Bangkok Post

THE NEWSPAPER YOU CAN TRUST

Monday 22 January 2018

กระทรวงอุตสาหกรรม
กับแนวทางการขับเคลื่อน 5 อุตสาหกรรมนำร่อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสนองนโยบายรัฐบาล โดยมุ่งพัฒนาและส่งเสริมการลงทุนตามแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดประเทศไทย 4.0 ที่มุ่งปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจที่เน้นคุณค่า และการขับเคลื่อนนวัตกรรม เพื่อสร้างเศรษฐกิจภายในประเทศให้เติบโตอย่างสมดุล สามารถรองรับผลกระทบจากความผันผวนภายนอก และตอบโจทย์ความต้องการของโลกได้

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งรับผิดชอบเสนอนโยบาย แนวทาง มาตรการ และจัดทำแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศให้สอดรับกับแนวคิดประเทศไทย 4.0 จึงได้กำหนด 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) ให้เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และเพิ่ม 5 อุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ได้แก่ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

ในเบื้องต้น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้กำหนดแนวทางขับเคลื่อนโดยใช้ความร่วมมือของทุกภาคส่วนตามแนวทางประชารัฐ ใน 5 อุตสาหกรรมนำร่อง ประกอบด้วย อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ และอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม โดยมีสถาบันในเครือข่ายกระทรวงอุตสาหกรรม ได้แก่ สถาบันอาหาร สถาบันไทย-เยอรมัน สถาบันยานยนต์ สถาบันพลาสติก และสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ เข้ามามีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมนำร่องดังกล่าว

สถาบันอาหาร ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการทำงานภายใต้แผนพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารแห่งชาติ 20 ปี ว่า "ประชารัฐรวมใจประเทศไทยเป็นครัวของโลก" โดยมีเป้าหมายเป็นผู้ส่งออกสินค้าอาหารติดอันดับ 1 ใน 5 อันดับแรกของโลกในอีก 20 ปีข้างหน้า โดยการพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนผู้ประกอบการอาหาร ทั้งภาคอุตสาหกรรมการผลิตและภาคอุตสาหกรรมบริการ การสร้างผู้ประกอบการใหม่ (Food Warrior) และการร่วมกับภาคเอกชนสร้างนิคมอุตสาหกรรมอาหารครบวงจร (World Food Valley Thailand) ในลักษณะ Big Brother แบ่งที่ดินในนิคมฯ เป็น 2 ส่วน ส่วนแรกร้อยละ 25 สำหรับผลิตอาหารอนาคต (Future Food) ได้แก่ อาหารเกษตรอินทรีย์ อาหารและเครื่องดื่มสุขภาพ อาหารทางการแพทย์ และอาหารกลุ่มที่ผลิตขึ้นมาใหม่ทางนวัตกรรม ที่ดินส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 75 ให้เอกชนผู้ร่วมโครงการฯ ทำผลผลิตที่เกี่ยวข้องกับอาหาร โดยที่ร้อยละ 25 ของผลผลิตที่ได้ต้องนำไปทำ Value Chain ของ Product ทั้งนี้ ภาครัฐจะให้การสนับสนุนด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ในการสร้าง Pilot Plant และลดภาษีให้กับเอกชนผู้ร่วมโครงการฯ นอกจากนี้ สถาบันอาหารยังมีโครงการเพื่อเปิดตลาดโลก ได้แก่ โครงการ Window of Thai Food และโครงการ World Food Expo เพื่อส่งเสริมนโยบายให้ประเทศไทยเป็นครัวของโลก (Kitchen of the World)

สถาบันไทย-เยอรมัน ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) ร่วมกับสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดตั้งเครือข่ายศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Center of Robotic Excellence : CoRE) เพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจากสถาบันการศึกษาไปสู่การผลิตของภาคอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ รวมถึงเป็นกลไกการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศด้วยการพัฒนาบุคลากรด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ พัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ กำหนดมาตรฐาน รวมทั้งพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ SMEs ไทย เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้ก้าวไปสู่การเป็นผู้นำการผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติที่มีความซับซ้อนโดยมีเทคโนโลยีเป็นของตนเอง

สถาบันยานยนต์ จัดตั้ง "ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า" เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านยานยนต์ไฟฟ้า รวมถึงการจัดทำฐานข้อมูลผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อให้ประเทศไทยสามารถต่อยอดอุตสาหกรรมยานยนต์ไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ด้วยการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า

สถาบันพลาสติก มีบทบาทในการสนับสนุนอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ อุตสาหกรรมไบโอพลาสติก (Bio Plastics) และสนับสนุนเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) รวมทั้งการสนับสนุนองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพลาสติก ตลอดจนให้การสนับสนุนทุกคลัสเตอร์อุตสาหกรรมที่ต้องใช้พลาสติกในการผลิต

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ มุ่งสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ โดยนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนามาใส่ไว้ในเส้นใย สร้างความต้องการใช้สินค้าภายในประเทศ และผลักดันผลิตภัณฑ์

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม และสถาบันในเครือข่าย
กระทรวงอุตสาหกรรม ได้แก่ สถาบันอาหาร
สถาบันไทย-เยอรมัน สถาบันยานยนต์
สถาบันพลาสติก และสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อน 5 อุตสาหกรรมนำร่อง
ตามแนวคิดประเทศไทย 4.0

ให้เป็นที่ยอมรับของนักออกแบบแฟชั่น และสร้างนักออกแบบมืออาชีพ

แนวทางการขับเคลื่อน 5 อุตสาหกรรมนำร่องนี้ เป็นทิศทางสำคัญที่จะทำให้การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยเกิดเป็นรูปธรรม และสามารถต่อยอดไปสู่การพัฒนา 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) ทั้งหมด เพื่อสนองนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ของรัฐบาล ให้ประเทศไทยมีระบบเศรษฐกิจที่มั่นคงและยั่งยืน

MINISTRY OF INDUSTRY
Announces Directions for Development of Five Pilot Industries

Responding to the government's Thailand 4.0 policy which focuses on the transformation of the Thai economic structure into a value-based, innovation-driven economy, the Ministry of Industry has encouraged investment and development of target industries and aims to create a well-balanced local economy that is able to compete on a global scale and withstand future challenges.

The Office of Industrial Economics under the Ministry of Industry is responsible for issuing policy, issuing directions, and creating strategic plans to develop the country's industrial sector. Following Thailand 4.0 policy, 10 target industries have been identified as new engines of growth, which include First S-curve industries: Next-Generation Automotive, Smart Electronics, Affluent, Medical and Wellness Tourism, Agriculture and Biotechnology, and Food for the Future; and New S-curve industries: Robotics, Aviation and Logistics, Biofuels and Biochemicals, Digital, and Medical Hub.

The Office of Industrial Economics has established directions to enhance five target industries – Food for the Future, Automation and Robotics, Next-Generation Automotive, Biofuels and Biochemicals, and Textiles and Apparel – and has involved institutes under the network of the Ministry of Industry in the process of industrial development, including National Food Institute, Thai-German Institute, Thailand Automotive Institute, Plastics Institute of Thailand, and Thailand Textile Institute.

The National Food Institute (NFI) has a vision of developing Thailand into the "Kitchen of the World" by raising the country's status to one of the top five major food exporters of the world within the next 20 years. To achieve this goal, the NFI develops, supports, and fosters entrepreneurs in both food producing and service industries. It also encourages newcomers to become Food Warriors and join forces with the private sector

to create "World Food Valley Thailand" industrial estate. This industrial estate is divided into two areas. The first 25 percent of the land is dedicated to producing Future Foods, which are Organic Foods, Functional Foods and Drink, Medical Foods, and Novel Foods. The remaining 75 percent of the land is used by the private sector to manufacture food-related products.

The government contributes to this project by providing tools and equipment to establish the pilot plant and also offers tax incentives for the companies. Meanwhile, the NFI is also developing several supporting projects such as Global Connection, Window of Thai Food, and World Food Expo projects.

The Thai-German Institute (TGI) signed a Memorandum of Understanding (MOU) with the Electrical and Electronics Institute, the Institute of Field Robotics (FIBO), Chulalongkorn University, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Mahidol University, Khon Kaen University, Chiang Mai University, and King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, to establish the Center of Robotic Excellence (CoRE).

The purpose of CoRE is to encourage the transfer of robotics technology and innovation from educational institutes to industrial sector. It is also expected to become a mechanism to develop human resources and support SMEs within the automation and robotics industry in order to increase the country's competitiveness in the global market.

The Thailand Automotive Institute (TAI) established the "Electric Vehicle Technology and Innovation Learning Centre," which allows visitors to learn about electric vehicles. The TAI has also developed a database of EV parts manufacturers to support the EV supply chain and Next-Generation Automation going forward.

The Plastics Institute of Thailand (PITH) has an important role in supporting Medical Hub, Bio Plastics, and Bio Economy, as well as contributing knowledge, technology and innovation to entrepreneurs both in plastics industry and in other clusters that require plastics in their manufacturing process.

The Thailand Textile Institute (THTI) aims to add value to textile products through research and development and the use of advanced technology. The THTI's duties include creating domestic demand for textile products, developing textile products for fashion designers, and producing professional designers.

These directions for the five aforementioned industries are critical in further developing the 10 S-curve industries and creating concrete results that will ultimately lead the Thai economy towards stability, prosperity, and sustainability.

Following Thailand 4.0 policy, 10 target industries have been identified as new engines of growth, which include First S-curve industries: Next-Generation Automotive, Smart Electronics, Affluent, Medical and Wellness Tourism, Agriculture and Biotechnology, and Food for the Future; and New S-curve industries: Robotics, Aviation and Logistics, Biofuels and Biochemicals, Digital, and Medical Hub.