



รายงาน

การเข้าร่วมการประชุม

The Annual Asia Nuclear Business Platform ครั้งที่ ๖

ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เมือง เซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน



ASIA
NUCLEAR BUSINESS
P L A T F O R M

บทสรุปผู้บริหาร

ทวีปเอเชียเป็นทวีปใหญ่และมีประชากรมากที่สุดในโลก ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ ๘.๗ ของผิวโลก หรือร้อยละ ๓๐ ของส่วนที่เป็นพื้นดิน และมีประชากรราว ๓,๙๐๐ ล้านคน หรือร้อยละ ๖๐ ของประชากรมนุษย์จึงไม่เป็นที่น่าแปลกใจว่า ทวีปเอเชียจะถือได้ว่าเป็นทวีปแห่งศักยภาพแห่งการพัฒนาด้านเศรษฐกิจของโลกยุคใหม่ การพัฒนาและการลงทุนต่างๆ ในทวีปเอเชีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศจีน จึงเป็นที่จับตามองของโลก การพัฒนาทางนิวเคลียร์นับว่ามีบทบาทอย่างมากในทวีปเอเชีย ที่มีส่วนสนับสนุนการพัฒนาในด้านต่างๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม

Asia Nuclear Business Platform (ANBP) ซึ่งเป็นองค์กรที่พัฒนาโดยวงการอุตสาหกรรมและบริหารจัดการโดยคณะกรรมการบริหารที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านนิวเคลียร์มากกว่า ๒๐ คน เล็งเห็นความสำคัญของศักยภาพการเติบโตของทวีปเอเชีย จึงได้จัดการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น แนวคิด ตลอดจนเสริมสร้างเครือข่ายด้านนิวเคลียร์เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การลงทุนในภูมิภาคเอเชีย ในประเทศจีน เป็นปีที่ ๖ ติดต่อกัน ผู้เข้าร่วมการประชุมจะเป็นผู้บริหารระดับสูงจากองค์กรชั้นนำด้านนิวเคลียร์จากทั่วโลกมากกว่า ๒๐๐ คน และในปีนี้นำคณะผู้จัดได้เชิญ ดร. พิภัทร พุกษาโรจนกุล เข้าร่วมการอภิปรายบนเวทีในหัวข้อ Development of Nuclear Energy in Emerging Countries: Updates, Status and Prospects และเข้าร่วมการศึกษาดูงาน ณ ฐานการผลิตชิ้นส่วนโรงไฟฟ้าเซียงไฮ้ ซึ่งเป็นฐานการผลิตในด้านดังกล่าวที่ใหญ่ที่สุดในประเทศจีน

การประชุมในครั้งนี้ถือเป็นโอกาสที่ดีในการนำเสนอข้อมูลการพัฒนาโครงการพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้แก่ประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะความพร้อมด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยของประเทศไทยที่ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานสากล ซึ่งเป็นผลมาจากการประกาศบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อการรองรับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่มีความก้าวหน้าที่มีโอกาสเข้าสู่ประเทศไทย อีกทั้งยังเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานระดับนานาชาติในวงการนิวเคลียร์ และเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินงานของ ปส. ในการกำกับดูแล และการสนับสนุนการจัดทำแผนโครงการพัฒนาการประยุกต์ใช้พลังงานนิวเคลียร์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและสอดคล้องกับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐

ผลการประชุม

๑. การอภิปรายในหัวข้อ Development of Nuclear Energy in Emerging Countries: Status and Prospects

เรื่องเดิม

Asia Nuclear Business Platform (ANBP) ได้มีหนังสือ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ขอเชิญ ดร. พิภัทร พุกษาโรจนกุล เข้าร่วมการประชุม The 6th Annual Asia Nuclear Business Platform 2018 ในฐานะ Panelist Speaker ตั้งแต่วันที่ ๘ – ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ณ เมืองเซียงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน

ข้อเท็จจริง

๑. ดร. พิภัทร ได้รับเชิญเป็น Panelist พร้อมกับผู้บริหารและผู้นำองค์กรด้านนิวเคลียร์อีก ๓ ท่านดังต่อไปนี้

- Dr. Zamzam Jaafar, Chief Executive Officer (former), Malaysia Nuclear Power Corporation

- Dr. Agus Puji Prasetyono, Senior Advisor to Minister, Ministry of Research, Technology and Higher Education & Chairman of Indonesia NPP Roadmap, Government of Indonesia

- Ms. La Thi Huong, Deputy Head, Atomic Energy Policy, Vietnam Atomic Energy Agency

๒. ดร. พิภัทร ได้กล่าวในการอภิปรายโดยสรุปว่า “การนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้ในทางสันติเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับประเทศไทย ซึ่งไทยได้มีโครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในหลากหลายสาขา เช่น ด้านการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การพัฒนาด้านพลังงาน เพื่อยกระดับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชาติ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีทางการแพทย์เพื่อการรักษาโรคต่างๆ เช่นการรักษาโรคมะเร็ง เป็นต้น ซึ่งได้รับการยอมรับจากนานาประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก รวมทั้งการกำกับดูแลเพื่อความปลอดภัยของประชาชน โดย ปส. มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ประเทศไทยยังได้ริเริ่มก่อตั้งเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy: ASEANTOM) ซึ่งถูกบรรจุอยู่ภายใต้เสาความมั่นคงของประชาคมอาเซียน โดยเครือข่ายอาเซียนตอนนี้มีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นต้นมา เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศและเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลวิชาการร่วมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ เป็นเวลากว่า ๖๐ ปีที่ ปส. ปฏิบัติภารกิจในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยตามมาตรฐานสากล และล่าสุดประเทศไทยได้ประกาศบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ และ ปส. พร้อมทั้งจะเดินหน้าสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเพื่อประชาชนและ

สิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนสืบไป รายละเอียดของคำกล่าวฉบับเต็มเป็นไปตามเอกสารแนบ

การดำเนินการของ ปส.

การประชุมในครั้งนี้ถือเป็นโอกาสที่ดีในการนำเสนอข้อมูลการพัฒนาโครงการพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้แก่ประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะการมีผลบังคับใช้ของพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่ยกระดับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล

๒. ศึกษาดูงาน ณ ฐานการผลิตชิ้นส่วนโรงไฟฟ้าเชียงใหม่

เรื่องเดิม

ดร. พิภัทร ได้รับเชิญให้เข้าร่วมการศึกษาดูงานฐานการผลิตชิ้นส่วนโรงไฟฟ้าเชียงใหม่ ในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเข้าร่วมการประชุม the 6th Asia Nuclear Business Platform

ข้อเท็จจริง

๑. การเข้าศึกษาดูงานนี้ เป็นโอกาสที่หาได้ยากเนื่องจากการผลิตชิ้นส่วนโรงไฟฟ้าเป็นธุรกิจที่มีผลประโยชน์มหาศาล และเกี่ยวข้องกับลิขสิทธิ์ และทรัพย์สินทางปัญญาจำนวนมาก ตลอดจนฐานการผลิตชิ้นส่วนโรงไฟฟ้ามีการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด ซึ่งไม่อนุญาตให้มีการเยี่ยมชมยกเว้นในกรณีพิเศษเท่านั้น

๒. บริษัทไฟฟ้าเชียงใหม่ เป็นบริษัทผลิตชิ้นส่วนประกอบของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศจีน ในระยะ ๓๐ ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีการผลิตชิ้นส่วนเป็นจำนวนมากเข้าสู่การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ยุคที่ ๒ โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ยุคที่ ๓ และ โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ยุคปัจจุบันชนิดต่างๆ เช่น HTR LTR CEFR และ เครื่องปฏิกรณ์ชนิดอื่นๆ

๓. การเยี่ยมชม Shanghai Electric Nuclear Power Equipment Co. Ltd (Main workshop) ซึ่งเป็นโรงงานผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ (Steam Generator) และเครื่องสร้างความดัน (Pressurizer) สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ ยุคที่ 2 และยุคที่ 3 เช่น CPR1000, AP1000, EPR และ CAP1400

๔. การเยี่ยมชม Shanghai No. 1 Machine Tool Works Co., Ltd ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์มานานกว่า ๔๐ ปี เช่น กลไกขับเคลื่อนแห่งควบคุม ระบบการใส่หรือถอดแท่งเชื้อเพลิงจากแกนเครื่องปฏิกรณ์

๕. การเยี่ยมชม Shanghai KSB Nuclear Power Pumps & Valves Co., Ltd ซึ่งเป็นบริษัทสองสัญชาติระหว่างประเทศจีน และเยอรมนี ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะในเรื่องของเครื่องปั๊ม และวาล์ว

การดำเนินการของ ปส.

ประเทศไทยยังไม่มีแผนการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในอนาคตอันใกล้ แต่การดำเนินการดังกล่าวถือได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ที่เกี่ยวข้องกับภาครัฐ และเอกชนหลายภาคส่วน จำเป็นต้องมีการเตรียมการตั้งแต่สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน ไปจนถึงการเตรียมการอุตสาหกรรมเหล็กขนาดใหญ่ ปส. จำเป็นต้องเตรียมความพร้อมในเรื่องของการกำหนดมาตรฐานของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาออกใบอนุญาตขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์



สรุปภาพรวม

การประชุม ANBP ในปีนี้แสดงให้เห็นเป็นที่ประจักษ์ว่า อุตสาหกรรมนิวเคลียร์ของโลกกำลังมุ่งหน้าสู่ทวีปเอเชีย และประเทศจีนถือได้ว่าเป็นจุดศูนย์กลางของการขับเคลื่อนนี้ บริษัทเอกชนทางด้านนิวเคลียร์ต่างเห็นพ้องต้องกันว่าการวางแผนทางธุรกิจในอนาคตจะต้องเน้นตลาดในทวีปเอเชีย แต่ในขณะเดียวกันการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคนี้ กลับอยู่ในสภาวะชะงักงัน ซึ่งอาจเป็นเพราะปัจจัยที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศ เช่น ประเทศเวียดนามปรับเปลี่ยนนโยบายการเงินจึงทำให้ต้องระงับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ เป็นต้น ประเทศจีนเองพยายามผลักดันในเรื่องของพลังงานนิวเคลียร์ผ่านโครงการริเริ่ม “One Belt, One Road” เพื่อให้ประเทศจีนก้าวข้ามสภาวะชะงักงันนี้ให้ได้

ประเทศไทยจะได้รับประโยชน์จากการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมนิวเคลียร์นี้ในทวีปเอเชีย เนื่องจากประเทศไทยสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีได้ง่ายยิ่งขึ้น นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีข้อได้เปรียบในเรื่องของกรอบกฎหมายการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากลที่เป็นผลมาจากพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับบริษัทเอกชนหรือองค์กรระหว่างประเทศต่างๆ ในการเข้ามาลงทุน หรือถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศต่อไป