

出國報告(出國類別：開會)

出席核設施除役計畫  
第 42 屆經營階層會議  
(OECD - NEA - CPD 42 MB)

服務機關：台灣電力公司

姓名職稱：廖瑞鷺 副處長 (核能後端營運處)

張益瑞 經理 (第一核能發電廠)

派赴國家：法國

出國期間：112 年 11 月 13 日~112 年 11 月 18 日

報告日期：112 年 12 月 18 日

# 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：出席核設施除役計畫第 42 屆經營階層會議(OECD-NEA-CPD 42 MB)

頁數 18 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台灣電力公司/翁玉靜/(02)2366-7685

出國人員姓名/台灣電力公司/單位/職稱/電話

廖瑞鶯/台灣電力公司/核能後端營運處/副處長/(02)2365-6424

張益瑞/台灣電力公司/第一核能發電廠/經理/(02)2638-3501#2400

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 研習 5.開會

出國期間：112.11.13~112.11.18 出國地區：法國

報告日期：112.12.18

關鍵詞：核電廠除役、OECD、NEA、CPD、TAG、CDLM

內容摘要：(二百至三百字)

台電公司於 103 年 6 月以「核一廠(Chinshan NPP)除役計畫」名義正式加入經濟合作發展組織所屬核能署之核設施除役計畫(OECD-NEA-CPD)專案會員，得派員參加年度經營階層(Management Board, MB)會議。MB 會議每年召開 1 次，本公司加入 CPD 會員後，除疫情期間每年均派員參加 MB 會議，以維持與國際除役業界聯繫交流管道。考量本公司核一廠已進入除役過渡階段，各項除役準備工作也陸續展開實質作業，為積極參與國際除役技術交流、建立與國際組織聯繫的管道，以利本公司核能電廠除役工作之執行，有必要積極參與相關國際會議。本次出席 OECD-NEA CPD 第 42 屆 MB 會議內容涉及保密協議，報告內容含 CPD 組織新協議書修訂的狀況及與 NEA 有關的委員會的互動說明，並對 CPD 所轄之技術諮詢(TAG)活動提出記要報告。

本文電子檔已傳至公務出國報告資訊網 (<https://report.nat.gov.tw/reportwork>)

# 目錄

壹、出國目的.....	1
貳、出國過程.....	2
參、工作內容.....	3
肆、心得及建議.....	15

## 圖目錄

圖 1. CPD 新舊版協議書主要差異對照圖.....	4
圖 2. 新版協議書時程預定規劃.....	5
圖 3. NEA 所轄機構組織圖 .....	7
圖 4. CDLM 架構圖.....	8
圖 5. 比利時 ENGIE Electrabel 所屬核電廠機組除役時程規劃 .....	10
圖 6. IAEA 有關除役的國際項目和活動 .....	13
圖 7. NDKM 團隊知識管理策略 .....	13
圖 8. 2024 年 CPD 會議及其他 NEA 活動規劃 .....	14

## 壹、出國目的

台電公司於 103 年 6 月以「核一廠(Chinshan NPP)除役計畫」名義正式加入經濟合作發展組織所屬核能署之核設施除役計畫(OECD-NEA-CPD) ( Organization for Economic Co-operation and Development , Nuclear Energy Agency , Co-operative Programme for the Exchange of Scientific and Technical Information Concerning Nuclear Decommissioning Projects)專案會員，其經營階層會議(Management Board Meeting)每年召開 1 次，本公司加入 CPD 會員後，除疫情期間每年均派員參加經營階層會議，以維持與國際除役業界聯繫交流管道。

核一廠已於 108 年 7 月 12 日由原能會核發除役許可，7 月 16 日正式除役。考量本公司核一廠已進入除役過渡階段，各項除役準備工作也陸續展開實質作業，為了解國際除役方面的策略及相關技術並互相交流、建立與國際組織聯繫的管道，以利本公司核能電廠除役工作之執行，有必要積極參與相關國際會議。今年為第 42 屆之 CPD 經營階層會議，除與會討論 CPD 新協議書及規章調整修訂並推舉副主席外，也藉此瞭解國際上核電廠除役同業界間之最新動態。

## 貳、出國過程

本次行程自 112 年 11 月 13 日出發，迄 11 月 18 日返國，共計 6 天，參加由 NEA 於法國巴黎 OECD 總部召開之 CPD 第 42 屆 MB 會議，會中各單位代表就新版協議書及年度事務討論確認，並對新申請加入會員進行表決。出訪行程及工作內容如下：

- 11/13~11/14 由台北到桃園機場，搭機抵達法國巴黎。
- 11/15~11/16 在巴黎出席OECD-NEA核設施除役計畫第42屆經營階層會議。
- 11/17~11/18 由巴黎到戴高樂機場，搭機抵達桃園機場，再返回台北。

本次會議由 NEA 秘書處協助辦理 CPD MB 會議報名及赴 OECD 通行事宜。

## 參、工作內容

CPD 管理委員會第 42 次會議在法國巴黎布洛涅(Boulogne-Billancourt)的 OECD 辦公大樓舉行(2023 年 11 月 15 日至 16 日)，本次會議由 CPD 管理委員會主席 David CONNOLLY 先生主持，並開放視訊連線供無法親臨會場代表參加。會中就 CPD 新版協議書及相關組織之介面討論報告外，亦就財務狀況進行解說，並由相關國際組織(歐盟及 IAEA)及新會員提報目前核設施除役動態，會議議程如附錄所示，各主要議題彙整說明如下：

### 一、CPD 組織概況：

#### CPD 成員狀況及計畫執行說明

1. 截至 2023 年 11 月 15 日，CPD 成員包括 18 個國家（含歐盟委員會）的 27 個組織，共提報 78 個項目參加 TAG 會議，其中有 43 個反應器項目，31 個燃料設施項目。
2. 本年度舉辦了兩次 TAG 會議及一次研討會議。TAG 73 於 5 月 15 日至 19 日由英國彭里斯 Sellafield 公司主辦，出席人數為 38 名並提交了 19 個項目報告，專題會議的主題是除役組織和知識管理。TAG 74 於 10 月 22 日至 27 日，由日本中部電力公司在掛川市主辦，共有 38 名與會者出席提交 24 個項目報告，專題會議主題是危險物質管理。第一次舉辦的技術研討會則於 9 月 5 日至 6 日由瑞典 Vattenfall 在其位於斯德哥爾摩市南部的 Ågesta 工廠舉辦。
3. 未來 TAG 會議規劃：

TAG 75: 國家：德國

主辦單位：JEN mbH at Jülich

日期：13th-17th May 2024

舉辦地點：Cologne City and visit of Jülich centre

TAG 76: 國家：美國

主辦單位：US DOE (待最終確認)

日期：21st-25th October 2024

舉辦地點：Buffalo, West Valley Site

TAG 77: 國家：法國

主辦單位：CEA and ORANO

日期：May 2025

舉辦地點：CEA Marcoule Site

TAG 78: 國家：西班牙

主辦單位：ENRESA

日期：October 2025

舉辦地點：Jose Cabrera, Santa Maria de Garona

## 二、新協議書(2024-2028)審核討論

CPD 主席提報 2024-2028 年新協議書草案，因 NEA 根據 OECD 專案標準有參與協議的更新，亦派法律顧問與會審查本協議並根據需要提供諮詢。由於新版協議書草案是近期提出，CPD 主席主張 CPD MB 成員沒有太多時間審查這份協議草案，因此希望延長在未來幾個月內對該草案進行審查的時間。其主要修訂章節、時程規劃及重點概要如下：

### 1. 新舊協議書主要差異對照：

	Agreement (2024-2028)	Agreement (2019-2023)
1	*Definitions	SCOPE AND OBJECTIVES
2	PURPOSE	MANAGEMENT BOARD
3	MANAGEMENT BOARD	TECHNICAL ADVISORY GROUP
4	TECHNICAL ADVISORY GROUP	PROGRAMME CO-ORDINATION
5	PROGRAMME CO-ORDINATION	FUNDING
6	FINANCE	INFORMATION
7	CONFIDENTIAL INFORMATION AND INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS	OECD NUCLEAR ENERGY AGENCY (NEA)
8	*ASSIGNMENTS OF PERSONNEL AND VISITS	LEGISLATIVE PROVISIONS
9	OECD NUCLEAR ENERGY AGENCY (NEA)	ADDITION AND WITHDRAWAL OF PARTICIPANTS
10	LEGISLATIVE PROVISIONS	ENTRY INTO FORCE AND FINAL PROVISIONS
11	*SETTLEMENT OF DISPUTES	Same contents
12	ADHESION AND WITHDRAWAL OF PARTIES	
13	FINAL PROVISIONS	PS: * (new article in 2024-2028)

圖 1. CPD 新舊版協議書主要差異對照圖

2. 改版時程預定規劃：

October 2023	November 2023	December 2023	January 2024
Draft reviewing by CPD members			
Draft revised if needed			
		Process of agreement signatory	
1. New agreement will be signed by members with electronic signature. 2. Please cooperate with NEA secretariats in order to complete this task as early possible.			

圖 2. 新版協議書時程預定規劃

3. 修訂重點概要：

- 新協議中參與者(Participants)更名為締約方(Parties)
- 新協議新增定義、人員調動與存取、爭議解決等條款
- 締約方成員列於新協定附錄（A）中
- 新協議附錄(C)中新增了年度支出和捐款
- 會員將以 DocuSign（電子簽名）簽署新協議

有關涉及與機密資訊和智慧財產權相關條文也在本次會議中被廣泛討論，因為在 TAG 會議中討論和提出的所有技術、組織資訊都是在自由交流坦承互信的基礎上提出成功和失敗的經驗分享。基於這個原因，成員非常不願意向其他廣泛的公眾公開這些業內資訊。對此 NEA 法律顧問表示，通常 OECD 對保密期設定為 6 年，因為這是大多數計畫中提到的，然 CPD 可以自行決定，但 OECD 的規則是在專案完成後，CPD MB 應提出專案結果，並根據要求分享給 NEA 成員組織。因此建議 CPD MB 負責以 CPD 成員所希望的適當格式內容提供專案成果，在專案結束時與 NEA 組織分享。結論是新協議將對專案成果和保密資訊進行區分，保密資訊將保留在 CPD 成員內部交流，而專案成果則可提交 NEA 分享。

另外，因目前的協議將於 12 月底到期，新協議勢必無法在該日期之前生效，權宜作法是允許 CPD 參與者在 CPD MB 決議下簽署一定期

限的延期，但這作法需要所有 CPD 成員的簽名。然目前局勢複雜，如俄羅斯因政治原因不會加入新協議，於是 CPD 主席團決議新協議草案審查方式及時程如下：

- 2023 年 12 月 - 2024 年 1 月：CPD MB（組織法律顧問）草稿審查
- 2024 年 1 月底：CPD MB 成員審查協議並將意見送回 CPD
- 2024 年 2 月 1 日至 15 日：主席團審查協議草案
- 2024 年 2 月 15 日：主席團將草案送交 NEA
- 2024 年 4 月底：NEA 透過 Docusign（電子簽名）向 CPD MB 成員發送簽名協議

另附帶決議如下：

- 一旦大多數 CPD MB 簽署協議，協議即生效(27 位會員中超過 14 位)
- CPD 成員在之後仍可以簽署協議

### 三、2024-2028 營運合作指引

本文件的目的是為 CPD 專案學術和技術資訊交換合作計劃的運作提供關鍵指引，為配合與未來 2024-2028 年的 CPD 協議書保持一致做了微幅修訂，並獲 CPD MB 批准更新。

此外，NEA 指導委員會強調其所轄常設技術委員會及其處理核設施除役各個方面的小組之間的合作和協調，有必要就如何一致、有效地實施此策略願景達成一些指導方針，同時保留協議中概述和確定的持續專業發展的性質和範圍，但其中也就資訊保密作討論，原則接受非 CPD 參與組織的專家參與，但由特定工作組中的 CPD 參與者推薦，並應由 MB 證明其合理性並予以批准(通常基於對活動有潛在相關貢獻的特定且具高能力者)同時將承諾嚴格保密資訊，而收集的資訊如果屬於機密，則不應與專家的上級組織共享。

### 四、與 NEA 及所轄機構相關事務

1. NEA RWMC(放射性廢棄物管理委員會)和 CDLM(核設施除役管理委員會)的最新活動情況

由 NEA RWMC 及 CDLM 負責人 Rebecca TADESSE 女士與會概

述了 NEA 近期的活動，其中包括 NEA 最新的組織架構。RWMC 和 CDLM 隸屬於放射性廢棄物管理和除役司，是八個常設技術委員會的一部分，如下所示：

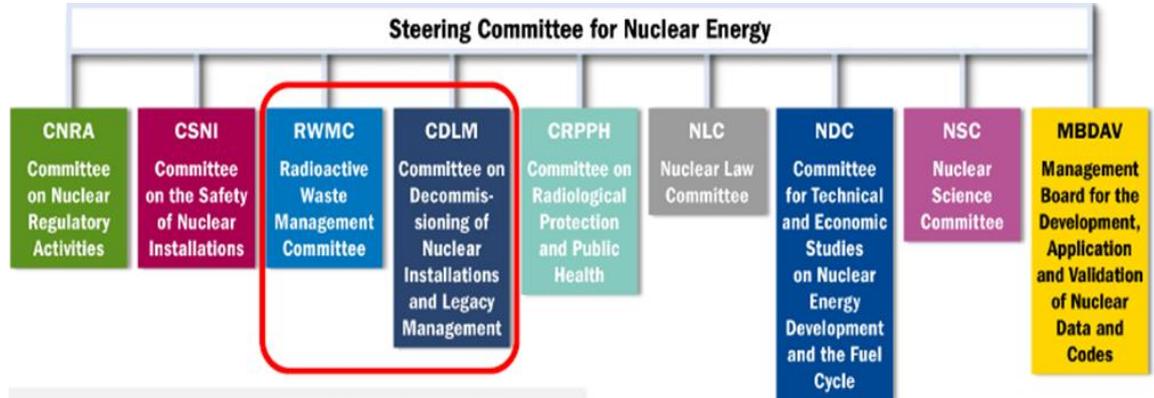


圖 3. NEA 所轄機構組織圖

另外，隨著各國不斷推動放射性廢棄物儲存庫的開發和除役活動遭遇的問題，兩年前決定成立延期儲置和運輸的臨時特設小組，該小組的目標是：

- 審查和分析現有有關長期儲存和運輸的資訊（報告、標準、文章等）
- 確定差異和需要進一步發展的主題
- 評估現有程式碼和模型是否能夠預測長期儲存期間核廢料和比例因數的演變，以滿足延長儲存期的要求
- 向 RWMC 制定進一步行動的提案

RWMC 提交部分結論和建議重點如下：

- 政策對實際最終儲置缺乏明確性，影響了法律規定；
- 對於確保公眾接受擴展存儲概念至關重要
- 如果沒有可靠的儲置概念以及處置伴隨操作的成本估算，就不可能取得成功。

## 2. 與 CDLM 的合作

CDLM 委員會於 2018 年 4 月獲得 NEA 批准成立，其目的是建立

最佳實踐與經驗分享，改進除役成本估算和不確定性的處理，並確定研究需求和合作機會。CPD MB 主席表示與 CDLM 的共同利益密切，鼓勵 CPD 成員自行參加 CDLM 活動。

之後由 CDLM 主席 Haydy TADROS 女士介紹了 CDLM 的最新狀態，成員有來自 23 個國家(含歐盟)的 85 個組織，另 IAEA、WNA 和 EPRI 作為觀察者。CDLM 組織的作業著重在三個面向：

- 環境安全：除役和遺址管理應透過科學技術保護人員和環境
- 經濟性：應確保充足的資金和成本優化
- 社會：道德方面以及社會信任和信心融入所有退休和遺產管理活動中

CDLM 架構如下所示：

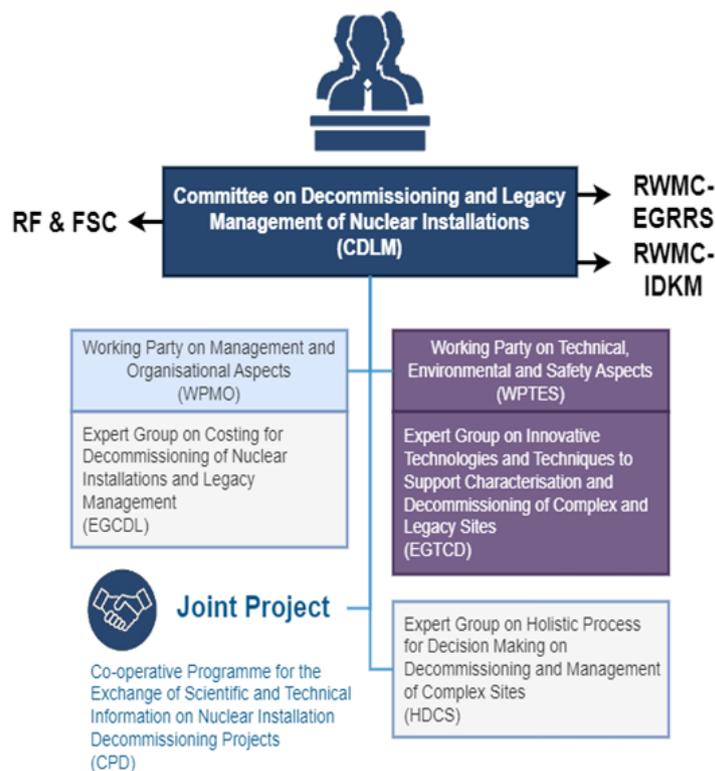


圖 4. CDLM 架構圖

備註：在此圖中 CPD 顯示為連接到工作組或工作組的聯合項目，然事實上 CPD 應該表示為與 CDLM 同等級相關聯的聯合專案，CPD 主席要求該圖必須更新。

CDLM 正在製定成本基準指引，期待透過 CPD 成員合作共享實

際數據，從而支援輻射特性調查及除役創新技術專家小組，歡迎 CPD 成員加入並分享經驗和專業知識。

### 3. TAG 資料庫維護更新

該資料庫及平台目前委託由 OECD/NEA 管理，IT 主管 Michael Fleming 說明了 TAG 資料庫系統以及相關的維護和更新成本後，因涉及費用的提高及後續使用維護成本的差異，主席裁定在決定對資料庫進行任何改進或更新之前，建議 CPD 連絡員向 TAG 成員發送調查，以了解他們對 CPD 資料庫的使用情況後再評估。

## 五、財務與預算執行報告

由 NEA 秘書處張豐智先生報告收支情形，2023 年的收入為 72,000 歐元(會員年費 3,000 歐元，部分會員未繳及補繳)，預估年度支出為 95,522 歐元，雖年度將透支 14,522 歐元，但總結餘仍有近 30 萬歐元且帳目明確，CPD MB 認可了財務報告。

然 CPD MB 成員在第 38 次會議期間對 CPD 預算的累積餘額提出了活化建議，於是責成 CPD MB 主席團考慮如何有效和有目的地使用盈餘預算，所以提案建議舉辦研討會及為年輕從業人員舉辦為期一周的暑期學校活動，經討論決議先以舉辦除役技術研討會方式及建立線上研討會執行，概念如下：

- 活動僅針對 CPD 和 TAG 成員開放
- 第一次研討會將免費向 CPD 成員組織的參與者開放
- 設計 2 至 3 天的研討會，首先進行現場參觀和技術演示，然後進行供應商展覽（與主辦單位簽訂現場合約的供應商）
- 一場研討會的預計費用：最高 38,500 歐元
- 目前的盈餘可以支持該研討會的多次實施，但長期實施將需要額外的資金來源，例如註冊費

## 六、CPD 主席團成員更新確認

CPD 主席：David Connelly

- 第一副主席：Paolo Peerani（今年任期結束）

- 第二副主席：Kirsten Hjerrild Nielsen

TAG（上次選舉是在 2023 年 10 月的 TAG 74 期間）

- 主席：Per Holtzmann Søndergaard（丹麥）

- 副主席：David Lance Birks（英國）

CPD 主席徵求 CPD 主席團第一副主席接任者，由來自 Vattenfall 的 Simon Carroll 先生獲推舉並通過

## 七、新申請入會計畫案報告

本次會議有比利時 ENGIE 核電廠及西班牙 Santa Maria de Garoña 核電廠兩個除役案申請加入會員，均獲表決通過：

### 1. 比利時 ENGIE Electrabel

該公司擁有 Doel 和 Tihange 核電廠共 7 座壓水式機組，其中兩座(Doel 3 和 Tihange 2)最近已除役並成立專門除役組織，工程預計於 2045 年之後結束，拆除工程將在當地團隊的領導下在兩個地點同時進行，將參照 IAEA 指引標準進行除役工作。比利時從未進行過如此規模的拆除活動，這對 ENGIE 和比利時監管機構來說尚屬首次，理解與其他國際除役計畫進行基準比較並分享資訊和經驗至關重要，於是 ENGIE Electrabel 希望加入 TAG。

ENGIE Electrabel 所屬核電廠機組除役時程規劃如下：

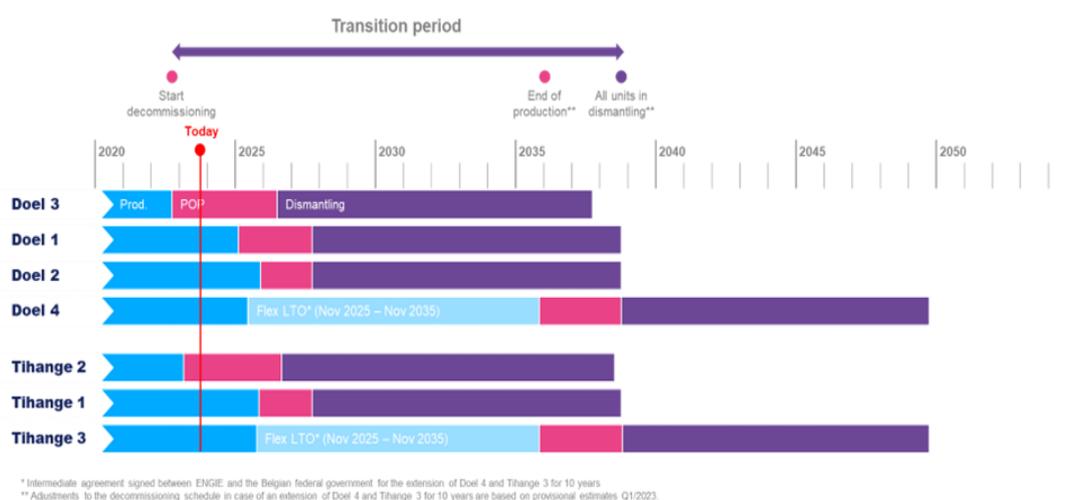


圖 5. 比利時 ENGIE Electrabel 所屬核電廠機組除役時程規劃

由於 Electrabel 為 ENGIE 集團的子公司，CPD MB 主席提示申請入會不得為 ENGIE 集團，須以 ENGIE Electrabel 公司為主體，並應

遵守 CPD 專門的條款處理 TAG 機密資訊和智慧財產權，同時 ENGIE Electrabel 也需簽署 CPD 協議。

## 2. 西班牙 Santa Maria de Garoña 核電廠

Santa Maria de Garoña 核電廠於 1971 年併入西班牙電網，裝置容量為 46.6 萬瓩，為 GE BWR 3 反應爐設計單機組，是西班牙第二座投入營運的核電廠，於 2013 年 7 月停止運轉，隸屬於西班牙 Nuclenor 公司。西班牙核電廠的除役工作是由 Enresa 公司接手，已於 2018 年向管制單位提交該電廠除役計畫，並於 2023 年 7 月核可接管電廠所有權，從而開始了拆除工程的第一階段，預計需要 10 年完成。該廠選擇的除役策略是分兩個階段：

- 第一階段（2023-2026）：  
主要是將用過燃料從儲存池轉移到現場臨時的儲存設施，此階段還包括拆除渦輪機廠房，為第二階段的拆除做準備。
- 第二階段（2026-2033）：  
燃料移出後，將拆除反應器以及具有放射性影響的其餘建築物，並繼續進行建築物除污與拆除及解除管制的作業至環境的恢復。

ENRESA 從之前的除役活動（Vandellos、CIEMAT 中心、Jose Cabrera 等案）中了解到原營運團隊與拆除團隊之間合作的重要性，自電廠關閉（2017-2023）以來，ENRESA 已經與該電廠合作了 5 年，並為設施除役做好準備階段並簽訂具體協議，原營運團隊從設施營運商轉變為 ENRESA 的分包商。

## 八、TAG 年度工作回顧和未來工作計劃

TAG 主席 Robert Walthéry 先生介紹了 TAG 今年度的回顧和未來工作計劃，之後主席任務將移交由 Per Holtzmann Søndergaard 先生（丹麥）接任。

未來 TAG 會議執行的程序仍維持 5 天的議程，原則如下：

- 科技資訊交流會議（3 天）

- MB 會議要點報告
- 專題會議：目前聚焦在經驗教訓/新人可能影響的主題
- 成員在會議結束時提出的具體問題及新項目
- 設施參訪（2 天）

## 九、與國際組織互動

會中邀請國際原子能總署(IAEA)核燃料循環及廢棄物技術處 Gloria Kwong 女士，以及歐盟委員會(EC)核能除役協同研究中心 (JRC Nuclear Decommissioning) 負責人，同時也是 CPD 副主席的 Paolo PEERANI 先生分別說明該組織的近況。(EC JRC: The European Commission' s Joint Research Centre)

### 1. IAEA 近況

IAEA 致力於建立除役相關的安全標準並提供了一些新資訊，產出或正在修訂一些新的出版品，如放射性廢棄物和用過燃料管理、除役及場址復原之安全國家政策和策略的新安全指引，以及鈾生產設施除役的新安全指南計畫，並介紹了幾個新近的出版品連結如下：

June 2022:

- [Training and Human Resource Considerations for Nuclear Facility Decommissioning | IAEA](#)
- [Decommissioning at a Multifacility Site | IAEA](#)

May 2023:

- [23-00168E PUB2053 15\\_05 2023-Print-PDF.indd \(iaea.org\)](#)
- [23-00203E PUB2023 230323 V1-Print-PDF.indd \(iaea.org\)](#)

在新出版物介紹後，IAEA 也介紹了有關除役的國際項目和活動：



圖 6. IAEA 有關除役的國際項目和活動

另外 IAEA 也創立對放射性廢棄物和用過燃料管理、除役和復原的同業評估服務（稱為 ARTEMIS 計畫），其目標是為設施營運者和其他相關組織、監管機構、政府機構、政策制定者提供獨立的專家意見和建議。

## 2. 歐盟委員會(EC)的近況

JRC 除役部門負責人，亦為 CPD 副主席 Paolo Peerani 說明重點在於近期知識管理的計畫成果，其想法是從歐盟委員會資助的計畫產出的知識經驗，整理可供歐洲所有核子利益相關者使用的資訊，以成立知識管理團隊（Nuclear Decommissioning Knowledge Management, NDKM 團隊）執行知識共享，旨在全球層面創建一個知識社區，以促進核除役知識管理。其策略如下所示：



圖 7. NDKM 團隊知識管理策略

Peerani 先生表示未來的目標之一不僅是收集信息，而且促進標

準化，與國際互補並開放共享，平台將排除考慮知識智產權而無法傳播的知識，最終目標是一個以使用者為中心的互動式平台，截至目前有 7 份資料產出，並希望未來可與 NEA 有更多的互動與合作。(其做法有別於 TAG 資料庫的機密性，CPD 會員表示公開的資訊可能無法涵蓋核心技術問題，實用性會較侷促。)

#### 十、CPD 下次會議及 2024 年其他 NEA 活動規劃

	Activities of CPD & NEA OECD	Location	Date in 2024
1	CPD-43 MB meeting	NEA, Paris	21-22 Nov
2	CPD TAG-75	Cologne, Germany	13-17 May
3	CPD TAG-76	Buffalo, USA	21-25 Oct
4	21st Meeting of the Working Party on Scientific Issues and Uncertainty Analysis of Reactor Systems (WPRS)	NEA, Paris	19-23 Feb
5	Workshop on LTO beyond 60 Years (part of WGIAGE CAPS)	Netherlands	27-28 Feb
6	International Nuclear Law Essentials (INLE) 2024 Session	NEA, Paris	4-8 March
7	Workshop on Supply Chain Management (WGSUP)	NEA, Paris	5-6 March
8	International Harvesting Workshop for concrete and electrical cable material	NEA, Paris	21 March
9	Workshop on Risk Informed Ageing Management (EPRI VC)	NEA, Paris	26-28 March
10	3rd MDEP Workshop with industry on new constructions (MDEP)	Hungary	April-May
11	Meeting with NEA Steering Committee Bureau Members	NEA, Paris	17-Apr
12	Workshop on LTO beyond 60 Years (part of WGIAGE CAPS)	NEA, Paris	18-19 April
13	ICGR-7	Busan, Korea	27-31 May
14	75th Committee on the Safety of Nuclear Installations (CSNI)	NEA, Paris	24-25 April
15	NEA Data Bank Workshop	TBD	21-24 May
16	Committee on Nuclear Regulatory Activities (CNRA)	NEA, Paris	3-7 June
17	Nuclear Law Committee (NLC)	OECD, Paris	17-18 June
18	WGEV Workshop on Local Intense Precipitation	Canada	18-20 Sep
19	Roadmaps to New Nuclear (2nd Edition)	OECD, Paris	19-20 Sep
20	Global Forum for Nuclear Innovation (GFNI)	Miami, USA	24-27 June
21	SMR Technology Briefs (series/set of 6-8 pamphlets) launch	TBD	TBD
22	Workshop on future research to enhance accident management in operating and future reactors using Fukushima Daiichi insights	TBD	26-27 Sep
23	NEA Briefing for the Permanent Delegations	NEA, Paris	2-Oct
24	Safety Case Symposium 2024: Moving towards the construction of a safe DGR – Getting real	Hungary	8-11 Oct
25	Annual co-ordination meeting with the Chairs of Bodies reporting directly to the Steering Committee	NEA, Paris	22 Oct
26	Meeting with NEA Steering Committee Bureau Members	NEA, Paris	22 Oct
27	148th Session of the Steering Committee for Nuclear Energy	OECD, Paris	23-24 Oct
28	International Nuclear Reactor Oversight Workshop (INROW) and Reactor Oversight Process (ROP) Workshop (WGRO)	Japan	10-15 Nov
29	International Workshop on Treatment of Uncertainties for Novel Aspects of Risk Analyses (WGRISK)	TBD	Oct or Nov
30	76th Committee on the Safety of Nuclear Installations (CSNI)	TBD	9-10 Dec
31	52nd Committee on Nuclear Regulatory Activities (CNRA)	TBD	11-12 Dec

TBD: To be determine

圖 8. 2024 年 CPD 會議及其他 NEA 活動規劃

## 肆、心得及建議

本次參加第42屆國際經濟合作暨發展組織核能署之CPD管理委員會議相關心得及建議如下：

- 一、國際間已有諸多核設施陸續進入除役階段，業界之經驗交流活動也愈顯頻繁及重要，大多核設施除役負責機構對CPD的活動至為重視並積極參與，然國際局勢的演變也會影響會員權益的行使，如今年CPD相關活動未見俄國代表參加。我國國際政經地位特殊，十年前能以會員身分加入OECD轄下組織實屬不易，因此建議應持續積極參與保持和CPD會員間的互動，除在核設施除役技術方面可與世界同業交流外，亦可促進國際友好關係。另建議參與TAG會議代表者應熟悉該組織運作模式及相關成員，可考慮比照核能發電部門運轉階段設置專責部門以處理國際技術資訊及交流等相關事務，以利與國際動態接軌。
- 二、Technical Advisory Group (TAG)會議為CPD之主要活動，係由會員間輪流當東道主於所在地舉辦，雖TAG會議已規劃至2025年，然主席已曾多次示意歡迎我方主辦。辦理TAG會議除可增進機會與國際交流除役經驗外，對於提升業界國際能見度亦有相當助益，因此建議可提早因應準備在台灣主辦TAG會議的可能性。
- 三、本次會議有國際原子能總署(IAEA)及歐盟委員會(EC)派員列席並介紹了有關核設施除役活動資訊及相關公開文件，藉由網路可供閱覽或下載參考，本公司雖部分同仁有其專業需求已由IAEA獲取相關報告資料，但仍有許多豐富資訊有待宣傳讓更多工作同仁知悉並多加利用。
- 四、藉由參加CPD及TAG會亦可增進與國際業界互動機會，本公司已透過此方式與部分會員機構直接建立溝通管道交流分享經驗獲益，惟加入CPD會員均須信守協議書之保密協議，這也是會員間願意開誠佈公分享資訊的基石，故仍需強調由此管道獲取之資訊務必遵守相關保密協定。