

The background of the slide is a dark purple field filled with numerous thin, curved lines in blue, yellow, red, and green. These lines originate from the left side and curve towards the right, creating a sense of motion and convergence. The lines vary in length and curvature, some being straight and others forming tight loops or spirals.

HOW WILL OUR FUTURE LOOK LIKE?

Dr. Pun-Arj Chairatana
National Innovation Agency (NIA)

1. EXTREME LONGEVITY



ประชากรโลก
7.5 พันล้านคน

2017

ประชากรวัยเกษียณ
700 ล้านคน

2022

ประชากรวัยทำงาน 5 พันล้านคน
ประชากรวัยเด็ก 1 พันล้านคน

ประชากรโลก
7.7 พันล้านคน

2027

โลกเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ
เต็มรูปแบบ

ประชากรโลก
8 พันล้านคน

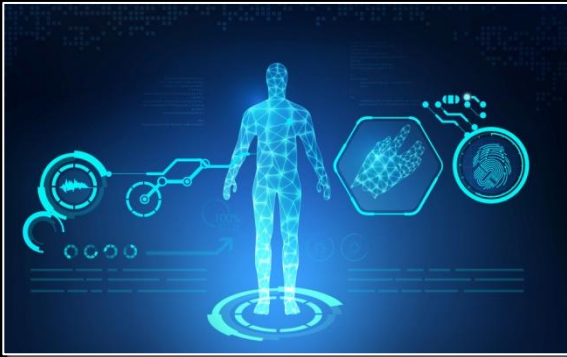
2032

ประชากรโลกที่มีอายุ
มากกว่า 60 ปีขึ้นไป
จะเติบโตถึง 21 %

ประชากรโลก
9.7 พันล้านคน

2037

2. SUPER HUMAN



2017

2022

2027

2032

2037

10% ของประชากรโลก
จะใส่เสื้อผ้าที่เชื่อมต่อกับ
Internet

10% ของแว่นตา
จะถูกเชื่อมต่อกับ
Internet

โทรศัพท์มือถือ
ฝังในตัวครั้งแรก

อวัยวะที่สังเคราะห์ได้
การปลูกถ่ายตับด้วย 3D printer

การปลูกถ่าย
สมองเทียม



3. FRAGILE SECURITY

การมาถึงของ
สงครามโลก
ครั้งที่ 3

หลายประเทศมีประชากรอายุ 16- 30 ปี จำนวนมาก และมีโอกาสเกิดความไม่สงบภายใน

ประชาชนในโลกมีเสรีภาพน้อยลง

โลกก้าวเข้าสู่การใช้นโยบาย
ประชานิยมมากยิ่งขึ้น

ผลของประชานิยมส่งผลต่อ
ระบบประชาธิปไตย

2017

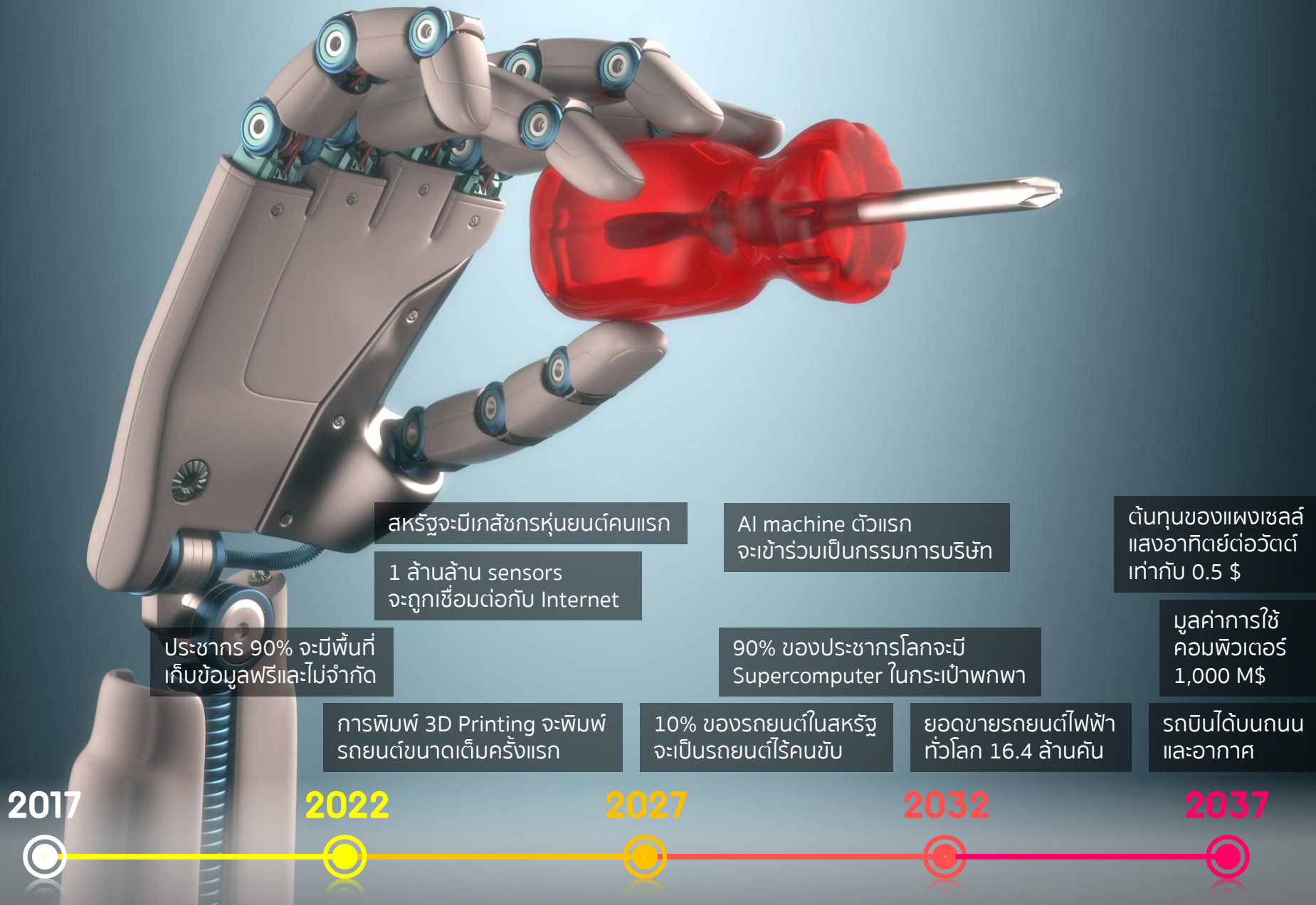
2022

2027

2032

2037

4. ROBOSAPIEN AUTOMATION



5. URBANIZATION

2017

2022

2027

2032

2037

ประชากรในแอฟริกา
เป็น 16.5 % ของประชากรโลก

85 % ของ GDP โลก
มาจากชุมชนเมือง

การบริโภคสินค้าฟุ่มเฟือยสูงถึง 50%
ของการบริโภคทั้งหมด

ประชากร 1.2 พันล้านคน ในประเทศกำลังพัฒนา
จะอยู่ในกลุ่มชนชั้นกลาง

ประชากรผิวสีจากแอฟริกามีบทบาทมากขึ้น
ในระบบเศรษฐกิจโลก

เศรษฐกิจโลกใหญ่กว่าเดิม 2 เท่า

ประชากรอาศัยอยู่ในเมือง
เพิ่มขึ้นเป็น 66 %

6. INDIVIDUAL MEDIA

2017

2022

2027

2032

2037

ประชากร 90% จะมีพื้นที่
เก็บข้อมูลฟรีและไม่จำกัด

10% ของประชากรโลก
จะใส่เสื้อผ้าที่เชื่อมต่อกับ
Internet

การเข้าถึง Internet
จะเป็นสิทธิพื้นฐาน

10% ของแว่นตา
จะถูกเชื่อมต่อกับ
Internet

90% ของประชากรโลกจะมี
Supercomputer ในกระเป๋าพกพา

มูลค่าการใช้
คอมพิวเตอร์
1,000 M\$

7. RESOURCE SCARCITY

2017

2022

2027

2032

2037

ประชากรโลกบริโภคน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า

ความต้องการพลังงานจะเพิ่มขึ้น
จากปี 2010 ประมาณ 10%

ทวีปแอฟริกามีความต้องการ
อาหารมากที่สุด

คาดว่าจะมีคนขาดแคลนน้ำ 5 พันล้านคน

ความต้องการอาหารเพิ่มขึ้น 35%

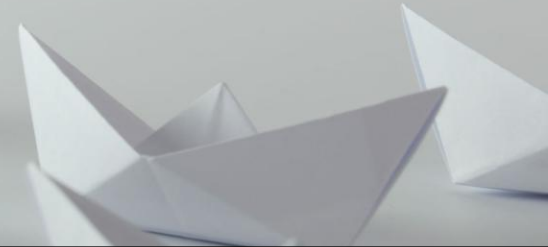
การผลิตก๊าซจากชั้นหินในสหรัฐ
จะเพิ่มขึ้นเกือบ 4 เท่า

การผลิตอาหารอาจไม่เพียงพอ
ต่อความต้องการ

ประชากรโลกจำนวน 50%
ต้องอาศัยอยู่ในพื้นที่
ที่ขาดแคลนน้ำ



8. NON-STATE INFLUENCER



ประชาชนและเอกชนจะเข้ามามีบทบาทต่อประเทศและสังคมเพิ่มขึ้น ขณะที่บทบาทของรัฐจะลดลง

การบริโภคสินค้าฟุ่มเฟือยสูงถึง 50% ของการบริโภคทั้งหมด

หลายประเทศมีประชากรอายุ 16- 30 ปี จำนวนมาก และสามารถสร้างความเปลี่ยนแปลง

ประชากร 90% จะมีพื้นที่
เก็บข้อมูลฟรีและไม่จำกัด

การเข้าถึง Internet
จะเป็นสิทธิพื้นฐาน

ชนชั้นนำเก่าจะมีอำนาจต่อรองน้อยลง

2017

2022

2027

2032

2037



9. CORPORATIZATION GOVERNMENT



ASEAN ขยายตัวทางเศรษฐกิจ 115% จากปี 2006

ภาครัฐจะมีคุณสมบัติ
Smart Slimmer Better

Denmark เปลี่ยนไปสู่สังคมที่ไม่ใช้เงินสด

85 % ของ GDP โลกมาจากชุมชนเมือง

30% ของการตรวจสอบภายในองค์กร
จะทำโดยปัญญาประดิษฐ์

รัฐบาลจะเก็บภาษีผ่านทาง Block chain ครั้งแรก

จีนมีส่วนแบ่งทางการตลาด
20% จากทั่วโลก

E7 มีส่วนแบ่งการตลาด
50% จากทั่วโลก

2017

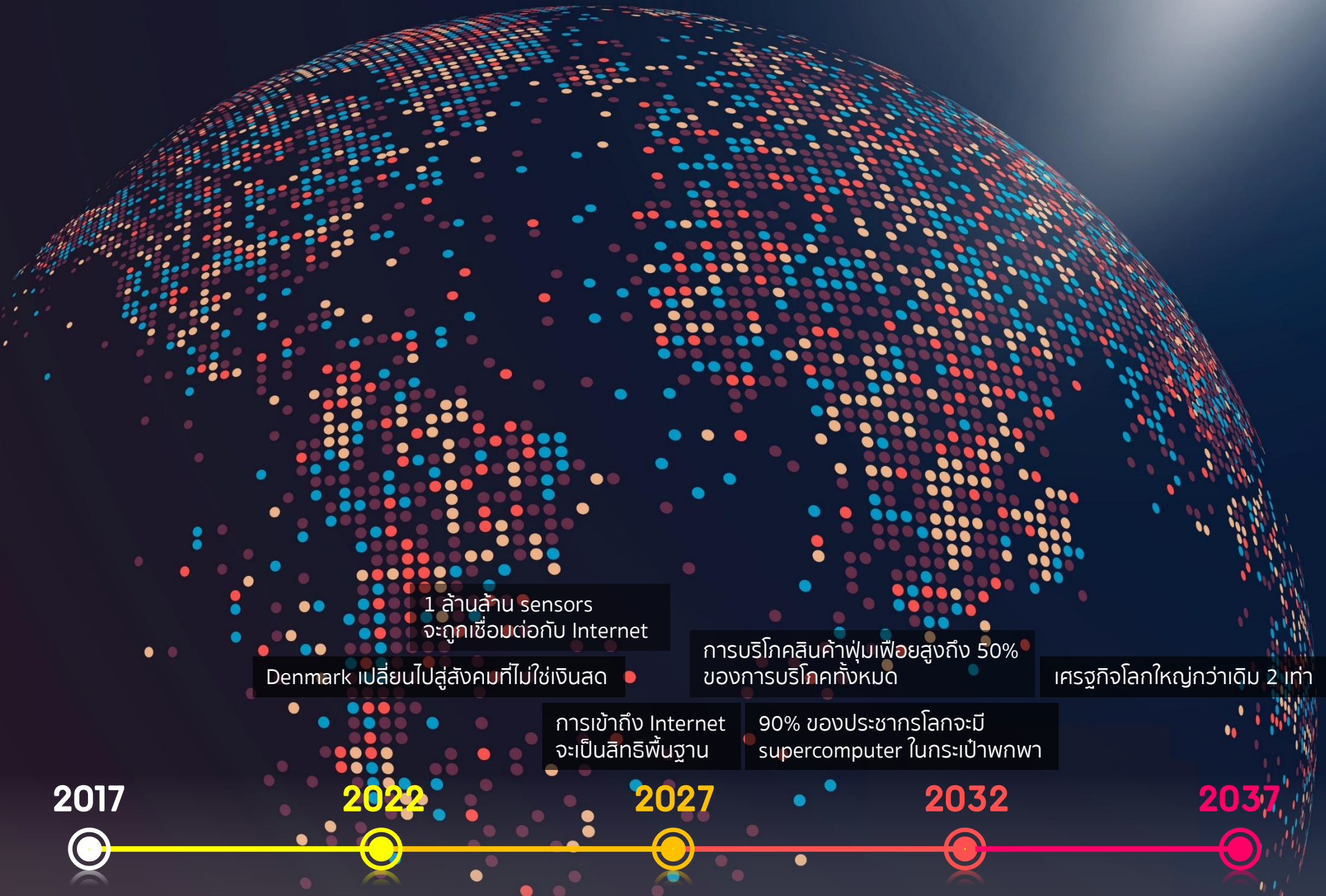
2022

2027

2032

2037

10. BOUNDARYLESS INNOVATION





<< PREPARING OURSELVES >>

TRANSFORM & REINFORCE
OUR INNOVATION SYSTEM



Obstacle 1

Outdated Innovation Paradigm
& Processes



Obstacle 2

No Explicit Inclusive Growth
& Sustainable Innovation Development

Obstacle 3

No Scientific Insights & Analytical Tools



Obstacle 4

Limited & Fragmented
Financial Instrument & Model

A top-down view of a dark wooden chessboard. On the left, a single white king piece stands upright. On the right, several dark brown wooden pieces are scattered, including a knight, a king, a queen, and several pawns, some of which are lying on their sides.

Obstacle 5

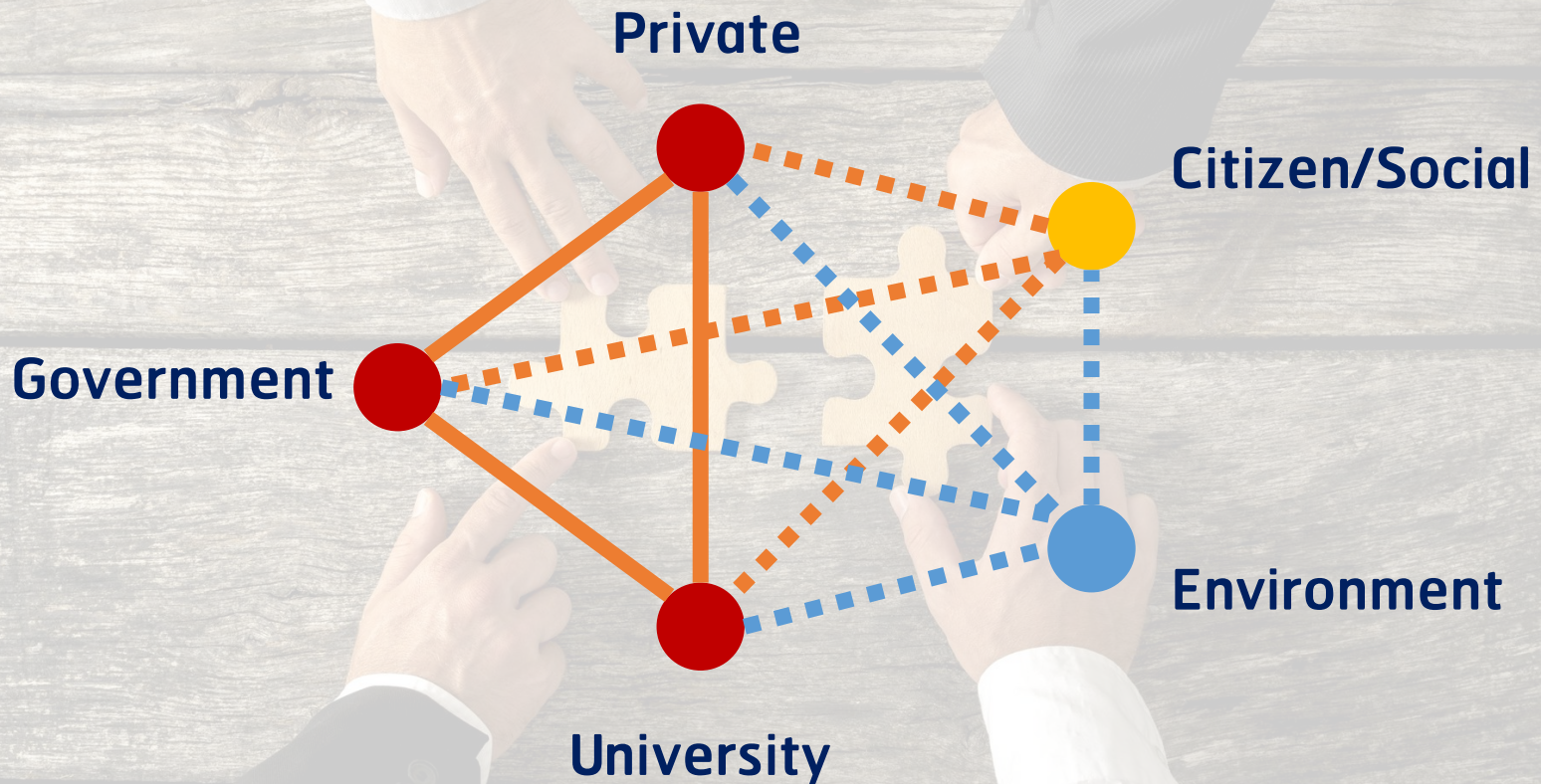
No Innovative Market Model for Innovation

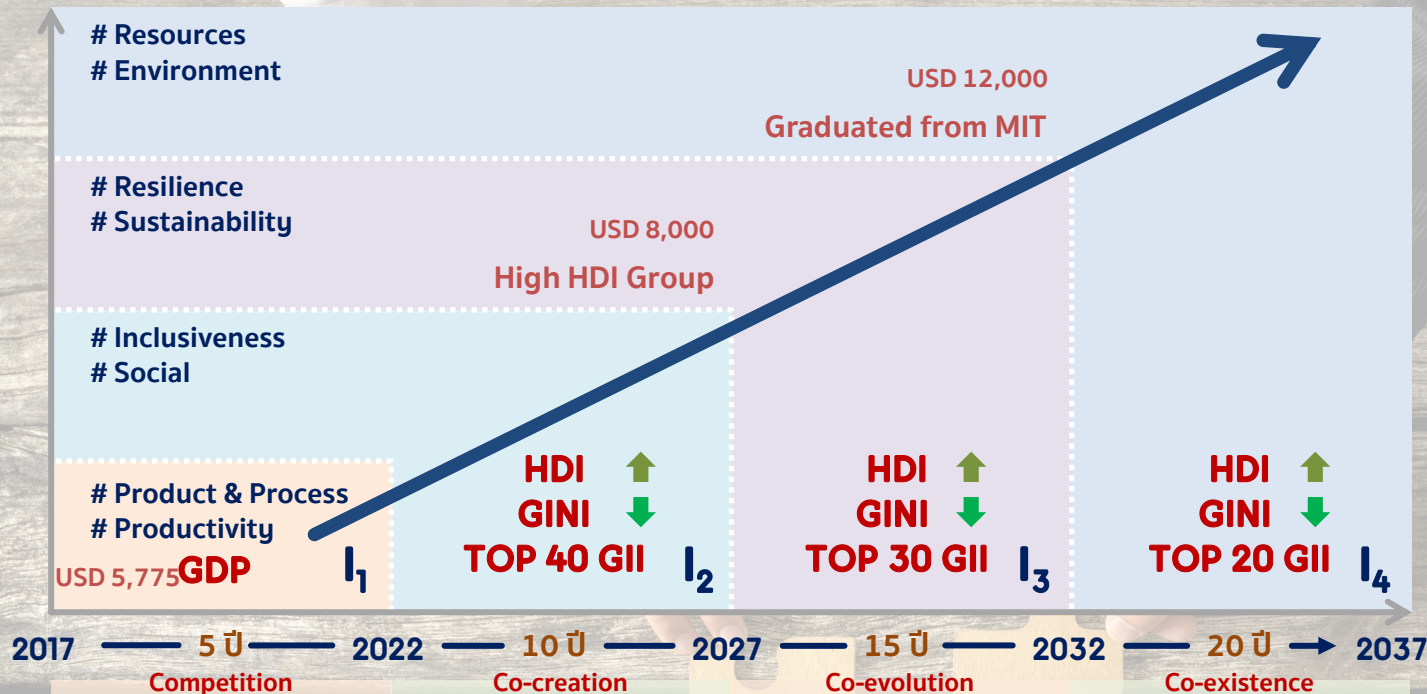


Obstacle 6

Weak Institutional Linkages and Networks

Quintuple Helix of Innovation





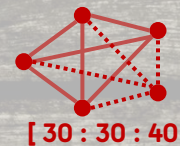
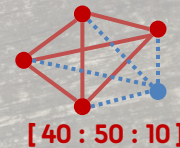
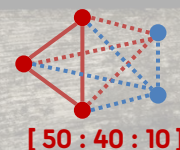
HDI (Human Development Index) – the index of life expectancy, education, and per capita income indicator.

GINI – an index of the income distribution of a country's residents, helping to define the gap between the rich and poor.

GII (Global Innovation Index) – an annual ranking of countries by their capacity for and success in innovation.

GOALS

[TRIPLE : QUADRUPLE : QUINTUPLE]



Innovation Thailand 1.0

- เสริมสร้างการปรับเปลี่ยนสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพสู่มหาวิทยาลัยแห่งผู้ประกอบการ
- พัฒนาความสามารถทางนวัตกรรมในระดับสาขาอุตสาหกรรมที่มีความสามารถในการแข่งขัน เช่น อาหาร การบริการ การเงิน และการท่องเที่ยว
- เร่งสร้างผู้ประกอบการและห่วงโซ่มูลค่าในอุตสาหกรรมใหม่ เช่น การแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพ สร้างสรรค์
- สร้างประชาคมและภาคสังคมที่มีความสามารถทางนวัตกรรม โดยเน้นการทำงานนวัตกรรมสังคมและยั่งยืน

Strengthen Businesses (Innovation Economy)

Innovation Thailand 2.0

- ภาคเอกชนและสังคมสื่อสารและมีความสามารถแพร่กระจายนวัตกรรมได้อย่างประสิทธิภาพ
- ภาคการศึกษาสามารถสร้างโจทย์การทำงานนวัตกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาสูงในทุกระดับได้
- ภาคการเงินและการลงทุน มีกลไกการเงินทางนวัตกรรมที่หลากหลายตอบสนองการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม
- ประชาคมทั่วประเทศมีความคิดและแนวทางปฏิบัติทางนวัตกรรม และสร้างโจทย์การพัฒนาท้องถิ่นด้วยนวัตกรรมร่วมกับภาคส่วนอื่นๆ

Civil Society Development SDGs

Private-Public-Community Partnership (PPCP) (Innovation Society)

Innovation Thailand 3.0

- การบริหารทรัพยากรท้องถิ่น สิ่งแวดล้อม เมือง และชุมชน เป็นแกนหลักในการพัฒนานวัตกรรม
- อุตสาหกรรมและธุรกิจท้องถิ่นและภูมิภาค สามารถเป็นขั้วความเจริญได้
- สถาบันการศึกษาท้องถิ่นเป็นกำลังขับเคลื่อนพัฒนาการทางนวัตกรรมในพื้นที่อย่างยั่งยืน
- ประเทศไทยเป็นศูนย์การแลกเปลี่ยนทางนวัตกรรมใน CLMV

Post SDGs / Green / Platform (ENV) Resilience / Urban / Resource (Innovation Ecology)

Innovation Thailand 4.0

- ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีความสามารถในการรับมือการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจโลกด้วยนวัตกรรมร่วมกัน
- ประเทศไทยมีระบบนวัตกรรมแห่งชาติที่กระจายตัวทั่วประเทศและเข้มแข็ง
- นวัตกรรมทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจาก MIT
- สังคมไทยเป็นสังคมแห่งนวัตกรรม



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

WWW.NIA.OR.TH

WWW.NIA.OR.TH