

WEEKLY NEWS ข่าวเด่นประจำสัปดาห์

DITP
DEPARTMENT OF
INTERNATIONAL TRADE PROMOTION
MINISTRY OF COMMERCE, THAILAND

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
ณ เมืองเจนไน

THINK TRADE
THINK DITP คิดก่อนค้า

ตุลาคม 2569

รัฐโอริสสา (Odisha) เดินหน้าฐานผลิตเซมิคอนดักเตอร์ อนุมัติโครงการ SiCSem มูลค่า 3.41 หมื่นล้านรูปีอินเดีย



รัฐ Odisha เดินหน้ายกระดับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูง หลังคณะกรรมการ Unit Approval Committee (UAC) ภายใต้ Falta Special Economic Zone (FSEZ) อนุมัติโครงการของบริษัท SiCSem Private Limited เพื่อจัดตั้งโรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์ประเภท Silicon Carbide (SiC) ที่ IDCO Infovalley-II เขต Khordha รัฐ Odisha ด้วยเงินลงทุนประมาณ 3.41 หมื่นล้านรูปีอินเดีย คาดว่าจะสร้างงานประมาณ 1,270 ตำแหน่ง และสร้างมูลค่าการส่งออกประมาณ 7.04 หมื่นล้านรูปีอินเดียภายในระยะเวลา 5 ปี

กระทรวงพาณิชย์และอุตสาหกรรมอินเดียเปิดเผยเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2569 ว่า คณะกรรมการ UAC ในการประชุมครั้งที่ 217 ได้อนุมัติโครงการของ SiCSem ซึ่งจะตั้งอยู่บนพื้นที่ 21.889 เอเคอร์ ที่ IDCO Infovalley-II, Arisol Mouza, Jatni Tahasil เขต Khordha ภายใต้การกำกับดูแลของ FSEZ โดยโรงงานจะผลิตอุปกรณ์เซมิคอนดักเตอร์จาก Silicon Carbide ได้แก่ ไดโอดชนิดซิลิคอนคาร์ไบด์ (SiC Diodes) และทรานซิสเตอร์ชนิดซิลิคอนคาร์ไบด์ (SiC MOSFETs) โดยมีแผนผลิตปีละประมาณ 4.8 ล้านชิ้น และ 91.2 ล้านชิ้น ตามลำดับ

นอกจากการจ้างงานประมาณ 1,270 ตำแหน่งแล้ว โครงการดังกล่าวยังมีเป้าหมายสร้างมูลค่าการส่งออกประมาณ 7.04 หมื่นล้านรูปีอินเดียในช่วง 5 ปี และสร้างรายได้สุทธิจากเงินตราต่างประเทศ (Net Foreign Exchange: NFE) ประมาณ 4.52 หมื่นล้านรูปีอินเดีย ในเวลาเดียวกัน สะท้อนถึงลักษณะของโครงการที่มุ่งเน้นการผลิตเพื่อรองรับทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศ

SiC เทคโนโลยีสำคัญสำหรับ EV พลังงานสะอาด และอุตสาหกรรมขั้นสูง

Silicon Carbide หรือ SiC เป็นวัสดุสารกึ่งตัวนำประเภท Wide-Bandgap Semiconductor ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง (Power Electronics) ที่ต้องทำงานภายใต้แรงดันไฟฟ้า อุณหภูมิ และกำลังไฟฟ้าสูง รวมทั้งต้องการประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน

อุปกรณ์ SiC จึงสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่กำลังขยายตัว เช่น รถยนต์ไฟฟ้า (EV) และระบบชาร์จ พลังงานหมุนเวียนและอินเวอร์เตอร์ ระบบกักเก็บพลังงาน รถไฟ ระบบขับเคลื่อนและเครื่องจักรอุตสาหกรรม อากาศยานและการป้องกันประเทศ ตลอดจนระบบบริหารจัดการพลังงานสำหรับ Data Centre

การลงทุนของ SiCSem จึงมีความสำคัญมากกว่าการเพิ่มกำลังการผลิตเซมิคอนดักเตอร์เพียงอย่างเดียว เนื่องจากสามารถสนับสนุนการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมที่ใช้ Power Electronics และเทคโนโลยีพลังงานประสิทธิภาพสูง ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่รัฐบาลอินเดียให้ความสำคัญ

Odisha เร่งสร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์

โครงการ SiCSem เป็นส่วนหนึ่งของการผลักดันรัฐ Odisha ให้เป็นฐานอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง โดยรัฐบาลกลางอินเดียเคยอนุมัติโครงการ SiCSem ภายใต้ India Semiconductor Mission (ISM) ในเดือนสิงหาคม 2568 ซึ่งมีแผนพัฒนาโรงงานผลิต Compound Semiconductor แบบบูรณาการในพื้นที่ Info Valley เมือง Bhubaneswar โดยมีความร่วมมือด้านเทคโนโลยีกับ Clas-SiC Wafer Fab Ltd. จากสหราชอาณาจักร

ขณะเดียวกัน Odisha ยังสามารถดึงดูดโครงการในส่วนอื่นของห่วงโซ่อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ ทั้งด้าน Silicon Carbide, Advanced Packaging, Glass-Substrate Packaging และ Power Electronics โดยมีโครงการจากบริษัทต่างๆ อาทิ RIR Power Electronics และ 3D Glass Solutions ซึ่งช่วยให้รัฐมีโอกาสพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมมากขึ้น

ล่าสุด ในงาน SEMICON India 2026 เมื่อเดือนกันยายน 2569 รัฐบาล Odisha เปิดเผยว่าได้รับข้อเสนอการลงทุนด้านเซมิคอนดักเตอร์และเทคโนโลยีรวมประมาณ 2.36 แสนล้านรูปีอินเดีย ซึ่งมีศักยภาพสร้างงานประมาณ 6,100 ตำแหน่ง พร้อมประกาศแผนพัฒนา Odisha Silicon Valley บนพื้นที่ประมาณ 870 เอเคอร์ที่ Naraj ใกล้เมือง Cuttack เพื่อเป็นพื้นที่รองรับโครงการด้านเซมิคอนดักเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศแบบครบวงจร

แผนดังกล่าวสะท้อนความพยายามของ Odisha ในการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจจากรัฐที่มีจุดแข็งด้านทรัพยากรธรรมชาติ เหมืองแร่ และอุตสาหกรรมหนัก ไปสู่เศรษฐกิจที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมมากขึ้น รวมถึงการสร้างระบบนิเวศที่เชื่อมโยงการผลิต การวิจัยและพัฒนา บุคลากร และอุตสาหกรรมสนับสนุน

ข้อสังเกต

การอนุมัติโครงการ SiCSem มูลค่าประมาณ 3.41 หมื่นล้านรูปีอินเดีย ถือเป็นอีกก้าวสำคัญของ Odisha ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ โดยเฉพาะเทคโนโลยี Silicon Carbide ซึ่งมีความต้องการเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของรถยนต์ไฟฟ้า พลังงานหมุนเวียน ระบบกักเก็บพลังงาน Data Centre และอุตสาหกรรมที่ต้องใช้อุปกรณ์ Power Electronics ประสิทธิภาพสูง

นอกจากนี้ การเกิดขึ้นของโครงการ SiCSem ควบคู่กับโครงการเซมิคอนดักเตอร์อื่น ตลอดจนแผนพัฒนา Odisha Silicon Valley มีแนวโน้มเพิ่มความต้องการสินค้าและบริการสนับสนุน เช่น เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ วัสดุขั้นสูง ระบบอัตโนมัติ อุปกรณ์ทดสอบและตรวจสอบคุณภาพ ระบบ Clean Room บริการด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และโลจิสติกส์สำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูง

สำหรับผู้ประกอบการไทย การขยายตัวของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ใน Odisha จึงเป็นพัฒนาการที่ควรติดตาม โดยเฉพาะผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วน อุปกรณ์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้า เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ ตลอดจนบริการด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ซึ่งอาจมีโอกาสดึงดูดการลงทุนเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ และอุตสาหกรรมปลายน้ำของอินเดียในระยะต่อไป

แหล่งที่มา

1. Press Information Bureau, Ministry of Commerce & Industry, Government of India, *“Falta SEZ Facilitates Approval of Odisha’s Second Semiconductor Unit at IDCO Infovalley-II,”* 15 September 2026.
2. Falta Special Economic Zone, Government of India, *Achievements – SiCSem Private Limited Semiconductor Unit.*
3. Press Information Bureau, Ministry of Electronics & IT, Government of India, *“Odisha Steps Up Semiconductor Push at SEMICON India 2026,”* 18 September 2026.
4. Chief Minister’s Office, Government of Odisha, *“Odisha Takes Strong Strides at SEMICON India 2026: Focus on Investment and Global Partnerships in the Semiconductor Ecosystem,”* 18 September 2026.
5. Business Standard, *“FSEZ clears ₹3,406 crore SiCSem semiconductor unit near Bhubaneswar,”* 16 September 2026.