

Research Update

ประเทศที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจโดยนวัตกรรม 10 อันดับแรกของโลก

Global Competitive ness Index: GCI

World Economic Forum ได้ประกาศผลการจัดอันดับประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงสุด 10 อันดับแรกของโลก โดยพิจารณาองค์ประกอบ 12 กลุ่มปัจจัย และ 114 ตัวชี้วัด

ทั้งนี้ ได้จำแนกองค์ประกอบที่ใช้ในการพิจารณาเป็น 3 ด้าน คือ

- 1) ด้านพื้นฐาน (Basic Requirement)
- 2) ด้านประสิทธิภาพ (Efficiency enhancers)
- 3) ด้านนวัตกรรมและระดับการพัฒนา (Innovation and sophistication)

GCI – Stages of Development

GCI factor group contain 3 stages of country of development. Three main stages of country development contains 3 sub-indexes, that are grouped into 12 pillars of competitiveness

I Stage Basic Requirement	II Stage Efficiency Enhancers	III Stage Innovation and Sophistication factors
<ul style="list-style-type: none"> • Institutions • Infrastructure • Macroeconomic environment • Health and primary education 	<ul style="list-style-type: none"> • Higher education and training • Goods market efficiency • Labor market efficiency • Financial market development • Technological readiness • Market size 	<ul style="list-style-type: none"> • Business Sophistication • R&D Innovation

ประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงสุด 10 อันดับแรก

อยู่ในกลุ่ม Innovation and sophistication ประกอบด้วย 2 ปัจจัยที่นำมาพิจารณา คือ

1. ระดับการพัฒนาของธุรกิจ (business sophistication)
2. นวัตกรรม (Innovation)

โดยมีภาพรวมของผลคะแนนที่ได้ ดังนี้

II Innovation Driven – Innovation & Sophistication Factors	
XI. Business Sophistication – 99th position (overall score – 3.7)	
Factors	score
Local supplier	3.6
Local supplier quality	3.7
Stage of cluster development	2.9
Nature of competitive advantage	3.8
Value chain breadth	3.8
Control of international distribution	3.4
Production process Sophistication	3.5
Extent of marketing	4.2
Willingness to delegate authority	3.9
XII. R&D Innovation – 118th position (overall score – 2.8)	
Factors	score
Capacity innovation	3.7
Quality of scientific research institutions	2.7
Company spending on R&D	2.7
University-industry collaboration in R&D	2.8
Gov't procurement of advanced tech product	3.2
Availability of scientists and engineers	3
PCT patents, applications/min. pop	1

Global Competitiveness Report 2017-2018
The Top 10 Most Innovative Economies

The Top 10 Most Innovative Economies	Rank*
Switzerland	1
United States	2
Israel	3
Finland	4
Germany	5
Netherlands	6
Sweden	7
Japan	8
Singapore	9
Denmark	10

Source: Global Competitiveness Report 2017-2018
*2017-2018 rank out of 137 economies

ผลการจัดอันดับสะท้อนความโดดเด่นด้านนวัตกรรมของแต่ละประเทศ ดังนี้

- สวิตเซอร์แลนด์** การสร้างสรรคนวัตกรรม คุณภาพของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ เอกชนและสถาบันการศึกษามีความพร้อม
- สหรัฐอเมริกา** นวัตกรรมด้านระบบนิเวศที่ยั่งยืน
- อิสราเอล** การสร้างสรรคนวัตกรรม คุณภาพของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ การใช้จ่ายและความร่วมมือของภาคเอกชนแข็งแกร่ง
- ฟินแลนด์** นักวิทยาศาสตร์และวิศวกรมีจำนวนสูงสุด
- เยอรมนี** เอกชนมีการใช้จ่ายสูงที่สุด
- เนเธอร์แลนด์** คุณภาพของสถาบันการวิจัย
- สวีเดน** การยื่นขอจดสิทธิบัตรสูงเป็นอันดับ 2
- ญี่ปุ่น** จำนวนการยื่นขอจดทะเบียนสิทธิบัตร
- สิงคโปร์** ภาครัฐมีการลงทุนในเทคโนโลยีขั้นสูง
- เดนมาร์ก** จำนวนการยื่นขอจดทะเบียนสิทธิบัตร

สรุป : จะเห็นได้ว่านวัตกรรมยังคงเป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโต ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีในปัจจุบันอันเป็นผลของนวัตกรรมได้สร้างโอกาส และความท้าทายทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งหากภาครัฐและภาคเอกชนสามารถปรับตัวได้ทันกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ก็ทำให้สามารถเก็บเกี่ยวดอกผลของนวัตกรรม และรับมือกับความท้าทายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เล่าเรื่อง : วรณวิภา แสงสารพันธ์

ที่มา 1. The Global Competitiveness Report 2017-2018 World Economic Forum
2. World Economic Forum (11 October 2017)