

เมืองอุลซาน เกาหลีใต้ ก้าวสู่การเป็นเมืองแห่งพลังงานลมนอกชายฝั่งอันดับ 1 ของโลก สร้างโรงงานกังหันลมนอกชายฝั่งที่ใหญ่ที่สุดในโลก

ปัจจุบันอุลซานเป็นเมืองศูนย์กลางแห่งอุตสาหกรรมของเกาหลีใต้และจะเกิดใหม่ในฐานะเมืองแห่งพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอันดับ 1 ของโลก ซึ่งจะเป็นผู้นำด้านความเป็นกลางทางคาร์บอน (carbon neutrality) หรือการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิให้เป็นศูนย์ ในปี 2050 ผ่านการพัฒนาพลังงานลมนอกชายฝั่งแบบลอยตัวและไฮโดรเจนสีเขียว ซึ่งจะนำไปสู่ 'ข้อตกลงสีเขียวฉบับใหม่' ของเกาหลี และครองตลาดพลังงานสะอาดทั่วโลก โดยจะมีการลงทุนในความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนจำนวน 36 ล้านล้านวอน (32 พันล้านเหรียญสหรัฐ) ในโครงการนี้ เพื่อสร้างโรงงานกังหันลมนอกชายฝั่งระดับ 6 GW ที่ใหญ่ที่สุดในโลกใกล้แหล่งก๊าซธรรมชาติทงเฮ (ทะเลตะวันออก) ซึ่งมีขนาดใหญ่เป็นสองเท่าของโซล



ด้วยโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่มี ทำให้เมืองอุลซานกำลังจะก้าวเป็นผู้นำตลาดโลกสำหรับพลังงานลมแบบลอยตัวและยังมีความสามารถในการริเริ่มโครงการที่เกี่ยวข้องกับการสร้างระบบนิเวศแบบครบวงจรของไฮโดรเจนสีเขียว นอกจากนี้ยังสามารถช่วยให้การแปลงธุรกิจของอุตสาหกรรมหลักที่มีอยู่ให้เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว เช่น ฟาร์มปศุสัตว์ และการท่องเที่ยวทางทะเล ที่ใช้พลังงานลมนอกชายฝั่ง ทั้งในการผลิต การขนส่ง การจัดเก็บ และการใช้ประโยชน์อื่นๆ ด้วยเหตุนี้ จะช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจในท้องถิ่นของเมืองอุลซานที่ซบเซาและเติบโตกลายเป็น "โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด" โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมืองอุลซานกำลังส่งเสริมกลยุทธ์ทางอุตสาหกรรมที่เป็นนวัตกรรมใหม่ซึ่งจะใช้ไฟฟ้า 20% ที่สร้างขึ้นจากฟาร์มกังหันลมนอกชายฝั่งเพื่อผลิต 'ไฮโดรเจนสีเขียว' โดยไม่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอน

ในขั้นแรก องค์กรทั้งหมด 9 แห่งรวมถึง เมืองอุลซาน, Hyundai Heavy Industries และ UNIST ได้ลงนามในข้อตกลงทางธุรกิจเพื่อสร้างโรงงานการผลิตไฮโดรเจนสีเขียวขนาด 100 MW ที่เชื่อมโยงกับพลังงานลมนอกชายฝั่งที่ลอยตัวและให้ความร่วมมืออย่างแข็งแกร่งในการฟื้นฟูเศรษฐกิจของไฮโดรเจน



โดยโครงการนี้คาดว่าจะสามารถสร้างงานได้ถึง 210,000 ตำแหน่ง ลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 9.3 ล้านตัน และผลิตไฮโดรเจนสีเขียวได้ 84,000 ตันภายในปี 2030

พลังงานลมนอกชายฝั่งแบบลอยตัวของเมืองอุลซาน เป็นการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ลอยอยู่ในทะเล และใช้แรงลมอย่างต่อเนื่องจากทะเลที่ห่างไกลตลอดสี่ฤดูกาลในการผลิตพลังงาน ซึ่งสามารถดึงดูดความสนใจจากทั่วโลกในฐานะอุตสาหกรรมใหม่ที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพการผลิตพลังงานสูง ตลอดจนขนาดของตลาดที่เติบโตขึ้น

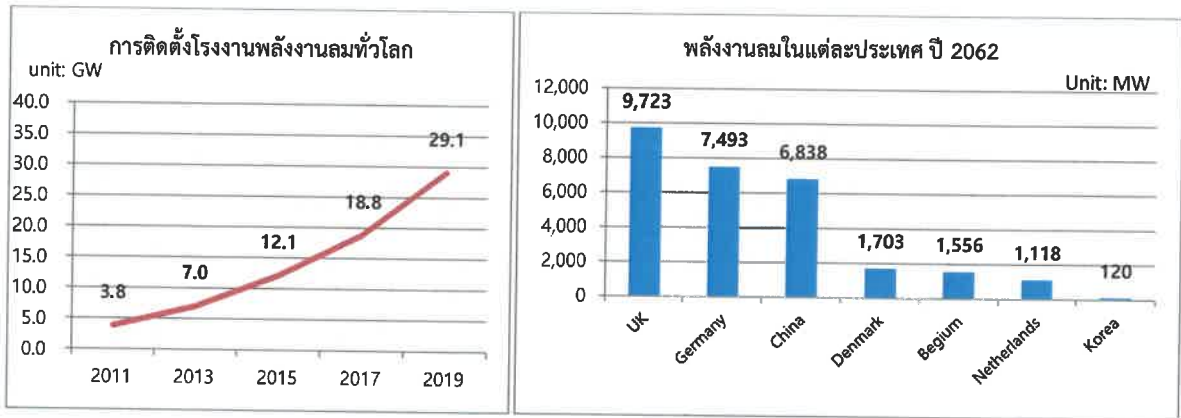
นอกจากนี้บริษัทโรงงานต่อเรือนอกชายฝั่งระดับโลกในเมืองอุลซานทำให้เมืองนี้มีความได้เปรียบในด้านเทคโนโลยีและการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก โดยโรงงานอุตสาหกรรมในอุลซานอนุญาตให้ใช้พลังงานในปริมาณมาก ดังนั้นบริษัทที่เกี่ยวข้องกับพลังงานในต่างประเทศหลายแห่งจึงได้ประเมินศักยภาพของเมืองอุลซานว่ามีศักยภาพสูง โดยมีส่วนร่วมอย่างแข็งขันในด้านเทคโนโลยีและพันธมิตรทางธุรกิจ

ในขณะเดียวกัน โรงงานกังหันลมนอกชายฝั่งในเมืองอุลซานจะถูกสร้างขึ้นโดยใช้โรงงานก๊าซธรรมชาติทงเฮ (ทะเลตะวันออก) ซึ่งมีกำหนดยุติการผลิตในปี 2022 โดยแหล่งก๊าซธรรมชาติที่ทะเลตะวันออกนี้ เป็นแหล่งก๊าซแห่งแรกของเกาหลีที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีภายในประเทศ ทำให้ประเทศเกาหลีได้ติดอันดับประเทศผู้ผลิตน้ำมันของโลก แต่ทะเลแห่งนี้ยังมีความสำคัญเป็นพิเศษในการใช้งานสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องปิดตัวลง

ในปี 2010¹ รัฐบาลเกาหลีได้ประกาศ 'แผนงานสำหรับการสร้างพลังงานลมปี 2020' และเริ่มจัดตั้งคณะกรรมการที่ประกอบด้วย Kepco และบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลังงานลม ซึ่งรัฐบาลเกาหลีจะติดตั้งโรงงานพลังงาน ลมนอกชายฝั่งเป็นหลัก โดยมีขนาด 12 GW ในชินานกุน (ทะเลตะวันตก) และ อุลซาน (ทะเลตะวันออก) ภายในปี 2030 ขนาดของการผลิตพลังงานลมทั่วโลก รวมถึงยุโรปและจีนในปี 2019 คือ 29.1GW ซึ่งกังหันสำหรับการผลิตพลังงานลมที่ผลิตในเกาหลีมีขนาด 5.5 MW ซึ่งถือว่ามีความสามารถในการแข่งขันที่ต่ำกว่าผู้ผลิตในยุโรป ในปัจจุบันบริษัท Doosan Heavy

¹ 'Roadmap for Offshore Wind Power', The Ministry of Trade, Industry, and Energy, 2010.11.02

Industries & Construction ร่วมกับ Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning ซึ่งเป็นสถาบันเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานภายใต้กระทรวงการค้า อุตสาหกรรม และพลังงาน กำลังพัฒนากังหันขนาด 8 MG ต่อไป



Source: Development Plan for the Offshore Wind Power Generation, MOTIE

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงโซล พิจารณาแล้วเห็นว่า นวัตกรรมและแผนงานโครงการผลิต พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเมืองอูลซาน เป็นนวัตกรรมที่น่าสนใจและล้ำสมัย อีกทั้งยังเป็นโครงการที่เป็นประโยชน์ต่ออนาคตในระยะยาว นอกจากนี้ ยังเป็นโครงการที่สามารถดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศได้เพิ่มขึ้น เพื่อเตรียมพร้อมที่จะพัฒนาเป็นเมืองแห่งพลังงานนอกชายฝั่งอันดับ 1 ของโลก รวมทั้งยังสร้างโอกาสทางธุรกิจในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานธรรมชาติ เช่น รถยนต์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานจากไฮโดรเจน ทั้งนี้สำนักงานฯ เห็นว่าอุตสาหกรรมพลังงานเป็นอุตสาหกรรมที่มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นว่าเป็นโอกาสดีหากผู้ประกอบการไทยได้หาความร่วมมือในการเป็น Partner และคู่ทางการค้าต่อไปในอนาคต ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ที่มาข้อมูล

- (1) Incheon Metropolitan City
- (2) 'Development Plan for the Offshore Wind Power Generation', Ministry of Trade, Industry and Energy, 2020.07.17

สำนักงานผู้แทนการค้า ณ เมืองปูซาน

25 สิงหาคม 2564