充說明不可與 AC（交流電）焊接設備混查。
150111601340	開拓重工 903D 小型膠輪式裝料機	資料勘誤，原查價型號名稱誤植為 903，更正型號名稱為 903D。
150111601520	CNC-Step 銑床	資料勘誤，更正規格為重量：51 公斤。
貨車系列	聯結車	專家提醒查價時應注意，不可查帶有車身之聯結車。

四、本次會議上經討論後修訂之 CNS 及 MEQ 項目清單，將由亞銀團隊彙整後重新發送各國；雖有部分國家按其規劃期程已進行查價作業，但亞銀仍請各國重新檢視。

五、APSS 經過上回合各國使用後意見回饋，本回合軟體上在操作與使用介面上有明顯改善，尤其以整合 CNS 項目專用的 UPCT。我國因 CNS 查價項目採用之單位與 ICP 要求相符，故影響甚小。

六、其他查價作業如家庭消費財、房屋租金等，經主席詢問後各國代表皆表示進度正常，預計於第 3 季末到第 4 季初開始向各國索取資料，相關會議期程仍待確認。

七、本回合參與之經濟體共計 22 個經濟體，其中新成員國東帝汶（Timor-Leste）因故無派員參與本次會議。

伍、心得及建議

亞銀本次召開「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」，一併辦理 CNS 與 MEQ 訓練，實屬特殊，較往例個別召開之會議，在時間安排與人員調度上可謂效率提升。本次會議主要目的係為第1次參與人員提供行前訓練，主因各國2024年回合規劃期中，原定 CNS 與 MEQ 將於今（2024）年7月至8月查價；按往例皆於查價作業前3個月召開類似本次訓練會議，惟上回合因全球局勢變化，行政與資料發布程序亦受影響，亞銀於今年5月才發布2021年回合資料，進而壓縮後續作業期程。我國按原先規劃進行作業，剛好得以將初步調查結果於會上討論，並與會議上各國代表分享，如針對 PVCu 與 PVC 差異提出問題，請世銀專家於會議上補充說明；發現我國與其他高所得國家中，27吋液晶顯示螢幕大多以4K畫質為主流，並回饋亞銀；調查時發現 ICP 所標示之銑床規格有誤，我國經反覆查證後將正確型號規格提供給亞銀。我國鑒於前次查價經驗傳承，得以較其他國家率先且按時完成調查作業，並提出許多寶貴觀察意見，可謂貢獻不小。

本次另外讓人印象深刻的經驗是會場上與世銀專家逐項檢討。與營造類項目相比，機械設備類項目僅能以「五花八門」來形容。首次參加亞太地區 ICP 的世銀專家 Henrik Armbrecht 有備而來，雖會場上仍不時需要透過即時上網查證一些產品規格細節或術語，但也因先前參與過 OECD/歐盟之 ICP，在會上得以分享許多經驗，並為各國代表指點與解惑。逐項討論雖費時，但也在本次會議中了解到先前查價作業中可能疏忽的地方與細節。同時也意識到要能訂定一份可供全球比較的機械設備查價清單絕非易事。

經過上回合洗禮，本次各國參與人員多較上次不同，足見人事更迭頻繁。除主席、亞銀大部分成員、CNS 營造類世銀專家、柬埔寨代表與筆者為舊識以外，餘皆為首次加入 ICP 工作團隊，故亞銀於會議前段闡述 ICP 精神與方法論做為傳承。筆者仿效亞銀之傳承精神，透過本報告，儘量詳實記錄且不過於學術方式，將經驗分享本總處相關 ICP 工作同仁。

附錄1、議程



第2次區域訓練及技術檢核會議議程

Session	Particulars
Monday, 22 July 2024	
8:30 – 9:00	Registration and Reminders
Session 1.	Opening Session
9:00 – 10:25	Opening Remarks
	Introduction of the Participants
	Workshop Objectives
	Regional Updates
	Introduction to 2024 International Comparison Program (ICP)
	Technical Assistance
10:25- 10:40	Break
Session 2.	2021 ICP Key Results
10:40 - 11:30	<i>ICP Basic Concepts and Measures</i>
11:30 - 12:20	<i>Key Results of the 2021 ICP cycle</i>
Session 3.	Economy presentations on the workplans for the 2024 ICP Surveys
12:20 - 1:00	Economy Presentations (Max 5-mins each) Order of Presentation: High Income
1:00 - 2:00	Lunch Break
Session 3.	Economy presentations on the workplans for the 2024 ICP Surveys (cont'd)
2:00 - 3:50	Economy Presentations (Max 5-mins each) Order of Presentation: Mekong, South Asia, Southeast Asia
3:50- 4:00	Break
Session 4.	Gross Capital Formation: Construction and Civil Engineering (CNS) Survey
4:00 - 5:00	Overview of CNS Survey in Asia and the Pacific <i>The CNS category under Gross Fixed Capital Formation</i> <i>Approaches in measuring CNS Purchasing Power Parities</i> Requirements for ICP CNS Survey <i>Item List - Overview</i> <i>Price Collection and Guidelines (National Average Price, Relevance Indicator, and Resource Mix)</i>
Session 5.	CNS Survey: Product List
5:00 - 5:30	Item List, Structured Product Descriptions (SPDs) and Unit Price Converter Tool (UPCT)
Tuesday, 23 July 2024	
Session 5.	CNS Survey: Product List (cont'd)
9:00 - 10:30	Item List, SPDs and UPCT (cont'd)
10:30- 10:45	Break
10:45 - 12:30	Item List, SPDs and UPCT (cont'd)
12:30- 1:30	Lunch Break
Session 5.	CNS Survey: Product List (cont'd)
1:30 - 3:30	Item List, SPDs and UPCT (cont'd)
3:30- 3:45	Break
Session 5.	Overview of ICP Asia-Pacific Software Suite (APSS)
3:45 - 5:30	Item List, SPDs and UPCT (cont'd) Lessons learned from the 2021 ICP CNS Survey Intra-economy validation of prices

第 3 次區域訓練及技術檢核會議議程

Session	Particulars
Wednesday, 24 July 2024	
Session 1.	Gross Capital Formation: Machinery and Equipment (MEQ) Survey
8:30 - 10:00	Overview of Machinery and Equipment (MEQ) Survey <i>The MEQ category under Gross Fixed Capital Formation</i> Requirements for ICP MEQ Survey <i>Item List - Overview</i> <i>Price Collection and Guidelines</i> Lessons from the 2021 ICP MEQ Survey
10:00 - 10:15	Break
Session 2.	MEQ Survey: Product List
10:15 - 12:00	Item List and Structured Product Descriptions (SPDs) Fabricated metal products, except MEQ
12:00- 1:00	Lunch Break
Session 2.	MEQ Survey: Product List (cont'd)
1:00 - 3:00	Item List and SPDs (cont'd) Electrical and optical equipment
3:00- 3:15	Break
3:15- 5:00	Item List and SPDs (cont'd) Electrical and optical equipment
Thursday, 25 July 2024	
Session 2.	MEQ Survey: Product List (cont'd)
9:00 - 10:30	Item List and SPDs (cont'd) General purpose machinery
10:30- 10:45	Break
10:45 -12:30	Item List and SPDs (cont'd) Special purpose machinery
12:30 - 1:30	Lunch Break
Session 2.	MEQ Survey: Product List (cont'd)
1:30 - 3:30	Item List and SPDs (cont'd) Road transport equipment Intra-economy validation of prices
3:30- 3:45	Break
Session 3.	Overview of ICP Asia-Pacific Software Suite (APSS)
3:45 - 5:00	MEQ module Hands-on exercises Open discussion
Session 4.	Other matters
5:00 - 5:15	Administrative and technical matters (if any)
Session 5.	Concluding Session
5:15 - 5:30	Summary of discussion and agreements

附錄2、簡報




**Session 3: Economy Presentation –
Taiwan, Rep. of China**

Second Regional Workshop
23 July 2024
9:00 AM to 5:30PM (Bangkok time)

Le Meridien, Bangkok, Thailand

ICP International Comparison Program
for Asia and the Pacific 2024


The views expressed in this document do not necessarily reflect the views and policies of the ADB or its Board of Governors of the government they represent.



2

Outline of Presentation

- I. ICP Administrative Set-Up
- II. Status of Survey Activities
- III. CNS and MEQ
 - a. Implementation Activities
 - b. Challenges Faced
 - c. Lessons Learned and Coping Mechanisms
- IV. Household Consumption
- V. Other Information Related to ICP



INTERNAL: This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.



ICP Administrative Set-Up

3

Name of Implementing Agency	Department of Statistics, Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics (DGBAS)	
Head of the Implementing Agency	Mr. Yu-Tai TSAI	Director of Dept. of Statistics.
National Coordinator	Mr. Chih-Hung TSAO	Senior Executive Officer, DoS
Deputy National Coordinator	Ms. Shiou-Huei TSAI	Chief of Price Section, DoS

Other Key Members of ICP Team:

HHC	GDP	CNS/MEQ	Others
Ms. Shin-Yun TSAI, Officer, Price Sect.	Ms. Yo-Ning KE, Officer, National Account Sect.	Ms. Sih-Yu CHEN, Officer, Price Sect.	Ms. Dze-Hwei LYAN, Researcher, I/O Sect.
Ms. Feng-Min LIN, Researcher, Price Sect.		Ms. Ting-Chen YEN, Officer, Price Sect.	Mr. Jui-Bin LEE, Officer, Price Sect.
			Mr. Kuan-Hung LIN, Researcher, Price Sect.

ADB

INTERNAL: This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.



Status of Activities (15 July 2024)

4

Survey	Regional Schedule	Economy Schedule	Status of Price Surveys in the Economy
Household Consumption	January – December 2024 ¹	January – December 2024	As scheduled (Price collected from January to June)
Construction	June – July 2024 ²	June-July 2024	As scheduled (To be collected)
Machinery and Equipment	June – July 2024 ²	June-July 2024	As scheduled (Preliminary done)
Government Compensation	Q1 – Q2 2025 ³	Q1 – Q2 2025	As scheduled
Housing Rental	June and December 2024 ⁴	June 2024	As scheduled
Housing Volume	Q1 – Q2 2024	August 2025	As scheduled
GDP Compilation	Q4 2024 onwards	Q4 2024 onwards	As scheduled

1 Price collection until December 2024, for some economies which were not able to start price collection in 2024, it may be extended until Q1 2025.

2 One-time price collection is recommended, preferably in June-July 2024 for Construction (CNS) and Machinery and Equipment (MEQ).

3 Government Compensation – Based on administrative data with 2024 as reference year.

4 Implementing agencies will have the flexibility to conduct a one-time (annual) or a two semi-annual rental survey.

ADB

INTERNAL: This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.



Construction



Status of Implementation Activities (18 July): CNS

If the CNS survey implementation activities have already begun, please provide detailed information about the activities that have been initiated so far.

Details		Number of Items Priced		Remarks
Description		2021 ICP	2024 ICP	
Materials		27	...	Still under validation
Equipment Rental		8	...	
Labor		8	...	
Total		44	...	



Challenges/Concerns Faced: CNS

What challenges or concerns were encountered during the 2021 ICP price collection for CNS? If the 2024 ICP price collection has already started, have there been any challenges faced?

None in particular.



Coping Mechanisms/Lessons Learned: CNS

What were the lessons you learned during the implementation of the 2021 ICP CNS surveys? What coping mechanisms did you employ to address the challenges or issues faced, as indicated in the previous slide?

None in particular.

Any suggestions for further improving the implementation of the 2024 ICP CNS survey?

None in particular.



Machinery and Equipment



Status of Implementation Activities (18 July): MEQ

If the MEQ survey implementation activities have already begun, please provide detailed information about the activities that have been initiated so far.

Details	Description	Number of Items Priced		Remarks
		2021 ICP	2024 ICP	
1501111	Fabricated Metal Products, except Machinery and Equipment	4	12	
1501112	Electrical and Optical Equipment	47	48	
1501115	General Purpose Machinery	16	15	
1501116	Special Purpose Machinery	27	22	
1501121	Road Transport Equipment	12	20	
	Total	106	117	Numbers are subjected to revision after validations



Challenges/Concerns Faced: MEQ

What challenges or concerns were encountered during the 2021 ICP price collection for MEQ? If the 2024 ICP price collection has already started, have there been any challenges faced?

1. When specified items are not available, and we only select unspecified items based on price determined characteristics (PDC), often the items priced were deviated and thus incomparable.
2. For specified items, there are chances that specification may vary from country to country.
3. Some selected respondents were reluctant to provide price information.



Coping Mechanisms/Lessons Learned: MEQ (1/2)

What were the lessons you learned during the implementation of the 2021 ICP MEQ surveys? What coping mechanisms did you employ to address the challenges or issues faced, as indicated in the previous slide?

1. For price collection, staffs may confirm the specifications and attributes of the priced items by searching online or interviewing with company to ensure that the priced specifications are met.
2. Using various methods to reach out to respondents, stating the administrative purposes and by giving out explicit survey questionnaires to enhance response rate.



Coping Mechanisms/Lessons Learned: MEQ (2/2)

Any suggestions for further improving the implementation of the 2024 ICP MEQ survey?

1. Consider of the professional aspect and the representativeness of MEQ item, we suggest that unspecified items be omitted once specified items are identified and priced.
2. May consider pricing more advanced items, often times the model tasked for pricing were outdated. For examples the power wattage of E-Vehicles charger are too low, the models for AC system are obsoleted, and so on. We suggest that items priced should refer to more modern models.



Household Consumption



HHC: Number of Items Priced by Category

Details		Number of Items Priced		Remarks
Category	Description	2021 ICP	2024 ICP	
1101	FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES	198	205	None
1102	ALCOHOLIC BEVERAGES, TOBACCO AND NARCOTICS	16	17	None
1103	CLOTHING AND FOOTWEAR	79	80	None
1104	HOUSING, WATER, ELECTRICITY, GAS AND OTHER FUELS	12	12	None
1105	FURNISHINGS, HOUSEHOLD EQUIPMENT AND ROUTINE HOUSEHOLD MAINTENANCE	98	101	None
1106	HEALTH	64	62	None
1107	TRANSPORT	44	45	None
1108	COMMUNICATION	17	16	None
1109	RECREATION AND CULTURE	62	70	None
1110	EDUCATION	7	7	None
1111	RESTAURANTS AND HOTELS	20	20	None
1112	MISCELLANEOUS GOODS AND SERVICES	40	44	None
TOTAL		657	679	None



2024 ICP HHC: Frequency of Price Collection

Frequency	Number of Items targeted for Pricing
Annually	None
Semi-annually	None
Quarterly	None
Monthly	679
Total	679



2024 ICP HHC: Not Applicable Basic Headings

BH CODE	DESCRIPTION
11.07.12.1	Motor cycles: Motor scooters and Motorcycles Most of the motor scooters and motorcycles items specified are not sold in our market , hence pricing was difficult.
11.04.53.1	Other fuels: Charcoal, Firewood and Kerosene (canister) Charcoal, Firewood and Kerosene are not priced due to availability of gas utility .

Note: List down the basic headings not applicable to your economy, e.g., no water transport due to landlocked economy, no rail transport in place so BH 11.07.31.1 is not applicable, etc.



Challenges and Way Forward: HHC

- All available items have been priced without any difficulties.
- Suggest to add more models/brands for motorcycles, since it is one of the major form of transportation in Taiwan.



Other Information Related to ICP

Survey/Activity	Reference Year of Most Recent Survey/Activity	When do you plan to conduct another Survey/Activity? Please specify the reference year.
Population Census	2020	2030
Household Income and Expenditure Survey	2022	2023 (the data will be released in Aug. 2024)
CPI Rebasing	2021	2026 (the data will be released in 2028)
National Accounts Rebasing	2016	2021 (The data will be released in Nov. 2024)
Other Surveys (e.g., Construction Survey)	Monthly Bulletin of Interior Statistics, Statistic of Water Resources(2023)	Monthly Bulletin of Interior Statistics, Statistic of Water Resources(2024)

INTERNAL: This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Thank You!

<https://www.dgbas.gov.tw/>



ICP International Comparison Program
for Asia and the Pacific 2024

