

出國報告 (出國類別：開會)

參加 2024 年第 31 屆 全球核能婦女會年會出國報告

服務機關：核能安全委員會
姓名職稱：黃茹絹 技正
派赴國家/地區：墨西哥/墨西哥城
出國期間：113 年 10 月 27 日 ~
113 年 11 月 3 日
報告日期：113 年 12 月 27 日

摘 要

全球核能婦女會 (WiN Global) 全球會員已逾 35,000 人，遍及逾 145 個國家或地區，包含國家、地區和組織三大類型分會形式，已建立逾 60 個分會，並持續成長中。WiN Global 每年舉辦年會邀集全球會員進行經驗與資訊交流，本(2024) 年度辦理第 31 屆，係由美洲之墨西哥分會 (WiN Mexico)、拉丁美洲暨加勒比海地區分會(WiN ARCAL)和墨西哥核能協會(Sociedad Nuclear Mexicana, SNM) 聯合主辦，於 113 年 10 月 28 日至 31 日墨西哥城舉行；本次年會除了舉辦第 31 屆全球核能婦女會年會之外，亦合併舉辦拉丁美洲暨加勒比海地區分會之第一屆年會。

本次年會以「emPowering the Energy Transition」為大會主題，共安排三天自 113 年 10 月 28 日至 10 月 30 日，第一天主議題為「創造永續未來 (Creating a Sustainable Future for All)」，並安排了執行理事暨理事會議(Executive Committee and Board Meeting)、會員大會 (WiN General Assembly)、開幕儀式和二個相關專題演講活動；第二天主議題為「創新核能 (Innovative Nuclear)」，除了開始有海報展場活動外，會議主要安排與當日議題相關之技術研討會和周邊工作坊研習活動，於多會議室同步進行，研討議題面向綜合涵蓋核子保安、輻射防護、輻射於環境及非核能應用、核子法規、能源規劃、公眾參與和全球能源產業合作與人資發展、核反應器物理、能源轉型、核反應器熱流動力學等，周邊工作坊議題則包括能源轉型影響策略、全球核能之路等；第三天主議題則為「新世代賦能

(Empowering the next generation)」，活動安排包含與當日議題相關之專題演講、導師導生活動、研討會、座談會、研習會等活動，活動議題包括打造永續潔淨能源未來力、性平多元與包容、LaNIDER 女性引領放射性藥物領域的未來、核能世代智慧傳承橋樑、未來核能的挑戰與機會等，周邊工作坊研習活動則為角色參與遊戲，引導參與人如何透過角色參與建立氣候研究、媒體溝通培訓和科學傳播之能力。整場會議活動係以英文為主要語言進行，但有少數活動則以拉丁語言進行。在第三天會議結束前，進行頒獎典禮儀式，頒發 WiN Global 四個特設獎章給獲獎人。會議結束之後，再於 113 年 10 月 31 日安排核能技術參訪活動，前往位於墨西哥城奧科約阿卡 (Ocoyoacac) 之國家核能研究所 (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, ININ)，共 21 人參加。

WiN Global 自成立以來，我國每年均派代表出席年會，今年我國派員 2 位代表與會，包括本會黃茹絹 (WiN Taiwan 現任會長) 和台電核能二廠賴怡奴，主要任務為出席 WiN Global 執行理事與理事會議，參加 WiN Global 年會，分享我國為原子能領域女性促進性平與培力之經驗，以及與國際核能和輻射應用專業交流。本次會議全球與會情形，來自逾 30 個國家代表實體與會。會員大會同步開放全球會員免費線上參加，整體活動參與熱烈。透過本次會議，也讓我們能持續更新世界各國對核能和輻射應用技術之發展現況和未來趨勢資訊，以及能向國際核能女性專家學習成功經驗，整體收穫滿滿。

目 錄

壹、 目的	1
貳、 議程	3
參、 行程內容	14
一、 執行理事暨理事會議以及會員大會	17
二、 分會報告	21
三、 技術研討會議題	22
四、 導師圈工作坊	26
五、 WIN GLOBAL 獎	28
六、 技術參訪	30
肆、 下一屆年會預告	33
伍、 心得與建議	34

壹、 目的

全球核能婦女會 (Women in Nuclear Global, WiN Global) 是全球性非營利組織，於 1992 年 11 月於瑞士成立，由全球各國從事原子能相關專業領域之女性專家學者所組成，目前全球會員人數已逾 35,000 人，遍及逾 145 個國家/地區，已建立逾 60 個分會，仍持續成長中。全球核能婦女會每年舉辦一次全球年會，使原子能、輻射防護、核子醫學等專業的女性達到技術與經驗之傳承與交流。我國核能婦女委員會 (Women in Nuclear Taiwan, WiN Taiwan) 是 WiN Global 的台灣分會，成立於 1994 年，目前會員人數逾 250 人，除聯繫國內原子能各相關領域且跨單位的女性專家學者間的情誼、建立技術與經驗交流外，並致力於參與全球核能婦女會會務，持續增強國際關係。

參與 WiN Global 年會是 WiN Taiwan 每年重要的國際事務活動，自 1994 年成軍以來從不缺席。今 (2024) 年第 31 屆 WiN Global 年會於 113 年 10 月 28 日至 31 日墨西哥城舉辦。本次會議，台灣出席代表團共有 2 位，包括本會黃茹絹技正及台電公司賴怡奴專員。本會黃茹絹技正因擔任 WiN Taiwan 現任會長，故以 WiN Global 台灣分會代表身分與會，與各國代表進行技術與經驗交流；台電公司核能二廠公共關係課賴怡奴專員，則借其所長與全球增進國際關係，尤其與年輕世代之間的國際交流，推廣我國與民眾溝通之經驗交流。

以下，謹摘要本次與會之目的與任務：

- (一) 代表我國 WiN Taiwan 出席 2024 年 WiN Global 之執行理事暨理事會議 (the Executives and Board Meeting)，瞭解 WiN Global 會務及發展方向，積極參與會

務。

- (二) 自製台灣分會短影片報告，於大會上播放發表，向全球與會者分享我國促進原子能相關領域女性培力、性平發展之經驗以及 WiN Taiwan 會務，並與全球核能婦女進行經驗交流，聯繫我國與各國核能界婦女之情誼。
- (三) 出席 2024 年 WiN Global 年會各項會議活動，汲取國際核能趨勢新知，學習國際經驗。
- (四) 參加核能技術參訪，瞭解主辦國之核能技術發展現況。

貳、 議程

第一天

會議主題：創造永續未來 (Creating a Sustainable Future for All)

墨西哥城時間	Room: Revolución
10 月 28 日(一)	
08:00~10:00	WiN Executive and Board Meeting
10:15~12:00	WiN General Assembly (open to all/Hybrid)
14:00~15:00	Opening Ceremony Welcome to the event ● Dominique Mouillot (WiN Global) ● Alejandro Núñez (SNM & CNSNS) ● Melina Belinco (Chair) ● Fabián Barrios (Chair) ● Raquel Heredia (Chair) Video Opening messages ● Rafael Grossi (IAEA) ● Sama Bilbao y León (WNA) ● William D. Magwood IV (NEA) Opening messages - Prospects for nuclear energy in the region ● Javier Palacios (ININ) ● Hortensia Jiménez (ABEN) Opening messages - the importance of championing a diverse and inclusive industry ● Jooho Hwang (KHNP) (video) ● Hind Abdulla Saeed Alnaqbi (WiN Barakah)
15:00~16:00	Keynote Plenary: Creating the pathways to a clean energy transition Moderator: ● Cecilia Martin del Campo (Mexican National Autonomous University, UNAM) Speakers: ● Se-Moon Park (KHNP)

	● Jhansi Kandasamy (The Nuclear Company) ● Hortensia Jiménez (ABEN) ● Julio César Núñez (TFV)
16:40~17:40	Keynote Plenary: Leaving no one behind Moderator: ● Angela Abadia Zapata (Ministry of Mines and Energy Colombia) Speakers: ● Aleshia Duncan (DOE & IFNEC) ● Shaukat Abdulrazak (IAEA) ● Melina Belinco (WiN Global & WiN ARCAL)
17:40~18:40	Keynote Plenary: Fostering Innovation through Industry Collaboration Moderator: ● Xiaohong Cheng (WiNI-WiN Global Group of Expertise) Speakers: ● Tina Hernández (INMM) ● Dominique Mouillot (Nuvia) ● Javier Palacios (ININ) ● Ivan Dyvob (Rosatom Latam)

墨西哥城時間	Room: Gran Insurgentes
10月28日(一)	
19:30~22:30	Welcome Reception

第二天

會議主題：創新核能 (Innovative Nuclear)

墨西哥城時間	Room I: Revolución 1
10月29日(二)	
08:00~09:00	Panel: Securing the Future: Fostering Diversity and Innovation in Nuclear Security Moderator: ● Lina Celis del Angel Centeno (ININ)

	Speakers: ● Viviana Espinosa (WINS) ● Samuel Clements (PNNL)
09:00~10:45	Radiological Protection technical sessions Moderator: ● Sonia Azucena Saucedo Anaya (UAZ)
9:00~9:15	A Python-Driven Interface 'IMAGICARE AI' for Computed Tomography Image Processing with Integrated Artificial Intelligence for Enhanced Cancer Diagnostics ● Asma Ayadi, Najeh Ahmed and Imen Hammami
9:15~9:30	Radiation Safety in Nuclear Medicine: Addressing Gender-Specific Challenges for Female Workers and Patients at Medical Facilities ● Lonah Ong'Ayo and Lilian Muikamba
9:30~9:45	Using Shielding blocks in ENT irradiation at CNLC ● Laila Alhousseini Alhassane
9:45~10:00	Mining tailings as raw material for construction products: a proposal to mitigate social impact on nearby communities ● Patrizia Pereyra Anaya, Daniel Alonso Muñoz Gambini, Daniel Francisco Palacios Fernandez, Yazmin Paraguay Villa, Angelica Prado Muro and Lupe Espinoza Luna
10:00~10:15	Qualitative Characterization of Uranium samples, oriented to investigation in Nuclear Forensics ● Cintya Fabiola Herrera García
10:15~10:30	Gamma Irradiation treatment of Quinoline Yellow in aqueous solutions ● Malak Ben Salem, Amira Zaouak and Ahlem Noomen
11:15~12:45	Environment and Non-Electric Applications Moderator: ● Fabiola Guido García (UNAM)
11:15~11:30	Investigations of Natural Radioactivity Levels and Assessment of Radiological Hazard of Tea Samples Collected from Local Markets in Ethiopia ● Tadelech Mekonin and Tilahum Deressu
11:30~11:45	Performance and Degradation Pathways of Erythrosine by Ionizing Radiation in Aqueous Solutions ● Amira Zaouak, Ahlem Noomen and Haikel Jelassi
11:45~12:00	Neutron Activation Analysis and Atomic Absorption Spectrometry of Watermelon Rind as Potential Bio-adsorbent for Toxic Metals Decontamination of Water ● Samreen Shehzadi, Sadia Kanwal, Yasir Faiz and Tanveer Ahmad

12:00~12:15	Potential use of the TRIGA Mark III Reactor for neutrographies ● Celeste Montaña-Acevedo and Itzel Olguín-Rodríguez
12:15~12:30	Investigating the relationship between soil properties and natural gamma emitter activity in Zacatecas using linear models and neural networks ● Jesús Andres Arreola Ramírez, Carlos Rios Martinez and Daniel Hernández Ramírez
13:45~14:30	Panel: Beyond Technology: Nuclear Law, Environment, and Global Cooperation for Industry Success Moderator: ● Sara Maciel Sánchez (Martínez & Maciel Nuclear Law Firm) Speakers: ● Kimberly Sexton Nick (NEA/INLA) ● Angela Abadia Zapata (Ministry of Mines and Energy Colombia) ● Amal Elrefaei (IAEA)
14:30~15:15	Energy Planning, Public Acceptance, and Human Resources in the Energy Industry Moderator: ● Lidia Lauren Elias Hardy (WiN Cuba & WiN ARCAL)
14:30~14:45	Tecnopolis exhibition: nuclear energy experience for the entire community ● Estefania Orcellet and Mercedes Castillo
14:45~15:00	Leveraging Advanced Energy Storage for Nuclear Integration: A Pathway to Sustainable Energy Storage in Africa ● Yaa Anima Opare Appiah and Adjoa Amponfi
15:45~16:45	Operation, Maintenance, Materials, and New Designs Moderator: ● Aura Citlali Marín Farfán (CFE)
15:45~16:00	Probabilistic Risk Assessment of the HVAC Extraction Hoods of a Radioisotope Plant ● Omar Pérez Parrazal and Pamela Fran Nelson
16:00~16:15	Safety Analysis Methodology Development for Multipurpose Nuclear Microreactors ● Liz A. Ambruster Sánchez and Pamela Fran Nelson
16:15~16:30	Risk-Informed Design: A New Approach in the Nuclear Industry ● Orestes Castillo and Pamela F. Nelson
16:30~16:45	Realization of a Preamplifier coupled at the Scintillation Detector of Iodide of Sodium Crystal

	● Chantal Mujinga, Dieudonné Kabeya, Louis-Félix Kaja, Joseph Kabeya, Alphonse Lubela, Thomas Solo and Dieudonné Kombele
18:00~20:00	Mexican Nuclear Society (SNM) Assembly (conducted in Spanish / Hybrid))

墨西哥城時間	Room II: Revolución 2
10月29日(二)	
08:00~10:45	Reactor physics technical sessions Moderator: ● Roberto López-Solis (ININ) ● Celeste Montaña-Acevedo (ININ)
8:00~8:15	BWR Fuel Lattices with Minor Actinides ● Jose Luis Montes Tadeo, Eduardo Martinez Caballero and Jose Ramon Ramirez Sanchez
8:15~8:30	Analysis of Plutonium Production in a BWR Reactor ● Juan Enrique Hernández-Flores, Juan Jose Ortiz-Servin and José Alejandro Castillo-Méndez
8:30~8:45	Burnup Analysis of Fuel Assemblies from the Last Operating Cycles of a BWR ● Daniela Alejandra Arroyo García, Juan José Ortiz Servin, Alejandro Castillo and Daniel Tonalli Castillo Salinas
8:45~9:00	Development, Verification, and Validation of an Advanced Nodal Version of the AZKIND Code ● Edmundo Leonardo Serrano Hernández, Edmundo Del Valle and Armando Miguel Gómez Torres
9:00~9:15	Preliminary neutronic design of a multipurpose nuclear microreactor ● Karina Cruz Vázquez, Juan Luis François Lacouture and Emiliano Morones García
	Moderator: ● Edmundo del Valle Gallegos ● Karina Cruz Vázquez
9:30~9:45	Neutronic Evaluation of Two Different Types of Fuel Material on the Performance of a Fast Nuclear Microreactor: First Approach to Mizton ● Emiliano Morones-García and Juan-Luis François
9:45~10:00	Fraction Reactivity Effects in a Thermal Molten Salt Nuclear Reactor

	● Jesús Jorge Domínguez Alfaro, Gilberto Espinosa-Paredes, Alejandría Denisse Pérez-Valseca and Roberto Lopez-Solis Helium
10:00~10:15	A tool for the visualization of group constants and automation in the generation of NEMTAB files ● Saul Ricardo Velazquez Cano, Armando Miguel Gomez Torres and Edmundo del Valle Gallegos AZIMUTAL
10:15~10:30	Graphical interface for generating SERPENT input for light-water nuclear reactors ● Sergio Andrés Villamil Clavijo, Edmundo del Valle Gallegos and Armando Miguel Gómez Torres
10:30~10:45	First Steps on the Designing and Modeling of a High-Temperature Gas-Cooled Microreactor ● Roberto Lopez-Solis and Celeste Montaña-Acevedo
11:15~12:45	Reactor physics technical sessions Moderator: ● Alejandría Denisse Pérez-Valseca (UAM-I) ● Emiliano Morones-García (UNAM)
11:15~11:30	Nuclear Technology Innovations and Export Controls ● Eva Gyane and Agostina Serrano Bentancour
11:30~11:45	Two Alternatives Proofs to an Inequality Related to a Periodic Power Variation in a Nuclear Reactor ● Carlos Antonio Cruz López, Gilberto Espinosa Paredes and Juan Luis Francois
11:45~12:00	Solution of the neutronics benchmark of the NuScale-like core using the AZTRAN code ● Vicente Xolocostli-Munguía, Armando Gómez-Torres, Julián Durán-González, Gianfranco Huaccho-Zavala, Alejandro Campos-Muñoz, Víctor Sánchez-Espinoza and Edmundo del Valle-Gallegos
12:00~12:15	Mexican Results on the Refined Phase of the NEA Lead-cooled Fast Reactor Benchmark ● Roberto Lopez-Solis, Armando Gomez-Torres and Edmundo del Valle-Gallegos
12:15~12:30	Results of Mexico's Participation on the Extension Phase of Neutronics Benchmark of the CEFR Reactor Start-Up Test ● Roberto Lopez-Solis, Armando Gomez-Torres, Juan Galicia-Aragon and Edmundo del Valle-Gallegos
13:45~15:15	Energy Transition Moderator: ● Cecilia Martin del Campo Márquez (UNAM) ● Ambar Gissel Robles Nuñez (CFE)
13:45~14:05	Nuclear Heating Empowering the Energy Transition ● Guofang Huang and Jun Zhou

14:05~14:25	Social and Environmental Justice: Pillars of the Energy Transition ● Ambar G. Robles
14:25~14:45	Implementation of the DWSIM process simulator for thermodynamic analysis of supercritical N2 Brayton cycle for advanced nuclear power plants ● Luis Carlos Juárez-Martínez, Alejandría Denisse Pérez-Valseca and Juan Luis François-Lacouture
14:45~15:05	Exercise in Planning an Energy Transition Scenario with Implementation of Nuclear Energy ● Cecilia Martín del Campo Márquez and Pamela Fran Nelson
15:45~16:45	Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics Moderator: ● Luis Carlos Juárez Martínez (UACH) ● Jesús Jorge Domínguez Alfaro (UAM-I)
15:45~16:00	Hot channel analysis of the NuScale core with ATFs using Computational Fluid Dynamics ● Yosvany Pérez González, Juan Luis François Lacouture and Fabián Luis Mena de la Noval
16:00~16:15	Development of a Reactor Building model of a BWR5 for the calculation of on-site and off-site fission product masses with the MAAP5 code ● Blanca Jessica Ortega Chagoyan, Javier Ortiz Villafuerte, Jorge Viais Juárez, Eduardo Martinez Caballero and Rodolfo Amador García
16:15~16:30	Development of a BWR5 Reactor Building model for on-site and off-site dose calculations with MAAP5-DOSE ● Blanca Jessica Ortega Chagoyan, Javier Ortiz Villafuerte, Jorge Viais Juárez
16:30~16:45	Multiphysics and multiscale analysis of HTR-10 reactor ● Erick Josue Yescas Pozos, Gilberto Espinosa Paredes and Alejandría Denisse Pérez Valseca
16:45~17:00	Unprotected Transients Simulations of a Liquid Metal-cooled Fast Reactor ● Alejandría Denisse Pérez-Valseca and Rodolfo Vázquez-Rodríguez
17:00~20:00	WiN ARCAL Assembly (conducted in Spanish)

墨西哥城時間	Room: Alameda 1
10月29日(二)	

09:00~10:30	Workshop: Strategic Influencing For Energy Transition Workshop Lead: ● Safa Y. Abdo (WiN Global Young Generation) Overview: This interactive workshop will equip participants with the tools to influence key stakeholders in the energy transition process strategically. By exploring the Strategic Influencing Framework, participants will learn to identify and categorize supporters, power holders, and coalitions and develop approaches to engage them effectively. The session will focus on reaching beyond immediate networks to secure the support of those with critical resources, information, and credibility.
11:15~12:15	Workshop WiN ARCAL: Time management tools Workshop Lead: ● María Leticia Montiel Leguizamón (National University of Asuncion) Overview: This workshop, addressed to individuals, especially those with care responsibilities, seeks to equip participants with key tools to manage their time. Its objectives are to gain self-knowledge, define goals, and identify the tools and knowledge needed to attain them. Finally, it provides participants with time management tools to achieve these. This workshop will be conducted in Spanish.
13:45~15:15	Workshop: Global Pathways to Nuclear Energy: Crafting Regional Roadmaps Workshop Lead: ● Adeline Yuego (WiN Global Young Generation) Overview: Geared towards young professionals, this session unfolds in interactive phases designed to assist participants in setting priorities for nuclear power adoption while considering regional needs and challenges. Based on the IAEA Milestones approach, this interactive workshop will produce generic African roadmaps towards clean and sustainable energy inspired by global and regional insights with nuclear energy as the focus.

第三天

會議主題：新世代賦能 (Empowering the next generation)

墨西哥城時間	Room: Revolución
10 月 30 日(三)	
08:00~08:45	專題座談: Building a Sustainable Clean Energy Workforce for the Future Moderator: ● Raquel Heredia Silva (World Nuclear Association) Speakers:

	● Eva Gyane (WiN Global) : ● Morgan Packer (NEA) ● Hind Abdulla Saeed Alnaqbi (ENEC) ● Jeanne Ruppelius (NAYGN) ● Rula Sabat (IAEA) (Virtual)
08:45~10:15	Mentorship activity led by NEA (Coordinator: Morgan Packer) Empower & Elevate: Collaborative Mentorship for Gender Equality, Diversity, and Inclusion in the Nuclear Sector
10:30~11:30	Oral and Panel: Women Leading Change in Nuclear - Gender Equality, Diversity, and Inclusion track Moderator: ● Georgia Rothe (WiN Argentina & WiN ARCAL) Paper Titles for Oral/Speakers: ● Bridging the gap: Fostering gender equality and inclusion in the energy sector – a case study of the Atomic Energy Council of Uganda / Amanda Kamprororo ● A network to make visible the role of Cuban women in the nuclear sector in Cuba / Eleonaivys Parsons Lafargue and Berta García Rodríguez (WiN-Cuba) ● Establishment of the Women in Nuclear Chapter in Costa Rica: A Strategy to Promote Empowerment and Gender Equality in Nuclear Science and Technology / Rosa Elena Navarro Martinez ● Advancing in Gender Equality and the Empowerment of Girls in Brazil / Georgia Joana etc. ● Women educating nations: The role of grassroots women's nuclear education in national nuclear strategy / Geraldine Okoye and Chinelo Chukwurah ● Advocacy Driving Women's Impact in Non-Proliferation / Adeline Yuego Nguiffo etc. ● Nuclear Security Women (NSW) / Jessica Burniske
11:30~12:15	Panel: Pioneering Innovation: Women Leading the Future of Radiopharmaceuticals at LaNIDER Moderator: ● Lina Celis del Angel Centeno (ININ) Speakers: ● Guillermina Ferro Flores (Leader) ● Clara Leticia Santos Cuevas ● Erika Patricia Azorín Vega

	● Nallely Patricia Jiménez Mancilla ● Myrna Alejandra Luna Gutiérrez ● Blanca Elí Ocampo García
13:15~14:20	Round table: Bridging Generations: Wisdom from Nuclear Pioneers to the Leaders of Tomorrow Moderator: ● Oziel Rojas Ávila (SNM) Speakers: ● Brian Gálvez González & Ana P. León (AJENM) ● Magdalena Gris Cruz ● Candido Perea Álvarez
15:10~16:20	Awards Ceremony - WiN Global Awards Ceremony master: ● Khadija Bendam (WiN Global) ○ Excellence - Awardee: Amira Zaouak ○ Honorary - Awardee: Aliya Akzholova ○ Nuclear Future - Awardee: Adeline Yuego Nguiffo ○ Innovative leadership - Awardee: Muzna Assi - Conference Awards Ceremony master: ● Melina Belinco (WiN Global & Chair) ● Fabián Barrios (Chair) ● Raquel Heredia (Chair) ○ Best paper ○ Best poster
16:20~16:25	Changemaker acknowledgement
16:45~17:30	Keynote Plenary: The Future of Nuclear Energy: Challenges and Opportunities ahead Moderator: ● Pamela Nelson (Mexican National Autonomous University, UNAM) Speakers: ● Javier Palacios (ININ) ● Amparo Soler (Nfoque Advisory Service) ● Hasna Alblooshi (ENEC)

	● Lindsey Gehrig (PNNL) ● Asmik Kosian (Rosatom Latam)
17:30~18:00	Closing Ceremony ● Melina Belinco (WiN Global & Chair) ● Alejandro Núñez (SNM & CNSNS) ● Fabián Barrios (Chair) ● Raquel Heredia (Chair)

墨西哥城時間	Room: Alameda 1
10 月 30 日(三)	
10:30~12:15	Workshop: COP (a)LARP atomic Live Action Role Play Workshop Lead: ● Veeshesh Sunassy (Nuclear 4 Climate) Overview: A Day at COP workshop is an experience based on the Role Play Game idea where participants “level up” skills covering “stats” like engagement with climate-focused audiences, interaction with high-level politicians and media, and leading and contributing to official UN side events. The workshop addresses elements like climate research and politics, media training, and science communication in a fun and engaging way.

墨西哥城時間	Room: Juárez
10 月 30 日(三)	
20:00~24:00	Gala Dinner

第四天

主題：核能技術參訪

墨西哥城時間	墨西哥城奧科約阿卡 (Ocoyoacac, Mexico City)
10 月 31 日(四)	
10:00~18:00	技術參訪地點：國家核能研究所 (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, ININ)

參、 行程內容

全球核能婦女會 (WiN Global) 全球會員已逾 35,000 人，遍及逾 145 個國家/地區分會，仍持續成長中。WiN Global 每年舉辦年會邀集全球會員進行經驗與資訊交流，本 (2024) 年度辦理第 31 屆，係由美洲之墨西哥分會 (WiN Mexico)、拉丁美洲暨加勒比海地區分會(WiN ARCAL)和墨西哥核能協會(Sociedad Nuclear Mexicana, SNM) 聯合主辦，於 113 年 10 月 28 日至 31 日墨西哥城舉行，共逾 30 個國家分會代表與會；本次年會除了舉辦第 31 屆全球核能婦女會年會之外，亦合併舉辦拉丁美洲暨加勒比海地區分會之第一屆年會。

本次年會以「emPowering the Energy Transition」為大會主題，共安排三天自 113 年 10 月 28 日至 10 月 30 日，第一天主議題為「創造永續未來 (Creating a Sustainable Future for All)」，並安排執行理事暨理事會議(Executive Committee and Board Meeting)、會員大會 (WiN General Assembly)、開幕儀式和二個相關專題演講活動；第二天主議題為「創新核能 (Innovative Nuclear)」，除了開始有海報展場活動外，會議主要安排與當日議題相關之技術研討會和周邊工作坊研習活動，於多個會議室同步進行，研討議題面向綜合涵蓋核子保安、輻射防護、輻射於環境及非核能應用、核子法規、能源規劃、公眾參與和全球能源產業合作與人資發展、核反應器物理、能源轉型、核反應器熱流動力學等，周邊工作坊研習議題則包括能源轉型影響策略、全球核能之路等；第三天主議題則為「新世代賦能 (Empowering the next generation)」，活動安排

包含與當日議題相關之專題演講、導師導生活動、研討會、座談會、工作坊研習會等活動，活動議題包括打造永續潔淨能源未來力、性平多元與包容、LaNIDER 女性引領放射性藥物領域的未來、核能世代智慧傳承橋樑、未來核能的挑戰與機會等，周邊研習活動則為角色參與遊戲，引導參與人如何透過角色參與建立氣候研究、媒體溝通培訓和科學傳播之能力。整場會議活動係以英文為主要語言進行，但有少數活動則以拉丁語言進行。在第三天會議結束前，亦進行頒獎典禮儀式，頒發 WiN Global 四項特設獎章給獲獎人。



圖 1、2024 WiN Global 年會會議現場



圖 2、與會人員大合照

慶祝晚宴（Gala Dinner）是 WiN Global 年會一個重大且特色的活動環節，每年主辦國都會竭盡心思籌劃，各分會代表亦盛裝出席，晚宴更是一個與各國代表增進情誼、促進國民文化外交的好機會，我國代表也利用此機會與各國代表餐敘交流，建立並維持我國在全球核能婦女會的國際關係。



圖 3、我國代表及各國與會者盛裝出席晚宴

大會三天會議結束後，緊接著於 113 年 10 月 31 日安排核能技術參訪活動，前往位於墨西哥城奧科約阿卡（Ocoyoacac）之國家核能研究所（Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, ININ），參訪其相關核設施及實驗室。



圖 4、墨西哥國家核能研究所（ININ）技術參訪全體合照

一、 執行理事暨理事會議以及會員大會

2024 WiN Global 大會包括執行理事暨理事會議（Executive & Board Meeting）和會員大會（General Assembly），於 113 年 10 月 28 日舉行，採現場和線上同步方式舉辦。本次會員大會會議的主要目的，是回顧 WiN Global 過去四年（最近一個任期）的成就、探討未來的發展方向，以及公布新任理事長及其執行團隊之選舉結果。理事會議與會員大會之討論焦點包括 WiN Global 在性別平等、核能技術創新和國際合作方面的重要調整，會議重點摘要如下：

(一)、 WiN Global 過去四年的成就回顧

(1) 在核能與氣候行動方面：

WiN Global 成為 COP26、COP27 和 COP28 聯合國氣候變遷會議的非政府組織觀察員，成功踏上全球氣候變遷對話舞臺。此外，WiN Global 亦聯合簽署《格拉斯哥婦女領導聲明 (Gender equality and climate change: Glasgow Women's Leadership statement)》，表達對氣候行動的深入支持。

(2) 在專家網絡與全球影響力方面：

在世界核能展覽會上，WiN Global 成員多次受邀擔任創新獎評委，提升 WiN Global 在核能技術創新領域的聲譽。此外，WiN Global 自 2020 年起陸續成立 9 個專業小組，展現 WiN Global 在核能產業各種政策領域的專業知識和經驗，並透過與關鍵合作夥伴之合作，推動全球核能領域的發展。WiN Global 所成立之 9 個專家小組分別簡介其宗旨如下，WiN Global 並期許未來能持續擴充 WiN Global 女性專家小組專業，展現全球核能領域女性之專業力、專業多樣性、國際化與領導力。

■ 除役 (Decommissioning)(WiNDI)：

有鑑於核設施之除役已逐漸成為其生命週期中的常態階段，也是環境倫理的一項要求，因此成立該小組並聚焦於核能設施除役之相關議題，包括除役趨勢、實務最佳做法和性平相關討論等。

■ 緊急應變倡議(Emergency Preparation and Response Initiative)(WiNEPRI)：

該小組於 2022 年 2 月啟動，由國際原子能總署 (IAEA) 及摩洛哥國家核能、科學與技術中心 (CNESTEN) 合作發起，致力於核能緊急應變相關議題。

■ 實驗設施 (Experimental Installations) (WiNEXI):

因了解到關鍵研究設施之發展和維運對於核能產業至關重要，爰關注於核工業中相關研究設施之開發、維護和營運。

■ 創新 (Innovation) (WiNI):

有鑑於核能創新和先進技術可提高其經濟性、可靠性、效率和靈活性，是在能源需求不斷增長的世界中實現永續發展目標的關鍵因素，因此該小組致力於推動核能領域的創新和先進技術，例如 Small Modular Reactor，SMR。

■ 核法律 (Nuclear Law) (WiNLI):

該小組著重核能使用的法律框架，包括安全、保防和責任等方面。核能之安全、效率和保防係由一套複雜的國際條約、義務和機制所支持，這些條約與機制結合至各國家和地區的法律體系，共同確保核技術應用安全實施。

■ 核子醫學 (Nuclear Medicine) (WiNMI):

該小組強調核醫之臨床應用。核醫在臨床應用中具有明確的角色，特別是在心臟病學、神經學以及腫瘤學中具有極大的應用價值。

■ 放射性藥物 (Radiopharmaceuticals)(WiNRI) :

該小組於 2019 年成立，旨在支持、促進和賦能從事放射性藥物科學之女性，該小組亦獲 IAEA 支持，例如 IAEA 與 WiN Global 合作，透過常設獎學金機制(IAEA Marie Skłodowska-Curie Fellowship Programme)，補助聯合國會員所屬核能相關領域之年輕女性科學家或研究人才，藉以支持與提升女性在核能領域之比例。

■ 核子保防 (Nuclear Security)(WiNSI) :

該小組於 2021 年 3 月由 IAEA 核子保防部門 (NSNS) 與 WiN Global 合作啟動，旨在貫徹 IAEA 執行長 Rafael Mariano Grossi 的願景，透過加強全球女性在核子保防領域之參與及視察員培訓，藉以鼓勵和提升女性在核子領域之投入，使 IAEA 成為核能領域性別平等的全球領袖聲音。

■ WiN for Peace :

該小組於 2023 年 2 月 27 日在聯合國反核武事務辦公室 (UNODA) 及維也納反核武擴散中心 (VCDNP) 之支持下成立，著重於反核武與核不擴散相關議題。

(3) 性別平等倡議：

WiN Global 推動 IAEA 與 Fem' Energia 獎勵計畫，鼓勵新世代女性參與核能相關領域。此外，亦啟動全球導師與年輕世代支援計畫，讓導師-導生活動從

區域性 (Local-level) 到國家性 (National-level) 再發展到國際性 (International-level) ，培養未來女性領袖。

(二)、 **WiN Global Young Generation** 年輕世代的成就：

WiN Global 於 2021 年成立 WiN Global Young Generation (簡稱 WiN YG) ，現在成員已增至 400 人，來自於 60 幾個國家年輕代表參加。WiN YG 展現出年輕世代之創意、活力與執行力，持續活動著，2024 年 10 月 WiN YG 即於國際核能青年大會 (International Youth Nuclear Congress, 簡稱 IYNC) 舉辦專題工作坊和討論會，為青年提供職場增能和職業發展機會。核安會亦持續鼓勵年輕同仁加入 WiN YG，藉以拓展國際視野與溝通力。

(三)、 新任理事長及其團隊之選舉結果：

新任理事長由原副理事長 Melina Belinco (阿根廷分會)高票當選，Melina Belinco 及其執行理事團隊期許未來持續擴大核能領域性別多樣性和國際合作的影響力，並提倡集體領導，與全球 WiN 分會合作，將燈光投向年輕世代。

(四)、 **WiN Global** 合作夥伴組織代表致詞：

WiN Global 重要國際組織合作夥伴包括 IAEA、WNA、NEA 及多個國際組織，其代表 Rafael Grossi、Sama Bilbao y León、William D. Magwood IV 等人受邀線上或現場致詞，並均對 WiN Global 之成就表達高度肯定，承諾未來繼續合作與支持。

二、 分會報告

今年分會報告改以預製影片，於大會現場電視展示螢幕輪播方式呈現。共逾 30 個國際分會包括 WiN Taiwan 製作分會短影片輪播介紹。WiN Taiwan 分會影片內容除了介紹 WiN Taiwan 之成立時間、會員情形、委員會成員外，並報告 WiN Taiwan 辦理國際性平輻射創新應用研討會暨 WiN Taiwan 30 周年慶祝活動情形。



圖 5、會議現場與 WiN Taiwan 分會報告影片輪播畫面合照

三、 技術研討會議題

本次大會之技術研討會議題主要包含九大項，分別摘述重點如下：

(一) 能源轉型 (Energy Transition)：

核能在能源版圖中，可透過新增核電容量或整合能源系統，提升其應用潛力。

另亦可在潔淨能源轉型中展現創新性，例如支持氫能源生產的核能製氫技術以及應對全球淡水資源挑戰的核能海水淡化應用。此外，核能產業積極推動創新與包

容性解決方案，致力於實現技術進步與永續發展的雙重目標。

(二) 核反應器物理、核燃料循環和反核武擴散 (Reactor Physics, Fuel Cycle, and Non-Proliferation):

核反應器物理與燃料管理涉及多個核心領域，包括中子傳輸與擴散、反應性與控制、反應器爐心燃料燃耗以及臨界性研究。此外，精確的截面計算與測量、數值方法的應用，以及燃料與爐心設計優化在提高核能系統效率方面至關重要。在燃料管理方面，涵蓋高低放射性廢棄物的管理、最終處置場的工程設計與材料選擇，以及 MOX 燃料的再處理技術。這些領域的研究與創新為核能系統的永續發展提供科學技術基礎。

(三) 核反應器熱流力學與安全 (Nuclear Reactor Thermal-hydraulics and Safety):

核能安全分析涵蓋多個關鍵領域，包括瞬態分析、設計基準事故與嚴重事故分析，這些研究旨在評估反應器在各種情境下的穩定性與安全性。透過概率安全評估、風險模式建立和安全系統的預測與早期故障檢測，進一步提升核能運轉的可靠性。研究還包括熱力極限、結構完整性、熱流力學以及熱機械分析，結合先進的計算方法與流體動力學模擬工具來解決複雜問題。此外，對主動與被動安全系統的研究，特別是涉及雙相流、臨界熱通量、沸騰、冷凝和分層現象的基礎研究，為提高核能系統的安全性和性能提供技術支持。這些綜合分析能為核設施之

設計與運轉建立安全保障基礎。

(四) 操作、維護、物質和新型 (Operation, Maintenance, Materials, and New Designs) :

核工業的發展仰賴多方面的創新與改進，涵蓋反應器老化管理、運轉經驗分享、安全性與網絡安全強化，以及供應鏈管理等基本課題。透過檢測與異常識別、模擬與控制技術的應用，進一步提升核電廠的運轉效率和緊急應變規劃能力。先進的儀器設備測試與認證、核反應器新技術的開發，以及人機界面的優化，為提高核能系統的可靠性和決策效率提供技術基礎。同時，模組化建造和新材料的應用，例如應對腐蝕、破裂及壓力問題的材料技術，為核設施結構的耐久性奠定了基礎。研究重點還包括針對核工業的材料測試與分析、支持第三代以上反應器 (Generation III、III+和 IV) 的開發，以及聚變技術與 AI、3D 列印、增材製造和數字化等顛覆技術的引進。這些領域的突破將加速核能產業的轉型，確保其在能源市場中的競爭力和永續性。

(五) 環境和非電力應用 (Environment and Non-Electric Applications) :

核能應用對環境的影響及其在應對氣候變遷中的角色，是當前核能領域的關鍵議題。核能以低碳能源的特性，在減少溫室氣體排放方面發揮了重要作用，支持實現全球氣候目標。此外，放射性影響的研究，以及同位素與輻射技術在工業、醫學與農業中的應用，亦顯現核能的民生應用價值。例如，核技術在醫學影

像領域的應用（如電腦斷層掃描、神經學、乳房攝影和光譜測定），以及核磁共振和核化學的發展，均為醫療診斷與治療提供了革命性的工具。此外，粒子加速器和 X 光技術的日新月異，亦進一步促進了科學研究和技術創新。這些領域的整體發展提升核能應用的多樣性，展現核能在促進環境永續和提升人類醫療生活品質等方面的重要貢獻。

(六) 能源產業之能源規劃、公眾參與和人力資源 (Energy Planning, Public Acceptance, and Human Resources in the Energy Industry) :

核能經濟與能源規劃在未來能源中佔據關鍵地位，涵蓋核設施除役與拆除、發電成本計算方法的應用，以及核能在公眾中的認知與溝通挑戰。有效的溝通策略是促進核能普及的核心，包括與公眾和利害關係人的互動，以及提升國際合作的力度。在核能相關法規的框架下，國際核能產業重視安全文化與知識管理，確保技術與專業能力的持續發展。同時，教育與培訓計畫的經驗分享，可加強下一代核能專業人才的培育，為核能技術的安全性與永續發展提供重要基礎。這些領域的交互作用不僅可優化核能經濟，亦可促進更廣泛的社會接受度和國際合作。

(七) 輻射防護與安全 (Radiological Protection and Safety) :

輻射防護領域的資格、認證與標準，在核能與輻射安全保障方面至關重要，涵蓋生物劑量評估測定、輻射偵檢校正、法規範以及屏蔽設計等方面；核電廠與

研究反應器的輻射安全與保安措施保障電廠的安全可靠；放射性物質運送和放射性廢棄物管理也是關鍵研究領域，透過這些領域的發展與相互合作應用，以確保輻射安全與防護。

(八) 性別平等、多元和包容 (Gender Equality, Diversity, and Inclusion) :

推動性別平等與包容性發展是當代職場的重要議題，關鍵在於消除性別偏見與刻板印象，並營造支持性與包容性的工作職場環境。透過促進工作與生活的平衡、共同設計平等機會，以及制定制度化的策略與政策，可以有效加強性別平等、多樣性與包容性。此外，包容性領導模型的引入，強調協作與多樣性價值，成為推動組織文化變革的核心，有助於實現更加平等和多元化的未來。

(九) 賦能新世代 (emPowering the Next Generation) :

為培養下一代核能專業人才，核能領域啟動了多項訓練與發展計畫、導師計畫及相關專案，旨在激勵、發展並賦能未來的核能專業人士。這些舉措著重於提供關鍵知識、技能和資源，幫助年輕人才應對核能產業的挑戰，推動技術創新與永續發展，並透過成功經驗與教訓之分享，以強化教育與專業之訓練。

四、 導師圈工作坊

WiN YG 舉辦一場「能源轉換的策略影響力」工作坊，台灣與會代表賴怡姘亦參與該活動，與其他國家代表共同討論核能產業的利害關係人，將他們分別分類在傳統盟友、非傳統盟友、牆頭草和對手這四個類別，最後再交流這些利害關係人帶來的影響。

WiN Global 另與 OECD/NEA 核能機構合作，於大會舉辦一場導師圈 (Mentorship Circles) 工作坊，由導師領袖 Morgan Packer 主持。活動採用了創新的導師圈模式，結合國際同行指導、合作解題與行動計畫，針對六大主題分組展開深入討論。參與者與導師們圍繞核能產業的洞察與挑戰展開交流，特別強調了性別平等、多樣性與包容性的重要性。我所參加的組別主要是切入探討職場性別平等促進的影響因子，經過導師的引導和組員的充分經驗交流後，最後以組織階級文化 (hierarchy culture) 對性別平等促進有障礙影響為方向進行深入討論；而賴怡姘代表所參加的組別所討論的主題則為吸引年輕世代加入核能部門，該組在其導師的引導下，和各國成員交流針對這個主題的誘因、障礙與支持系統，該小組於報告時，怡姘亦與團隊夥伴一起上台進行口頭分享。工作坊整體充滿互動性，讓參與者從彼此經驗中學習，除了腦力激盪出實用策略外，亦充分引導參與者發揮洞察力與組織力的潛能，有助於激勵下一代女性領袖的誕生。

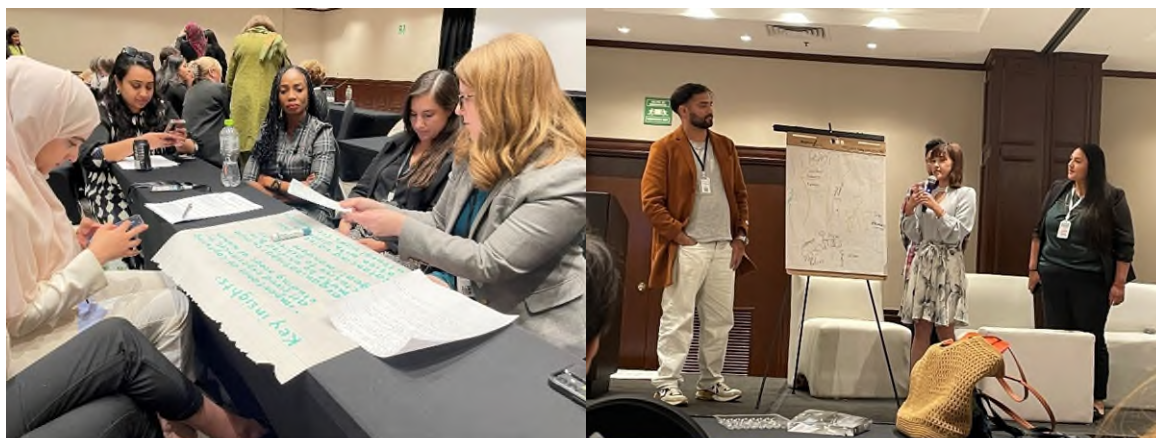


圖 6 二位台灣與會代表分別參加不同導師圈組別之現場互動參與情形

五、 WiN Global 獎

WiN Global 為全球核能女性專設獎項，除了既有的 Nuclear Future Award、Excellence Award 和 Honorary Award 之外，更於今年增設 Leadership Award，分別對應欲提攜鼓勵的族群為年輕世代、青壯世代和資深世代，以及表揚女性領導典範。此等獎項，不僅向這些於核能界有實質貢獻的女性表達感謝與肯定外，也有一股正向激勵的性質，無論妳是處於哪一個世代或年紀，均鼓勵全球女性大膽且熱情地持續投入智慧、知識與技術於核能科技領域，彼此良性競爭與相互成長，期使短期達到核能技術與經驗傳承之目的，而長期達到核能領域女性永續發展之目標。今年度四個獎項之獲獎人分別為 WiN Global Young Generation 的 Adeline Yuego Nguiffo、WiN Tunisia 的 Amira Zaouak、Aliya Akzholova 以及 WiN IAEA 的 Muzna Assi。

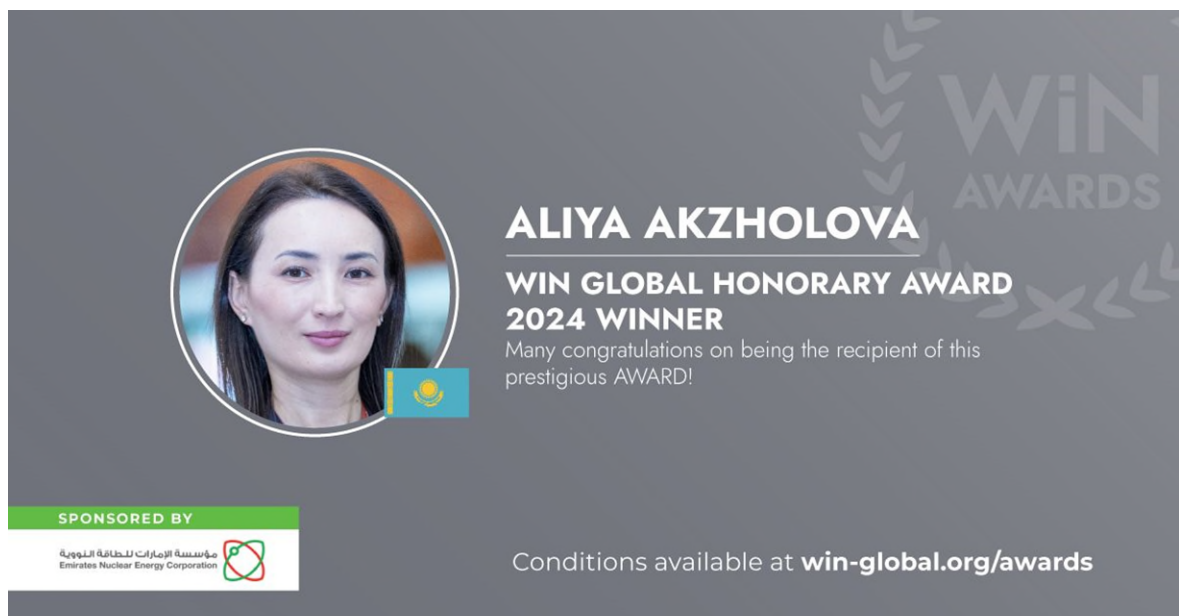




圖 7 第 31 屆(2024 年) WiN Global 獎之 4 名得獎人

六、 技術參訪

113 年 10 月 31 日參加大會舉辦之技術參訪活動，搭車前往墨西哥城奧科約阿卡 (Ocoyoacac) 之國家核能研究所 (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, ININ)，本團參訪共 21 人參加。參訪之初，由 ININ 所長簡要說明 ININ 的發展史及其主要設施，包括：TRIGA Mark III Reactor, Gama Irradiation Plant, Particle Accelerators: Tandetron+Van de Graff, Radio-sterilized Tissue Bank, Hot Cell Laboratory 和 Radioactive WasteStorage。隨後由 ININ 同仁分二組導覽所裡幾項設施，包括放射醫療設備實驗室、輻射照射場、放射藥物實驗室、放射性物質生產設施、核鑑識實驗室以及 TRIGA Mark III 反應器。

ININ 是墨西哥國家領先的核科學與技術研究機構，從事多項核技術領域發展與技術服務。在核子醫學與放射性藥物的研究和生產方面在該國居於領導地位，並滿

足該國醫療診斷和治療之供應需求。在核醫研究與產品開發之部分，供應診斷用放射性藥物製劑產品包括 ECD、BzMAG III-Sn、MIBI-Sn、PYP-Sn、Mebrofenin-Sn、MDP-Sn、硫膠體、銻納米膠體、DTPA-Sn 和 DMSA(III)-Sn 等，在生產與供應治療用放射性藥物之部分則包括 ^{99m}Tc 孳生器，可用於生成核醫診斷常用的 ^{99m}Tc ；碘化鈉溶液，適用於甲狀腺功能的診斷和治療； ^{153}Sm -EDTMP，可用於緩解骨轉移癌症患者的疼痛； ^{131}I 標記的間位碘苯基胍，可用於針對某些神經內分泌腫瘤的治療；氯化鉈-201，可用於心肌灌注成像以診斷冠狀心臟疾病；以及檸檬酸鎂-67，用於檢測發炎症狀、感染和特定腫瘤；此外，ININ 亦有製造 ^{177}Lu 藥物之安裝容器產品，專門設計一款鉛製容器，用於安全處理含有 ^{177}Lu 放射性溶液的瓶子或袋子，該容器尺寸為高 22 公分，直徑 12 公分，鉛層厚度 6 毫米，內外不鏽鋼層各為 3 毫米，經輻射安全測試結果顯示，容器表面輻射劑量率為 0.15 mR/h，距離 30 公分處為 0.02 mR/h，1 公尺處已達到背景輻射。

ININ 在放射醫學診斷與輻射防護領域亦提供多樣服務與技術專長。例如：對 X 光設備（包括傳統 X 光、牙科全景、透視、乳房攝影及電腦斷層）進行功能評估與品質保證，確保設備符合 NOM-229-SSA1-2002 標準。同時，該機構提供診斷室輻射屏蔽之設計與驗證，檢測防護設備（如鉛衣、護頸等）的性能，並對暗房設備、醫療顯示器和核磁共振成像設備進行專業測試。ININ 亦提供輻射安全培訓，為放射技術人員提供線上與實體課程，符合 NOM-012-STPS-2012 規範。此外，ININ 協助醫療設

施辦理其衛生主管機關核發之許可及操作執照，並制定放射線防護與操作技術手冊，確保醫療設施符合其品質保證標準。

ININ 亦有核鑑識和環境科學的應用研究，以及設有輻射偵檢儀器與計量實驗室，藉以提供該國精準的偵檢儀器校正技術服務。在工業應用上，ININ 設有照射場，利用加馬射線輻照設施進行材料（例如：辣椒等農產品）處理。ININ 之研究設施則包括 TRIGA Mark III 反應器和粒子加速器，為核科學和技術開發提供技術支援。



圖 8 墨西哥國家核能研究所（ININ）之放射診斷設備實驗室電腦斷層掃描儀一隅

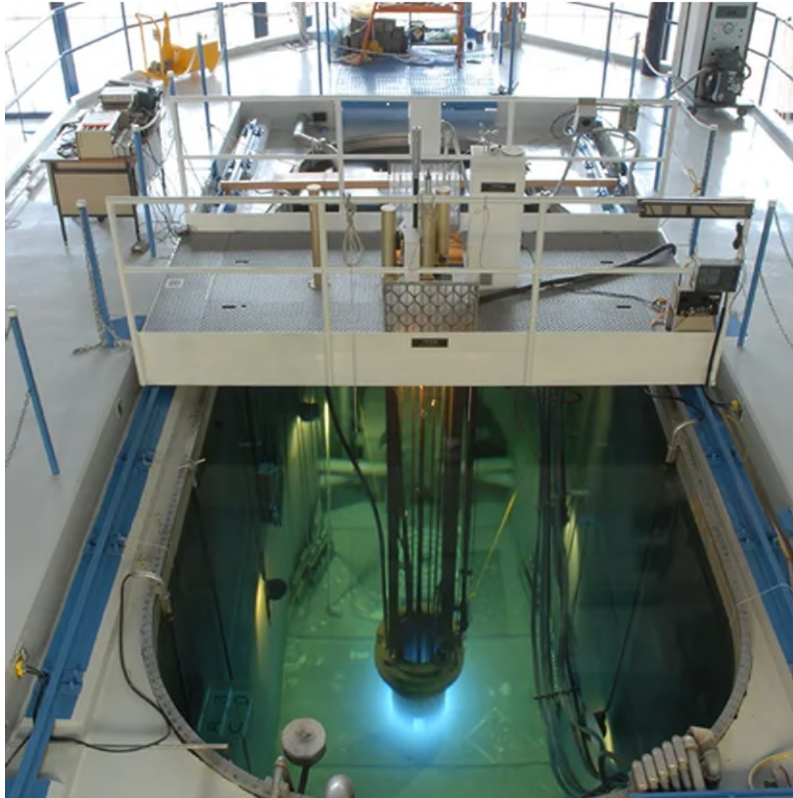


圖 9 墨西哥國家核能研究所 (ININ) 之 TRIGA Mark III 反應器

肆、下一屆年會預告

2025 年第 32 屆 WiN Global 年會將於 114 年 7 月 14 日~7 月 18 日在英國倫敦舉辦，大會主題訂為「Positively Nuclear Influencing Our Future」。



圖 10 第 32 屆(2025 年) WiN Global 年會由英國分會主辦

伍、心得與建議

(一)、 推動性別平等並強化國際會議與策略溝通能力

參與國際會議是提升國家與機關能見度與溝通力的絕佳平台，特別是在推進性別平等與多樣性方面具有重要意義；本會亦重視並每年派員出席 WiN Global 年會，積極推廣台灣原子能領域性平的經驗，並與國際交流。考量 WiN Global 時常舉辦國際研習課程或會議活動，有實體也有線上活動，開放 WiN Global 國際分會之會員免費參加，因此建議本會能多鼓勵年輕世代同仁透過 WiN Taiwan 參與國際活動，接觸國際溝通訓練或核能科技互動工作坊，增強同仁在簡報與公眾溝通方面的能力，尤其強化在性別議題上的洞察力、表達力與領導力，幫助她們在國際場合中自信發聲。這些活動不僅能提升核能安全宣導能力，還能培養下一代核能女性領袖，有助於打造更加包容且多元的原子能科技領域。

(二)、 吸引更多年輕人投入原子能領域

WiN Global 重視核能年輕世代之培育，自 2021 年成立 WiN Global Young Generation（簡稱 WiN YG）後，即盡心培育 WiN YG，例如透過邀請 WiN YG 在 WiN Global 年會場合上主辦周邊工作坊活動，鼓勵 WiN YG 展現創意、自信與組織能力，並藉以吸引年輕與會朋友參與交流討論。核安會為吸引年輕世代投入原子能領域，亦鼓勵年輕同仁多參與或加入 WiN YG 活動，藉由與年輕國際夥伴之交流，進而逐步拓展國際視野、合作力與溝通力，激發領導潛能。

(三)、 持續推動原子能領域性平促進

WiN Global 致力倡導性別平等與多元包容，鼓勵職場尊重與接納多元性別，並積極吸納年輕世代（無論男女）投身核能領域。同時，亦建議在決策階層納入女性領導，以激發更豐富的組織創意與溝通能量。核安會一向重視並積極推行性別平等政策及與民眾的輻射溝通工作，包括提升機關內女性主管比例、每年補助同仁赴 WiN Global 會議交流分享、以及透過辦理輻射科普宣導教育活動，打破「男理工、女人文」之性別刻板印象，藉以鼓勵女學生加入理工領域行列。建議持續透過這些具體措施，並與國際夥伴攜手為核能領域的性別平等持續努力推動。