

出國報告（出國類別：國際會議）

## 出席 2022 國際核能青年會雙年會

服務機關：台灣電力公司

姓名職稱：劉育容 7 等協辦電廠化學專員、

王亭懿 6 等協辦劑量評估專員

派赴國家：日本

出國期間：111 年 11 月 24 日至 111 年 12 月 3 日

報告日期：111 年 12 月 29 日

# 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：出席 2022 國際核能青年會雙年會

頁數 27 含附件：■是 □否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台灣電力公司/陳德隆/23667684

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

劉育容/台灣電力公司/核能發電處/7 等協辦電廠化學專員/23667077

王亭懿/台灣電力公司/核能發電處/6 等協辦劑量評估專員/23667078

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 開會 6 其他

出國期間：2022 年 11 月 24 日至 2022 年 12 月 3 日

派赴國家/地區：日本

報告日期：2022 年 12 月 29 日

關鍵詞：國際核能青年會、台灣核能青年團、青年、IYNC、TYGN

內容摘要：(二百至三百字)

2022 年國際核能青年會(International Youth Nuclear Congress, IYNC)於 11 月 25 日至 12 月 2 日期間在日本福島縣郡山市舉行，論壇主題為「你就是核心人物! (You are the Core)」，台灣核能青年團(Taiwan Young Generation in Nuclear, TYGN)由台電公司王亭懿工程師(前任團長)、劉育容工程師(現任團長)與前核能資訊中心林庭安管理師(顧問)共同出席，參加 IYNC 理事會與大會相關議程，吸取新知和經驗、瞭解各國青年團團務發展、核能現況及青年面臨挑戰等。其中，劉育容君代表 TYGN 於大會中報告我國原子能發展現況與 TYGN 會務，王亭懿君王亭懿君獲 IYNC 邀請擔任 1 場全體會議主持人、2 場技術研討會主持人，林庭安君為本次雙年會執行委員之一；三位優秀的台灣核能青年團員把握這次機會，積極地與各國核能界青年進行對談與交流。

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

一、 目的 .....	1
二、 行程 .....	4
三、 過程 .....	5
(一) IYNC 理事會議(IYNC BOARD MEETING) .....	5
(二) 全體會議(KEYNOTE SPEECH AND PLENARY SESSION).....	8
(三) 技術研討會(TECHNICAL TRACKS) .....	10
(四) 分組討論會(WORKSHOPS).....	12
(五) 導師導生輔導活動(MENTORING SESSION) .....	13
(六) 技術參訪(TECHNICAL TOUR).....	15
四、 心得 .....	20
五、 建議事項.....	22
附錄一、台灣核能青年會團務及我國核能發展狀況簡報 .....	- 23 -

## 一、 目的

國際核能青年會(International Youth Nuclear Congress, IYNC)是世界性非營利組織，由全球各個地區從事核能或輻射相關專業領域的青年所組成，成員分別來自國際組織或地區分會的成員或個人。自 1998 年成立以來，國際核能青年會雙年會每 2 年召開年會暨理事會一次，會議中與會代表將報告各國青年團團務及各國核能發展現況，並同時有多場與核子科學相關之技術論壇，就核能安全、核能科技、放射性廢棄物管理、核醫應用、輻射防護、核能溝通、領導能力、世代技術傳承、國際政治動向及企業組織觀點等議題進行經驗交流。

我國核能青年團(Taiwan Young Generation in Nuclear, TYGN)創立於 2018 年 6 月，曾於 2018 年 3 月以觀察員身份參與於阿根廷舉辦之國際核能青年會雙年會、2018 年 11 月赴印尼雅加達參加亞太區核能青年會理事會、2019 年 3 月赴阿布達比參加國際核能青年會期中理事會議、2020 年 3 月赴澳洲雪梨參加國際核能青年會雙年會等，致力參與國際核能青年事務，持續耕耘國際關係並與 IYNC 維繫良好關係。

第 12 屆國際核能青年會(IYNC)雙年會於今(2022)年 11 月 25 日至 12 月 2 日辦理，地點於日本福島縣郡山市舉行，本次論壇主題為「你就是核心人物! (You are the Core)」。目前我國核能青年團(TYGN)為國際核能青年會(IYNC)之觀察員，為持續與國際接軌、維護國際地位、聯繫我國與各國核能青年之情誼，本公司皆積極派員參與各項會務，並交流核能發展動態，以延續近年耕耘成果及利於未來我國核能青年團(TYGN)成為正式成員。

為增強我國 TYGN 出席陣容，本次會議我國共派 3 員代表 TYGN 參與交流，分別為台電公司劉育容工程師 (現任團長)、王亭懿工程師(前任團長、現任 IYNC 理事)、前核能資訊中心林庭安管理師(現任 IYNC 理事、本次雙年會執行委員)共同出席。其中，劉育容君代表 TYGN 於 IYNC 理事會議中報告我國核能發展現況與 TYGN 團務；王亭懿君獲 IYNC 邀請擔任 1 場全體會議主持人、2 場技術研討會主持人，以及以個人身分擔任理事(Member at Large)參與 IYNC 理事會議；林庭安君為本次雙年會執行



委員之一，同時以個人身分擔任理事(Member at Large)參與 IYNC 理事會議。三位優秀的台灣核能青年團員把握這次機會，積極地與各國核能界青年進行對談與交流。

本次與會目的與任務摘要如下：

- (一)代表我國TYGN出席國際核能青年會(IYNC)之理事會議，瞭解該組織運作模式與未來營運方向，以個人身份申請成為IYNC正式理事(Member at large)，積極參與會務；
- (二)與IYNC主席、委員及各國核能青年團代表進行洽談，研議未來與各國核能青年團交流與合作之可行性與執行模式；
- (三)報告我國TYGN團務活動及國家核能概況，與各國核能青年進行經驗交流與分享，聯繫我國與各國核能青年之情誼；
- (四)出席2022年第12屆IYNC雙年會，參加技術論壇、座談會與分組討論會，汲取技術新知與國際經驗；深入瞭解日本福島事故後整治情形、青年地位與面臨的挑戰，並參訪福島第一核能發電廠。

本次會議我國TYGN代表團成員名單如下：

項次	姓名	服務機構與單位	備註
1	劉育容	台灣電力公司核能發電處	TYGN團長
2	王亭懿	台灣電力公司核能發電處	TYGN前團長、IYNC理事
3	林庭安	前核能資訊中心	IYNC理事、TYGN顧問



圖1 TYGN代表我國出席2022年第12屆國際核能青年會雙年會(IYNC 2022)  
(左起：劉育容、林庭安、王亭懿)

## 二、行程

本次因公奉派出國人為劉育容君及王亭懿君，奉核定之出國期間共計 10 天，出國日期行程整理如下表所示。

起 始 日	迄 止 日	行 程
111.11.24(四)	111.11.24(四)	往程(台北－日本)
111.11.25(五)	111.11.25(五)	技術參訪：福島第一核能發電廠參訪
111.11.26(六)	111.11.26(六)	參與 IYNC 籌備團隊之會議，與各國核能青年代表會談商討未來合作方向
111.11.27(日)	111.11.27(日)	報到、參加 IYNC 理事會議、IYNC 破冰交流活動
111.11.28(一)	111.12.01(四)	出席 IYNC2022 會議：開幕、全體會議、技術研討會、專題座談會、分組討論會、導師導生輔導活動、閉幕及惜別晚宴。
111.12.02(五)	111.12.02(五)	赴日本福島進行技術參訪：TEPCO 東京電力公司廢爐資料館、福島縣污染土壤中長期貯存設施資訊中心、Naraha 遠端遙控技術中心
111.12.03(六)	111.12.03(六)	返程(日本－台北)

### 三、 過程

本次 IYNC 2022 會議於日本福島郡山市之 Hamatsu 飯店，會場有一間可容納全體與會者之大會議廳舉行全體會議之外，還有 5 間小型會議室同時舉行不同技術專題研討會及分組討論會(Workshop)，與會者可依據自己專業及興趣選擇參加。

本節以主題式分項方式說明參與 IYNC 2022 會議之過程，共計 9 個項目，分別為 IYNC 理事會議(IYNC Board Meeting)、開幕式(Opening Ceremony)、全體會議(Keynote Speech and Plenary Sessions)、技術研討會(Technical Tracks)、分組討論會(Workshops)、導師導生輔導活動(Mentoring Session)、核能創新競賽(Innovation for Nuclear)、閉幕及惜別晚宴(Closing Ceremony and Farewell Dinner)，以及技術參訪活動(Technical Tour)。

#### (一) IYNC 理事會議(IYNC Board Meeting)

本次理事會議分成兩天舉行，第一場理事會議於 111 年 11 月 27 日(周日)舉行，主要為重要幹部就前一次(110 年 4 月 24 日)期中理事會議後一年來之成果分享，除此之外，身為觀察員國之我國核能青年團亦進行會務報告，報告台灣核能青年團現況及台灣原子能發展現況說明；第二場理事會議進行重要選舉，包括未來 2022-2024 之主席、副主席及重要幹部以及個人理事(Member at Large, MaL)以及下一屆 2024 舉辦國之競選。

會議中由劉育容君代表我國核能青年團(TYGN)報告 TYGN 團務，如定期發行技術與專訪電子報、發行 2022 年原子能知識桌曆、辦理導師導生活動，並簡報說明目前台灣核能現況，簡報內容詳附錄一，現場報告情形詳圖 2。

王亭懿君與林庭安君於前次(IYNC 2020)申請並當選為 2020-2022 年之 IYNC 理事，故本次理事會議我國保有 2 席理事位置，以理事身分發表意見與參與國際會務討論，詳圖 3 及圖 4；此外，王亭懿君獲 IYNC 邀請擔任理事會議之 Vice Chair，控管會議的流程進行。

我國劉育容君、王亭懿君亦於本次 IYNC 理事會議，申請以個人身分擔任理事(Member at Large)，透過 IYNC 資格審核及各理事選舉，順利當選成為 2022-2024 年

之 IYNC 理事，本次與會理事會議之成果豐碩，未來將持續協助 IYNC 之會務推動，並將寶貴經驗傳承與回饋至我國核能青年團。



圖 2 劉育容君報告我國 TYGN 團務活動及國家核能概況



圖 3 林庭安君於理事會中針對討論議題發表意見



圖 4 王亭懿君在會議主席桌擔任 Vice Chair



## (二) 全體會議(Keynote Speech and Plenary Session)

### **Plenary Session: "Human Capital: enriching the nuclear professionals of tomorrow."**

本場全體會議由王亭懿君主持，會議前透過視訊與主辦方聯繫並商擬會議主軸、邀集來自世界各地之五位講者、擬定會議討論主軸、流程細節、安排與談人與與會者進行多方討論。五位講者(四位實體參加、一位視訊參加)分享完自身經驗與看法後，王亭懿君將預擬之四個子問題(如下)拋出，邀集現場觀眾及講者一同討論及分享看法以促進各方互動。

- (1) Who are the ones we mean when we talk about human capital?
- (2) Which human capital issues are the most important that we are currently facing now, and in which will we encounter in the near future?
- (3) How to push forward and achieve the goal of enriching quality of life through cooperation?
- (4) What opportunities are available for young nuclear professionals to play in this precious progress?



圖 5 王亭懿君(右 1)在台上擔任全體會議主持人，全程英文對答如流



圖 6 王亭懿君(右 1)與講者們合影



圖 7 王亭懿君(右 2)與講者進行會議細節與流程之討論



### (三) 技術研討會(Technical Tracks)

IYNC 2022主辦單位每日均安排數場技術研討會，主題共分為10項：

1. 反應器設計、運轉、維護及數位化(Reactor Design, Operation, Maintenance and Digitalization)
2. 進步型反應器、小型模組化反應器、核融合技術(Advanced Reactors, SMRs and Fusion Technologies)
3. 原子核物理、中子與反應器物理(Nuclear Physics, Neutronics and Reactor Physics)
4. 熱水流(Thermal Hydraulics)
5. 核能與結構材料(Nuclear and Structural Materials)
6. 核能安全、核子保防與輻射防護(Nuclear Safety, Security, Safeguards and Radiation Protection)
7. 核燃料循環、廢棄物處理與除役(Nuclear Fuel Cycle, Waste Management and Decommissioning)
8. 政策、經濟與核能應用之社會觀點(Policy, Economic and Social Aspects of Nuclear Applications)
9. 溝通、技術傳承與管理、核能青年團標竿學習(Communication, Knowledge Management and YGN Best Practices)
10. 非發電用途(Non-Power Nuclear Applications)

於會議前，大會廣邀各領域之與會者將自己的所學所知、研究成果以及經驗，依上述 10 項主題分類撰寫彙整論文並投稿，IYNC2022 技術團隊召集專家團隊進行論文內容資格審查，並將其分為 Oral Presentation(口頭報告)及 Poster Presentation(海報報告)，IYNC 除竭力於國際間築起跨領域之網絡，更致力於專業技術之交流與傳承，提供此一大平台供與會者有所學習與助益，於口頭報告時，不僅講者與與會者可進行問答交流，與會者之間亦可透過此平台進行交流，以交流各方意見達到精進與標竿學習。

本次會議中，王亭懿君擔任兩場技術研討會之主持人(如圖 8)，分別為「反應器設計、運轉、維護及數位化(Reactor Design, Operation, Maintenance and Digitalization)」及「溝通、技術傳承與管理、核能青年團標竿學習(Communication, Knowledge Management and YGN Best Practices)」。



圖 8 王亭懿君於技術研討會議中擔任主持人 (右為俄羅斯籍共同主持人)

#### (四) 分組討論會(Workshops)

分組討論會(Workshops)執行方式為將參加者分組並進行專題討論，最後再發表、分享與交流；此次會議參與之分組討論會名稱為「綠色經濟策略 Green Economy Strategy」。

分組討論會的主持人提供我們一個思考與解決方法的工具，名稱為「綠色經濟戰略地圖(The Green Economy Strategy Map, GESM)」，GESM 分為 4 個步驟，分別為目標、方法、資源，以及風險挑戰，每一個步驟都有相關問題引領與會者思考，並發展策略與解決問題。

此外，分組討論會的主持人也提供一些現有網路資源，可讓與會者針對能源配比與二氧化碳排放量的權衡做參考，整理如下。

- GAIN Energy Calculator (<https://gain.ornl.gov/#/calculator/calculate>)
- IEA Sankey Diagram (<https://www.iea.org/sankey/>)
- GGE Calculator (<http://2050-calculator-tool.decc.gov.uk/#/calculator>)

在解說完目標與可使用的資源與工具之後，就開始分組討論活動，每一個組別應選擇一個國家或區域進行討論，並且規劃使其達到二氧化碳降低的目標。我們組共計 4 人，除了劉君之外其它組員皆來自於日本，我們選擇討論的區域為日本的關西區，因為有一位組員是來自關西電力股份有限公司(Kansai Electric Power Company, KEPCO)，他對於該區域電力發展與規劃有相當程度的瞭解。

首先我們使用了 Electricity Maps (<https://app.electricitymaps.com/map>)以及 KEPCO 的網站(<https://www.kepcoco.jp/english/>)，以瞭解關西區域的能源配比。因均來自核能領域背景，故進行目前(2022 年 12 月)核能機組數量之探討，在福島事故前，關西地區有 11 個核能機組，而福島事故後有 4 部機組決定除役，剩下的 7 部機組之中，目前有 5 部機組已上線運轉，另外 2 部仍在進行再運轉審查，並且預計明(2023)年重啟運轉。我們小組透過 GESM 思維模式，完成了討論，我們的目標為降低關西區域的碳排放量，而方法為增加零碳排放的發電、加強宣導碳排放與氣候變遷的影響性，以及盡可能的節約能源的使用。小組成員將討論成果寫在海報紙上，報告與分享由劉君代表報告，順利完成任務後合影留念如圖 9。



圖 9 分組討論會成果發表(左 2 為劉育容，其餘為來自日本之組員)

## (五) 導師導生輔導活動(Mentoring Session)

### 1. 導師導生輔導活動簡介說明與引言

引言者鼓勵與會者不論導師或導生皆應保持開放的心態，避免在第一時間碰面時即有既定印象或偏見，透過付出多少即能收到相對應的回饋。

- (1) 導師生活動的優點：促進不同世代核能從業人員之間的知識轉移、鼓勵個人職涯發展、提供向經驗豐富的專業人士請教與學習的絕佳機會、支持互惠互利的關係。
- (2) 導生能做的事：盡可能的在過程中保持彈性與開放的心態、為此對談充分的準備提問與釐清自身想從中獲得的回饋與經驗。
- (3) 導師能做的事：用不同的溝通型態與不同的導師進行對話、循序漸進的引導導生提問並適時給予回饋。
- (4) 導師及導生皆能做的事：若此次對談之互動良好，可留下彼此個人聯絡方式，為未來之聯繫建立順暢之溝通管道。

### 2. 一對一導師-導生對談活動

本次研討會安排了一對一的導師-導生會談活動，然因時間緊湊且導師導生數量不均，每對導師生僅能對談 10 分鐘，王君之導師於西屋公司

(Westinghouse Company)服務之日本籍工程師，對談之間，王君與導師互相介紹彼此工作、生活與未來規劃，導師對於台灣之核能發展甚為瞭解，給予王君十分多寶貴良好之建議，鼓勵王君持續於核能產業中繼續耕耘與邁進；且導師同身為女性，瞭解女性於職場上欲兼顧家庭與工作之困難與艱辛，導師分享自身與丈夫於育嬰後之協調與磨合，給予王君工作、健康、家庭與婚姻之寶貴經驗傳承，使王君受益良多，導師導生活動情形詳圖 10。



圖 10 導師與導生對談活動(中圈處為王亭懿君與其日本籍導師)

## (六) 技術參訪(Technical Tour)

本次大會共安排六場技術參訪，原則上一名與會人僅能報名參加一項技術參訪，但經由積極地與主辦單位爭取後，本次王君與劉君共參加兩天技術參訪，分別為 11 月 25 日之福島第一核能發電廠參訪及 12 月 2 日之福島核能發電廠各相關設施參訪(包括 TEPCO 東京電力公司福島電廠第一核能發電廠，以及除役展示中心、福島縣污染土壤中長期貯存設施資訊中心、Naraha 遠端遙控技術中心)。

### 1. 參訪一：福島第一核能發電廠

技術參訪的集合時間為 9:00，我們先搭了 2 個小時的車程前往 J-Village 用午膳，J-Village 為日本足球的國家訓練中心，在設施中看到很多正在訓練足球的年輕小孩；然而這個距離福島第一核能發電廠直線距離僅 20 公里的 J-Village，在 2011 年事故後，日本政府將 J-Village 當作事故處理對應據點與前線基地，數千名的工作人員、專家在此處中繼修整，並進入核電廠進行清理與除役的工作。經過數年的整修和清潔，J-Village 現已恢復正常，並成為專為足球而設置的綜合運動場，也可視為福島振興與重生的象徵。

用完午膳後，巴士帶我們前往靠近福島第一核能發電廠的管制區域，進入福島第一核能發電廠廠區，我們被帶到他們的新辦公大樓(日文為新事務本館)的一間會議室，由東京電力公司的工程師為我們解說電廠廠區的配置，包含地理位置、大小、機組位置、以及 1 號機至 4 號機目前整治情形概述，接著我們被帶進機組管制區域，被要求配戴個人劑量配章與棉紗手套，抵達距離 1 號機僅 80 公尺的觀測平台上，近距離觀察 1 號機至 4 號機。

我們一行參訪人員最後在一號機前面進行合影，如圖 11 及圖 12，該區域的輻射劑量率顯示為 0.080 毫西弗/小時。





圖 11 福島第一核電廠參訪留影(照片左後方為 2 號機、右後方為 3 號機)



圖 12 王君與劉君於福島第一核電廠 1 號機前合影

## 2. 參訪二：福島核能發電廠各相關設施參訪

### (1) TEPCO東京電力公司廢爐資料館

東京電力公司於福島縣双葉郡富岡町設立一展示中心，主要為紀錄及展示福島第一核能發電廠之事故及後續處理狀況，首先參訪第一站為一小型影片播放區，紀錄與播放日本福島地震後發生海嘯及核電廠當時之錄影紀實；第二站為動畫展示福島第一核能發電廠之四部機組之事故進程，透過時間軸與機組模型說明事故實際發生進程、救援與消防車灌水之順序；第三站為福島第二核能發電廠當時事故時之應對與其沒有像福島第一核能發電廠一樣發生災害之原因分析；第四站為東京電力公司之反思與記取教訓分享；第五站為ALPS(Advanced Liquid Processing System)處理水之對策與說明；第六站為展示東電發展將爐心內燃料束取出之技術，透過機械手臂於水下作業將燃料束取出；第七站展示其於電廠除役及環境修復期間為保護工作人員免於受放射性物質之體內外污染所做之輻射防護措施。

### (2) 福島縣污染土壤中期儲存設施資訊中心

福島縣於福島事故後為了環境與建物的除污與儲存廢棄物，建造了一中期儲存設施，用來安全且集中化的管理及儲存剷除的受污染土壤、廢棄物及焚化過後的灰燼，將其暫時儲存30年後再移往福島縣外最終處置設施。土壤儲存設施實景如圖13，離去前現場工作人員亦對每位參訪者之鞋子進行污染偵測，確認無放射性污染後才可上車離開(如圖14所示)。





圖13 土壤儲存設施實景



圖14 王君之鞋底污染偵測

### (3) Naraha 遠端遙控技術中心

Naraha 遠端遙控技術中心(Naraha Center for Remote Control Technology Development, NARREC)為日本原子能研究開發機構(Japan Atomic Energy Agency, JAEA)福島研究與發展部門研究中心所設置之技術中心，在福島事故後，JAEA訂定其三大研究核心，分別為除役之研發、福島環境修復之研發、研發基地之建造，其中NARREC主要用於遠端設備與裝置(例如無人機、機器人及機器手臂)之研發、展示、示範測試設施，其建造一研發管理大樓，於其中建造VR系統(如圖15)，VR系統同時搭配當下之劑量監測值，使工作人員可事先透過此系統熟悉福島第一核能發電廠內部現況，作為人員訓練之用途。

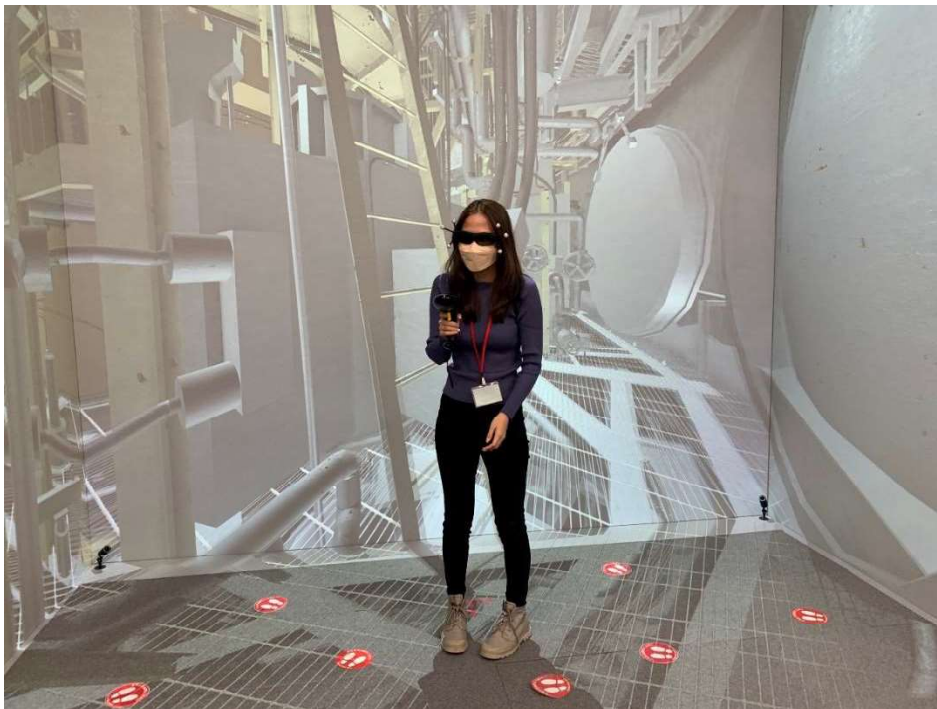


圖15 王君嘗試福島第一核電廠內部VR系統

#### 四、心得

本次係為兩人第二次奉派出席國際青年會雙年會，已有前次 IYNC2020 經驗之下，與原已熟識的國際青年敘舊，以及持續熟識各國優秀核能青年以建立人脈，在參加會議的過程之中，一直感受到國際友誼的可貴。歸納本次與會心得感想，感觸極深共 2 件，分別為此行建立國際友誼與連結十分成功以及充分地於會議技術環節吸取新知與專業交流。

##### 1. 我國核能青年團代表成員均於國際交流表現亮眼

本次會議主要目的為代表我國核能青年與各國青年交流聯繫情誼，此次出席成員均努力培養各自的人脈網絡，讓國際各國青年代表對台灣核能與文化有更進一步認識與好感。

本次與會達成國際交流之重要里程碑為：

- (1) 我國3位青年代表我國TYGN出席國際核能青年會(IYNC)之理事會議，熟識IYNC幹部與委員；
- (2) 劉育容君報告我國TYGN會務活動及國家核能概況；
- (3) 王亭懿與劉育容君以個人身份申請成為2022-2024年IYNC正式委員(Member at Large)，經委員投票後通過，未來兩位可以IYNC委員身份參與會務(有投票、表決之權利)；
- (4) 林庭安與王亭懿君擔任2020-2022年IYNC正式委員(Member at Large)，以委員身分坐在前排座位發表意見。
- (5) 王亭懿君擔任3場會議主持人，表現亮眼。
- (6) 林庭安君擔任本次會議執行委員會主席之一，帶領國際關係與外部溝通小組(International Relations and External Communications)與地主國家日本合作，透過國際各大核能組織與大專院校推廣此次雙年會。
- (7) 與日本、韓國、澳洲、歐洲各國青年團代表洽談未來合作可行性與模式，極力爭取在台舉辦交流會、研討會、座談會及IYNC理事會。

## 2. 於會議中充分獲取新知與技術交流

本次會議因舉辦地在日本，故透過會議以及技術參訪，瞭解了很多福島事故後的整治與技術的發展，可以看到日本致力於除役與整治福島電廠，發展了相當多的新科技與技術，另也獲得許多國際核能新知與發展趨勢，如小型模組化反應器 (SMR)；此外，會議中技術領域範圍廣泛從核能運轉、維護、輻安、除役、廢棄物、溝通、教育、醫用等，故適合所有專業背景的青年出席交流。

更多的啟發為來自於其他與會國際青年同儕的影響力，各國青年在自己專業領域上表現出專業、自信、有目標的一面，大家勇於發表自己的想法，積極地表現、展現自我，即使知道未來的核能領域將會面臨許多挑戰，仍有自覺地認為自己就是肩負重任的年輕人，所以勇敢地面對任何的挑戰，在會議中透過每個人不同背景觀點激發了多元想法，也獲得很多繼續在這個產業前進與努力的能量與動力，收穫良多。

## 五、 建議事項

### (一) 持續派員出席國際核能青年會雙年會

前次(2020年)IYNC 會議我國共派四位代表，本次(2022年) IYNC 會議我國共派三位代表，雖減少一名成員，三位均努力培養各自的人脈網絡，也在國際事務參與上有亮眼的表現，例如王亭懿與林庭安參與 IYNC 2022 籌備工作小組(分別為技術籌備小組與社群溝通小組)、王亭懿與劉育容君透過申請與選舉成為 IYNC 國際委員等，均使我國於國際上留下專業、活潑、熱情的印象，惟本次與前次的出席成員相同，故建議除持續派員出席國際核能青年會雙年會之外，應多鼓勵未參與過 IYNC 雙年會的年輕同仁參與，以達經驗與人脈能傳承至更年輕的世代，並延續於國際間建立及培養良好的情誼。

### (二) 鼓勵同仁參與國際核能青年會會務

一直以來，我國僅能以觀察員身分參加國際核能青年會，但經過 4 年的努力，我們從原本的觀察員身分，只能在理監事會議後排椅子觀摩與會，轉變為在本次 2022 年的雙年會理監事會議上，我國與會人員得以在前排委員席上擁有 2 個發言、表決席位，並以 IYNC 委員身份參與會務，我們期許未來能維持在國際核能青年會保有至少 2 個席位的正式委員，以加深我國參與該組織之影響力。依據國際核能青年會的規章，必須積極活躍的參與國際核能青年會會務，才有資格申請以個人身份擔任正式委員(Member at Large)，故鼓勵同仁參與國際核能青年會會務，例如擔任專案計畫的組員或雙年會籌備小組組員等，參與國際核能青年會會務是一個難得能體驗國際合作的寶貴經驗，透過與各國青年信件、視訊的交流，可以拓展國際觀與人脈，亦是很好的學習機會。



# Country

## TaiwanYGN

BOD MEETING, 27 & 30 NOV 2022, KORIYAMA

Yu-Rong Liu, Chair, TaiwanYGN  
Health Physics, Taiwan Power Company

[iync.org](http://iync.org)



## YGN FACTS

- Established in mid 2018, 55 members on paper (45 active).
- The youth branch of the Chung-Hwa Nuclear Society.
- The main goal of TYGN is to share the knowledge of Nuclear, to inherit the technology from different generations, and to interact with IYNC.
- New president and vice-president since July 2022



Yu-Rong, LIU  
TYGN President



Chi-Ray, CHEN  
TYGN Vice  
President



Ti-Ying, WANG  
2020-2022 IYNC BoD



Ting-An, LIN  
2020-2022 IYNC BoD

[iync.org](http://iync.org)



# Activities-1

---

- The 2nd Mentoring program was held in January 2021 along with the keynote speech of XR Applications.



iync.org



# Activities-1

---

- 10 Mentors and 32 Mentees are from universities, utilities, research institute and WiN Taiwan.



iync.org



## Activities-2

- Designed and publicized a desk calendar of year 2022 with twelve different topics of atomic knowledge.



iync.org



## Activities-3

- We made a video about IYNC 2020 and posted on YouTube, also to promote IYNC at the same time.



TYGN in IYNC2020

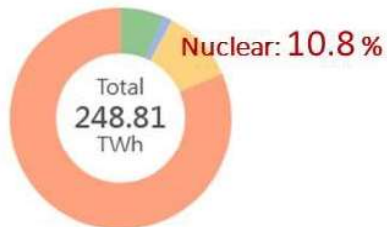


iync.org





# Nuclear outlook



Renewable	6.3 %
P.S. Hydro	1.3 %
Nuclear	10.8 %
Thermal	81.6 %

2021



iync.org



# Nuclear outlook

Reactor Name	Model Power	Status
Chinshan (CS)	GE BWR-4 636MWe x 2	Decommission Ongoing
Kousheng (KS)	GE BWR-6 985MWe x 2	#1: Decommission Ongoing #2: Operation License Due Date - Mar. 2023
Maanshan (MS)	WH PWR 951 MWe x 2	Operation License Due Date: #1 July 2024, #2 May 2025
Lungmen (LM)	GE ABWR 1,350 MWe x 2	(Mothballed in 2013 → Project Terminated)

iync.org



# TYGN Social Medias

## E-news Letters



青年團電子報 vol.9-3(知識補給站)

電子報 / 25 十月 2022

[閱讀全文...](#)

### 2022年聯合年會 與會報告

會議出席單位：  
國際核能青年會  
中華民國核能學會婦女委員會  
中華民國核能學會青年團

青年團電子報 vol.9-2(2022青年團聯合年會成果)

電子報 / 25 十月 2022

[閱讀全文...](#)



青年團電子報 vol.9-1(IYNC2022會議資訊)

電子報 / 24 十月 2022

[閱讀全文...](#)



Facebook  
Page



New  
TYGN  
Website

[iync.org](http://iync.org)

