

出國報告（出國類別：出席國際會議）

出席「巴塞爾公約  
第 14 次開放式工作組會議」

服務機關：環境部資源循環署

姓名職稱：黃韋堯 技士

派赴國家：瑞士

出國期間：113 年 6 月 22 日至 6 月 30 日

報告日期：113 年 8 月 16 日

## 摘要

巴塞爾公約於今（2024）年 6 月 24 日至 6 月 28 日在瑞士日內瓦召開「第 14 次開放式工作組會議(Open-ended Working Group, OEWG 14)<sup>1</sup>」。與會人員包含締約方（Parties to the Convention，含歐盟）、非締約方（States not party to the Convention，如美國）、聯合國相關組織(Observers from the United Nations bodies)、非政府組織/民間組織及其他(non-governmental organizations, private-sector organizations and others)、巴塞爾公約區域中心(Basel Convention regional centres，BCRC)等，共計超過 360 位與會者<sup>2</sup>。

本次開放式工作組會議重點在越境轉移通知單電子化、事前通報同意程序改善、廢電池技術準則新增修正、研擬廢電池相關技術準則、電子廢棄物修正案；另周邊會議主題，著重在廢塑膠修正案成效及廢塑膠新興管理方式、歐盟廢棄物越境轉移管理法規修正重點等。

透過開放式工作組會議參與、周邊會議及締約國代表及研究單位交流，以維繫及建立廢棄物越境轉移之長期互動關係，並提供國內廢棄物輸出入管理政策研訂參考。

---

<sup>1</sup> 巴塞爾公約官方網站：

[https://www.basel.int/TheConvention/OpenendedWorkingGroup\(OEWG\)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx](https://www.basel.int/TheConvention/OpenendedWorkingGroup(OEWG)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx)

<sup>2</sup> The Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions：

<https://x.com/brsmeas/status/1805625451227873368/photo/1>

## 目次

壹、目的 .....	3
貳、過程 .....	4
一、公約簡介 .....	4
二、與會成員及行程 .....	5
三、巴塞爾公約第 14 次開放工作組會議議程 .....	6
四、出席狀況 .....	8
五、會議情形 .....	9
六、內容摘要 .....	12
七、周邊會議 .....	16
八、與會交流 .....	18
參、心得與建議 .....	20
附錄 .....	i
附件一巴塞爾公約第 14 次開放式工作組會議與會交流名單 .....	i
附件二會議重要文件 .....	iii

## 壹、目的

藉由國際廢棄物會議參與，可獲取國外廢棄物輸出入法規修正趨勢，亦可藉由建立國際人脈，以瞭解更具深度之管理考量重點，有助於國內政策法規修訂參考。依近年廢棄物越境轉移管理重點及銜接 2023 年第 16 次締約方大會討論議案，本次會議關注議題如下：

- 一、越境轉移通知單電子化 (Electronic approaches to the notification and movement documents)<sup>3</sup>
- 二、事前通報同意程序改善 (Work to improve the functioning of the prior informed consent procedure)<sup>4</sup>
- 三、研擬廢電池相關技術準則 (Technical guidelines on the environmentally sound management of waste lead-acid batteries and on other waste batteries)<sup>5</sup>
- 四、電子廢棄物修正案 (Amendments to Annexes II, VIII and IX on e-waste)<sup>6</sup>

---

<sup>3</sup> Electronic approaches to the notification and movement documents (UNEP/CHW/OEWG.14/6、UNEP/CHW/OEWG.14/INF/14)：  
<https://www.basel.int/Implementation/Controllingtransboundarymovements/eapproachesfornotificationandmovement/Overview/tabid/7375/Default.aspx>  
<https://www.basel.int/Implementation/LegalMatters/Compliance/GeneralIssuesActivities/Activities201617/Controlsystemelectronicapproaches/tabid/4890/Default.aspx>

<sup>4</sup> Improving the PIC procedure (UNEP/CHW/OEWG.14/3)：  
<https://www.basel.int/Implementation/Controllingtransboundarymovements/ImprovingthePICprocedure/Overview/tabid/9685/Default.aspx>

<sup>5</sup> Waste batteries (UNEP/CHW/OEWG.14/4、UNEP/CHW/OEWG.14/INF/9、UNEP/CHW/OEWG.14/INF/10)：  
<https://www.basel.int/Implementation/Wastebatteries/Overview/tabid/9415/Default.aspx>

<sup>6</sup> Providing further legal clarity (UNEP/CHW/OEWG.14/10)  
<https://www.basel.int/Implementation/Ewaste/EwasteAmendments/Overview/tabid/9266/Default.aspx>

## 貳、過程

### 一、公約簡介

為減少廢棄物跨國運送衍生的環保紛爭與避免健康危害，聯合國在 1989 年推動各國簽署「控制有害廢棄物越境轉移及其處置巴塞爾公約（Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal，以下簡稱巴塞爾公約）」，並於西元（下同）1992 年 5 月 5 日正式生效，截至 2024 年 7 月為止，全球計有 191 個國家及組織（含歐盟）<sup>7</sup>簽署。

巴塞爾公約推動目的，為透過管制有害及其他廢棄物之輸出入，以減少有害廢棄物越境轉移對環境之危害，並促進各國以環境友善管理方式進行廢棄物循環，具體落實方式包含：

- (一)訂定規範：包括執行、技術指引及法律文件。
- (二)廢棄物輸出入前之通報機制。
- (三)14 個巴塞爾公約區域及協調中心之資訊交流及教育訓練。

巴塞爾公約係由：(1)締約方大會(Basel Convention Conference of the Parties)為最高決策組織、(2)秘書處與(3)附屬機構組成，其中締約方大會(Conference of the Parties, COP)及開放式工作組會議(Open-ended Working Group ,OEWG)每 2 年交替召開，藉由會議聚攏各國共識，並促使各國遵循公約規範。

本次開放式工作組會議重點在於：越境轉移通知單電子化；事前通報同意程序改善；研擬廢電池相關技術準則；電子廢棄物修正案等。另周邊會議主題，著重在於廢塑膠修正案成效及廢塑膠新興管理方式、歐盟廢棄物越境轉移管理法規修正重點等。

---

<sup>7</sup> <https://www.basel.int/Countries/StatusofRatifications/PartiesSignatories/tabid/4499/Default.aspx>

## 二、與會成員及行程

本次會議共有 5 位代表參與，成員如表 1 所示。

表 1 與會成員

姓名	單位/職稱	任務分工
黃韋堯	環境部資源循環署/技士	團長/法律議題及對外應變指示
曹美慧	環科工程顧問股份有限公司/資深經理	法律議題相關事務及國際交流
陳慧真	環科工程顧問股份有限公司/專案組長	技術議題相關事務及國際交流
陳思瑾	環科工程顧問股份有限公司/主任工程師	法律議題相關事務及國際交流
李高嘉	財團法人環境資源研究發展基金會/研究員兼國際長	技術議題相關事務及國際交流

出國行程為 113 年 6 月 22 日至 6 月 30 日，會議參與期間為 6 月 25 日至 6 月 28 日，詳如表 2。

表 2 與會行程

日期	地點（行程）	內容
06 月 22 日（六）	臺北→阿拉伯聯合大公國杜拜	啟程
06 月 23 日（日）	阿拉伯聯合大公國杜拜→瑞士日內瓦	抵達
06 月 24 日（一） 至 06 月 28 日（五）	日內瓦國際會議中心(CICG)	報到及會議參與
06 月 29 日（六）	瑞士日內瓦→阿拉伯聯合大公國杜拜	返程
06 月 30 日（日）	阿拉伯聯合大公國杜拜→臺北	抵臺

### 三、巴塞爾公約第 14 次開放工作組會議議程<sup>8</sup>

- (一) 會議開幕
- (二) 行政事項
  - 1. 通過議程
  - 2. 工作安排
- (三) 與開放式工作組 2024–2025 兩年期工作方案有關的事項
  - 1. 策略議題
    - A. 策略框架
    - B. 改善事前通報同意程序運作
  - 2. 科學和技術事項
    - A. 技術準則
      - (a) 由持久性有機污染物構成、含有此類物質或受其污染的廢棄物環境友善管理技術準則
      - (b) 廢舊電子電氣設備越境轉移，特別是關於巴塞爾公約廢棄物與非廢棄物區別之技術準則
      - (c) 廢鉛蓄電池和其他廢舊電池環境友善管理技術準則
      - (d) 廢舊輪胎環境友善管理技術準則
    - B. 國家報告
      - (a) 廢舊碳粉匣及碳粉、橄欖油加工廢棄物清單編列建議
      - (b) 制訂特定種類廢棄物清單之參考意見
      - (c) 修訂國家報告填列格式（表 9）及制訂填列手冊
    - C. 通知單和移轉單採用電子形式
    - D. 進一步審議廢塑膠問題
    - E. 含奈米材料的廢棄物
    - F. 關於電子廢棄物之附件二、八和九修正案
- 3. 法律遵約和治理事項
  - A. 提高法律明確性
    - (a) 關於附件四修正案

---

<sup>8</sup> 資料來源：會議文件 UNEP/CHW/OEWG.14/1

- (b) 審查附件一和附件三
- B. 履約和遵約促進機制管理委員會
  - (a) 審議國家報告中表 4、表 5 提供之資訊
  - (b) 討論締約方應如何將巴塞爾公約規範需求納入聯合國永續發展合作架構
- 4. 國際合作和協調
  - A. 巴塞爾公約夥伴關係方案
    - (a) 電子廢棄物相關挑戰行動夥伴關係
    - (b) 家庭廢棄物夥伴關係
    - (c) 塑膠廢棄物夥伴關係
  - B. 與世界海關組織關於貨品稅則號列協調制度之合作
- (四) 開放式工作組 2026–2027 年工作方案
- (五) 通過會議報告
- (六) 會議閉幕

#### 四、出席狀況

本次會議共計超過 360 位與會者<sup>9</sup>，包含締約方( Parties to the Convention，含歐盟)、非締約方( States not party to the Convention，如美國)、聯合國相關組織(Observers from the United Nations bodies)、非政府組織/民間組織，及其他(non-governmental organizations, private-sector organizations and others)、巴塞爾公約區域中心(Basel Convention regional centres，BCRC)等共同與會。我國與會代表出席情形如圖 1 所示。

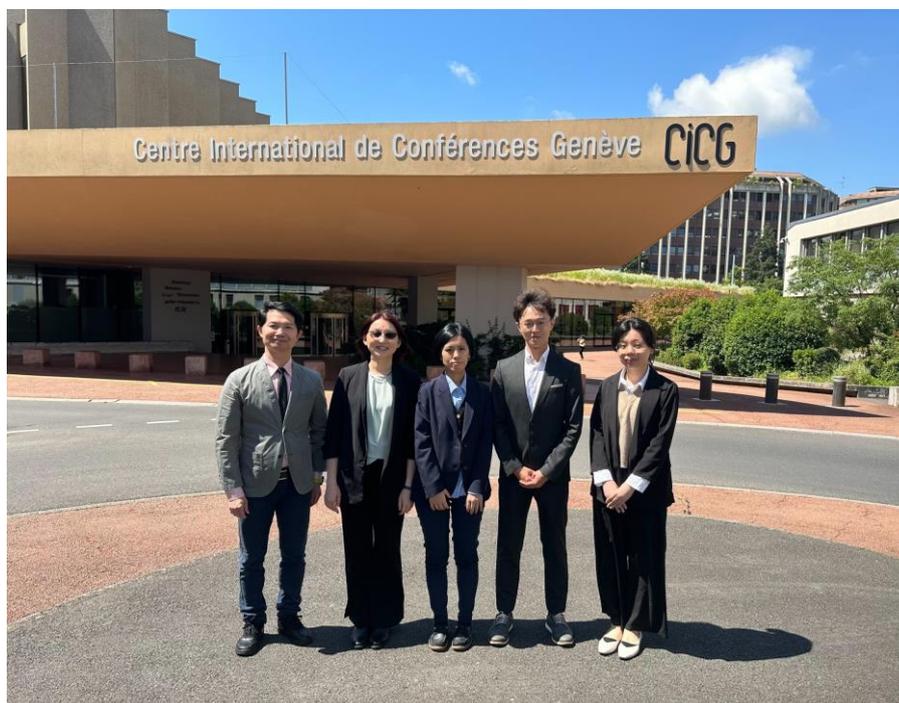


圖 1 我國與會代表出席第 14 次開放式工作組情形

---

<sup>9</sup> The Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions :  
<https://x.com/brsmeas/status/1805625451227873368/photo/1>

## 五、會議情形

### (一) 會議進行方式

本次會議每日分為上下午二個時段召開，分別為 10：00 至 13：00 以及 15：00 至 18：00，會議議程如下表 3。周邊會議(Side event)通常安排於中午(13:15-14:45)或晚間(18:15-19:45)召開，周邊會議議程如下表 4。

表 3 2024 年第 14 次開放式工作組會議(OEWG 14)議程表<sup>10</sup>

	6/24 (一)	6/25 (二)	6/26 (三)	6/27 (四)	6/28 (五)
10   13	主席團 會議	會議開幕 組織事項 通過議程 工作安排 OEWG 2024-2025 年工 作計畫 策略議題 A.策略框架 B.事前通報同意程序改 善 科學技術事項 A.技術準則 (a)持久性有機污染物 (b)電子電氣廢棄物	(2)科學技術事項 B.國家報告 (a)廢碳粉匣/碳粉、橄欖油 研磨物清單研議 (b)物質流研議-清單編列參 考 (c)國家報告填寫手冊修訂 C.進一步考慮廢塑膠議題 D.電子廢棄物附件修正案 (4)國際合作協調 A.巴塞爾公約夥伴關係 (a)電子廢棄物 (b)家庭廢棄物	技術組會 議	(2)科學技術事項 C.越境轉移通知單電 子化 D.奈米材料廢棄物 (4)國際合作協調 A.巴塞爾公約夥伴關 係 (c)廢塑膠 B.世界海關組織合作  OEWG 2024-2025 年 工作計畫  審議 OEWG 結果(含 決議草案)
15   18	區域 會議 (14 點- 15 點)	A.技術準則 (c)廢鉛蓄電池/其他廢 電池 (d)廢舊輪胎 (3)法律執行事項 A.法律明確性 (a)附件四修正案 (b)附件一、三審查 B.與遵約委員會研商 (a)國家報告附件四、五 檢視 (b)締約方應如何將巴 塞爾公約要求納入聯合 國永續發展合作架構	技術組會議		通過報告 會議閉幕
晚上	-	技術組會議	技術組會議		-

<sup>10</sup> 資料來源：UNEP/CHW/OEWG.14/1

表 4 周邊會議議程

	6/25(二)	6/26(三)	6/27(四)	6/28(五)
13:15   14:45	巴塞爾公約強化對紡織廢棄物的管制  European Commission	日內瓦擊敗塑膠污染對話：啟動和小組討論-廢塑膠化學回收的現狀、潛力和風險  Government of Switzerland	因應電子廢棄物挑戰  Expert Working Group on the e-waste technical guidelines	廢藥品：確保環境友善的實務管理與挑戰  UNEP (Chemicals and Health Branch, Industry and Economy Division)
	2024 年全球廢棄物管理展望-可靠廢棄物資料的重要性  UNEP	廢電視和冰箱的維修和翻新，預防和減少廢棄物的步驟  Partnership for Action on Challenges relating to E-waste (PACE II)	拆船：重新審視廢棄物棄置危機  NGO Shipbreaking Platform and Basel Action Network	《巴塞爾公約》管理之塑膠廢棄物活動  Plastic Waste Partnership, GRID-Arendal and BRS Secretariat
18:15   19:45	塑膠修正案：我們履行承諾了嗎？  Basel Action Network	因應電子廢棄物挑戰行動夥伴關係 (PACE II)  European Commission	新書發表會：塑膠廢棄物貿易-殖民主義污染轉移的新手段  Çukurova University Adana, Türkiye	-
	廢棄電池中的奈米材料和奈米金屬  Government of Uruguay and the Global Alliance on Health and Pollution (GAHP)	透過標準化、經過驗證和可信的貿易程序促進全球循環  Ocean Recovery Alliance	-	-

(二) 會議實錄

本次會議召開情形，包含開幕、會議討論情形，如下表 5 所示。

表 5 會議實錄<sup>11</sup>

	
<p>會議期間主席團討論情形</p>	<p>會議主席團</p>
	
<p>會議討論情形</p>	<p>周邊會議討論情形</p>

<sup>11</sup> 照片資料來源：IISD, Earth Negotiations Bulletin( <https://enb.iisd.org/basel-convention-oweg-14> ) ; Secretariat of the Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions ( [https://www.basel.int/TheConvention/OpenendedWorkingGroup\(OEWG\)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx](https://www.basel.int/TheConvention/OpenendedWorkingGroup(OEWG)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx) )

## 六、內容摘要

本次會議討論重點：(一)越境轉移通知單電子化；(二)事前通報同意程序改善；(三)研擬廢電池相關技術準則；(四)電子廢棄物修正案等，茲說明如下。

### (一) 越境轉移通知單電子化<sup>12</sup>

#### 1.背景說明

巴塞爾公約廢棄物越境轉移管理重點為：(A)輸出國事前通知接受國、(B)接受國同意、(C)廢棄物越境轉移、(D)確認處理或處置情形。目前許多國家事前通報同意程序採書面並透過郵寄、傳真、電子郵件方式傳送，造成管理疑義。

目前許多國家之事前通報同意程序採書面並透過郵寄、傳真、電子郵件方式傳送，造成管理疑義，為改善事前通報同意程序及強化公約管理，巴塞爾公約遵約管理委員會(Committee Administering the Mechanism for Promoting Implementation and Compliance, ICC)提議將越境轉移通知單電子化<sup>13</sup>，並調查締約方及利害關係人意見，締約方一致支持推動越境轉移電子系統以促進電子通知便利性。

#### 2.本次會議討論重點

瑞士及歐盟均表示同意，然歐盟指出電子化只是解決方案之一，應同步繼續推動其他事前通報同意程序(PIC)改進，並請工作組編寫案例供各界參考，避免工作重疊。

#### 3.決議事項

經會議討論後，請專責工作組將試行國家執行情形及疑義等案例，彙整成指導文件等供其他國家參考。

---

<sup>12</sup> UNEP/CHW/OEWG.14/6、UNEP/CHW/OEWG.14/INF/14、UNEP/CHW/OEWG.14/L.1

<sup>13</sup> UNEP/CHW/OEWG.14/3、UNEP/CHW/OEWG.14/L.1、UNEP/CHW/CC.12/11/Add.2、Improving the PIC procedure：  
<https://www.basel.int/Implementation/Controllingtransboundarymovements/ImprovingthePICprocedure/Overview/tabid/9685/Default.aspx>

## (二) 事前通報同意程序改善<sup>14</sup>

### 1. 背景說明

事前通報同意程序改善：由於締約方反應現行事前通報同意程序仍有問題，2021-2022 年 COP 15 決議啟動改善工作，並於 2023 年 COP 16 成立專責工作組進行研議，本次會議中仍有許多代表提出(A)應就改進及迅速實施事前通報同意程序進行討論，特別是各國主管機關間之交流、(B)應調整通報及審核之決策時限及進展、(C)應由專責工作組持續討論各項方案間試行之優先順序，以於 2025 年 COP 17 審議。

- (1) 2017 年第 13 次締約方大會(COP 13)：專責小組已審議改善規劃，並邀集各區域締約方代表進行改善程序的討論。
- (2) 2021-2022 年第 15 次締約方大會(COP 15)：要求各締約方及觀察員於 2022 年 11 月 30 日前提交面臨挑戰、最佳及可能作法、實施措施及建議等，並由秘書處彙整納入整體規劃，以提供專責小組審議。
- (3) 2023 年第 16 次締約方大會(COP 16)：成立專責工作組進行研議，持續邀請締約方及觀察員提供執行建議，供後續會議審議。

### 2. 本次會議討論重點

與會代表（瑞士、歐盟）對於專責小組研擬之專案報告及其工作彙整表示支持，惟現行事前通報同意程序尚有許多改進措施，越境轉移通知單電子化只是其中一項，但現在多著重於此，建議秘書處及相關締約方應同步關注及繼續推動其他事前通報同意程序之精進作法，並請專責小組持續彙整締約方提供之相關案例，以供各界參考並可避免工作重疊。

### 3. 決議事項

經討論後，專責小組將以過往討論內容為基礎，結合會議中各界建議及相關會議文件，持續彙整有關事前通報同意程序改善研究報告，供 2025 年第 17 次締約方大會(COP17)討論。

---

<sup>14</sup> UNEP/CHW/OEWG.14/6、UNEP/CHW/OEWG.14/INF/14、UNEP/CHW/OEWG.14/L.1

### (三) 研擬廢電池相關技術準則<sup>15</sup>

#### 1. 背景說明

由於廢鉛蓄電池處理技術持續發展，以及全球推動電動化使得新興電池種類多元，部分締約方發現現行技術準則已無法因應未來環境友善管理需求，故於第 15 次締約方大會(COP 15)決議(1)更新廢鉛蓄電池環境友善管理技術準則（Waste Lead-Acid Batteries, WLAB<sup>16</sup>，下稱廢鉛蓄電池技術準則）、(2)研擬廢鉛蓄電池以外之廢電池環境友善管理技術準則（Waste Batteries other than Waste Lead-Acid Batteries, OWB<sup>17</sup>，下稱其他廢電池技術準則），為利技術準則增修工作推動，巴塞爾公約同步成立專責小組接續辦理相關作業，並於本次會議提供修正草案供各締約方及觀察員進行檢視。

#### 2. 本次會議討論重點

秘書處表示因電池種類多元且組成及內容均有所差異，需要各界踴躍協助提供電池類之環境友善管理經驗。部分代表（孟加拉、伊朗、環保團體國際污染物消除聯盟等）在會中呼籲其他締約方：

- (1) 此類廢棄物對開發中國家之管理是重大挑戰，在提供技術準則修正建議時，應著重考量已開發、開發中國家之管理及能力差異。
- (2) 近年來因應溫室氣體管理，各國綠能推動策略大幅增長，使得未來將面臨大量太陽能電池及電動車電池之淘汰潮，此類電池亦應納入技術準則編修考量。
- (3) 廢電池中尚有塑膠、電極等其他非屬金屬物料之材質，亦應納入技術準則編修考量。
- (4) 此類電池之處理常伴隨場所、衛生、職業等管理問題，技術準則修訂，應同步納入人員健康風險管理。
- (5) 現行廢鉛蓄電池常輸往開發中國家，對於弱勢國家之環境仍有重大衝擊影響，呼籲各國應多加留意。

---

<sup>15</sup> Waste batteries、UNEP/CHW/OEWG.14/L.1：

<https://www.basel.int/Implementation/Wastebatteries/Overview/tabid/9415/Default.aspx>

<sup>16</sup> UNEP/CHW.16/INF/12/Rev.1、UNEP/CHW/OEWG.14/INF/9

<sup>17</sup> UNEP/CHW.16/INF/13/Rev.1、UNEP/CHW/OEWG.14/INF/10

### 3.決議事項

已決議由專責小組接續討論並精進技術準則，供 2025 年第 17 次締約方大會(COP17)討論。

#### (四) 電子廢棄物修正案<sup>18</sup>

##### 1.背景說明

於 2015 年 COP12 大會中暫行通過<sup>19</sup>之「廢舊電子電氣設備越境轉移，特別是關於巴塞爾公約廢棄物與非廢棄物區別之技術準則」，歷經締約方持續試行並滾動調整，已於第 15 次締約方大會決議通過，並同步擴大電子廢棄物越境轉移管理，未來電子廢棄物之越境轉移均需遵守事前通報同意程序，該修正案將於 2025 年正式實施。

為使巴塞爾公約相關管理工作可銜接 2025 年修正案生效事宜，秘書處同步成立電子廢棄物夥伴計畫(PACE II)，並持續推動(1)宣傳活動、(2)制訂廢舊電視、螢幕與影音多媒體設備之環境友善翻新和維修的指導文件、(3)制訂廢舊冰箱、製冷/熱設備之環境友善翻新和維修指導文件，以及(4)試辦推廣項目等作業。歷經多次會議討論，相關廢舊電視及廢舊冰箱等指導文件草案<sup>20</sup>已請各界協助提供修訂意見，並供後續會議進行討論。

##### 2.本次會議討論重點

於會議期間，與會代表（馬來西亞、伊拉克、環保團體 BAN(BAN, Basel Action Network)等）表示電子廢棄物技術準則及其管理：

- (1) 應繼續試行，才能確定是否真正有效。
- (2) 應增加如何循環再利用說明，以確保技術準則全面性。
- (3) 目前尚保留維修之例外管理方式，建議應再斟酌是否保留。

<sup>18</sup> UNEP/CHW/OEWG.14/9、UNEP/CHW/OEWG.14/L.1

<https://www.basel.int/Implementation/Ewaste/EwasteAmendments/Overview/tabid/9266/Default.aspx>

<sup>19</sup> 其暫行通過之主因在於與會代表對於準則第 31 (b) 段電子電氣設備之廢棄物與非廢棄物的區別條件持反對意見，部分代表認為應該鼓勵維修、再使用及翻新以延長產品壽命，只要透過適當包裝等必要防範措施，該物品即不應視為廢棄物；但有代表認為任何不能運作的設備都應視為廢棄物，否則各國監督此類物品越境轉移時將有極大困擾。

<sup>20</sup> Partnership for Action on Challenges relating to E-waste：著重行動電話、計算設備、電視螢幕(LED、LCD、CRT、視聽設備)、冷暖設備等，持續推動其環境友善管理(ESM)政策，如生產者責任(EPR)等

<https://www.basel.int/Implementation/TechnicalAssistance/Partnerships/PACEII/Overview/tabid/9284/Default.aspx>

### 3.決議事項

已決議由專責小組接續討論並精進技術準則，供 2025 年第 17 次締約方大會(COP17)討論。

## 七、周邊會議

本次會議除大會外，尚有周邊會議，會議主題包括：廢塑膠、電子廢棄物、歐盟廢棄物越境轉移管理法規修正重點等，重點如下：

### (一) 廢塑膠

1. 廢紡織品精進管理：聯合國環境署(United Nations Environment Programme, UNEP)分享紡織業產業鏈推動廢紡織品回收運作情形，如採取重複使用、改善回收方法、強化設計等。
2. 廢塑膠修正案執行成果檢討：廢塑膠修正案實施後確實有減緩全球塑膠貿易量，但 2021 年至 2023 年輸出量未下降反而有緩步上升趨勢，另接受國家轉為印尼、土耳其、拉丁美洲。另廢塑膠輸出入係以海關貨品稅則 3915 為統計基礎，但廢塑膠可能混在廢橡膠、廢紡織、廢紙中，由 OECD 輸出至非 OECD 國家，而逸脫管理。
3. 廢塑膠化學回收現狀及發展：近來仍有部分廢塑膠無法回收，故興起化學回收討論。部分團體認為其對於循環經濟具貢獻，可回收更多廢塑膠並減少使用新料，但因其產生效益低且具污染，對環境仍有危害性，各國看法仍有歧異。故化學回收對於環境之影響，應與其他方式（如其他替代品、其他回收方式、焚化或掩埋等）共同評估。

(二) 因應電子廢棄物挑戰：巴塞爾公約電子廢棄物修正案將於 2025 年生效，屆時電子廢棄物無論有害與否，皆須符合事前通報同意程序，此外應使用新制訂之專屬海關貨品稅則進行管理。環保團體近期發現有大量電子廢棄物自美國輸出至馬來西亞，顯見電子廢棄物管理需提升至全球合作層級。

(三) 歐盟廢棄物越境轉移管理法規修正重點：(1)廢塑膠輸出管理強化：自 2026 年 5 月起，無論是否為 OECD 國家均需辦理事前通報、同年 11 月起，禁止輸出至非 OECD 國家；(2)非有害廢棄物輸出管理強化：擬輸入歐盟廢棄物之非 OECD 國家接受國主管機關，應於 2025 年 2 月 21 日前向歐盟提出申請，提

供符合歐盟相關法規、許可輸入種類、許可收受機構等資料，並須說明具有環境友善處理廢棄物之能力。



圖 3 周邊會議辦理情形<sup>21</sup>

<sup>21</sup> 圖片資料來源：

[https://www.basel.int/TheConvention/OpenedWorkingGroup\(OEWG\)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx](https://www.basel.int/TheConvention/OpenedWorkingGroup(OEWG)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx)

## 八、與會交流

本次就巴塞爾公約電子廢棄物修正案、各國廢棄物越境轉移規定調整情形等向締約方及研究單位代表進行請益，重點羅列如下表 6。

表 6 與會交流主題與重點

國家	交流對象	重點
日本	Mr. Kosuke Asano Assistant Director for International Resource Circulation Ministry of Economy, Trade and Industry	由於巴塞爾公約電子廢棄物修正案尚未生效，國內對於非有害電子廢棄物管理因應尚在討論中，仍未有定案。
韓國	Mr. Dong-Gun Hwang Resource Recirculation Research Division Research manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 巴塞爾公約電子廢棄物修正案之因應配套尚在研議中，將與公約修正方向一致。</li> <li>▪ 依韓國巴塞爾法規定，廢棄物輸出入分為許可制及申報制，分為：(1)有害廢棄物清單（共 88 種）須申請許可並符合事前通報同意程序、(2)一般廢棄物（共 26 種）須申報，但無須辦理 PIC 程序。</li> <li>▪ 固體再生燃料(SRF)在韓國屬於工業產品(industrial product)，非屬廢棄物，已制訂固體燃料產品品質標準，相關資訊可參考資源節約循環促進法施行細則之附件 7。</li> </ul>
菲律賓	Mr. Patrick Cristobal Hazardous Waste Management Section, Environmental Quality Management Division, Department of Environment and Natural Resources, Environmental Management Bureau	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 現因廢棄物輸入管理已上軌道，暫無禁止進口廢棄物之調整規劃。</li> <li>▪ 依現行 DAO 2013-22 規定，5 項廢棄物可輸出入，包括廢金屬、固體廢塑膠、電子組件及其廢棄物、廢油、燃煤電廠飛灰。輸入可由貿易商輸入後提供給再利用者（簽訂契約），亦可由再利用者自行輸入。</li> <li>▪ 有關歐盟修正廢棄物越境轉移管理法規部分，目前尚在評估衝擊影響中，尚未有進一步規劃。</li> </ul>
馬來西亞	Mr. Mohd Shahrin Bin Mudzarap Department of Environment Ministry of Natural Resources, Environment and Climate Change	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 電子廢棄物禁止輸入，但目前仍在檢討如何區分電子廢棄物有害與否，預計今年 10 月會有結論。</li> <li>▪ 非屬馬來西亞的環境品質法 77 項管制廢棄物 (scheduled wastes)者，其輸入無需申請許可文件。煉鋼爐渣及電子廢棄物屬於 77 項管制廢棄物，禁止輸入。</li> <li>▪ 可輸入乾淨廢塑膠，但屬 Y48 混合廢塑膠者，須辦理事前通報同意程序。</li> </ul>
泰國	Ms. Nunthikarn Dumruangsri	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 尚不知悉歐盟廢棄物越境轉移管理法規修正規定，目</li> </ul>

國家	交流對象	重點
	Department of Industrial Works Industrial Waste Management Division International Waste Management Subdivision Scientist	<p>前尚未有相關因應措施。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 作為原用途之二手電器需申請許可輸入，但電子廢棄物禁止輸入，如輸出皆須申請許可。</li> <li>▪ 廢金屬僅工廠可輸入，且應為該物料使用者。</li> <li>▪ 廢塑膠於西元 2024 年尚可申請許可輸入，但許可核發量少，以銜接西元 2025 年禁止輸入管理。另可輸入塑膠種類僅限公約附件九 B3011 廢塑膠，但不包含 PVC（屬 Y48 廢塑膠混合物）。</li> </ul>

## 參、心得與建議

藉由參與開放式工作組會議、周邊會議及各國交流過程中，瞭解本次會議著重於(1)事前通報同意程序改進及越境轉移通知單電子化、(2)修訂廢電池類技術準則、(3)建立長期聯繫管道。

### 一、事前通報同意程序改進及越境轉移通知單電子化

目前許多國家事前通報同意程序採書面並透過郵寄、傳真、電子郵件方式傳送，且存有主管機關資訊不明、廢棄物判定疑義及電子簽章認證等疑慮，考量相關議題於國內亦有許多討論，如事業廢棄物輸出入許可申請文件電子化可行性、廢棄物與物料判定疑義等，建議可持續關注巴塞爾公約發展，以作為未來國內廢棄物及物料之判定及電子簽章適用性參考。

### 二、修訂廢電池類技術準則

配合我國 2050 淨零排放路徑，推動車輛電動化及提高再生能源發電占比已屬發展方向。為因應未來廢太陽能電池及電動車廢電池等新興電池之環境友善管理，可持續關注巴塞爾公約技術準則研訂進展，以供國內管理參考。

### 三、建立長期聯繫管道

近年與會者更迭變化大，藉由實際會議參與可直接與相關國家代表接觸，可就國內外重要議題進行交流，除瞭解國際及各國廢棄物越境管理規定外，亦可建立後續直接交流管道。

附錄

附件一巴塞爾公約第 14 次開放式工作組會議與會交流名單

外賓姓名	單位及職稱	國別	專長領域	會晤日期	連絡電話	電子郵件
Mr. Kosuke Asano	Assistant Director for International Resource Circulation Ministry of Economy, Trade and Industry	日本	廢棄物越境管理	113.06.27 113.06.28	+81 3 3501 4978	asano-kosuke@meti.go.jp
Mr. Sadamitsu Sakoguchi	Industrial and Hazardous Waste Management Division / Environment Regeneration and Resource Circulation Bureau Ministry of the Environment	日本	廢棄物越境管理	113.06.27 113.06.28	+81 3 3581 3351	sadamitsu_sakoguchi@env.go.jp
Ms. Jeon, Sang-Eun	Industrial waste Department Waste Export and Import Management Division Manager	韓國	廢棄物越境管理	113.06.25	+82 32 590 5471	poroi@keco.co.kr
Mr. Dong-Gun Hwang	Resource Recirculation Research Division Research manager	韓國	廢棄物越境管理	113.06.25	+82 32 560 7663	lunalian@korea.kr
Mr. Patrick Cristobal	Hazardous Waste Management Section, Environmental Quality Management Division, Department of Environment and Natural Resources, Environmental Management Bureau	菲律賓	廢棄物越境管理	113.06.25	+62 8539 4378	recordsco@emb.gov.ph

外賓姓名	單位及職稱	國別	專長領域	會晤日期	連絡電話	電子郵件
Mr. Mohd Shahrin Bin Mudzarap	Department of Environment Ministry of Natural Resources, Environment and Climate Change	馬來西亞	廢棄物越境轉移	113.06.26	+603-88712119	shahrin@doe.gov.my
Mr. Hisham	Department of Industrial Works Industrial Waste Management Division International Waste Management Subdivision Scientist	馬來西亞	廢棄物越境轉移	113.06.26	+603-88712119	Nhh@doe.gov.my
Ms. Nunthikarn Dumruangsri	Department of Industrial Works Industrial Waste Management Division International Waste Management Subdivision Scientist	泰國	廢棄物越境管理	113.06.25	+66 2460 6307 # 1608	<a href="mailto:nunthikarn.d@diw.mail.go.th">nunthikarn.d@diw.mail.go.th</a>
Ms. Sirinart Pongyart	Hazardous Waste Subdivision Waste and Hazardous Substances Management Division Pollution Control Department Environmental Professional Level	泰國	廢棄物越境管理	113.06.25	+66 22 982 414	sirinart.p@pcd.go.th

附件二會議重要文件

(可逕至下方連結之巴塞爾公約官方網站下載)

[https://www.basel.int/TheConvention/OpenedWorkingGroup\(OEWG\)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx](https://www.basel.int/TheConvention/OpenedWorkingGroup(OEWG)/Meetings/OEWG14/Overview/tabid/9768/Default.aspx)

1. 巴塞爾公約第 14 次開放式工作組會議議程(UNEP/CHW/OEWG.14/1)  
(UNEP/CHW/OEWG.14/INF/1)
2. 巴塞爾公約第 14 次開放式工作組周邊會議議程
3. 廢鉛蓄電池環境友善管理技術準則(UNEP/CHW/OEWG.14/INF/9)
4. 廢鉛蓄電池以外的廢電池環境友善管理技術準則  
(UNEP/CHW/OEWG.14/INF/10)