INNOVATION FORESIGHT INSTITUTE

CHINA INNOVATION LEADER

เปิดพิมพ์เขียวการพัฒนานวัตกรรมของประเทศจีน

Source: China Unveils Blueprint to Become Global Leader in Innovation, China Global Television Network (CGTN)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

12th ANNIVERSARY NIA สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ CRAFTING INNOVATION

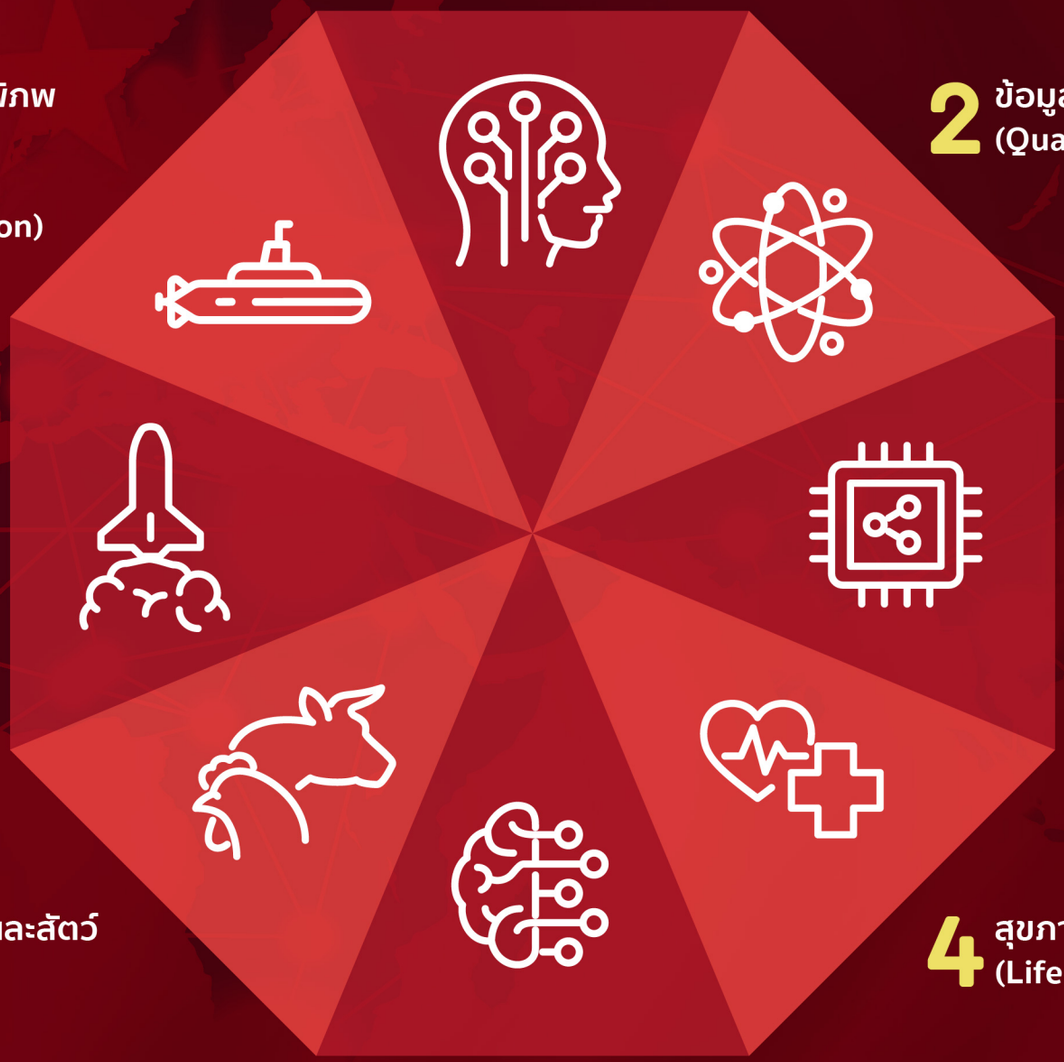
www.nia.or.th info@nia.or.th 02-017 5555

NIA : National Innovation Agency : @niathailand : NIA Channel

“จีน” กำลังจะกลายเป็นผู้นำทางนวัตกรรม

INNOVATION FORESIGHT INSTITUTE

ประเทศที่กำลังจะแซงมหาอำนาจอย่างสหรัฐอเมริกาเพื่อขึ้นเป็นที่ 1 ของโลกอย่างจีน กำลังเบนเข็มยุทธศาสตร์ของการแข่งขันครั้งนี้ใหม่ โดยเปลี่ยนจากการก้าวเป็นที่ 1 ทางด้านเศรษฐกิจเป็น **“ผู้นำด้านนวัตกรรม”** ซึ่งจีนตั้งเป้าไว้ว่า **“จะสร้างเทคโนโลยีบุกเบิกและกุญแจสำคัญทางนวัตกรรมภายใน 15 ปี”** โดยยุทธศาสตร์ดังกล่าวมุ่งการพัฒนานวัตกรรมใน **8 สาขา**



1 ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)

2 ข้อมูลควอนตัม (Quantum Information)

3 วงจรรวมอิเล็กทรอนิกส์ (Integrated Circuit)

4 สุขภาพ (Life and Health)

5 วิทยาศาสตร์สมอง (Brain Science)

6 การเพาะพันธุ์พืชและสัตว์ (Breeding)

7 วิทยาการและเทคโนโลยีอวกาศ (Aerospace Science and Technology)

8 การสำรวจใต้พื้นพิภพและมหาสมุทร (Deep Earth and Ocean Exploration)

การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจากในประเทศเป็นหลัก (SELF-RELIANCE IN SCIENCE AND TECHNOLOGY)

INNOVATION FORESIGHT INSTITUTE

สำหรับแผนการพัฒนาแบ่งออกเป็น 3 ช่วง ช่วงละ 5 ปี (Five-Year-Plan: FYP) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายระยะยาวในปี 2035 โดยในช่วงแรกของแผนการพัฒนานวัตกรรม มุ่งเป้าเพื่อทำให้จีนสามารถผลิตนวัตกรรมได้เองภายในประเทศ (Self-reliance) โดยปราศจากการพึ่งพาหรือการลงทุนจากต่างชาติ ศักยภาพการพึ่งพานวัตกรรมภายในประเทศประกอบด้วย

การปรับปรุงระบบนวัตกรรมภายในประเทศ

การเพิ่มขีดความสามารถของการพัฒนานวัตกรรมในประเทศ

การเรียนรู้วิธีและกระบวนการพัฒนานวัตกรรมของประเทศอื่นแล้วนำมาปรับใช้กับบริบทของจีนเพื่อสร้าง Chinese Wisdom

นอกจากนี้จีนยังส่งเสริมบทบาทของภาคบริษัทที่ทำนวัตกรรมให้มีศักยภาพสูงขึ้น (Dominant Role) ผ่านโครงการที่กำลังริเริ่มภายใต้แผนระยะ 5 ปี ในพื้นที่เมืองปักกิ่ง เซี่ยงไฮ้ และพื้นที่แนวชายฝั่งกวางตุ้ง-ฮ่องกง-มาเก๊า ยกตัวอย่างเช่น

การจัดตั้งศูนย์วางแผนและพัฒนาวิทยาศาสตร์ระดับชาติ (National Science Centers)

การจัดตั้งห้องปฏิบัติการระดับชาติ (National Laboratories)

การสนับสนุนความร่วมมือศูนย์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมระดับนานาชาติ (International Science and Technology Innovation Centers)

การพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว และอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (STRATEGIC EMERGING INDUSTRIES AND GREEN DEVELOPMENT)

INNOVATION FORESIGHT INSTITUTE

แผนการพัฒนานวัตกรรมของจีนมุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตรายสาขาเพื่อเร่งการเติบโตของการวิจัยสู่อุตสาหกรรม โดยสาขาของการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ประกอบด้วย

โดยแผนยุทธศาสตร์ของการพัฒนารายสาขานี้เมื่อนำไปบูรณาการร่วมกับเทคโนโลยีด้าน **อินเทอร์เน็ต ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และปัญญาประดิษฐ์** ที่เป็นปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญ จะทำให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเหล่านั้นอย่างก้าวกระโดด

1 ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)

2 แผนธุรกิจใหม่ (New Business Models)

3 รูปแบบธุรกิจใหม่ (New Business Forms)