

ตัวแปรขับเคลื่อนโลกให้ดีขึ้น

ตลอดทศวรรษที่ผ่านมาโลกมีพัฒนาการด้านนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องในหลายมิติ



การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา

R&D Expenditures

เม็ดเงินลงทุนด้าน R&D

2.6%
ต่อ GDP
(ปี 2563)

4.6%
Growth เติบโต
(ปี 2553-2563)

Venture Capital

มูลค่าการลงทุน
(Venture Capital)

23.6%
Growth เติบโต
(ปี 2554-2564)



เทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน

Electric Vehicles

จำนวนรถ EV

74.0%
Growth เติบโต
(ปี 2554-2564)

Electric Battery

ราคาแบตเตอรี่ไฟฟ้า

17.9%
Growth เติบโต
(ปี 2554-2564)

Renewable Energy

ต้นทุนผลิตไฟฟ้า
จากแสงอาทิตย์

17.3%
Growth เติบโต
(ปี 2553-2563)

ต้นทุนผลิตไฟฟ้า
จากลม

7.5%
Growth เติบโต
(ปี 2553-2563)



การนำเทคโนโลยีมาใช้

การเข้าถึง Mobile Internet

17.3%
Growth เติบโต
(ปี 2554-2564)

จำนวน Mobile Wallet

กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ในโทรศัพท์

**2.8 พันล้าน
Wallet**
(ปี 2563)

หุ่นยนต์ในภาคอุตสาหกรรม

จำนวน

3 ล้านหน่วย
(ปี 2563)

Growth

13.6%
Growth เติบโต
(ปี 2560-2564)



ผลกระทบด้านสังคม

Life Expectancy

ปี 2564 **71.3** ปี

ปี 2534 **65.2** ปี

ที่มา : World Bank, World Intellectual Property Organization, International Federation of Robotics, Mobile Wallets Report 2021 (boku)

Top 10 ประเทศที่มีนวัตกรรมดีที่สุดในปี 2565

Global Innovation Index 2022

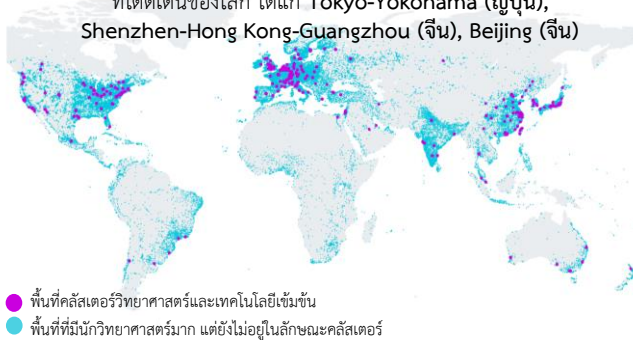
คำนวณจากปัจจัย 7 กลุ่ม ได้แก่ สถาบัน ทรัพยากรมนุษย์ โครงสร้างพื้นฐาน ระบบตลาด ระบบธุรกิจ ผลผลิตจากองค์ความรู้/เทคโนโลยี ผลผลิตจากความคิดสร้างสรรค์

#1 สวิตเซอร์แลนด์	64.6
#2 สหรัฐฯ	61.8
#3 สวีเดน	61.6
#4 สหราชอาณาจักร	59.7
#5 เนเธอร์แลนด์	58.0
#6 เกาหลีใต้	57.8
#7 สิงคโปร์	57.3
#8 เยอรมนี	57.2
#9 ฟินแลนด์	56.9
#10 เดนมาร์ก	55.9



พื้นที่คลังสตาร์ทอัพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั่วโลก

ส่วนใหญ่อยู่ในยุโรป สหรัฐฯ และเอเชียตะวันออก โดย Top3 คลังสตาร์ทอัพที่โดดเด่นของโลก ได้แก่ Tokyo-Yokohama (ญี่ปุ่น), Shenzhen-Hong Kong-Guangzhou (จีน), Beijing (จีน)



ที่มา : World Intellectual Property Organization

Top 3 ประเทศที่มีนวัตกรรมดีที่สุดในแต่ละระดับรายได้

High income (> 13,205 USD)

- สวิตเซอร์แลนด์
- สหรัฐฯ
- สวีเดน

Upper middle-income (4,256-13,205 USD)

- จีน
- บัลแกเรีย
- มาเลเซีย
- ไทย (อยู่อันดับ 5 ของกลุ่ม)

Lower middle-income (1,086-4,255 USD)

- อินเดีย
- เวียดนาม
- อิหร่าน

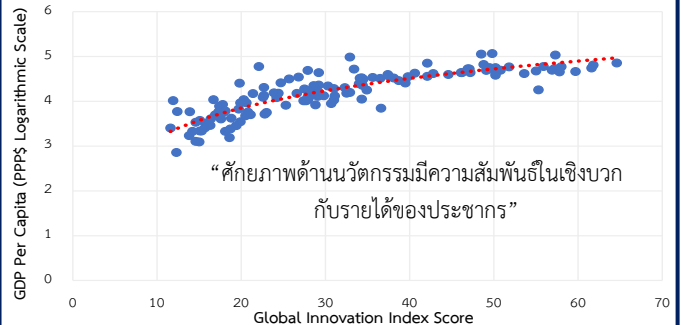
Low income (< 1,085 USD)

- รวันดา
- มาดากัสการ์
- เอธิโอเปีย

หมายเหตุ : แบ่งกลุ่มตามเกณฑ์รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของ World Bank

ที่มา : World Bank และ World Intellectual Property Organization

“นวัตกรรมมีผลในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ โดยประเทศที่โดดเด่นด้านนวัตกรรมสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการเพิ่มรายได้แก่ประเทศยิ่งขึ้น”



หมายเหตุ : จำนวนจากข้อมูล 132 ประเทศ ปี 2565
ที่มา : จำนวนโดยฝ่ายวิจัยธุรกิจ EXIM BANK จากข้อมูลของ World Bank และ World Intellectual Property Organization