



ขศ.1602 กระบวนการจัดทำภาพอนาคตทางยุทธศาสตร์

# “Strategic Foresight”

โดย พล.อ.ท.ภูมิใจ เลขสุนทรากร

ภายใต้ Module ของ ศูนย์ศึกษาฯยุทธศาสตร์ สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ





Ph.D. , MBA , Dipl.Ing. (FH) Germany

พลอากาศโท ภูมิใจ เลขสุนทราก  
ที่ปรึกษา สถาบันวิชาการป้องกันประเทศไทย

## กัํเนิด นักเรียนเตรียมทหารรุ่นที่ ๒๔

- โรงเรียนนายเรืออากาศ รุ่นที่ ๓๑

## หลักสูตรการศึกษาในประเทศ

- หลักสูตร โรงเรียนผู้บังคับฝูง รุ่นที่ ๕๐
- หลักสูตร โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ ๘๑ (รร.สธ.ทบ.)
- หลักสูตรวิทยาลัยเสนาธิการทหาร รุ่นที่ ๕๐ (วสท.)
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ ๖๑ (วปอ.)
- ปริญญาโท MBA บริหารธุรกิจ
- ปริญญาเอกรัฐประศาสนศาสตร์

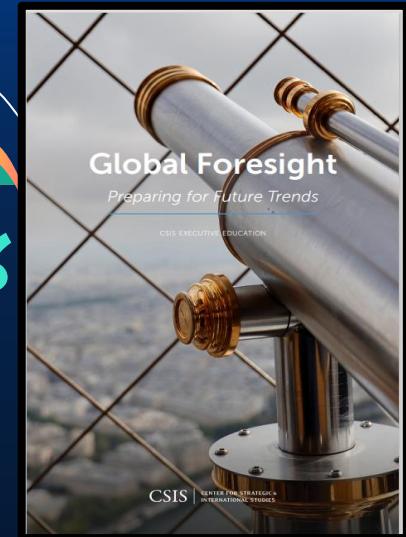
## หลักสูตรการศึกษาต่างประเทศ

- โรงเรียนนายเรืออากาศเยอรมัน (OSLW) รุ่นที่ ๕๔ ,  
ประเทศเยอรมันนี
- ปริญญาตรี – โท วิศวกรรมโยธา ม.ทหารมิวนิก,  
ประเทศเยอรมันนี
- Crisis Intervention in the Community, Israel
- หลักสูตรฝ่ายอำนวยการสหประชาชาติ United Nation Staff Officer Course (UNSOC), ประเทศเยอรมัน (วปอ.)



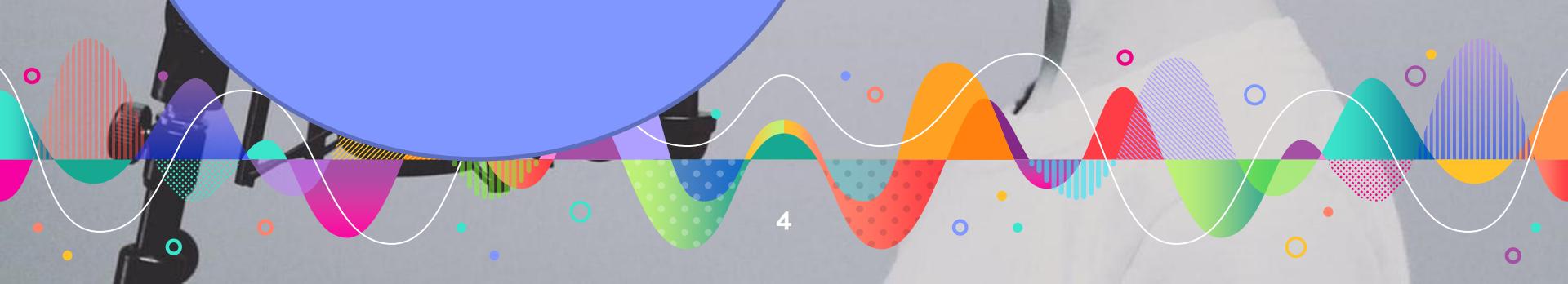
## Events & Group of Events

SSC Future Team





# Strategic Foresight





## หลักการของกฎหมายเชิงเส้น

- ผู้ร่วมประชุมทุกคน สามารถใช้ข้อมูลจากการอภิปรายอย่างเสรี ทว่าไม่สามารถเปิดเผยผู้ให้ความเห็น
- กฎหมายออกแบบให้เพิ่มความเปิดกว้างของการอภิปรายสำหรับนโยบายสาธารณะและเหตุการณ์ปัจจุบัน
- ผู้เข้าร่วมสามารถแสดงความคิดเห็นและอภิปรายความเห็นและข้อโต้แย้งที่แตกต่างกัน โดยไม่ต้องกังวลถึงผลกระทบต่ออาชีพและการแบ่งแยกอย่างชัดเจน

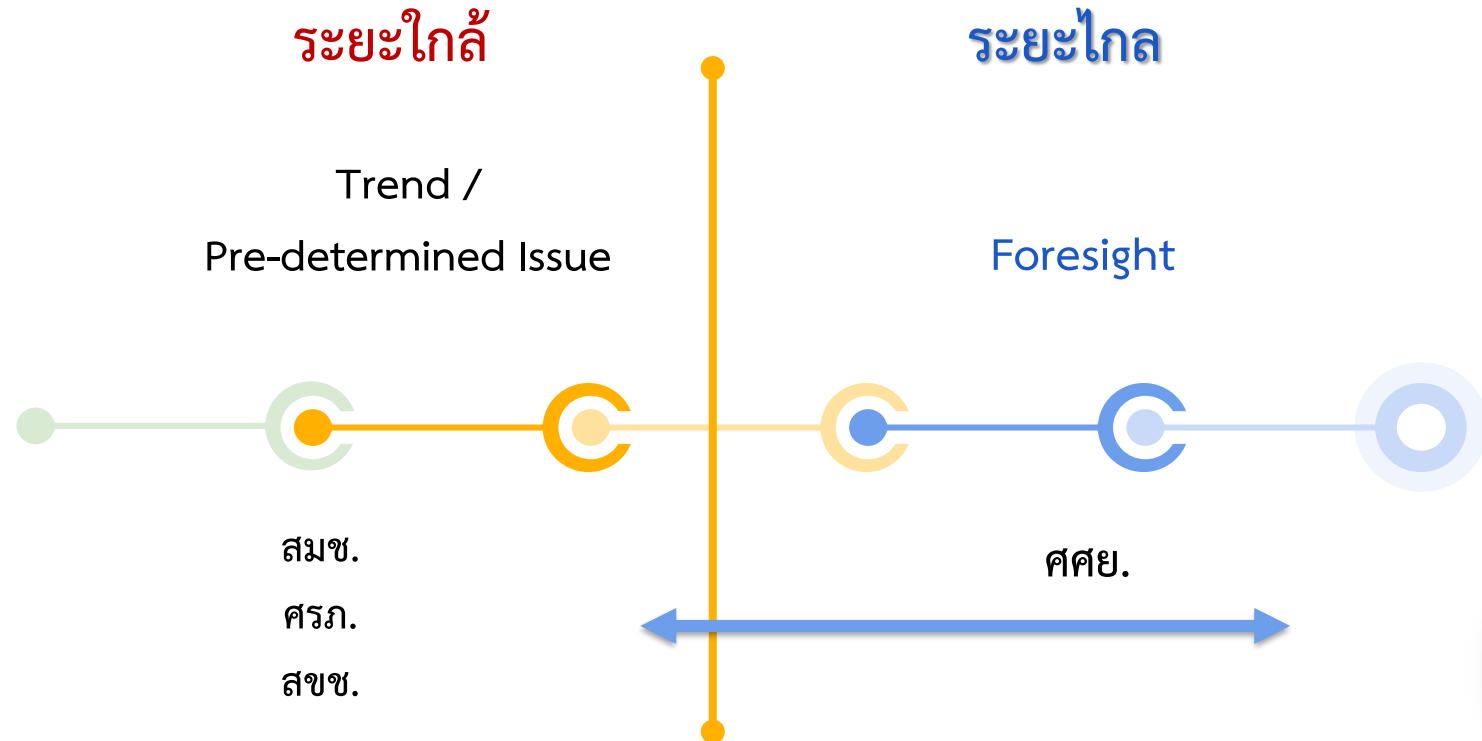


## Two prominent approaches to strategic planning

- ▶ Operational research is highly steeped in quantitative data; it relies on scientific and mathematical methods to arrive at solution.
- ▶ Scenario planning aims to better guide decision-making in the present to positively influence the future.



## ภาพเหตุการณ์



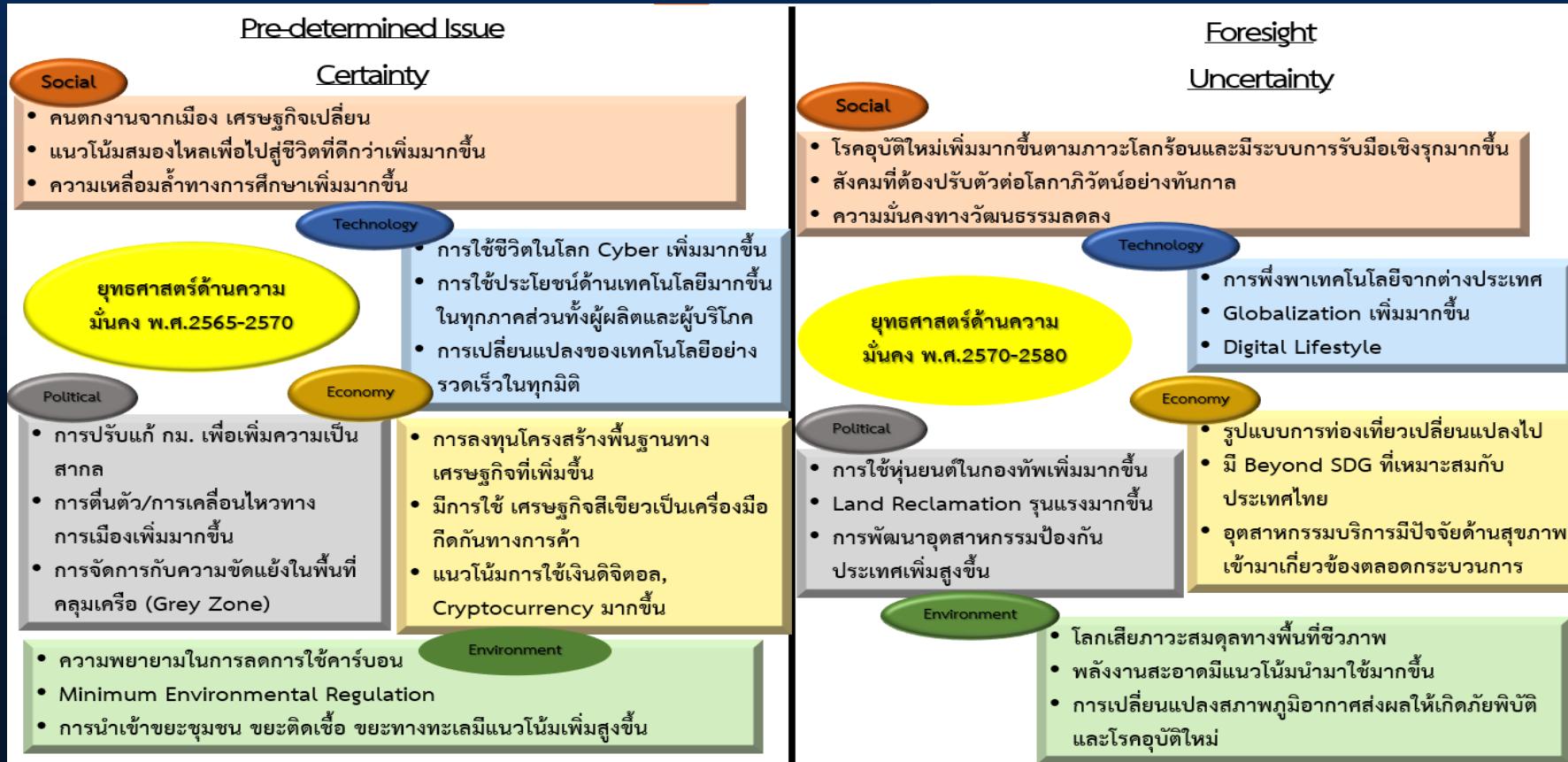


# ผลการวิเคราะห์ประเด็นทางยุทธศาสตร์



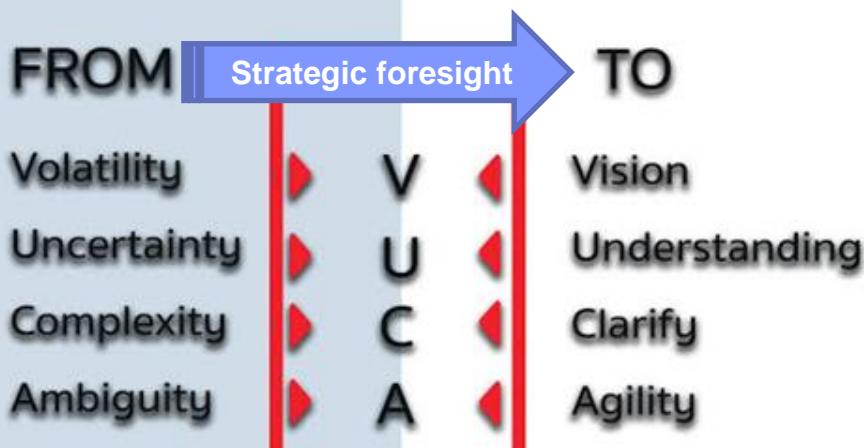


# ผลจาก Thailand Strategic Foresight Workshop





# Strategic Foresight ?



“VUCA World” โลกปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เราจึงต้องมองโลกอย่างรู้เท่าทัน มองโลกในแบบองค์รวม (Holistic View) เพื่อการเตรียมความพร้อมรับกับสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

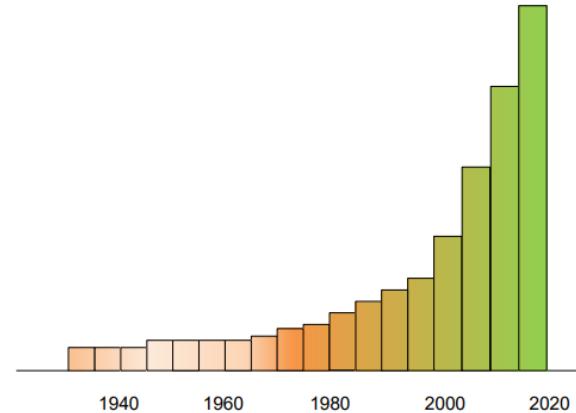
(มักเกิดจากมีการเปลี่ยนแปลงและ

แผนที่คันหนอย่างรวดเร็ว )

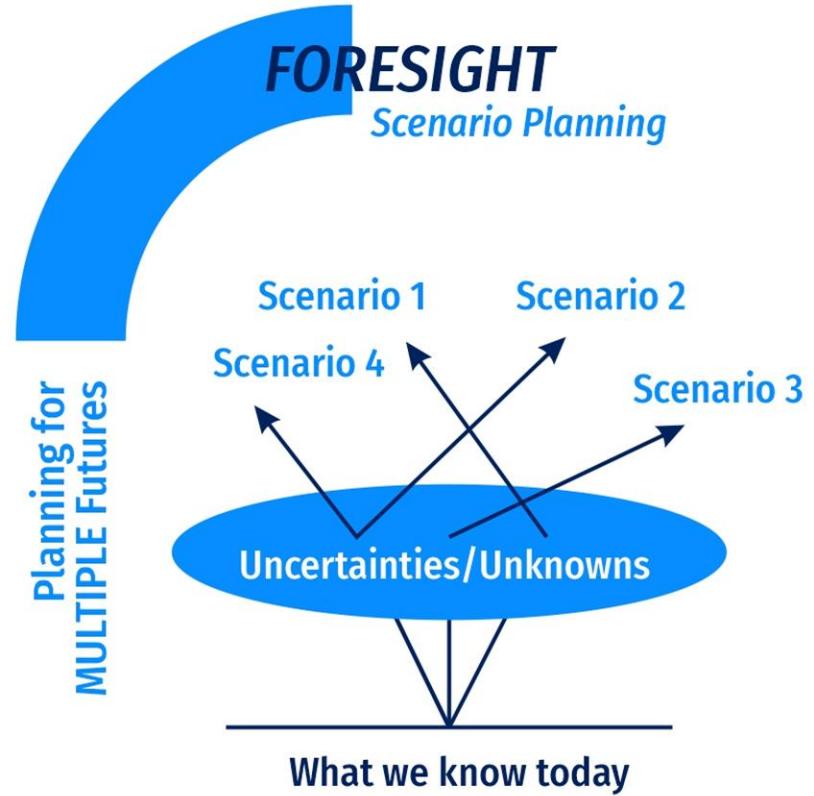
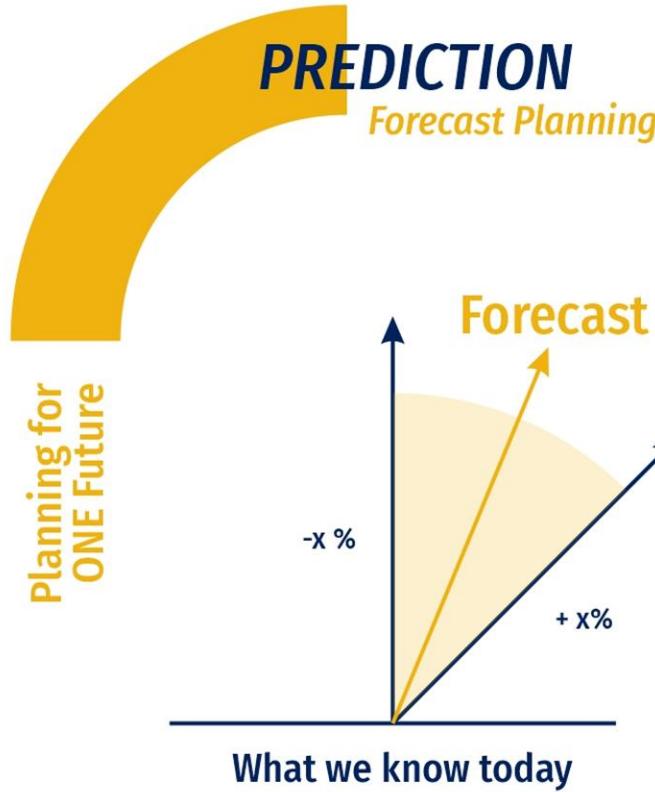


# VUCA World - Accelerating Changes

- World Population
- Energy Consumption
- Mobile Phone
- Internet
- Genes Sequenced
- No. of Transistors
- Bandwidth
- CO2 Emission
- Knowledge



- Can we catch up with the rapid changes?
- Are we change as fast as the world change around us?



ที่มา: <https://futurestation.ro/future-preparedness-through-foresight/>



# ลักษณะสำคัญของ Strategic Foresight

## ลักษณะสำคัญ

- Foresight เป็นกระบวนการหนึ่งของการจัดทำยุทธศาสตร์
- วิเคราะห์และมององค์กรแบบ Outside In
- มุ่งไปที่เหตุการณ์ที่มีความไม่แน่นอนสูง (High Uncertainty)
- ส่งผลกระทบอย่างรุนแรง (High Impact)
- ช่วง 10-20 ปี หรือมากกว่านั้น
- SWOT และ TOWS Matrix ไม่เพียงพอต่อการกำหนดยุทธศาสตร์ในระยะยาว

## ปัจจัยพื้นระดับ

- การขึ้นหลัก PDCR
- องค์ประกอบในตัวของผู้ที่ร่วมการวิเคราะห์
  - Influencer
  - Anticipation
  - Out of the box
  - Dare to go beyond the thinking
  - Intelligence Risk
  - Shape the Future

## ปัจจัยที่พึงระวัง

- “Successful Trap”
- “Mental Block”



Hunting by Air Jean-Marc Côté's Visions of the Year 2000 (1899)

การจินตนาการวิธีการล่าสัตว์  
ในปี ค.ศ.2000  
จัดทำขึ้นเมื่อปี ค.ศ.1899



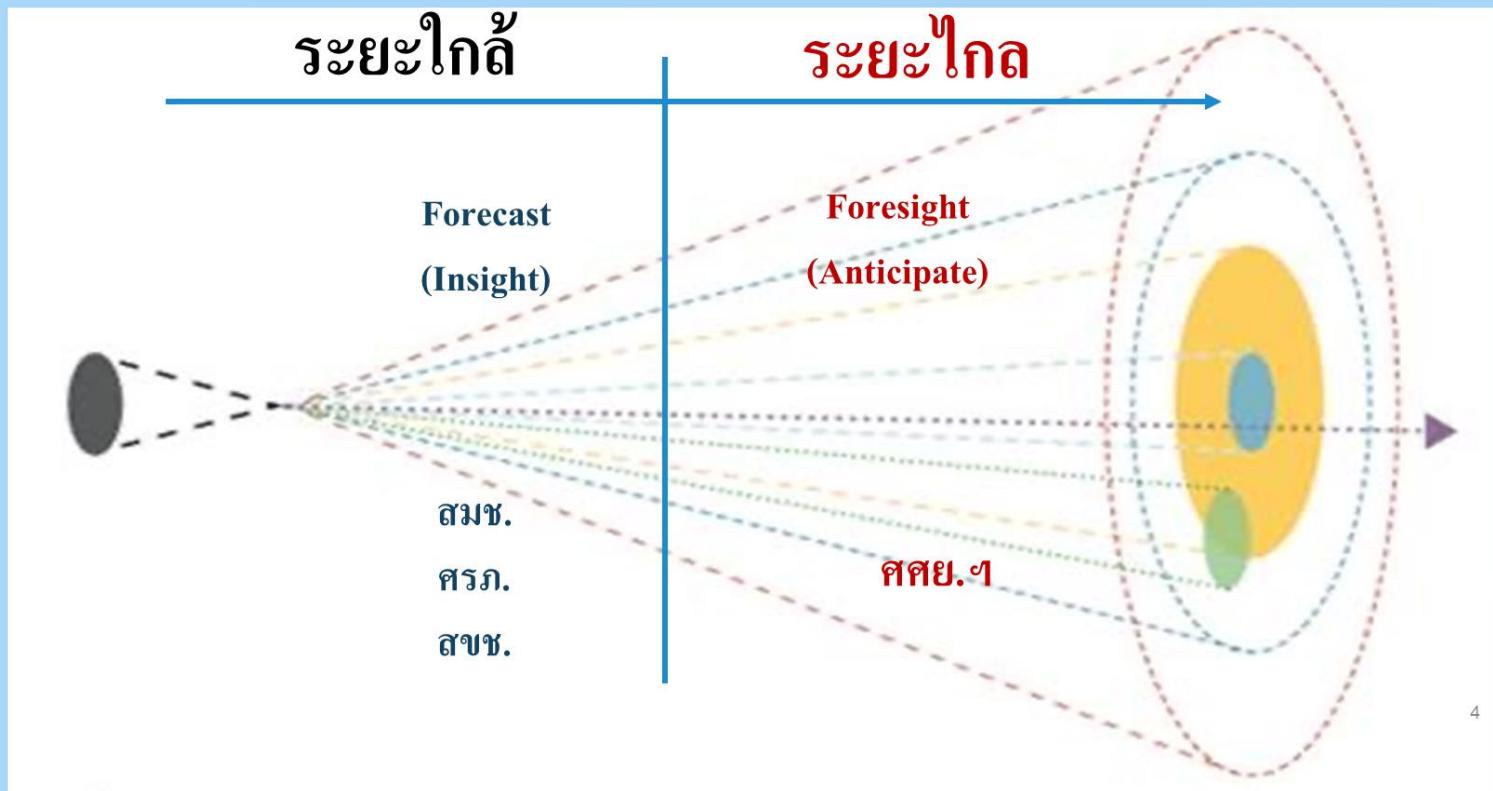
# ความหมายของ Strategic Foresight



การสร้างภาพอนาคตที่เกิดขึ้นหลาย ๆ ภาพ (Multi Future) เพื่อตอบอนาคตที่อาจจะเกิดขึ้นให้ครอบคลุมภาพอนาคตมากที่สุด หลีกเลี่ยงภาพหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด



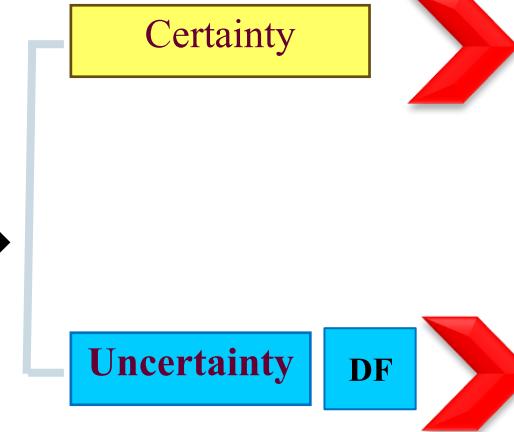
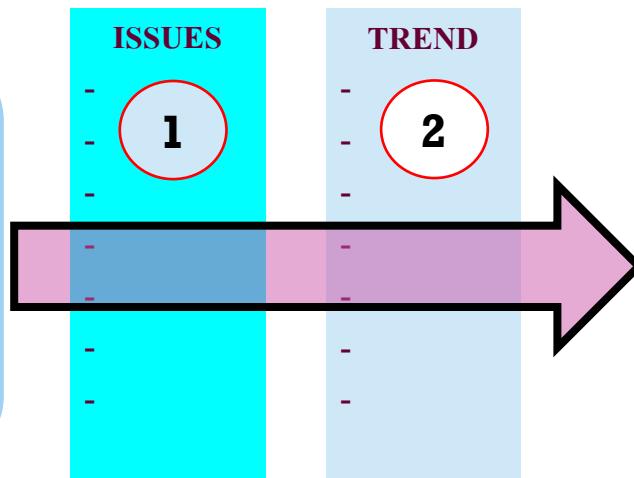
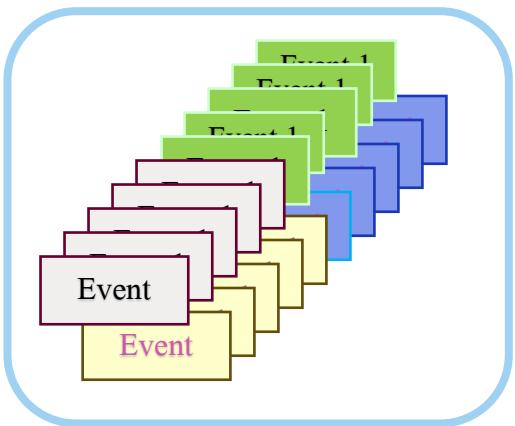
## ข้อมูลกับกระบวนการวางแผนของภาพอนาคต





# กระบวนการจัดทำยุทธศาสตร์

## Environmental Scanning



SWOT  
TOWS  
DIME  
PESTEL  
C-PEST  
7s

Foresight



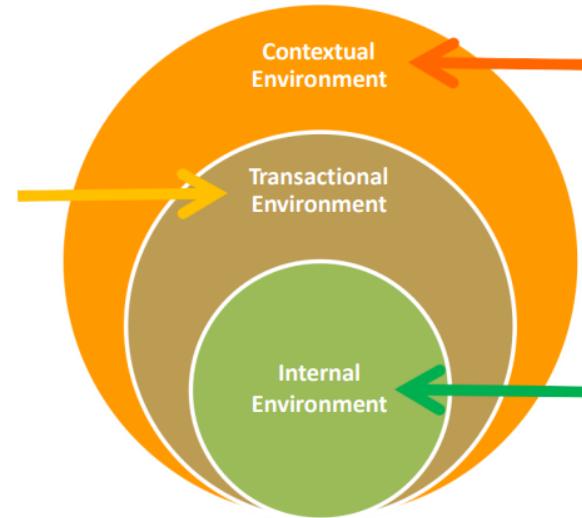
# Future Uncertainty Management

Outside-In Approach

To move you into the area of **thinking the unthinkable**

## Known\_Unknowns

Customers  
Competitors  
Suppliers Owners  
Partners  
Stakeholders



## Unknown\_Unknowns

Social Technological  
Economic  
Environmental Political

## Known\_Knowns

Procedure and Processes  
System & Technology Staff  
Capabilities  
Staff Numbers  
Communication  
Leadership  
Culture Capacity



# Insight or Foresight?

- **Known\_Knowns** → **Insight:**  
SOP  
Internal Audit
- **Known\_Uncowns** → **Insight:**  
Strategy Management  
Risk Management
- **Unknown\_Uncowns** → **Foresight:**  
**Uncertainty Management**  
(Future Management)



# Advance Strategy Building Process





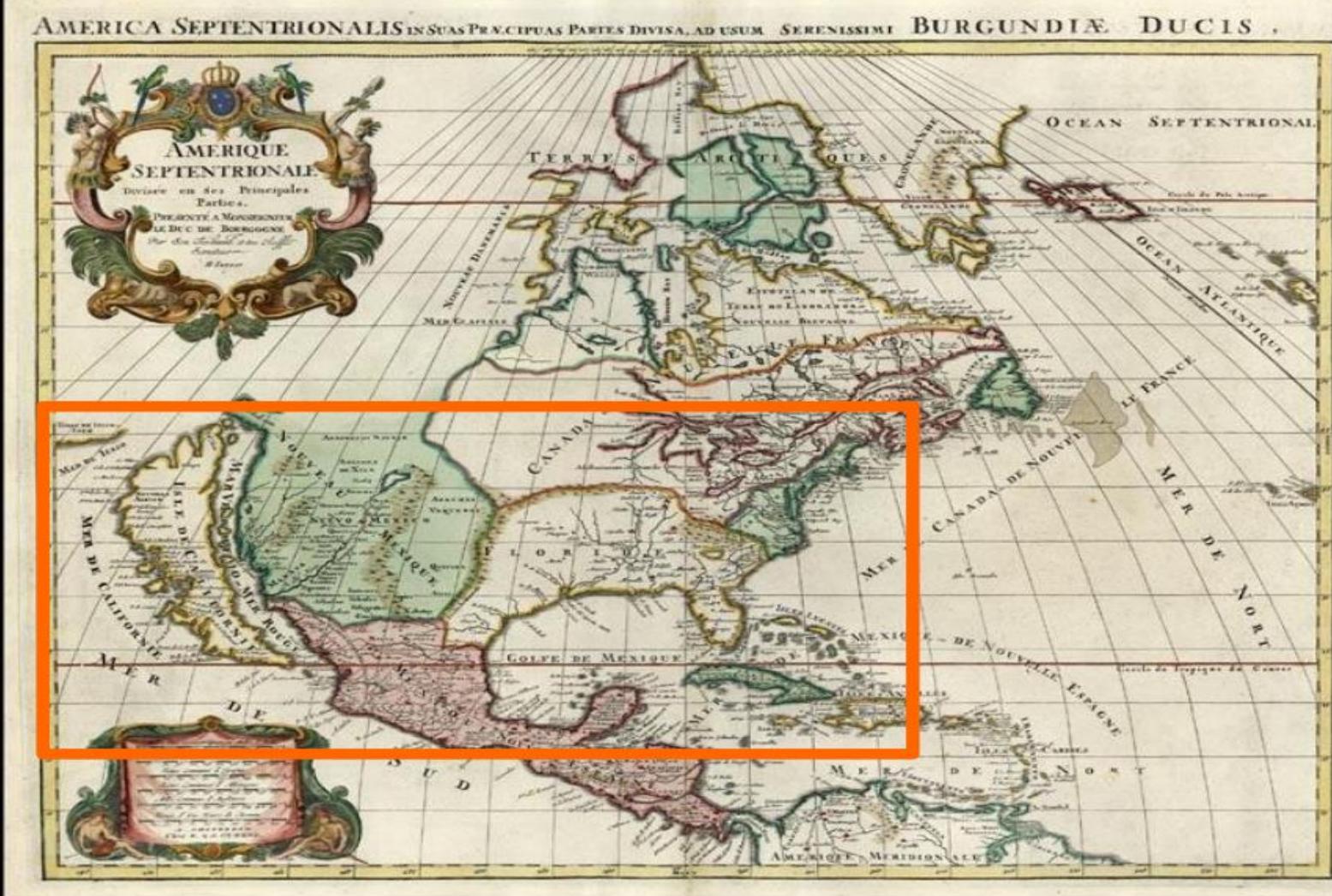
# Lesson Learn

ขอขอบคุณ : ดร.สันติ กนกนพาพร

อดีตเลขานุการองค์การเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย

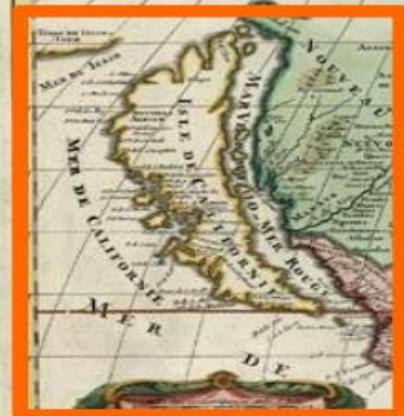


จาก  
แผนที่นี้  
ท่าน  
เห็น  
อะไรที่  
ไม่  
ถูกต้อง  
บ้าง?





AMERICA SEPTENTRIONALIS IN SUAS PRINCIPUAS PARTES DIVISA, AD USUM SERENISSIMI BURGUNDIAE DUCIS.





## Lesson learn

1. If you get facts wrong, you get your map wrong.



## **Antony and Cleopatra**

Antony and Cleopatra are lying dead on the floor in an Egyptian villa. Nearby is a broken bowl.

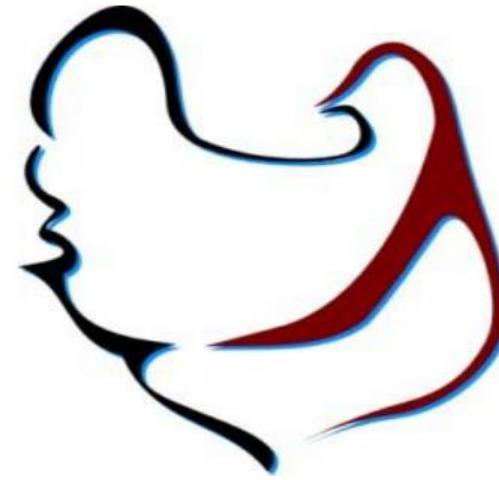
There are no marks on the bodies and they are not poisoned. No person was in the villa when they died.

How did they die?



## Lesson learn

2. If you have only partial facts, you make your assumption, you get your map wrong.



Don't be a turkey



- Internal sales **forecast** for PCs for the 1980's: 295000.
- Actual sale for PCs in the 1980's: Over 25 millions

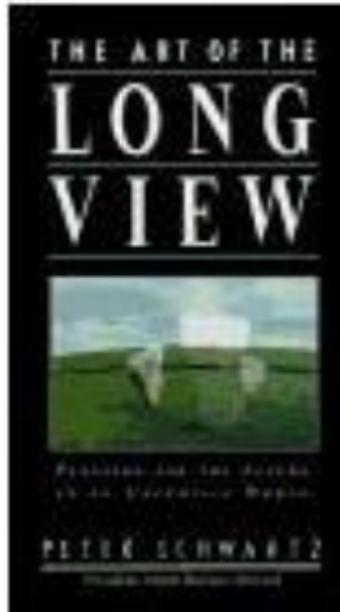
-IBM, 1979

Sometime most successful organization make the worst official future because they think they are the expert in their areas. They believe they have the answer.



## Lesson learn

3. Once you have your map in your mind, it is incredibly difficult to change.



“Scenarios are a **tool** for helping us take **a long view** in a world of great uncertainty.

They are **stories** about the ways the world might turn out tomorrow

that can help us recognize and **adapt to changing** from our current environment”

- Peter Schwartz, GBN



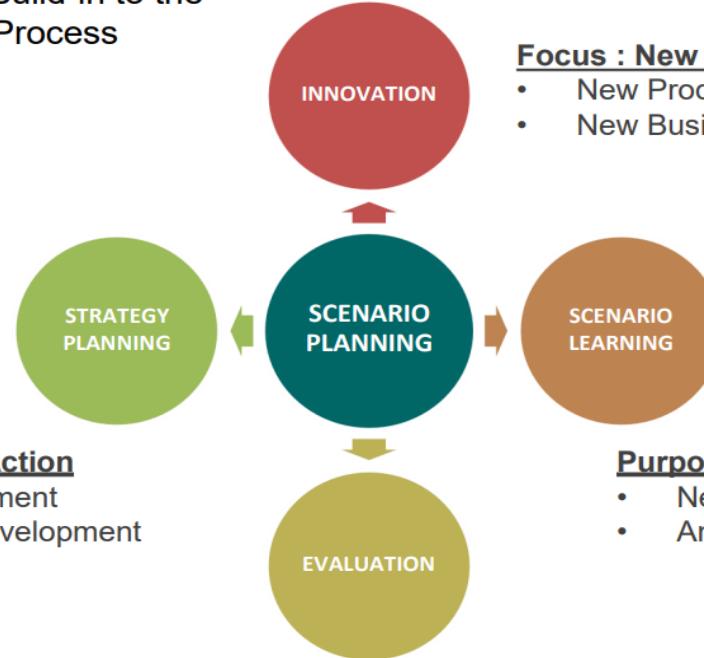
## Role of Scenarios

- Scenarios are rich, data driven, **stories about tomorrow** that can drive better decisions today
- Scenarios offer a way to **organize and test assumptions** about the future despite inherent complexity and uncertainty
- Scenarios provide a framework for recognizing and **adapting to change** over time – ahead of time



# Shaping the Future

Scenario Planning Build-in to the Business Planning Process



## Focus : New Business

- New Product Development
- New Business Development

## Purpose : Driving Action

- Strategy Refinement
- Organization Development

## Purpose : Anticipate Change

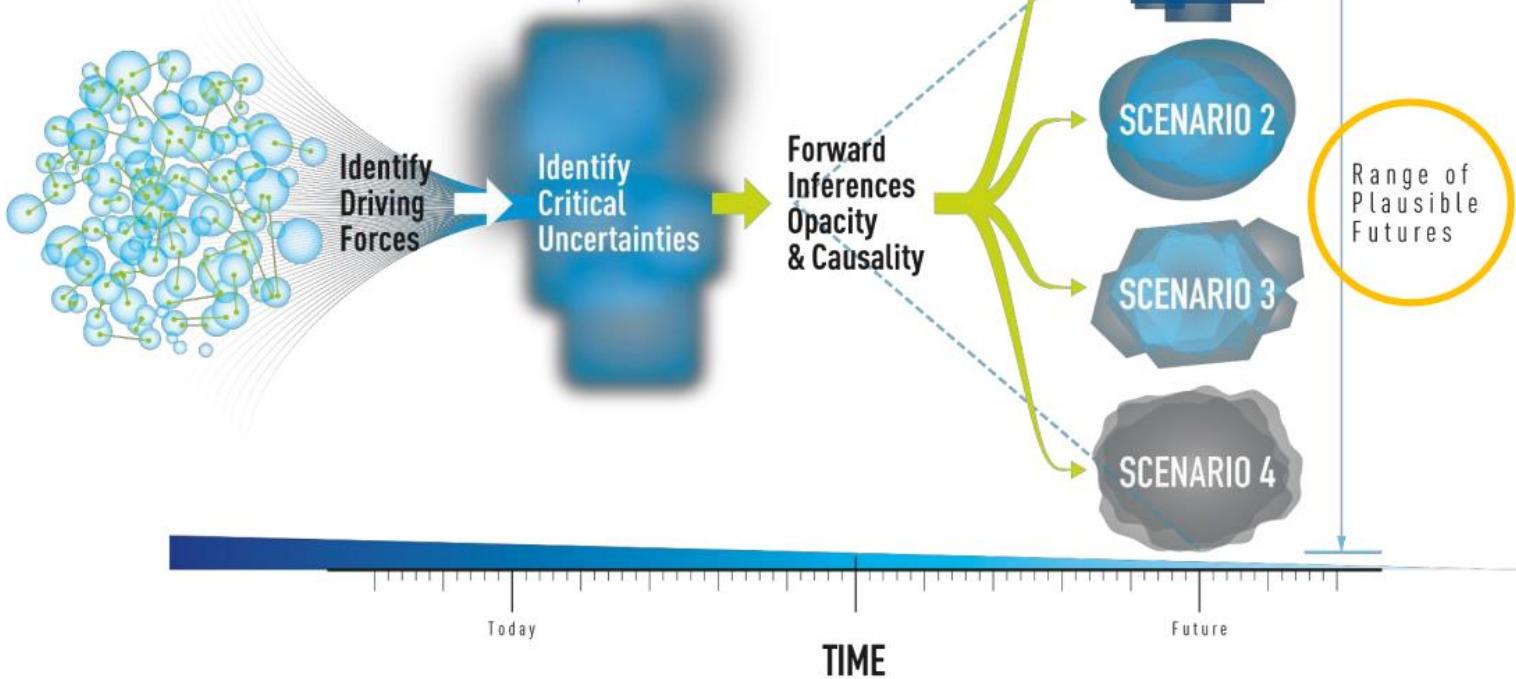
- New Thinking
- Anticipate Paradigm Shift

## Focus : Old Business

- Risk Management
- Renewal of Core Business



# Scenario Planning





- Preferable Future - “Want” to happen
- Probable Future - “Likely” to happen (trend)
- Plausible Future - “**Could**” happen
- Possible Future - “Might” happen (+ wildcard)



# Foresight Process



## Deductive method

- ▶ Begins from a researched future and works back backwards to figure out the steps needed to get there

(นิรนัย หรือ อนุมาน วิธีการแสวงหาความรู้  
จากข้อเท็จจริงใหญ่ไปสู่ข้อเท็จจริงย่อย / จาก  
ทั่วไป สู่เฉพาะทฤษฎี)

## Inductive method

- ▶ Generates scenarios by projecting forward using trend-lines and patterns.

(อุปนัย หรืออุปมาน รวมรวมข้อเท็จจริงย่อยๆ  
แล้วจัดวิเคราะห์สรุปรวมไปหาส่วนข้อเท็จจริง  
ใหญ่)

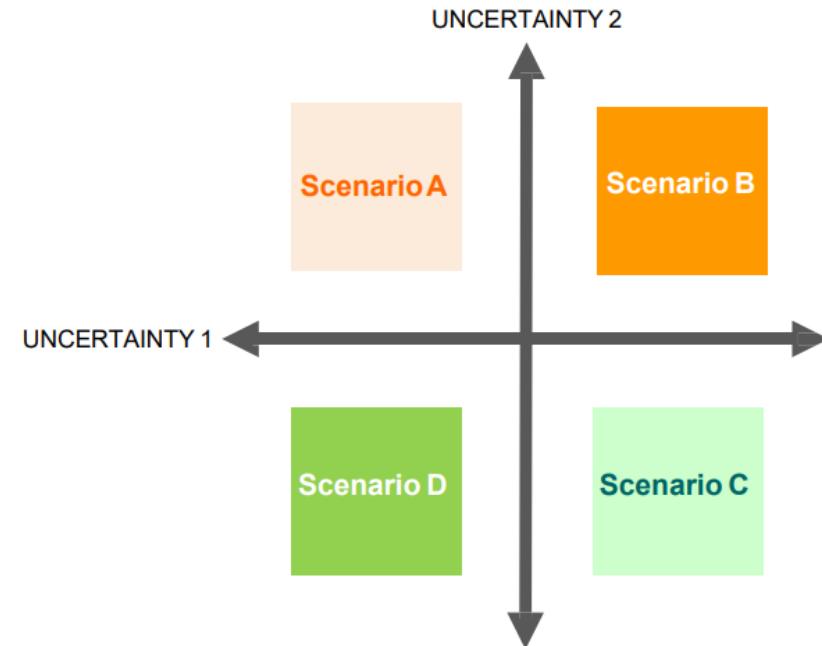
Shaping the future

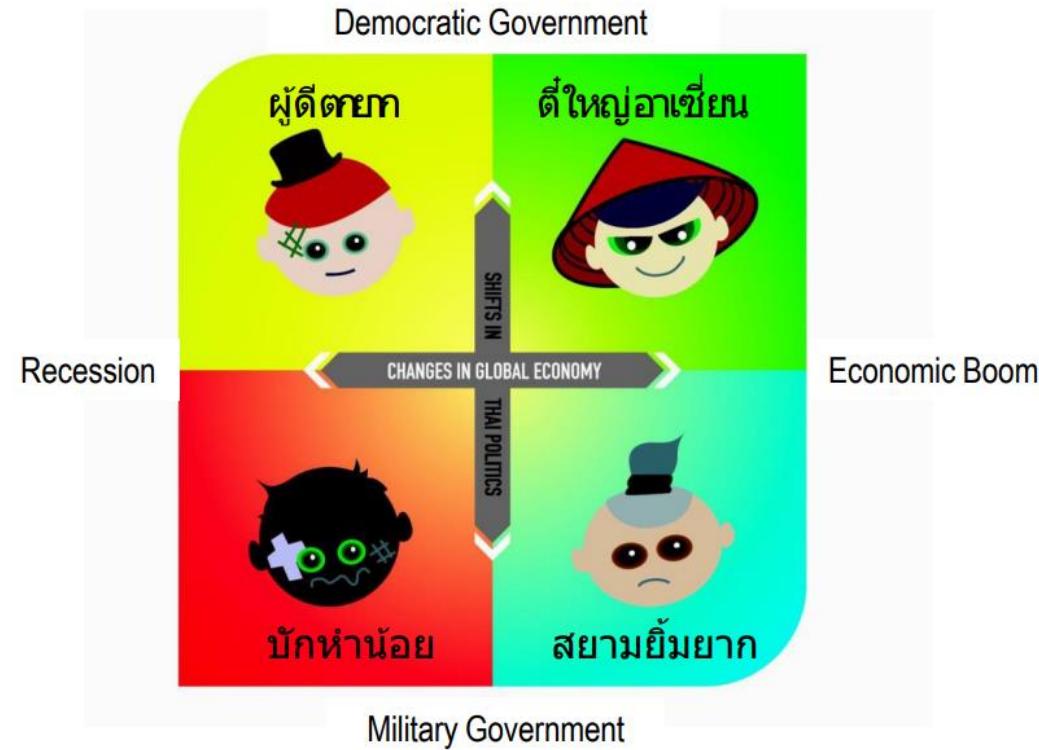


# Scenario Planning Method

## (1) Deductive Approach

- Create a matrix from two critical uncertainties
- Use axes of the chosen matrix as driving forces to deduce four scenarios logics for four quadrants of the matrix



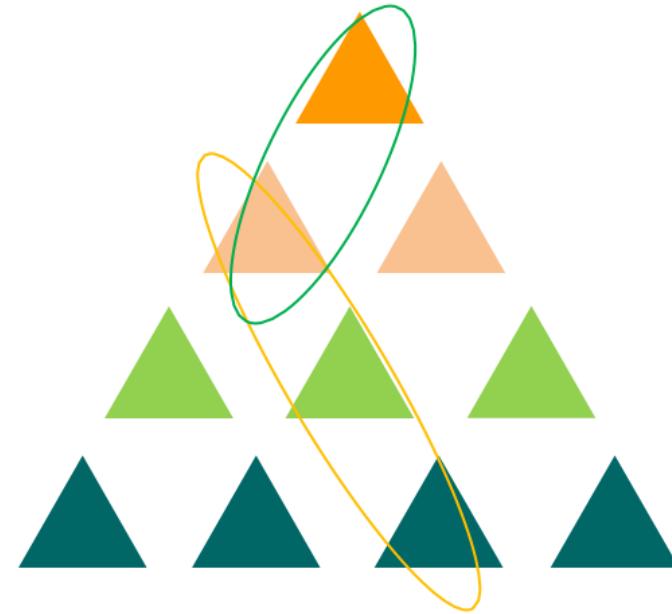


MASCI (2008) : The Four Scenarios of the Future of Thailand



## Scenario Planning Method (2) Inductive Approach

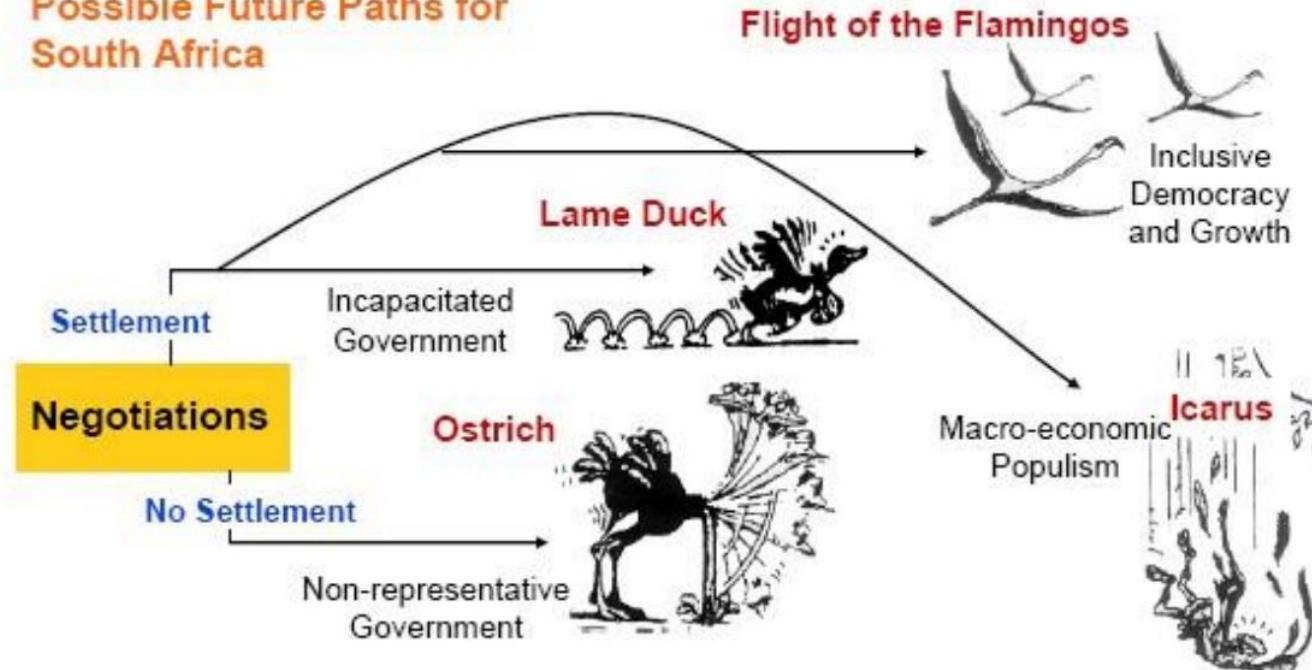
- Writing stories from the ground up
- Often by simple clustering interesting uncertainties
- Finding the possible futures that require most thought





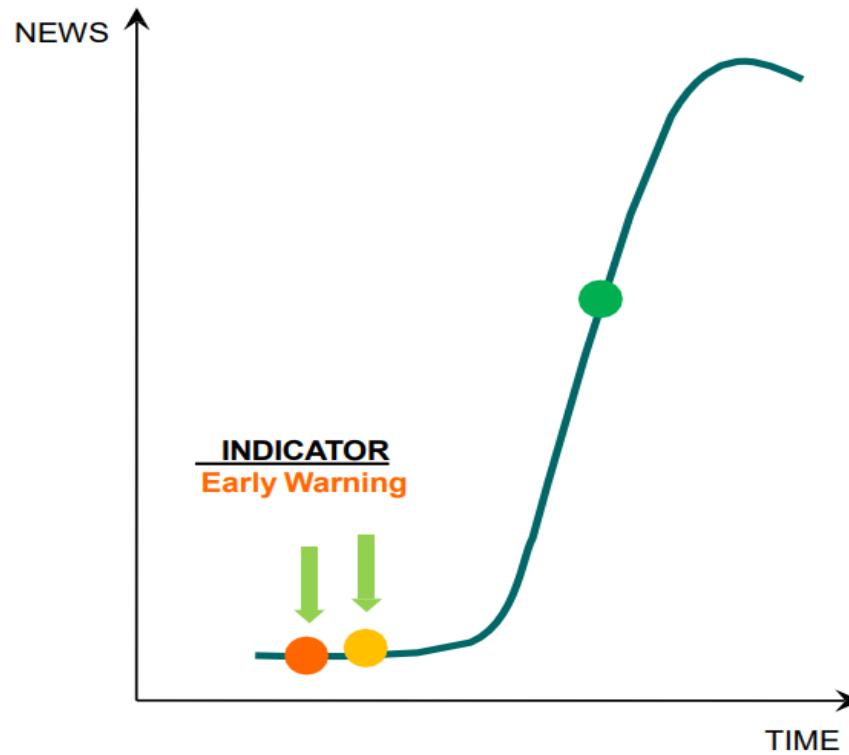
# Inductive Example: A Most Famous Country Case

Mt. Fleur Scenarios:  
Possible Future Paths for  
South Africa





Tripwires, monitor over time, indicate changes to key drivers – early warning



# Strategic Foresight Overview

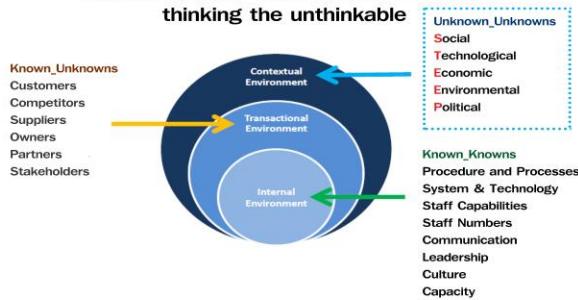


Strategic Studies Center

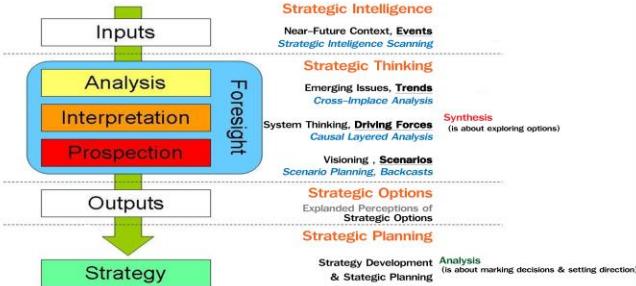
## Module 2 The Three Environments of Strategic Foresight

Outside-In Approach – To move you into the area of

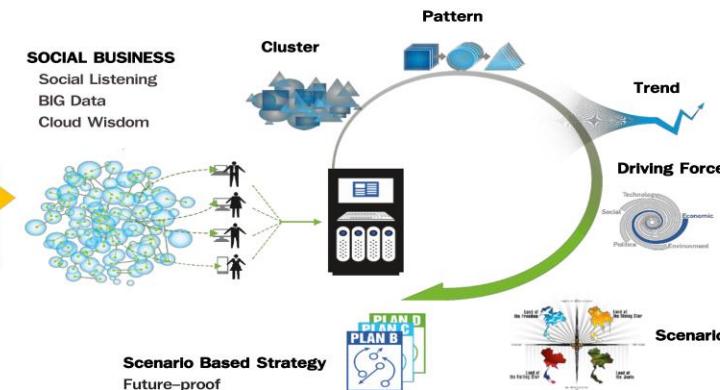
thinking the unthinkable



## Module 2 The Foresight Framework



## Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process



Foresight Framework

Analysis

Interpretation

Prospection

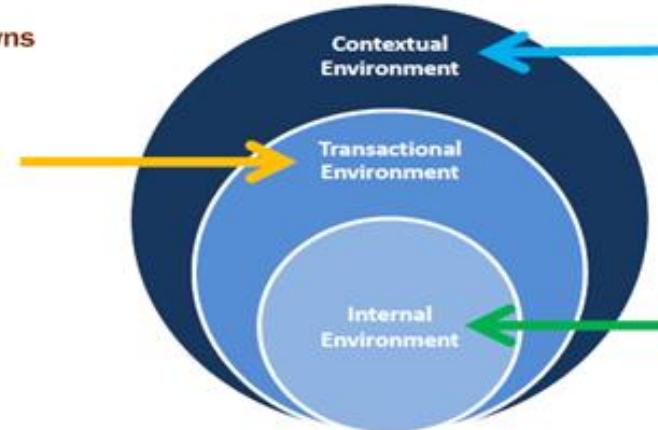


## Module 2

# The Three Environments of Strategic Foresight

Outside-In Approach – To move you into the area of  
**thinking the unthinkable**

**Known\_Unknowns**  
Customers  
Competitors  
Suppliers  
Owners  
Partners  
Stakeholders



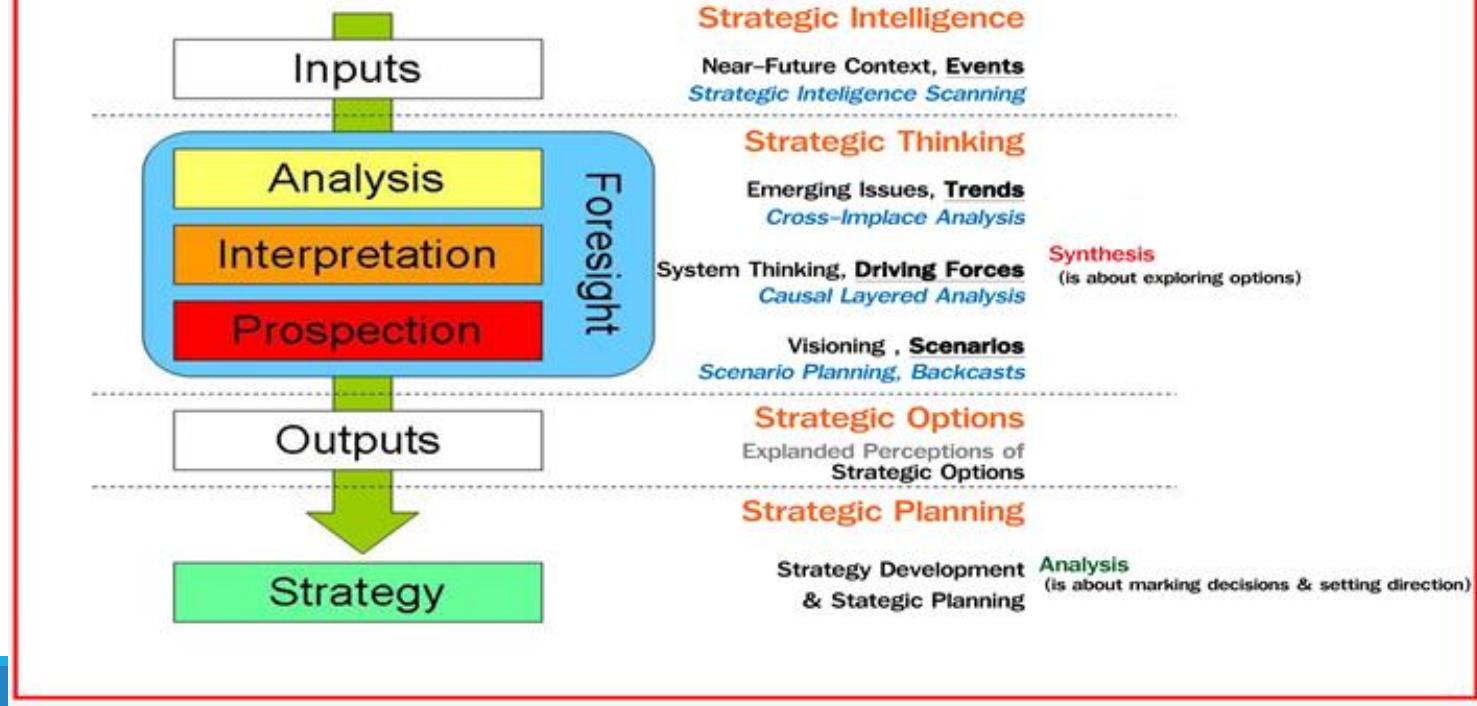
**Unknown\_Unknowns**  
Social  
Technological  
Economic  
Environmental  
Political

**Known\_Knowns**  
Procedure and Processes  
System & Technology  
Staff Capabilities  
Staff Numbers  
Communication  
Leadership  
Culture  
Capacity



## Module 2

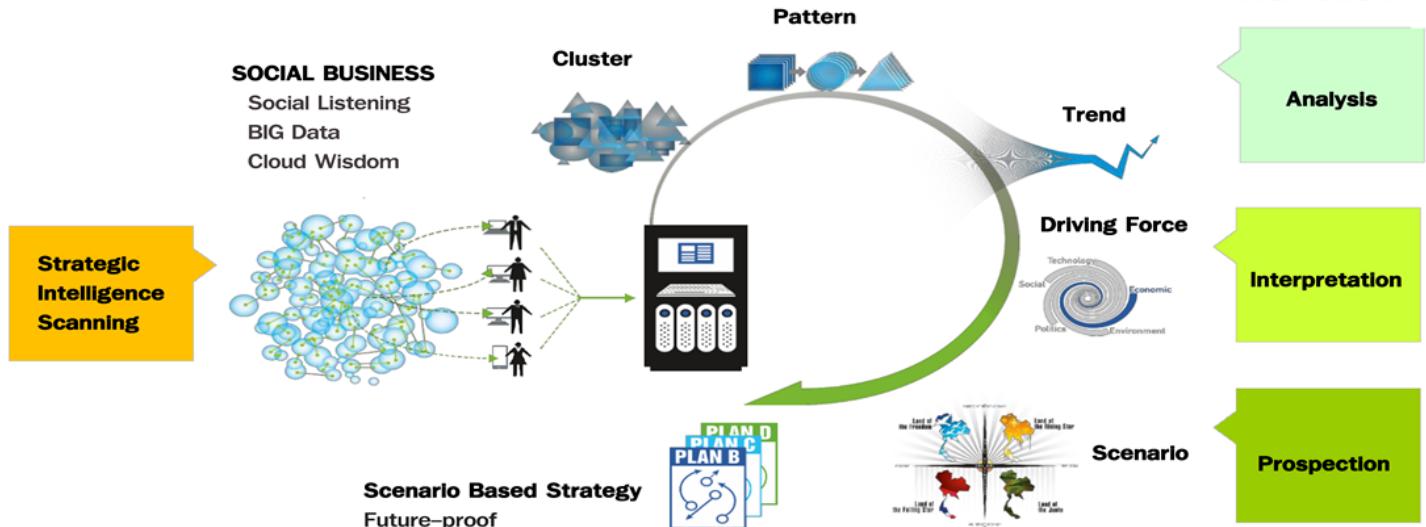
# The Foresight Framework





# Anticipatory Organization

## Advance Strategic Planning Process

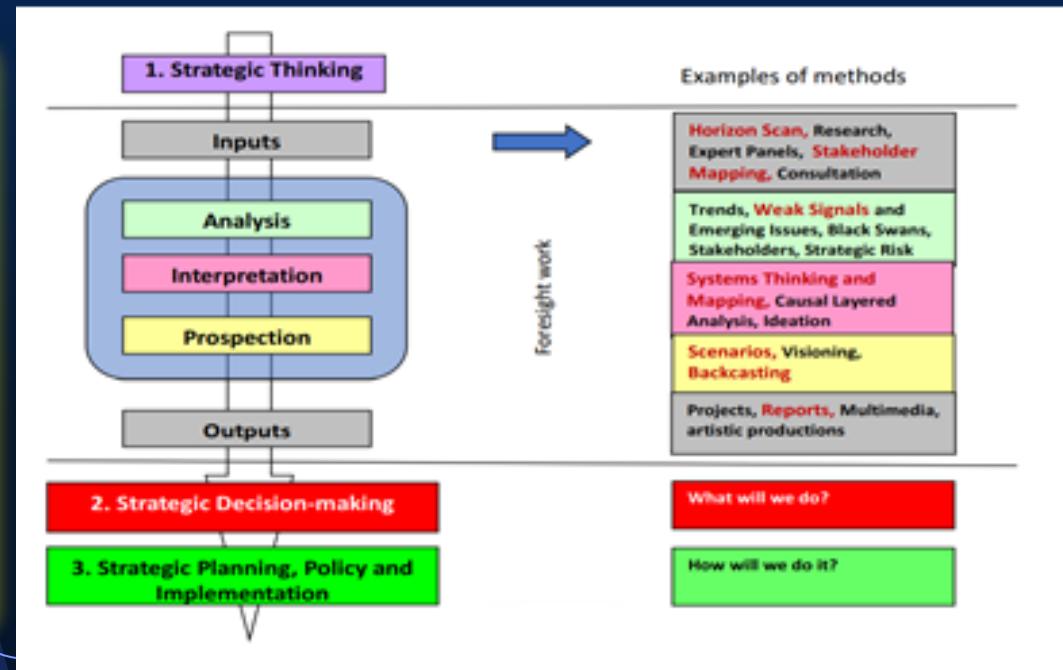




# กระบวนการจัดทำภาพอนาคตทางยุทธศาสตร์ (Strategic Foresight)

## การเตรียมความพร้อมเบื้องต้น

- เป็น Stakeholders ที่เกี่ยวข้องกับ Focal question
- เข้าใจบทบาทและหน้าที่ในฐานะผู้เชี่ยวชาญซึ่งจะเป็นทั้งผู้ให้ข้อมูลเหตุการณ์ องค์ความรู้ และความคิดเห็นในการสร้างภาพอนาคต
- การจัดเตรียมสถานที่ประชุมเชิงปฏิบัติการ

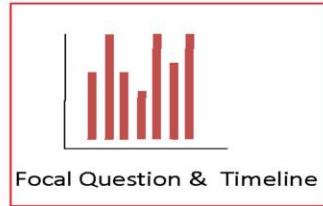


# Strategic Foresight Process

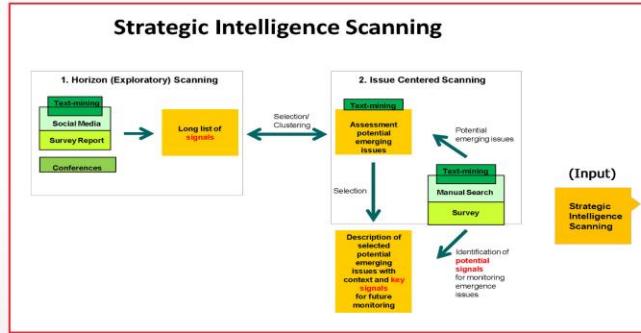


Strategic Studies Center

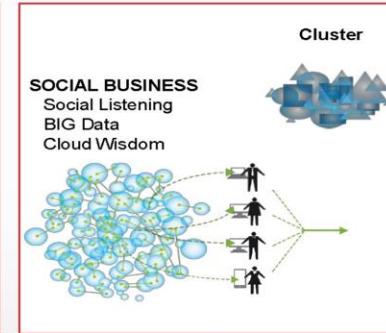
Module 1



Module 2



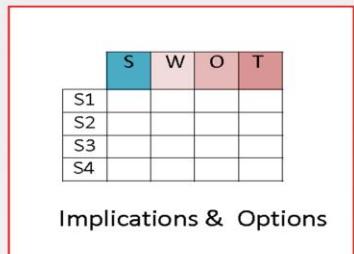
Module 3



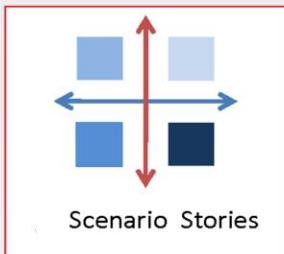
Module 4



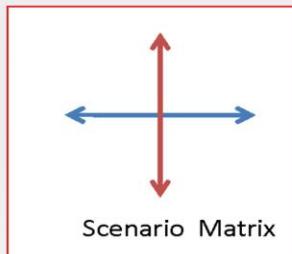
Module 8



Module 7



Module 6



Module 5





## Module 1: Focal Question & Timeline



**Focal Question** คือ โจทย์ หรือ กรอบแนวทาง  
ในการศึกษา เป็นสิ่งควบคุมให้การศึกษาดำเนินไป  
ตามกรอบที่กำหนด



**Timeline** คือ จุดเวลาที่ต้องการกรอบเวลา พื้นที่ และเนื้อหา  
การวิเคราะห์จะต้องเป็นการจินตนาการถึงภาพอนาคต ณ จุดเวลาที่  
ถูกกำหนดไว้ใน *Focal Question*



## Module 2: Strategic Intelligence Scanning (SIS) System



### ขั้นตอนการทำ Strategic Intelligence Scanning (SIS)

- การค้นหาและรวบรวมข้อมูลในรูปแบบของเหตุการณ์ (Events)
- ความลึกของการเกิดเหตุการณ์ที่คล้ายคลึงกัน รวมเรียกว่า “สัญญาณ” (Signal)
- สัญญาณที่มีการเกิดขึ้นบ่อย ๆ ในหลาย ๆ พื้นที่ จัดเป็นกลุ่มเหตุการณ์ (Cluster)
- กลุ่มเหตุการณ์ที่เกิดซ้ำ ๆ จะเห็นเป็น รูปแบบ (Pattern)
- ถ่ายเป็นเห็นแนวโน้ม (Trends) ของสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต



## Module 3: Environmental Scanning

เป็นกระบวนการตรวจสอบสภาพแวดล้อมเพื่อความสัญญาณที่อาจส่งผลกระทบด้านบวกและลบครอบคลุมในทุกมิติ เรียกผลที่ได้ว่า “เหตุการณ์” (Events) ซึ่งเมื่อมีการสะสมเหตุการณ์ไว้มากก็จะทำให้เห็น Trend และสามารถชิบายถึง Driving forces ที่อยู่เบื้องหลังได้



Horizontal Scanning

Issues Center Scanning

STEEP-M



## Module 4: Emerging Issues and Trends

### Example

| มิติตาม STEEP-M           | Event   | Signal   | Cluster                                  | Trends                |
|---------------------------|---|--|--|-----------------------|
| เทคโนโลยี<br>(Technology) | <u>Event 1:</u> นมที่เพาะขึ้นในห้องทดลอง (Re milk) โดยไม่ต้องใช้แม่วัว ให้รสชาติเหมือนนมจริง<br><u>Event 2:</u><br><u>Event 3:</u><br><u>Event 4:</u> | 1) นวัตกรรมที่จะช่วยลดเวลาการขาดแคลนอาหารในอนาคต<br>2) อาจส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมในอนาคต<br>3) อาจเป็นเทคโนโลยีการผลิตอาหารอวากาศในอนาคตต่อไป | นวัตกรรมทางเลือกสำหรับชีวิตมนุษย์ในอนาคต | <b>New Innovation</b> |



## Module 5: Driving Forces

Driving Forces (DF) หมายถึง แรงผลักดันที่ทำให้แนวโน้ม (Trend) ของเหตุการณ์ การขับเคลื่อนไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งทางตรงและทางอ้อม

หลักสำคัญ คือ หลัก **PDCR**





## Module 6: Scenario Matrix

**Scenario Matrix** คือ การจินตนาการภาพหรือสถานการณ์ในอนาคต ณ จุดเวลาที่กำหนดไว้ใน Focal question ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 Scenario ตั้งแต่ภาพที่ดีที่สุด (+,+) ไปถึงภาพที่แย่ที่สุด (-,-)

ทั้ง 4 Scenario นั้นเกิดจากการตัดกันของ Future event ที่มาจากการพิจารณา Driving forces ที่มีค่า High Uncertainty และ High Impact

ผลลัพธ์ของแต่ละ Scenario คือ ENDs → นักวิเคราะห์ ต้องคิดหา WAY และ MEAN





## Module 6: Scenario Matrix

### กระบวนการในการสร้าง Scenario Matrix

#### 6.1 จัดกลุ่ม Driving Forces ตาม STEEP – M

#### 6.2 พิจารณาหา Common Driving Force (CDF) ---> Vote

รอบที่ 1 การหา High Uncertainty (HU)

รอบที่ 2 หา High Impact (HI)

- จัดลำดับโดยเลือก DF ที่มี score สูงที่สุด 15 อันดับแรกของแต่ละรอบ ให้ครอบคลุมทุกมิติของ STEEP - ทำการ Vote HU + HI อีก 1 รอบ
- จัดลำดับจาก score สูงสุดลงมา
- นำ HU+HI 6 ตัวแรก มาพิจารณาหา Future events

ผลจาก Google Form ในการจัดลำดับ DF 35 ประเด็น ให้ CDF ที่มีค่า HU/HI สูงสุด 15 อันดับแรก ดังนี้

Top DF by High Uncertainty: HU

Top DF by High Impact : HI

| อันดับ<br>ที่ | มิติ                | Driving Force  | ค่าคะแนน<br>HU |
|---------------|---------------------|--|----------------|
| 1             | มิติศึกษาความเสื่อม | เศรษฐกิจโลกที่บ่อบาน (Global economic disorder)  | 54             |
| 2             | มิติศึกษาความเสื่อม | การเปลี่ยนแปลงทางภูมิศาสตร์ (Environmental degradation) และความถูกดูแลไม่ดีของทรัพยากรากหญ้า | 53             |
| 3             | มิติศึกษาความเสื่อม | ความไม่สงบทางเศรษฐกิจและการเมือง   | 51             |
| 4             | มิติความเมือง       | Generation Change  | 47             |
| 5             | มิติความเมือง       | ความเปลี่ยนผ่านทางสังคม / ภาระผู้ดูแล  | 47             |
| 6             | มิติความเมืองโลก    | การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                | 46             |
| 7             | มิติความเมืองโลก    | ความถูกดูแลไม่ดีของทรัพยากรากหญ้าและน้ำดื่มน้ำตกทาง ลุต้าบูร์เจ                              | 40             |
| 8             | มิติความเมือง       | ความเปลี่ยนผ่านทางเศรษฐกิจ   | 38             |
| 9             | มิติความเมืองโลก    | พื้นที่สาธารณะที่ไม่ได้รับการจัดการ (Unregulated information space)                          | 37             |
| 10            | มิติความเมือง       | ความเปลี่ยนไปในเชิงวัฒนธรรมชาติ  | 36             |
| 11            | มิติความเมือง       | ค่าใช้จ่ายของมนุษยชาติ   | 36             |
| 12            | มิติความเมือง       | การเปลี่ยนผ่านทางเศรษฐกิจและการเมือง   | 33             |
| 13            | มิติความเมืองโลก    | การขยายตัวของเมืองและชุมชน   | 32             |
| 14            | มิติความเมืองโลก    | ความไม่สงบทางเศรษฐกิจและสังคม (Row of information)   | 31             |
| 15            | มิติความเมือง       | ค่าใช้จ่ายและภาระทางการเมือง   | 31             |

| อันดับ<br>ที่ | มิติ                | Driving Force  | ค่าคะแนน<br>HI |
|---------------|---------------------|--|----------------|
| 1             | มิติศึกษาความเสื่อม | การเปลี่ยนสภาพภูมิภาคและเมือง (Environmental degradation) และความถูกดูแลไม่ดีของทรัพยากรากหญ้า | 55             |
| 2             | มิติความเมือง       | เศรษฐกิจโลกที่บ่อบาน (Global economic disorder)  | 53             |
| 3             | มิติความเมือง       | ไม่ดูแลดี  | 49             |
| 4             | มิติความเมือง       | เศรษฐกิจทางเศรษฐกิจ  | 46             |
| 5             | มิติความเมือง       | Generation Change  | 45             |
| 6             | มิติความเมืองโลก    | การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                  | 45             |
| 7             | มิติความเมือง       | เศรษฐกิจโลกที่บ่อบาน (Global economic disorder)  | 44             |
| 8             | มิติความเมือง       | ความเปลี่ยนไปและเปลี่ยนแปลง  | 39             |
| 9             | มิติความเมืองโลก    | พื้นที่สาธารณะที่ไม่ได้รับการจัดการ (Unregulated information space)                            | 37             |
| 10            | มิติความเมือง       | การเปลี่ยนผ่านทางเศรษฐกิจและการเมือง   | 36             |
| 11            | มิติความเมืองโลก    | การขยายตัวของมนุษยชาติและน้ำตกทาง ลุต้าบูร์เจ  | 36             |
| 12            | มิติความเมืองโลก    | การเปลี่ยนผ่านทางเศรษฐกิจและการเมือง   | 35             |
| 13            | มิติความเมืองโลก    | การขยายตัวของมนุษยชาติ   | 33             |
| 14            | มิติความเมือง       | ความไม่สงบทางเศรษฐกิจ  | 32             |
| 15            | มิติความเมือง       | ค่าใช้จ่ายและภาระทางการเมือง   | 31             |

#### • Driving Forces 15 อันดับแรก (HU+HI)

| อันดับ<br>ที่ | มิติ                | Driving Forces   | คะแนน<br>HU | คะแนน<br>HI | HU+HI |
|---------------|---------------------|--|-------------|-------------|-------|
| 1             | มิติศึกษาความเสื่อม | การเปลี่ยนสภาพภูมิภาคและเมือง (Environmental degradation) และความถูกดูแลไม่ดีของทรัพยากรากหญ้า | 14          | 15          | 29    |
| 2             | มิติศึกษาสังคม      | โรคอุบัติใหม่  | 13          | 13          | 26    |
| 3             | มิติความเมือง       | ความเปลี่ยนผ่านทางเศรษฐกิจ / ระบบอุปกรณ์มี   | 11          | 14          | 25    |
| 4             | มิติศึกษาเศรษฐกิจ   | เศรษฐกิจโลกที่บ่อบาน (Global economic disorder)  | 15          | 9           | 24    |
| 5             | มิติศึกษาสังคม      | Generation Change  | 12          | 11          | 23    |
| 6             | มิติความเมืองโลก    | การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                  | 10          | 10          | 20    |
| 7             | มิติศึกษาเศรษฐกิจ   | ความคงที่ทางเศรษฐกิจ   | 8           | 12          | 20    |
| 8             | มิติศึกษาความเสื่อม | การขยายตัวของมนุษยชาติและน้ำตกทาง ลุต้าบูร์เจ  | 9           | 5           | 14    |
| 9             | มิติความเมืองโลก    | พื้นที่สาธารณะที่ไม่ได้รับการจัดการ (Unregulated information space)                            | 7           | 7           | 14    |
| 10            | มิติศึกษาสังคม      | ความเปลี่ยนไปในสถาบันหลักแห่งชาติ  | 6           | 8           | 14    |
| 11            | มิติศึกษาสังคม      | ค่าปรับของคนในนาชาติ   | 5           | 2           | 7     |
| 12            | มิติศึกษาความเสื่อม | การขยายตัวของมนุษยชาติและชุมชน   | 3           | 4           | 7     |
| 13            | มิติความเมืองโลก    | การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                  | 2           | 3           | 5     |
| 14            | มิติศึกษาเศรษฐกิจ   | การรับไว้โครงสร้างเศรษฐกิจที่ยั่งยืนต่อการรวม  | 4           | 0           | 4     |
| 15            | มิติความเมือง       | ค่าปรับและหักภาษีรวมทางการเมือง  | 1           | 1           | 2     |



## Module 6: Scenario Matrix

### กระบวนการในการสร้าง Scenario Matrix

#### 6.3 การหา Future events

นำ DF 6 อันดับแรกมาสร้างภาพเหตุการณ์ในอนาคต  
ระลึกเสมอว่า ต้องไม่เป็นเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น

ปัจจุบันหรือสิ่งที่เกิดขึ้นแล้ว เป็น **Imagination**

#### 6.4 การสร้างความสัมพันธ์ในตาราง U

(1) เลือก Future Event จาก 6.3 ที่มี High impact

2 อันดับ จากทั้ง 6 มิติ เรียกแทน Future Event ที่เลือก  
 ว่า U1-U12

(2) ตาราง U ใช้ในการหา Future Event ที่เหมาะสมเป็น  
 แกนในการสร้างภาพอนาคต โดยพิจารณาจากจุดตัด  
 U ที่ไม่มีความสัมพันธ์ (No Correlation: N/C) กัน

| Future Events | U 1 | U 2 | U 3 | U 4 | U 5 | U 6 | U 7 | U 8 | U 9 | U 10 | U 11 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| U 1           |     | ?   | N/C | N/C | N/C | ?   | +   | N/C | N/C | ?    | N/C  |
| U 2           |     |     | ?   | +   | +   | +   | N/C | +   | ?   | +    | ?    |
| U 3           |     |     |     | ?   | +   | +   | +   | N/C | N/C | N/C  | N/C  |
| U 4           |     |     |     |     | +   | +   | N/C | +   | ?   | ?    | ?    |
| U 5           |     |     |     |     |     | +   | ?   | ?   | N/C | +    | N/C  |
| U 6           |     |     |     |     |     |     | +   | +   | N/C | ?    | ?    |
| U 7           |     |     |     |     |     |     |     | N/C | N/C | ?    | N/C  |
| U 8           |     |     |     |     |     |     |     |     | ?   | N/C  | N/C  |
| U 9           |     |     |     |     |     |     |     |     | N/C | N/C  | N/C  |
| U 10          |     |     |     |     |     |     |     |     |     | N/C  |      |
| U 11          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |



Positive Correlation



No Correlation



Negative Correlation



Unclear Correlation



## Module 6: Scenario Matrix

### 6.4 การสร้างความสัมพันธ์ในตาราง U

จากตัวอย่าง เราได้จุดตัดที่แสดงค่า N/C มากที่สุด โดยเกิดจาก Future events (U1) ตัดกับ U11 มาสร้างแกน X, Y

| Future Events | U 1 | U 2 | U 3 | U 4 | U 5 | U 6 | U 7 | U 8 | U 9 | U 10 | U 11 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| U 1           |     | ?   | N/C | N/C | ?   | +   | N/C | N/C | ?   | N/C  |      |
| U 2           |     |     | ?   | +   | +   | +   | N/C | +   | ?   | +    | ?    |
| U 3           |     |     |     | ?   | +   | +   | +   | N/C | N/C | N/C  | N/C  |
| U 4           |     |     |     |     | +   | +   | N/C | +   | ?   | ?    | ?    |
| U 5           |     |     |     |     | +   | ?   | ?   | N/C | +   | N/C  |      |
| U 6           |     |     |     |     |     | +   | +   | N/C | ?   | ?    |      |
| U 7           |     |     |     |     |     |     | N/C | N/C | ?   | N/C  |      |
| U 8           |     |     |     |     |     |     |     | ?   | N/C | N/C  |      |
| U 9           |     |     |     |     |     |     |     |     | N/C | N/C  |      |
| U 10          |     |     |     |     |     |     |     |     |     | N/C  |      |
| U 11          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

+

Positive Correlation

N/C

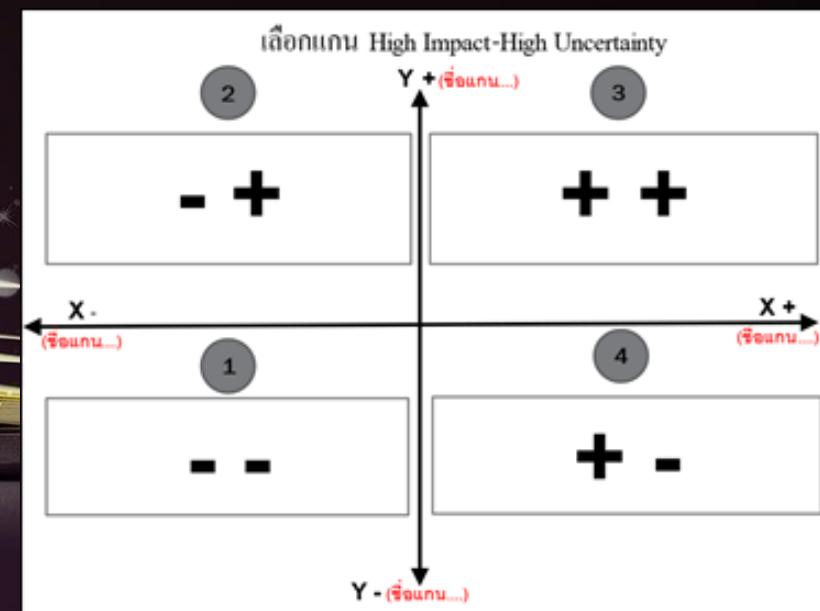
No Correlation

-

Negative Correlation

?

Unclear Correlation





## Module 7: Developing Scenarios/ Scenario Stories

ภาพอนาคต (Scenario) หมายถึง ภาพรวมเหตุการณ์ในอนาคตที่เป็นจริงได้ (plausible) และเกี่ยวข้องกับ Focal Question โดยแต่ละภาพจะเป็นการเล่าเรื่องที่อาจเป็นเหตุการณ์พึงประสงค์หรือไม่พึงประสงค์ก็ได้ แต่ต้องไม่ความขัดแย้งกันของภายในภาพ

กระบวนการสร้างภาพอนาคตจะ

- กระตุ้นจินตนาการ/ความคิดสร้างสรรค์
- กล้าคิดนอกกรอบ
- กล้าหาวีธีการใหม่ในการแก้ไขปัญหาเดิม





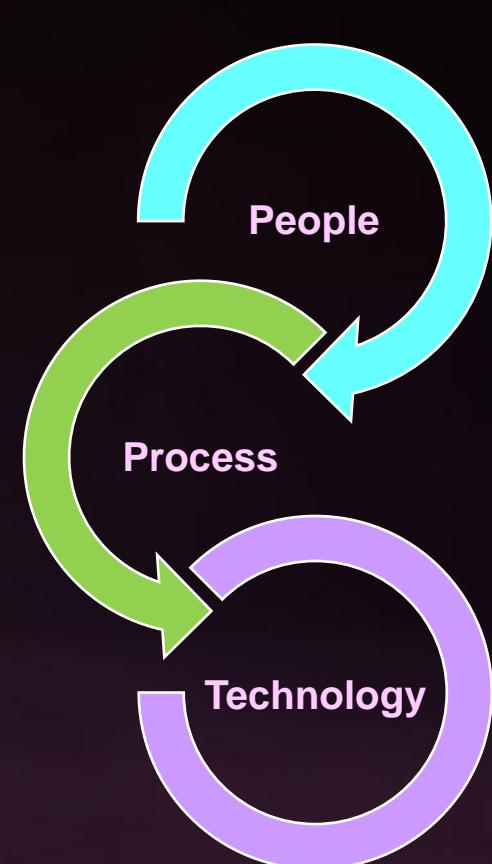
## Module 8: Strategic Options/ Selecting Strategic Options

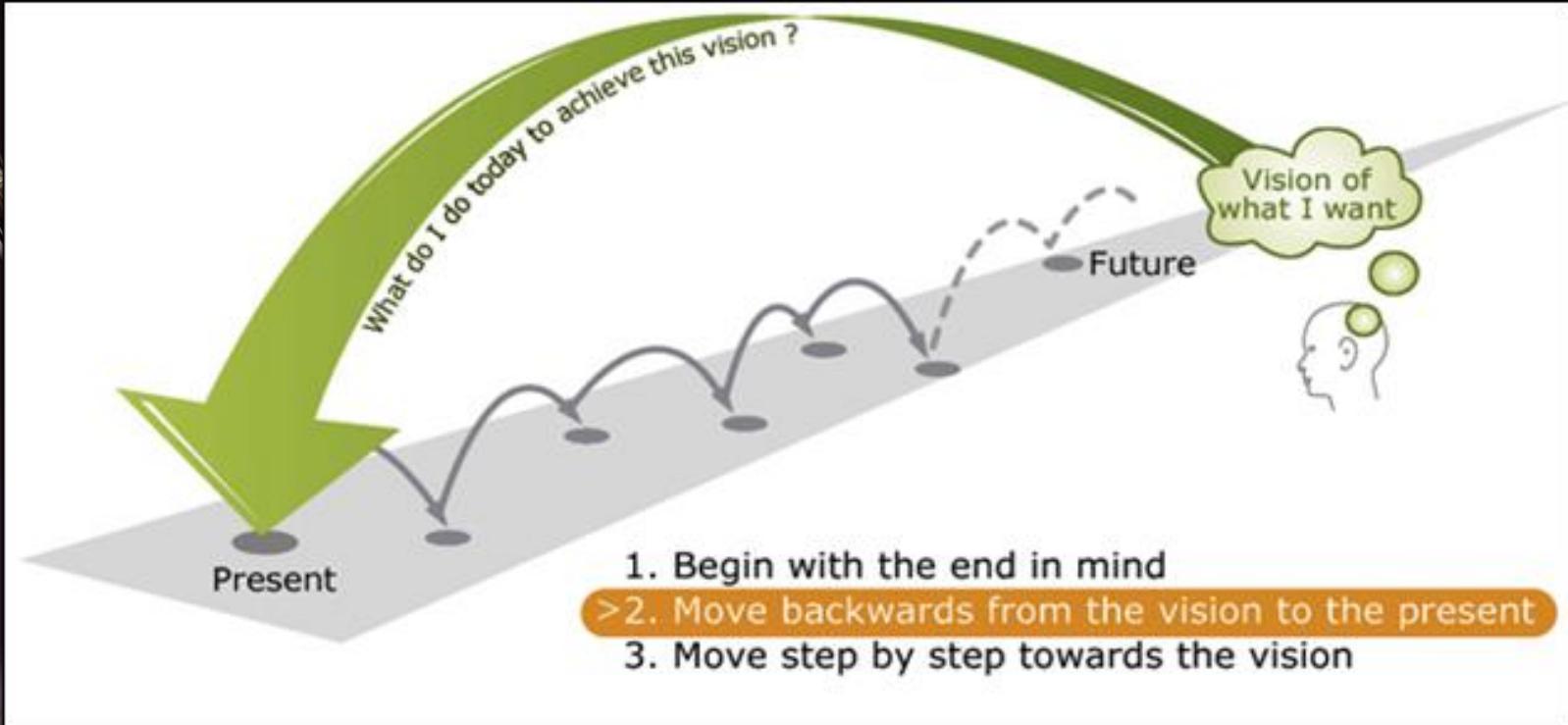
ภาพอนาคต (Scenario) ที่ได้ เมื่อนำไปวิเคราะห์หาโอกาส และอุปสรรค (O&T) เพื่อตอบคำถามว่า

- ถ้าเกิดภาพอนาคตแบบนี้จะมีโอกาสและภัยคุกคามอะไร
  - ถ้าเป็นโอกาสที่ดีขององค์กร จะนำมากำหนดอนาคตอย่างไรเพื่อให้ไปสู่เป้าหมายได้
  - ถ้าเป็นภัยคุกคามที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรง จะหลีกเลี่ยงเพื่อไม่ให้เกิดภัยนั้นได้อย่างไร
- กระบวนการนี้ เรียกว่า “การสร้างทางเลือกทางยุทธศาสตร์ (Strategic Options)”

Strategic Options เมื่อพิจารณาและสังเคราะห์ออกมาเหลือน้อยที่สุด galay เป็น “ประเด็นทางยุทธศาสตร์ (Strategic issues) ที่ได้ต้องนำไปวิเคราะห์ผ่านกระบวนการ From To Analysis ว่า ถ้าต้องการไปถึงจุด ๆ นั้น จากจุดปัจจุบัน จะต้องทำอย่างไร โดยวิเคราะห์ผ่านจุดอ่อน และจุดแข็ง ของตนเอง ณ ปัจจุบัน ด้วยหลักการ PPT (People / Process / Technology)

Strategic issues สามารถที่จะนำมาทำการพยากรณ์ย้อนหลัง (Backcasting) เพื่อการประเมินเส้นทางจากภาพอนาคตที่ต้องการกลับมายังสถานการณ์ปัจจุบัน







# Module 1 :

## Setting Context and Focal Question



## Focal Question

- The Focal question determines where you make your decision.
- The Focal question decides the scope of your scenarios (to encourage comprehensibility and out of the box thinking)
- The Focal question should be reviewed periodically.

## Timeline / Locate where the decision is to be made

- Decide who should be involved in this process. (difference stakeholders)
- Identify a focal area of concern. (major challenges)



## ตัวอย่าง Focal Question

“ความท้าทายความมั่นคงใหม่ที่ประเทศไทยต้องเผชิญ  
ในปี พ.ศ.๒๕๘๐”

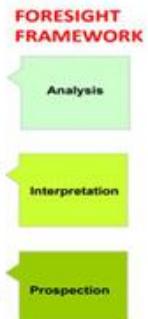
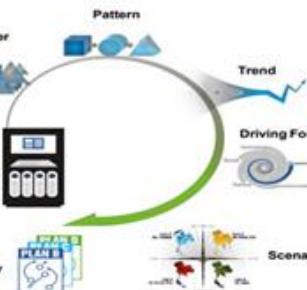


## Module 2 :

# Strategic Intelligence Scanning (SIS) System

# Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process

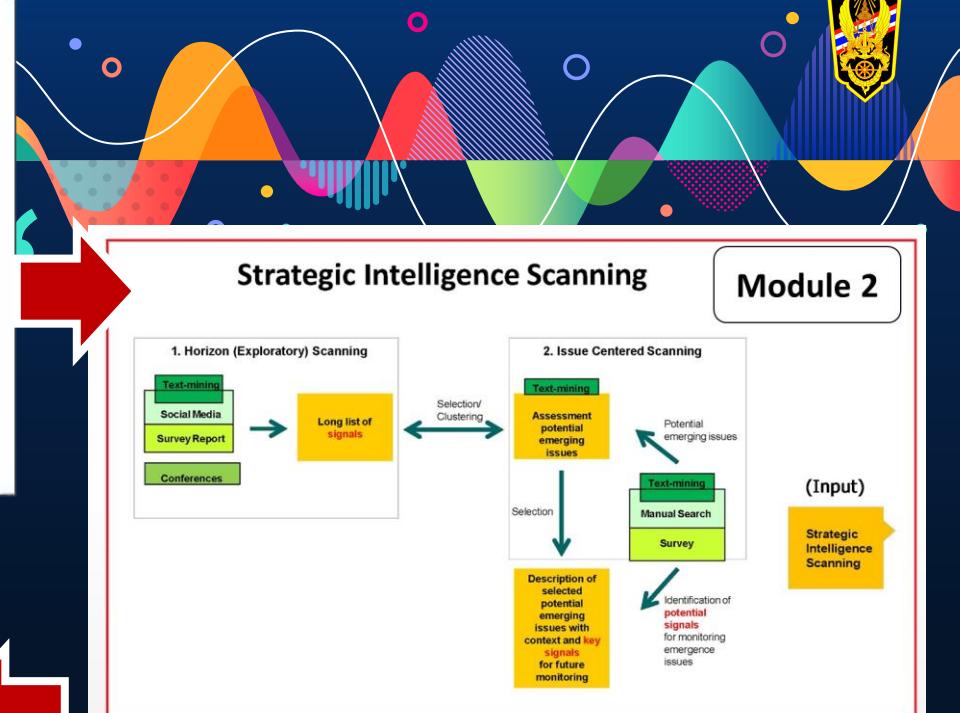
**SOCIAL BUSINESS**  
Social Listening  
BIG Data  
Cloud Wisdom



ที่มา: ดร.สันติ กนกอนนก, สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, เอกสารการบรรยาย Future Management,

## ขั้นตอนการทำ Strategic Intelligence Scanning (SIS)

- การค้นหาและรวบรวม “Events”
- ความถี่ของการเกิด Events ที่คล้ายคลึงกัน เรียกว่า “Signal”
- “Signal” ที่เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ จัดเป็น “Cluster”
- “Cluster” ที่เกิดซ้ำๆ จะเป็น “Pattern”
- “Pattern” อาจกลายเป็น “Trends” ในอนาคต





Event : เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อองค์กร (Past & Present Event)

Trends : กลุ่มของเหตุการณ์ที่ใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มในทิศทางเพิ่มขึ้น/ลดลง มีรูปแบบของการเปลี่ยนแปลงเฉพาะด้าน

Driving Forces: แรงผลักดันแนวโน้มไปในทิศทางที่แน่นอน ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งทางตรงและทางอ้อม



# Good Events

## Good Event

1. It has appropriate scope: time frame, area of affect, numbers and amounts
2. It has significance and impact
3. It is not a small portion of a larger event
4. It involves risks and opportunities, it has implications



### Good Event

- "Worst Ebola Outbreak in Seven Years Kills 83 in Guinea"
- "New digital smell technology transforms smartphones into smell-o-phones"
- "Thailand achieves 3mn auto production milestone"



### Poor Event

- "At least seven dead after WWII bomb blast in Thailand"
- "Lava launches new Iris series 55Q smartphone with 5 inch display"
- "VW said to consider setting up first car factory in Thailand"



### Good Event

- "Thailand Protests: Bangkok Shutdown"
- "Indonesian forest fires feed air pollution across Asia"
- "The Brewing Terror Threat in Thailand"



### Poor Event

- "Grenade Explosion During Bangkok Protests Leaves Dozens Injured"
- "Chiang Mai haze forces four flights to turn back"
- "Thailand condemns terrorist bomb blast"



## 1. A good event has appropriate scope: time frame, area of affect, numbers and amounts

### Poor Event

“Stocks rise Friday; Dow up for week, but S&P 500 down”

“Flooding on Buriram - Nakorn Ratchasima road”

“Two more human Bird Flu cases in China”

### Good Event

“Wall Street closes 2013 at records; best year in 16 for S&P, 18 for Dow”

“Worst Flooding in Decades Swamps Thailand”

“South Korea culls over 6 percent of poultry to curb bird flu”



## 2. A good event has significance and impact

### Poor Event

"At least seven dead after WWII bomb blast in Thailand"

"Lava launches new Iris series 550Q smartphone with 5 inch display"

"VW said to consider setting up first car factory in Thailand"

### Good Event

"Worst Ebola Outbreak in Seven Years Kills 83 in Guinea"

"New digital smell technology transforms smartphones into smell-o-phones"

"Thailand achieves 3mn auto production milestone"



### 3. A good event is not a small portion of a larger event

#### Poor Event

“Grenade Explosion During Bangkok Protests Leaves Dozens Injured”

“Chiang Mai haze forces four flights to turn back”

“Thailand condemns terrorist bomb blast”

#### Good Event

“Thailand Protests: Bangkok Shutdown”

“Indonesian forest fires feed air pollution across Asia”

“The Brewing Terror Threat in Thailand”



## 4. A good event involves risks and opportunities, it has implications

### Poor Event

“Mother lode’ of fossils discovered in Canada”

“Major new dwarf planet discovered”

“Scandal of the jet-setting actress in Thailand”

### Good Event

“Largest Known Rare Earth Mineral Deposit Discovered”

“Water discovered in Martian soil” “Over 500 Chinese  
lawmakers resign in mass bribery scandal”



## Practice

From the below list of events, which do you think are good events to report on?

### Events Found During Horizon Scanning

1. King Juan Carlos of Spain Abdicates
2. Mumbai, India Launches first Elevated Metro Line Train
3. 11-Year-Old Makes An Unbreakable, Spill-Proof Cup For Her Grandfather
4. Factories Looted and Burned During Anti-Chinese Protests in Vietnam
5. Ridesharing Services Predicted to Put the Taxi Industry Out of Business
6. Amazon Releases Its New 3-D Smartphone
7. Russia-China Ties at Highest Level in History
8. New iPhone 6 Launched: Features NFC, Wireless Charging
9. What Europe's New 'Right to Be Forgotten' Online Means
10. Real Life Sim City Will Be A Testing Ground For New Transportation Technologies



Answer: .....



# STEEP M

---

STEEP-M is an acronym that stands for:

- Social
- Technological
- Environmental
- Economic
- Political and Military

These are the 5 categories that we use to organize events, trends and driving forces.



# ตัวอย่าง

## ◦ Social

- จำนวนของประชากรโลกเพิ่มขึ้น โดยเป็นประชากรหญิงมากกว่าชาย
- Aged Society ทำให้ทั่วโลกมีปริมาณผู้สูงอายุมากกว่าประชากรวัยอื่น ๆ
- หลายประเทศกลายเป็นสังคมไร้บุตร

## ◦ Technology

- นักวิจัยจีนสร้าง “สิ่งทออิเล็กทรอนิกส์พานจօภա” เพื่อช่วยเหลือผู้มีปัญหาด้านการใช้เสียง
- การใช้ AI พัฒนาการทำงานข้อเข้าเที่ยมเพื่อคนพิการ
- ในปี ค.ศ.2040 เทคโนโลยีอินเทอร์เฟซสมองจะสามารถส่งข้อมูลและคำสั่งผ่านสัญญาณสมองได้

## ◦ Environmental

- นวัตกรรมแปลงน้ำเค็มให้เป็นน้ำสะอาดด้วย แสงอาทิตย์ และให้แสงสว่างตอนกลางคืนในประเทศไทย
- รองเท้าย่อยสลายได้จากยีสต์เหลือทิ้งจากการทำความสะอาดบูชา (การเอาขยะมาหมักเพื่อสลายขยะ)
- ญี่ปุ่นพัฒนาดาวเทียมจากไม้ครั้งแรกเพื่อหวังลดขยะในอากาศ

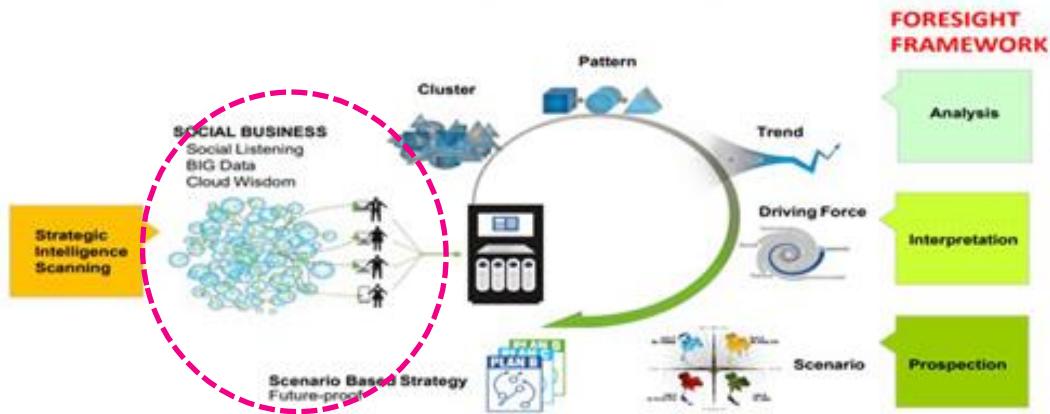


# Module 3 :

## Environmental Scanning



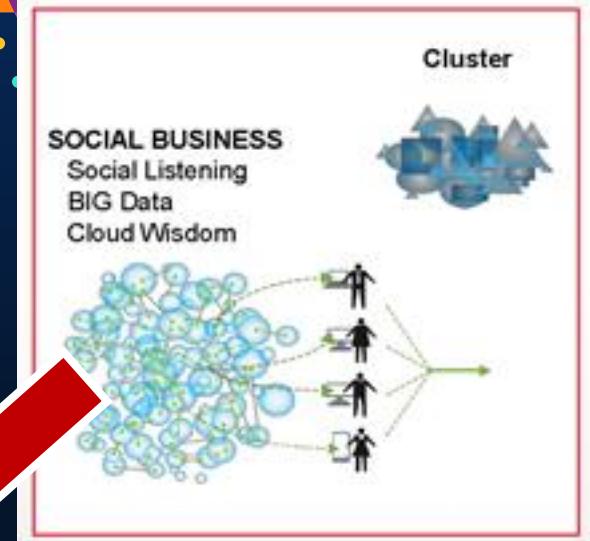
## Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process



ที่มา: ดร.สันติ กนกอนันต์, สถาปั้นเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, เอกสารการบรรยาย Future Management

เป็นกระบวนการตรวจสอบสภาพแวดล้อมเพื่อคาดเดาสถานะที่อาจสั่งผลทั้งด้านบวก และลบ ครอบคลุมในทุกมิติ รีบกผลที่ได้ว่า “เหตุการณ์” (Events) ซึ่งเมื่อมีการสะสมเหตุการณ์ไว้มากก็จะทำให้เห็น Trend และสามารถอธิบายถึง Driving forces ที่อยู่เบื้องหลังได้

## Module 3



Horizontal Scanning

Issues Center Scanning

STEEP-M



## Activity :

### ตกแต่งในประเด็นของเหตุการณ์สำคัญ (Events) เพิ่มเติม

#### วัตถุประสงค์

เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ได้รับ (Fact) และเพิ่มเติมนำข้อมูลใหม่จากการตกแต่งในรูปแบบของ Pattern เป็น trends เพื่อหา Events ที่มีผลต่อการเกิดภารණาคต





## Trustworthy มีความน่าเชื่อถือ

- เป็นข้อเท็จจริงที่น่าเชื่อถือ มีแหล่งข้อมูลจากแหล่งอื่นสนับสนุนข้อมูลที่หาได้

## Non-biased ไม่ลำเอียง

- ไม่แสดงความคิดเห็นมากเกินไปหรือรับข้อมูลเพียงด้านเดียว

## Authoritative เชื่อถือได้

- เป็นข้อมูลที่เขียนโดยผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับหัวข้อที่เค้าเขียน หรือเป็นผู้นำทางความคิดในเรื่องนั้น ๆ



# Module 4 :

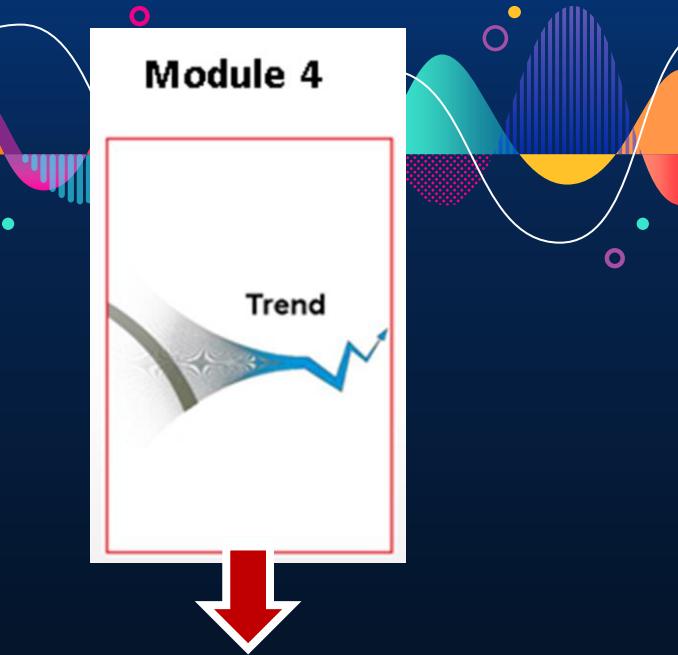
## Emerging Issues and Trends



## Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process



ที่มา: ดร.สันติ กันกอกนากุร, สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, เอกสารการบรรยาย Future Management,



ข้อมูลที่เป็น “Events” จัดเป็น Cluster ที่มีความคล้ายกัน ทำให้เห็น Pattern และ Trends

**Trend** ที่จะนำมารวเคราะห์หากำลังผลักดันเพื่อจัดทำภาพอนาคต จะใช้เฉพาะ **Trend** ที่เป็น **Uncertainty** ว่าจะเกิดหรือไม่เกิดในอนาคต และไม่จำเป็นต้องเป็นเรื่องไม่ได้เสมอ

| มิติตาม STEEP-M           | Event  | Signal   | Cluster                                  | Trends         |
|---------------------------|--|--|--|----------------|
| เทคโนโลยี<br>(Technology) | <u>Event 1:</u> นมที่เพาะขึ้นในห้องคลอง (Re milk) โดยไม่ต้องใช้แม่วัว ให้รентаดิเมือง<br><u>Event 2:</u> | 1) นวัตกรรมที่จะช่วยขยายการขาดแคลนอาหารในอนาคต<br>2) อาจส่งผลกระทบต่อภาค ค ป ศุ สัต ว และภาครสชาตกรรมในอนาคต | นวัตกรรมทางเลือกสำหรับชีวิตมนุษย์ในอนาคต | New Innovation |
|                           | <u>Event 3:</u>  | 3) อาจเป็นเทคโนโลยีการผลิตอาหารจากศึกในอนาคตต่อไป  |  |                |
|                           | <u>Event 4:</u>  |  |  |                |



# Activity :

## topic Emerging Issues and Trends

### วัตถุประสงค์

เพื่อร่วบรวม Events ที่ได้ และ topic แสดงถึง trends ที่จะเกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับ Focal question ที่กำหนด





# Module 5 :

## Driving Forces



## Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process



ที่มา: ดร.สันติ กนกอนการ, สถาปันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, เอกสารการบรรยาย Future Management,

## Module 5

### Driving Force



Look for STEEP elements that underlie the visible surface of change



**Driving Forces (DF)** : แรงผลักดันที่ทำให้แนวโน้ม (Trend) ของเหตุการณ์ การขับเคลื่อนไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งทางตรงและทางอ้อม

หลักสำคัญ คือ หลัก PDCR





## Activity :

### แยกกลุ่มผลกระทบในประเด็นของ Driving Forces (DF) ที่สำคัญ จาก Trends





# World café

---

สปาเกตตี้ หรือ World Café เป็นกิจกรรมหนึ่งที่ส่งเสริมให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แสดงความคิดเห็น และต่อยอดความรู้ ในเรื่องที่กลุ่มกำหนดหัวข้อมาพูดคุยกันอย่างมีวัตถุประสงค์ ภายใต้บรรยากาศผ่อนคลาย และเป็นกันเอง

โดยการทำ World Café ซึ่งสมาชิกที่ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ บางท่านอาจไม่เคยเจอกันมาก่อน ทำให้เกิดระยะห่างระหว่างสมาชิกภายในกลุ่ม จึงควรเริ่มจากการสร้างบรรยากาศให้เป็นกัลยาณมิตร เปิดใจเรียนรู้ร่วมกัน ไม่มีผิดถูกในระหว่างการทำกระบวนการกลุ่ม



- จัดกลุ่ม Driving Forces (DF) ในแต่ละมิติ แล้วจัดเรียงให้ครบตาม STEEP (M)

## - หา Common Driving Force (CDF)

ให้ Stakeholder พิจารณาและลงคะแนน (Vote) เพื่อจัดลำดับความสำคัญของ DF ทั้ง 35 ตัว โดยใช้ Google Form ทำการพิจารณา 2 รอบ ดังนี้

**รอบที่ 1 หา High Uncertainty (HU)** ด้วยการพิจารณา DF ที่คาดว่า เป็นปัจจัยที่มีความไม่แน่นอนในการเกิดมากที่สุด

**รอบที่ 2 หา High Impact (HI)** ด้วยการพิจารณา DF ที่คาดว่า เป็นปัจจัยที่หากเกิดขึ้นแล้วจะมีผลกระทบมากที่สุด

เมื่อได้ผลการ Vote แล้ว นำ DF แต่ละรอบมาจัดลำดับ โดยเลือก DF ที่มีค่า HU และ HI สูงที่สุด 15 อันดับแรกที่ครอบคลุมทุกมิติของ STEEP จะได้ตาราง ดังตัวอย่างต่อไปนี้



# Module 6 :

## Scenario Matrix



## Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process



ที่มา: ดร.สันติ กนกอนการ, สถาปันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, เอกสารการบรรยาย Future Management,

ผลจาก Google Form ในการจัดลำดับ DF 35 ประดิ่นได้ CDF ที่สำคัญ HU/HI สรุกดู 15 อันดับแรก ดังนี้

| อันดับ | ชื่อ             | Driving Force  | ค่าของ |
|--------|------------------|--|--------|
| 1      | Global warming   | เศรษฐกิจโลก (Global economic disorder)                     | 54     |
| 2      | Global inflation | ภาวะเงินเฟ้อ (Environmental degradation)                   | 53     |
| 3      | Globalization    | ความต่อเนื่องทางภูมิศาสตร์                                 | 51     |
| 4      | Globalization    | ความต่อเนื่องทางภูมิศาสตร์                                 | 51     |
| 5      | Climate change   | ภาวะโลกร้อน (Climate change)                               | 47     |
| 6      | Globalization    | ความต่อเนื่องทางภูมิศาสตร์                                 | 47     |
| 7      | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 47     |
| 8      | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 46     |
| 9      | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 46     |
| 10     | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 46     |
| 11     | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 46     |
| 12     | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 45     |
| 13     | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 45     |
| 14     | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 45     |
| 15     | Globalization    | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 45     |

| อันดับ | ชื่อ           | Driving Force  | ค่าของ |
|--------|----------------|--|--------|
| 1      | Global warming | ภาวะโลกร้อน (Environmental degradation)                    | 55     |
| 2      | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 53     |
| 3      | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 49     |
| 4      | Global warming | ภาวะโลกร้อน (Climate change)                               | 46     |
| 5      | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 45     |
| 6      | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 45     |
| 7      | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 44     |
| 8      | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 43     |
| 9      | Global warming | ภาวะโลกร้อน (Environmental degradation)                    | 43     |
| 10     | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 42     |
| 11     | Global warming | ภาวะโลกร้อน (Climate change)                               | 40     |
| 12     | Global warming | ภาวะโลกร้อน (Climate change)                               | 38     |
| 13     | Global warming | ภาวะโลกร้อน (Climate change)                               | 38     |
| 14     | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 37     |
| 15     | Globalization  | ผลกระทบด้านดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform | 31     |

## Module 6



**Scenario Matrix :** เกิดจากการตัด  
กันของ Future event ที่มาจากการ  
พิจารณา Driving forces ที่มีค่า  
High Uncertainty และ High  
Impact



## การหา FUTURE EVENT

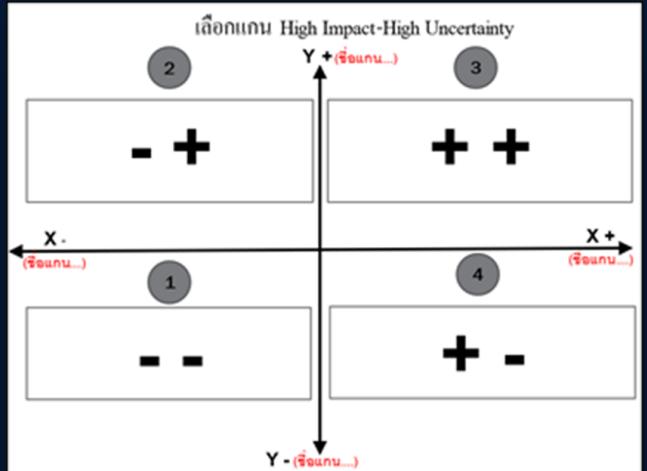
FUTURE EVENT เป็นการนำ DF ที่ให้ค่า HU+HI สูงสุด 6 ตัวแปรมาสร้างภาพเหตุการณ์ในอนาคตที่ปัจจุบันไม่ได้เกิดขึ้น

ระบุกิจกรรมอว่า ต้องไม่เป็นเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้นปัจจุบันหรือสิ่งที่เกิดขึ้นแล้ว



- Driving Forces 15 อันดับแรก (HU+HI)

| อันดับ | มติ               | Driving Forces   | คะแนน HU | คะแนน HI | คะแนน HU+HI |
|--------|-------------------|--|----------|----------|-------------|
| 1      | มติค้านสี่แยกด้อม | การเสื่อมสภาพของสิ่งแวดล้อม (Environmental degradation) และความถูกเมืองความหลากหลายทางชีวภาพ | 14       | 15       | 29          |
| 2      | มติค้านสังคม      | โรคดูดไฟฟ้า  | 13       | 13       | 26          |
| 3      | มติการเมือง       | ความเหลื่อมล้ำทางสังคม / ระบบอุปนิสัย  | 11       | 14       | 25          |
| 4      | มติค้านเศรษฐกิจ   | เศรษฐกิจโลกที่ปั่นป่วน (Global economic disorder)  | 15       | 9        | 24          |
| 5      | มติค้านเทคโนโลยี  | การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม / ความหลากหลายทางชีวภาพ  | 12       | 11       | 23          |
| 6      | มติค้านเทคโนโลยี  | การพลิกผันทางดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                 | 10       | 10       | 20          |
| 7      | มติค้านเศรษฐกิจ   | ความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ  | 8        | 12       | 20          |
| 8      | มติค้านสี่แยกด้อม | การบูรณาการภาควิถีในภูมิภาคเย็น มาตรการ สู่การปฏิบัติ  | 9        | 5        | 14          |
| 9      | มติค้านเทคโนโลยี  | พื้นที่สาธารณะที่ไม่ถูก约束 (Unregulated information space)                                    | 7        | 7        | 14          |
| 10     | มติค้านสังคม      | ความเหลื่อมล้ำในสถาบันหลักแห่งชาติ   | 6        | 8        | 14          |
| 11     | มติค้านสังคม      | ศักยภาพของคนในชาติ   | 5        | 2        | 7           |
| 12     | มติค้านสี่แยกด้อม | การขยายตัวของเมืองและบรรษัทฯ   | 3        | 4        | 7           |
| 13     | มติค้านเทคโนโลยี  | กระแสการไหลอิสระของข้อมูล (Free flow of information)   | 2        | 3        | 5           |
| 14     | มติค้านเศรษฐกิจ   | การบูรณาการทางเศรษฐกิจบูรณาการ   | 4        | 0        | 4           |
| 15     | มติการเมือง       | ศักยภาพและรัฐธรรมนูญทางการเมือง  | 1        | 1        | 2           |



| Future Events | U 1 | U 2 | U 3 | U 4 | U 5 | U 6 | U 7 | U 8 | U 9 | U 10 | U 11 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| U 1           |     | ?   | N/C | N/C | N/C | ?   | +   | N/C | N/C | ?    | N/C  |
| U 2           |     |     | ?   | +   | +   | +   |     | N/C | +   | ?    | +    |
| U 3           |     |     |     | ?   | +   | +   | +   | N/C | N/C | N/C  | N/C  |
| U 4           |     |     |     |     | +   | +   |     | N/C | +   | ?    | ?    |
| U 5           |     |     |     |     |     | +   | ?   | ?   | N/C | +    | N/C  |
| U 6           |     |     |     |     |     |     | +   | +   | N/C | ?    | ?    |
| U 7           |     |     |     |     |     |     |     | N/C | N/C | ?    | N/C  |
| U 8           |     |     |     |     |     |     |     |     | N/C | N/C  | N/C  |
| U 9           |     |     |     |     |     |     |     |     | N/C | N/C  | N/C  |
| U 10          |     |     |     |     |     |     |     |     |     | N/C  |      |
| U 11          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | N/C  |

Positive Correlation      N/C No Correlation  
 Negative Correlation      ? Unclear Correlation



## Top DF by High Uncertainty

| อันดับ<br>ที่ | มิติ                | Driving Force   | จำนวน<br>HU |
|---------------|---------------------|---|-------------|
| 1             | มิติด้านเศรษฐกิจ    | เศรษฐกิจโลกที่บ่ีปั่นป่วน (Global economic disorder)  | 54          |
| 2             | มิติด้านสิ่งแวดล้อม | การเสื่อมสภาพของสิ่งแวดล้อม (Environmental degradation) และความสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ | 53          |
| 3             | มิติด้านสังคม       | โรคอุบัติใหม่   | 51          |
| 4             | มิติด้านสังคม       | Generation Change   | 47          |
| 5             | มิติการเมือง        | ความเหลื่อมล้ำทางสังคม /ระบบอุปถัมภ์  | 47          |
| 6             | มิติด้านเทคโนโลยี   | การพลิกผันทางดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                | 44          |
| 7             | มิติด้านสิ่งแวดล้อม | การบูรณาการภาคธุรกิจในภูมิภาคเป็นมาตรฐานการ สู่การปฏิบัติ                                   | 40          |
| 8             | มิติด้านเศรษฐกิจ    | ความตอกต่อทางเศรษฐกิจ   | 38          |
| 9             | มิติด้านเทคโนโลยี   | พื้นที่สารสนเทศที่ไร้กฎระเบียบ (Unregulated information space)                              | 37          |
| 10            | มิติด้านสังคม       | ความเชื่อมั่นในสถาบันหลักแห่งชาติ   | 36          |
| 11            | มิติด้านสังคม       | ค่านิยมของคนในชาติ  | 36          |
| 12            | มิติด้านเศรษฐกิจ    | การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่นวัตกรรม   | 33          |
| 13            | มิติด้านสิ่งแวดล้อม | การขยายตัวของเมืองและประชากร  | 32          |
| 14            | มิติด้านเทคโนโลยี   | กระแสการไหลอิสระของข้อมูล (Free flow of information)  | 31          |
| 15            | มิติการเมือง        | ค่านิยมและวัฒนธรรมทางการเมือง   | 31          |

## Top DF by High Impact

| อันดับ<br>ที่ | มิติ                | Driving Force   | จำนวน<br>HI |
|---------------|---------------------|---|-------------|
| 1             | มิติด้านสิ่งแวดล้อม | การเสื่อมสภาพของสิ่งแวดล้อม (Environmental degradation) และความสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ | 55          |
| 2             | มิติการเมือง        | ความเหลื่อมล้ำทางสังคม /ระบบอุปถัมภ์  | 53          |
| 3             | มิติด้านสังคม       | โรคอุบัติใหม่   | 49          |
| 4             | มิติด้านเศรษฐกิจ    | ความตอกต่อทางเศรษฐกิจ   | 46          |
| 5             | มิติด้านสังคม       | Generation Change   | 45          |
| 6             | มิติด้านเทคโนโลยี   | การพลิกผันทางดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                | 45          |
| 7             | มิติด้านเศรษฐกิจ    | เศรษฐกิจโลกที่บ่ีปั่นป่วน (Global economic disorder)  | 44          |
| 8             | มิติด้านสังคม       | ความเชื่อมั่นในสถาบันหลักแห่งชาติ   | 39          |
| 9             | มิติด้านเทคโนโลยี   | พื้นที่สารสนเทศที่ไร้กฎระเบียบ (Unregulated information space)                              | 37          |
| 10            | มิติด้านเศรษฐกิจ    | ภาระหนี้ครัวเรือน   | 36          |
| 11            | มิติด้านสิ่งแวดล้อม | การบูรณาการภาคธุรกิจในภูมิภาคเป็นมาตรฐานการ สู่การปฏิบัติ                                   | 36          |
| 12            | มิติด้านสิ่งแวดล้อม | การขยายตัวของเมืองและประชากร  | 35          |
| 13            | มิติด้านเทคโนโลยี   | กระแสการไหลอิสระของข้อมูล (Free flow of information)  | 33          |
| 14            | มิติด้านสังคม       | ค่านิยมของคนในชาติ  | 32          |
| 15            | มิติการเมือง        | ค่านิยมและวัฒนธรรมทางการเมือง   | 31          |



- ทำการ Vote HU และ HI ที่เหลือ 15 อันดับ อีกอย่างละ 1 รอบ แล้วรวมค่าคะแนน HU + HI ของ DF แต่ละตัวมาจัด เรียงลำดับจากคะแนนรวมสูงสุดลงมา ตามตัวอย่าง

- Driving Forces 15 อันดับแรก (HU+HI)

| อันดับ | มติ                | Driving Forces  | คะแนน<br>HU | คะแนน<br>HI | คะแนน<br>HU+HI |
|--------|--------------------|---|-------------|-------------|----------------|
| 1      | มติด้านสิ่งแวดล้อม | การเสื่อมสภาพของสิ่งแวดล้อม (Environmental degradation) และความสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ | 14          | 15          | 29             |
| 2      | มติด้านสังคม       | โรคอุบัติใหม่   | 13          | 13          | 26             |
| 3      | มติการเมือง        | ความเหลื่อมล้ำทางสังคม / ระบบอุปถัมภ์   | 11          | 14          | 25             |
| 4      | มติด้านเศรษฐกิจ    | เศรษฐกิจโลกที่ปั่นป่วน (Global economic disorder)   | 15          | 9           | 24             |
| 5      | มติด้านสังคม       | Generation Change   | 12          | 11          | 23             |
| 6      | มติด้านเทคโนโลยี   | การพลิกผันทางดิจิทัล (Digital disruption) / Digital platform                                | 10          | 10          | 20             |
| 7      | มติด้านเศรษฐกิจ    | ความตกต่ำทางเศรษฐกิจ  | 8           | 12          | 20             |
| 8      | มติด้านสิ่งแวดล้อม | การழณาการภาคธุรกิจในกฎหมายเปลี่ยน มาตรการ สู้การปฏิบัติ                                     | 9           | 5           | 14             |
| 9      | มติด้านเทคโนโลยี   | พื้นที่สารสนเทศที่ไม่ถูก 규制 (Unregulated information space)                                 | 7           | 7           | 14             |
| 10     | มติด้านสังคม       | ความเชื่อมั่นในสถาบันหลักแห่งชาติ   | 6           | 8           | 14             |
| 11     | มติด้านสังคม       | คำนิยมของคนในชาติ   | 5           | 2           | 7              |
| 12     | มติด้านสิ่งแวดล้อม | การขยายตัวของเมืองและประชากร  | 3           | 4           | 7              |
| 13     | มติด้านเทคโนโลยี   | กระแสการไหลอิสระของข้อมูล (Free flow of information)  | 2           | 3           | 5              |
| 14     | มติด้านเศรษฐกิจ    | การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่วัฒธรรม  | 4           | 0           | 4              |
| 15     | มติการเมือง        | คำนิยมและวัฒนธรรมทางการเมือง  | 1           | 1           | 2              |

DF ในวงกลมสีแดง คือ DF ที่ให้ค่า HU+HI สูงสุด 6 ตัวแรก



## - DF ที่ให้ค่า HU+HI สูงสุด 6 ตัวแรก ที่จะนำมาพิจารณา Future Event

| อันดับ | Driving Force  | HU+HI |
|--------|--|-------|
| 1.     | การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental degradation) และความหลากหลายทางชีวภาพ | 29    |
| 2.     | Pandemic   | 26    |
| 3.     | ความเหลื่อมล้ำทางสังคม / คอร์รัปชั่น   | 25    |
| 4.     | การพัฒนาการของเศรษฐกิจโลก (Global economic disorder)                               | 24    |
| 5.     | Generation Change  | 23    |
| 6.     | การพลิกผันทางดิจิ托ล (Digital disruption) / Digital platform                        | 20    |



## - การสร้างความสัมพันธ์ในตาราง U

(1) นำ FUTURE EVENT ที่ได้จากการพิจารณา DF แต่ละตัว มาทำการ Vote ทีละตัว เพื่อเลือกเหตุการณ์ (Event) ที่คาดว่า หากเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบรุนแรงที่สุด 2 อันดับ วิธีการ Vote อาจใช้การสร้าง Platform ใน Google form, Line vote, การใช้การลงคะแนนในกระดาษ และการยกมือลงคะแนน

ตัวอย่าง



มิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) DF ที่มีค่า HU+HI สูงสุด คือ การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม / ความ

หลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งสร้างภาพเหตุการณ์ในอนาคตที่ปัจจุบันไม่ได้เกิดขึ้น หรือ Future Event ได้ 8 เหตุการณ์ที่  
นำมา Vote ต่ออีกรอบหนึ่ง ผลการ Vote ได้ 2 เหตุการณ์ที่มีค่าคะแนนสูงสุด คือ เกิดโรคอุบัติใหม่ และ การ  
เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ด้วยร้อย%

| Driving Force   | Future Event                     | จำนวน<br>Vote (คน) | %     |
|---|----------------------------------|--------------------|-------|
| การเปลี่ยนแปลงสภาพ<br>สิ่งแวดล้อม / ความ<br>หลากหลายทาง<br>ชีวภาพ | เกิดโรคอุบัติใหม่                | 34                 | 53.1% |
|   | การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ          | 26                 | 40.6% |
|   | การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล       | 1                  | 35.9% |
|   | เสถียรภาพความมั่นคงทางอาหาร      | 10                 | 26.6% |
|   | Biodiversity                     | 4                  | 20.3% |
|   | การประกอบอาชีพบนฐานทรัพยากร      | 13                 | 15.6% |
|   | ภัยธรรมชาติ                      | 23                 | 6.3%  |
|   | การจัดการขยะและคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 17                 | 1.6%  |
|   | รวม                              | 128                |       |



มิติด้านเทคโนโลยี (Technology) DF ที่มีค่า HU+HI สูงสุด คือ ความพลิกผันทางดิจิทัล / Digital platform ซึ่งสร้างภาพเหตุการณ์ในอนาคตที่ปัจจุบันไม่ได้เกิดขึ้น หรือ Future Event ได้ 8 เหตุการณ์ที่นำมา Vote ต่ออีกรอบหนึ่ง ผลการ Vote ได้ 2 เหตุการณ์ที่มีค่าคะแนนสูงสุด คือ ความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย และ การกระจาย Digital infrastructure

ดิจิทัล

| Driving Force                            | Future Event                       | จำนวน<br>Vote (คน) | %     |
|--|------------------------------------|--------------------|-------|
| ความพลิกผันทางดิจิทัล / Digital platform | ความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย | 26                 | 40.6% |
|  | การกระจาย Digital infrastructure   | 24                 | 37.5% |
|  | Digital literacy ในหมู่ประชาชน     | 21                 | 32.8% |
|  | การปฏิรูปการศึกษาของประเทศไทย      | 15                 | 23.4% |
|  | Cyber Virus Pandemic               | 12                 | 18.8% |
|  | ความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ          | 12                 | 18.8% |
|  | Hybrid warfare                     | 12                 | 18.8% |
|  | การถ่ายเทวัฒนธรรม                  | 6                  | 9.4%  |
| รวม                                      |                                    | 128                |       |



ดำเนินการในลักษณะเดียวกันนี้กับ DF อีก 5 ตัวที่เหลือ คือ Pandemic , ความเหลื่อมล้ำทางสังคม / ครอบครัว , การพัฒนาการของเศรษฐกิจโลก , Generation Change และ ความพลิกผันทางดิจิทัล / Digital platform เพื่อนำ Future Event มาใส่ในตาราง U



## (2) ตาราง U

เราใช้ตาราง U ในการหาแกนสำหรับสร้างภาพอนาคต เพื่อนำไปสู่การสร้างภาพที่เกิดจาก DF ที่มีค่า HU & HI สูง มาตัดกันบนแกน X,Y ซึ่ง DF ที่นำมาตัดกันจะต้องมาจากมิติที่ต่างกัน จุดตัดที่ควรนำมาพิจารณาเป็นแกน คือ จุดตัดที่แสดงถึงความไม่สัมพันธ์ (No Correlation: N/C) ของตัวเหตุการณ์ (Event)

+

## Positive Correlation

N/C

### No Correlation

## Negative Correlation

?

## Unclear Correlation



### (3). จากตัวอย่าง เราได้เหตุการณ์ (Event) ที่มาจากการ DF ทั้ง 6 ตัว เพื่อมาสร้างความสัมพันธ์ในตาราง U ได้ดังนี้

| Driving Force   | Future Event                                | แทนค่าด้วย |
|---|---|------------|
| การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม / ความหลากหลายทางชีวภาพ | เกิดโรคوبัตใหม่                             | U1         |
|   | การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ                     | U2         |
| Pandemic  | ภาระการเดินทางเศรษฐกิจ                      | U3         |
|   | Health Service Disruption                   | U4         |
| ความเหลื่อมล้ำทางสังคม / ครอบครัว                     | ช่องว่างระหว่างคนรวยคนจน                    | U5         |
|   | เสถียรภาพทางการเมือง                        | U6         |
| การพัฒนาการของเศรษฐกิจโลก                             | การเปลี่ยนแปลงระเบียบโลกด้านเศรษฐกิจ        | U7         |
|   | การครอบจำกัดทางเศรษฐกิจจากมหาอำนาจ          | U8         |
| Generation Change                                     | การเปลี่ยนแปลงค่านิยมทางสังคม (Social Norm) | U9         |
|   | ความเชื่อมั่นต่อสถาบันหลัก                  | U10        |
| ความพลิกผันทางดิจิทัล / Digital platform              | ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ             | U11        |
|   | การกระจาย Digital infrastructure            | U12        |



| ตารางสรุปความสัมพันธ์ Future Events |    |                      |     |     |                     |      |    |      |      |      |     |     |
|-------------------------------------|----|----------------------|-----|-----|---------------------|------|----|------|------|------|-----|-----|
| Future Events                       | U1 | U2                   | U3  | U4  | U5                  | U6   | U7 | U8   | U9   | U10  | U11 | U12 |
| U1                                  | -  | -                    | -   | +   | -                   | ??   | ?? | ??   | ??   | NC 1 | ??  | ??  |
| U2                                  | -  | -                    | ??  | ??  | -                   | +    | -  | NC 2 | NC 3 | ??   | ??  | ??  |
| U3                                  | -  | +                    | -   | +   | ??                  | -    | ?? | ??   | +    | +    | +   | +   |
| U4                                  | -  | ??                   | ??  | -   | NC 4                | NC 5 | +  | +    | +    | +    | +   | +   |
| U5                                  | -  | -                    | -   | -   | -                   | -    | -  | ??   | ??   | ??   | ??  | ??  |
| U6                                  | -  | ??                   | -   | -   | ??                  | ??   | ?? | ??   | ??   | ??   | ??  | ??  |
| U7                                  | -  | ??                   | NC6 | ??  | ??                  | ??   | ?? | ??   | ??   | ??   | ??  | ??  |
| U8                                  | -  | ??                   | -   | ??  | ??                  | ??   | ?? | ??   | ??   | ??   | ??  | ??  |
| U9                                  | -  | ??                   | ??  | ??  | ??                  | ??   | ?? | ??   | ??   | ??   | +   | +   |
| U10                                 | -  | ??                   | ??  | ??  | ??                  | ??   | ?? | ??   | ??   | ??   | +   | -   |
| U11                                 | -  | ??                   | ??  | ??  | ??                  | ??   | ?? | ??   | ??   | ??   | ??  | +   |
| U12                                 | -  | ??                   | ??  | ??  | ??                  | ??   | ?? | ??   | ??   | ??   | ??  | ??  |
|                                     | +  | Positive Correlation |     | N/C | No Correlation      |      |    |      |      |      |     |     |
|                                     |    | Negative Correlation |     | ?   | Unclear Correlation |      |    |      |      |      |     |     |

## ได้ภาพการตัดแgn X, Y จำนวน 6 คู่ คือ

คู่ที่ 1 (NC1) = เกิดโรคอุบัติใหม่ X ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

คู่ที่ 2 (NC2) = การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ X การเปลี่ยนแปลงค่านิยมทางสังคม (Social Norm)

คู่ที่ 3 (NC3) = การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ X ความเชื่อมั่นต่อสถาบันหลัก

คู่ที่ 4 (NC4) = Health Service Disruption X การเปลี่ยนแปลงค่านิยมทางสังคม (Social Norm)

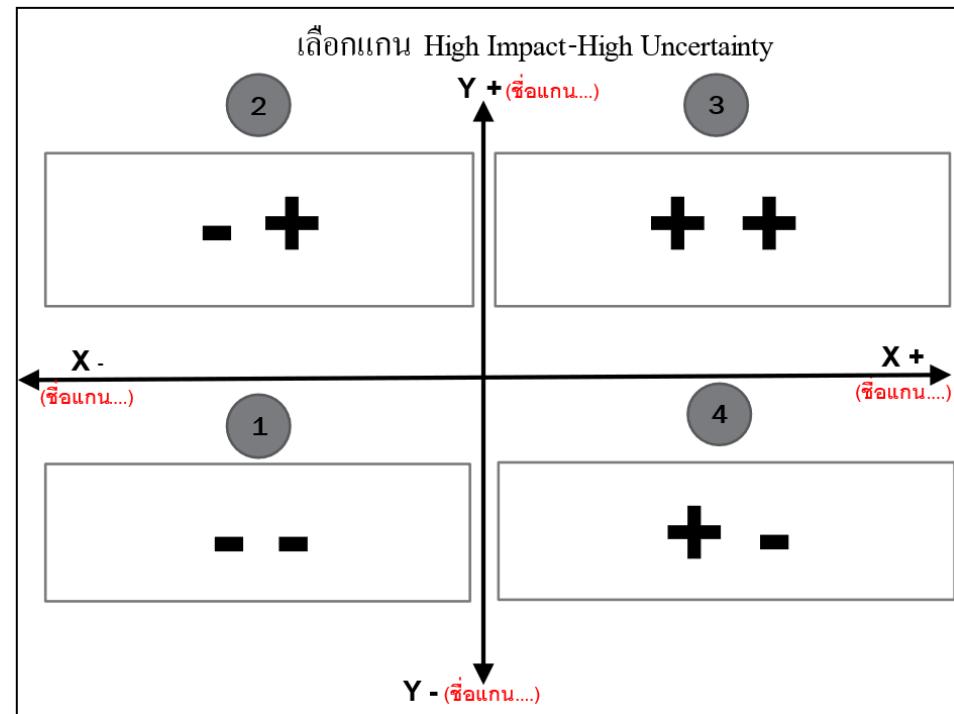
คู่ที่ 5 (NC5) = Health Service Disruption X ความเชื่อมั่นต่อสถาบันหลัก

คู่ที่ 6 (NC6) = การเปลี่ยนแปลงระเบียบโลกด้านเศรษฐกิจ X ความเชื่อมั่นต่อสถาบันหลัก



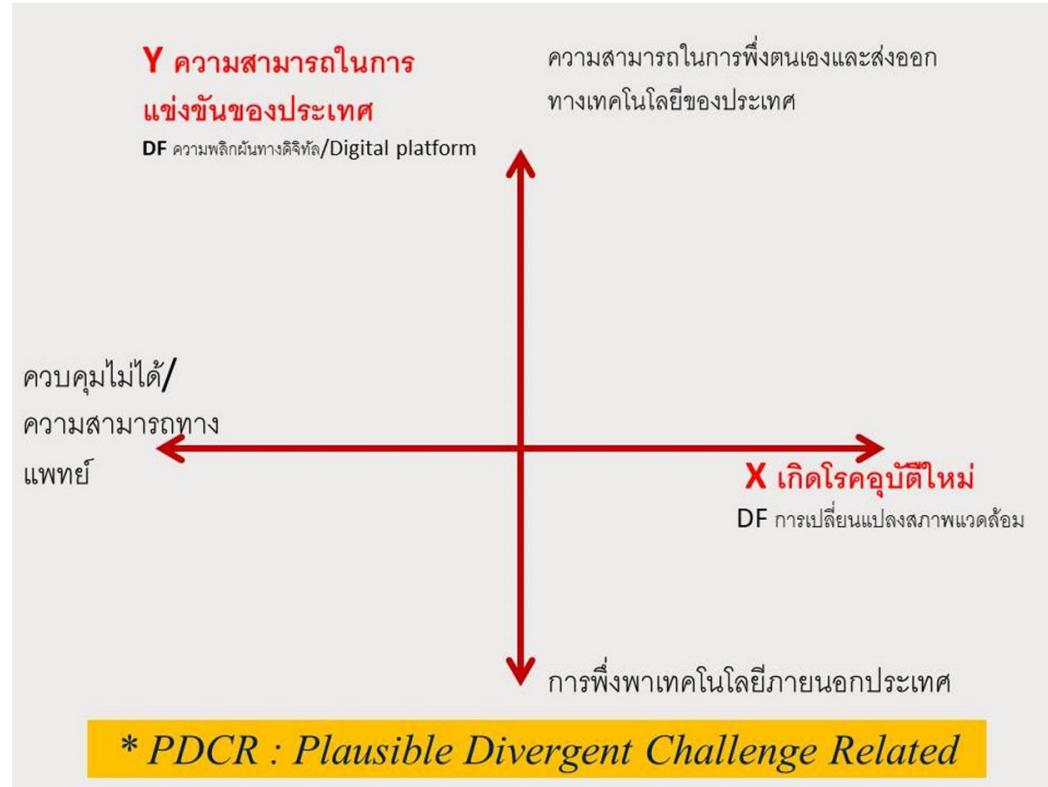
#### (4). การเลือกแกน

การเลือกแกนเกิดจาก การจับคู่ Event ทั้ง 6 คู่ที่จะซึ่งจะทำให้เกิดภาพอนาคตจำนวน 4 ภาพ/คู่ รวมทั้งสิ้น 24 ภาพ จึงขอยกตัวอย่าง ดังนี้





## คู่ที่ 1 (NC1) = เกิดโรคอุบัติใหม่ X ความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย



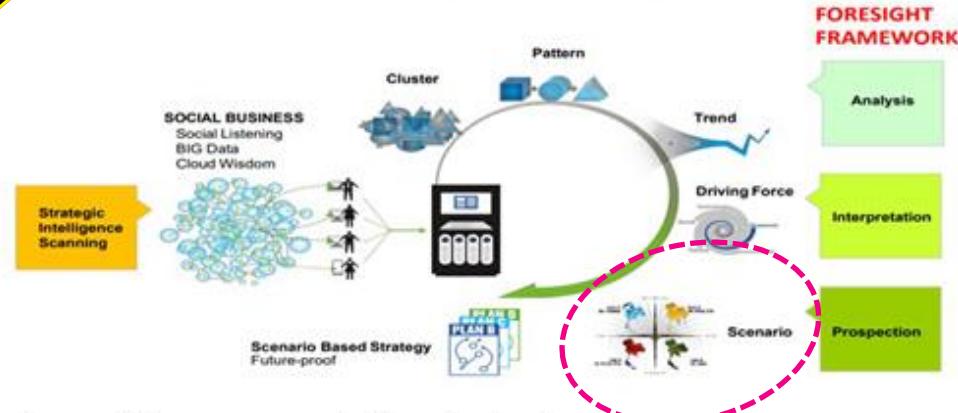


# Module 7:

## Developing Scenarios/ Scenario Stories

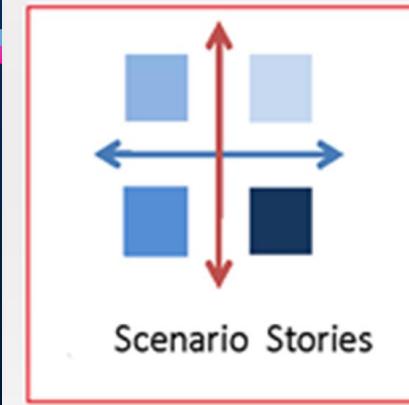


## Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process



ที่มา: ดร.สันติ กันกอනกร, สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, เอกสารการบริหาร Future Management,

## Module 7



102



**ภาพอนาคต (Scenario)** หมายถึง ภาพรวมเหตุการณ์ในอนาคตที่เป็นจริงได้ (plausible) และเกี่ยวข้องกับ Focal Question แต่ภาพอาจจะเล่าถึงเหตุการณ์พึงประสงค์หรือไม่พึงประสงค์ได้ แต่ต้องไม่ความขัดแย้งกัน





## ภาพอนาคต (Scenario)

- เรื่องเล่าเหตุการณ์ที่เป็นไปได้ในอนาคต ทำให้สามารถจินตนาการเป็นภาพในใจที่จะง่าย
- ภาพอนาคต คือ เรื่องที่เป็นจริงได้ (plausible) มิใช่ภาพที่น่าจะเป็น (expected) หรือที่ควรจะเป็น (preferred)
- อาจเป็นภาพพึงประสงค์ หรือ ไม่พึงประสงค์
- ภาพอนาคตเป็นการซักซ้อมอนาคต เพื่อเปลี่ยนความไม่แน่นอน (uncertainties) จากการคุกคาม เป็นข้อได้เปรียบ
- ภาพอนาคตสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ของแรงผลักดันต่างๆ ที่นำเราไปสู่อนาคต



## นตอนการเขียนภาพอนาคต (Scenario Building)

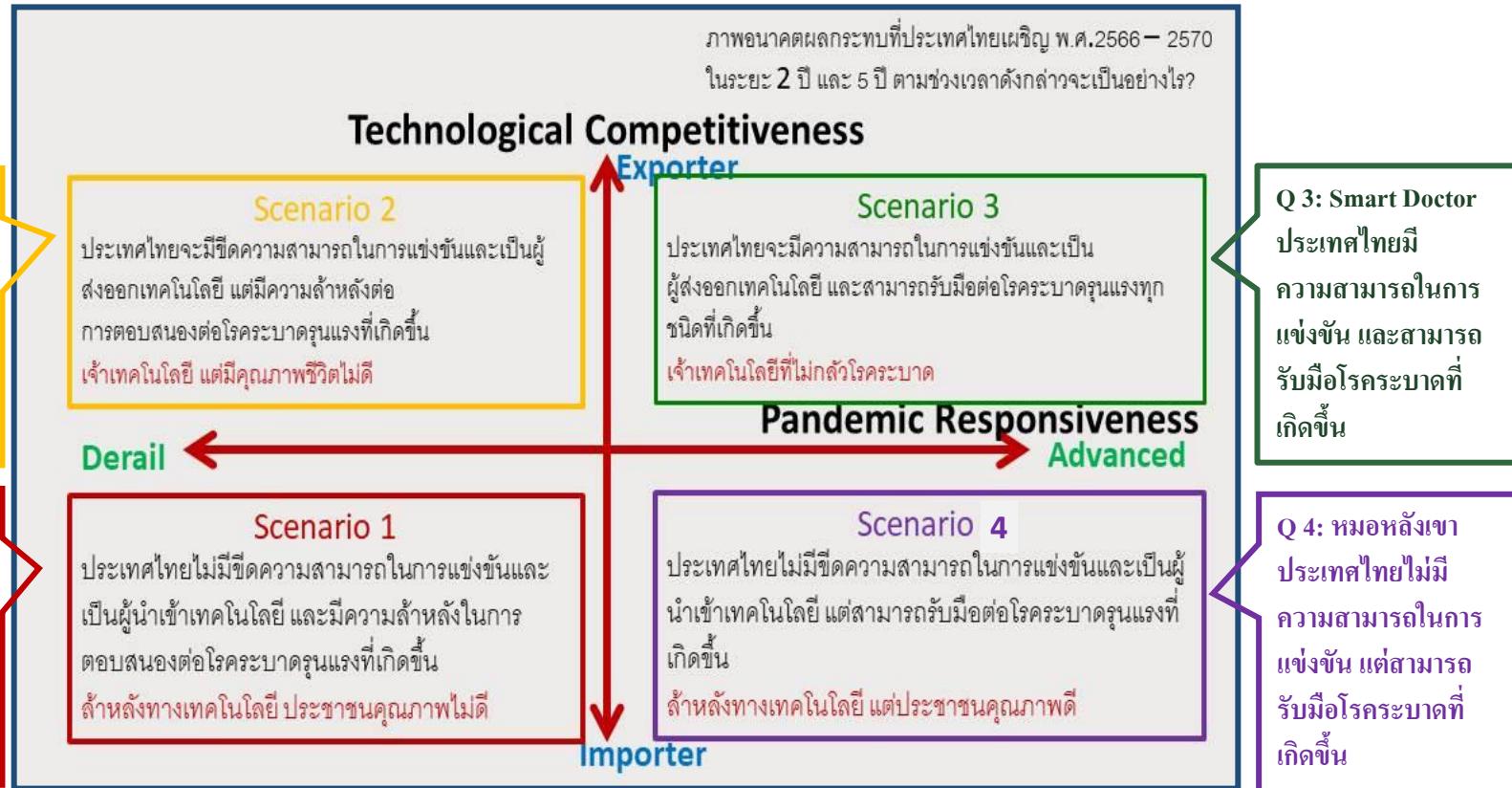
- กำหนดขอบเขตของภาพอนาคตว่า จะเป็นการสร้างภาพอนาคตในระดับโลก ภูมิภาค ประเทศ หรือองค์กร และจะมองอนาคตในระยะกี่ปี หรือจะเจาะลึกไปในรายละเอียด
- ระบุแนวโน้ม (Trends) ที่เป็นแรงผลักดัน (Driving forces) ของประเทศไทยที่กำลังพิจารณาอยู่ในด้านสังคม (Social) เทคโนโลยี (Technology) เศรษฐกิจ (Economics) สิ่งแวดล้อม (Environment) และการเมือง (Politics) หรือ STEEP
- ระบุความไม่แน่นอน (Uncertainties) ของปัจจัยหรือเหตุการณ์ที่ไม่แน่ใจว่าจะเกิดหรือไม่เกิดในอนาคตอาจเป็นปัจจัยด้านบวก หรือลบก็ได้
- กำหนดประเด็นหลัก (Scenario logics) ของโครงเรื่องภาพอนาคต
- เขียนภาพอนาคตในลักษณะเรื่องเล่า (Narrative) เหตุการณ์ในอนาคต



6. จินตนาการเป็นสิ่งสำคัญในการเขียนภาพอนาคต
7. เชื่อมโยงภาพอนาคตกับการวางแผนเชิงกลยุทธ์โดยพิจารณาเหตุปัจจัยทุกอย่าง ได้ครบถ้วนภายใต้ทรัพยากรจำกัด เพื่อขยายผลสิ่งที่พึงประสงค์ และป้องกันสิ่งที่ไม่พึงประสงค์มิให้เกิดขึ้น
8. หลักการเขียนภาพที่สำคัญ คือ ภาพอนาคต (Scenario) ต้องบรรยายภาพแบบสุดขั้ว (Extreme) ขาวหรือดำ ไม่เอาแบบเทา ๆ อธิบายได้ว่า ดีที่สุดจะเป็นอย่างไร และแย่ที่สุดจะเป็นอย่างไรในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งภาพที่เขียนขึ้นนี้อาจจะเกิดขึ้นจริง หรือไม่เกิดขึ้นเลยก็ได้
9. Driving forces (DF) 1 ตัว อาจส่งผลกระทบหรือเชื่อมโยงกันได้หลายมิติ (Complexity)
10. แรงผลักดัน (Driving forces) แม้ไม่ได้ถูกนำมาเข้ามาพิจารณาในตาราง U เมื่อมีการเขียนภาพอนาคต ก็ยังจำเป็นต้องนำมาพิจารณาถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับภาพหลักที่เกิดจาก DF ที่นำมาตัดเป็นแกน X และ Y ด้วยเสมอ



# ตัวอย่าง สามารถนำมาใส่ในแต่ละ Quadrant และเขียนเป็น Scenario Stories ได้ ดังนี้





# ตัวอย่าง

## Q 4: หมวดหลังเข้า

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความมั่นคงทางสาธารณสุข สามารถรับมือโควิดระบาด (Pandemic) ได้ดีขึ้นดีขึ้นเพื่อป้องกันและสามารถให้ความช่วยเหลือประเทศอื่นได้ แต่ขาดการพัฒนาด้านนวัตกรรม เป็นเพียงผู้ใช้งานกว่าผู้พัฒนา ภาครัฐมีปัญหา Corruption ไม่ส่งเสริมการคิดและพัฒนาเทคโนโลยี ขาดความเชื่อมั่นจากประชาชน ฐานะของไทยยังอยู่ในระดับประเทศที่ไม่พัฒนา ต้องพึ่งพาวัสดุจากต่างชาติ รูปแบบของธุรกิจไทยเปลี่ยนเป็นธุรกิจทางด้านสาธารณสุขที่เน้น Health care การแพทย์แผนไทย และการเป็นศูนย์กลางทางด้านสาธารณสุขให้ภูมิภาค อุตสาหกรรมยังเป็นแบบเดิม ไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี จึงไม่สามารถเปลี่ยนประเทศไปสู่Digital ได้ ประเทศไม่หุ่นจากกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลาง ยังคงรับมือกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาฯ การบริหารจัดการที่ดิน การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการบูรณาการเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่ยังมีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ล้าหลัง การเมืองขาดเสถียรภาพและความต่อเนื่อง ส่งผลต่อการเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี ในภูมิภาคมีความอ่อนแอก่อนการป้องกันข้อมูลด้านไซเบอร์ มีค่าใช้จ่ายในการใช้เทคโนโลยีป้องกันข้อมูลด้านสาธารณสุข

### ประเด็นยุทธศาสตร์

- การสร้างประเทศไทยเป็น Digital
- การเสริมสร้างเสถียรภาพทางการศึกษาไทย



## “Module 8:

# Strategic Options/ Selecting Strategic Options



## Anticipatory Organization Advance Strategic Planning Process



ที่มา: ดร.สันติ กนกอณการ, สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, เอกสารการบรรยาย Future Management,

## Module 8

| S  | W | O | T |
|----|---|---|---|
| S1 |   |   |   |
| S2 |   |   |   |
| S3 |   |   |   |
| S4 |   |   |   |

Implications & Options

- Strategic Option จัดทำขึ้นเพื่อค้นหาประเด็นยุทธศาสตร์ที่ได้จากโอกาส (O: opportunity) และภัยคุกคาม (T: Threat) ของภาพอนาคตทั้ง 4 ภาพ
- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ได้จากประเด็นที่เป็นโอกาส (O) จะถูกยึดเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่ใช้เพื่อตอบภาพที่ต้องการจะเป็นในอนาคต
- ประเด็นที่เป็นภัยคุกคาม (T) จะเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่ใช้เพื่อตอบภาพที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้นในอนาคต



---

ตัวอย่าง



ภาพอนาคตผลกรอบที่ประเทศไทยแข่งขัน พ.ศ.2566 – 2570  
ในระยะ 2 ปี และ 5 ปี ความช่วงเวลาดังกล่าวจะเป็นอย่างไร?

## Technological Competitiveness

Exporter

Scenario 2

ประเทศไทยจะมีขีดความสามารถในการแข่งขันและเป็นผู้ส่งออกเทคโนโลยี แต่มีความล้าหลังด้านการตอบสนองต่อโครงระบบดิจิทัลและที่เกิดขึ้น เจ้าเทคโนโลยี แต่มีคุณภาพชีวิตไม่ดี

Scenario 3

ประเทศไทยจะมีความสามารถในการแข่งขันและเป็นผู้ส่งออกเทคโนโลยี และสามารถรับมือต่อโครงระบบดิจิทัลและทุกชนิดที่เกิดขึ้น เจ้าเทคโนโลยีที่ไม่กล้าโครงระบบ

Derail

Pandemic Responsiveness

Advanced

Scenario 1

ประเทศไทยไม่มีขีดความสามารถในการแข่งขันและเป็นผู้นำเจ้าเทคโนโลยี และมีความล้าหลังด้านการตอบสนองต่อโครงระบบดิจิทัลและที่เกิดขึ้น ล้าหลังทางเทคโนโลยี ประชาชนคุณภาพไม่ดี

Scenario 3

ประเทศไทยไม่มีขีดความสามารถในการแข่งขันและเป็นผู้นำเจ้าเทคโนโลยี แต่สามารถรับมือต่อโครงระบบดิจิทัลและที่เกิดขึ้น ล้าหลังทางเทคโนโลยี แต่ประชาชนคุณภาพดี

Importer

จาก Scenario Stories ที่เป็นตัวอย่างใน Module 11 เราสามารถนำมายิเคราะห์เพื่อ



## Q1: ประเทศไทยเต่าสุข

| จากทัศน์   | O  | ประเด็นยศ.<br>ที่ต้องการให้เป็น (shape)  | T  | ประเด็นยศ.<br>ภาพที่ไม่ต้องการให้เกิด   |
|--|--|--|--|---|
| <p><b>Q1:</b><br/><b>ประเทศไทยเต่าสุข</b><br/><b>ล้ำหลังทางเทคโนโลยี</b><br/><b>ประชาชนสุขภาพไม่ดี</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนมีความกระตือรือร้นด้านการใช้เทคโนโลยี</li> <li>- มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีให้ทัดเทียมกับประเทศอื่น</li> <li>- กลุ่มธุรกิจด้านการแพทย์แบบ premium</li> <li>- กลุ่มธุรกิจให้บริการด้านเทคโนโลยี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนการสร้าง smart city</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นและความรักในสถาบันหลักของชาติ เช่น ประจักษ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสื่อมอย่างสาหัสสุข</li> <li>- ประเทศไทยไม่มีความพร้อมด้านการแข่งขันด้านเทคโนโลยี</li> <li>- การเรียกร้องสิทธิ</li> <li>- ความเหลื่อมล้ำทางสังคมด้านสาธารณสุข</li> <li>- สภาพเศรษฐกิจประเทศไทยต่ำ- เกิดสมองไฟล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเทศไทยเป็น medical hub ระดับ advanced</li> <li>- การเป็นรัฐสวัสดิการด้านสาธารณสุข</li> <li>- ประเทศไทยเป็นประเทศที่มุ่งสู่การสร้างนวัตกรรม</li> </ul> |



### Q3: Smart Doctor

| ลักษณะ              | O   | ประเด็นยค.<br>ที่ต้องการให้เป็น (shape)  | T | ประเด็นยค.<br>ภาพที่ไม่ต้องการให้เกิด |
|---------------------|---|--|---|---------------------------------------|
| Q3:<br>Smart Doctor | <ul style="list-style-type: none"><li>- สิ่งแวดล้อมที่<br/>ปราศจากมลพิษและ<br/>พลังงานสะอาด</li><li>- การอนุรักษ์และฟื้นฟู<br/>ทรัพยากรธรรมชาติ</li><li>- Good Governance</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประเทศไทยเป็นประเทศ<br/>สีเขียว (Green nation)</li><li>- การปลูกฝังค่านิยมหลัก<br/>ของชาติ</li></ul> |   |                                       |



## สรุปประเด็นยุทธศาสตร์ที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยที่ต้องเผชิญใน พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐

| ประเด็นยุทธศาสตร์  | มิติหลัก |
|--|----------|
| 1. สร้างความเชื่อมั่นและความรักในสถาบันหลักของชาติเชิงประจักษ์                                     |          |
| 2. ระบบฐานสังคมการด้านการศึกษา ผู้รับพยากรณ์มนุษย์ของชาติ มิติใหม่ (New skills)                    | S        |
| 3. การเป็นฐานสังคมการด้านสาธารณสุข   |          |
| 1. สนับสนุนการสร้าง smart city   |          |
| 2. การเป็นชาติผู้นำด้าน AI ในภูมิภาค   | T        |
| 3. ประเทศไทยเป็นประเทศที่มุ่งสู่การสร้างนวัตกรรม   |          |
| 1. ส่งเสริมและสร้างการแพทย์ทางเลือก เชื่อมโยงอาหารไทย การท่องเที่ยว (Wellness) ให้เป็น มาตรฐานสากล | Eco      |
| 2. ประเทศไทยเป็น medical hub ระดับ advanced  |          |
| 1. ประเทศไทยเป็นประเทศไทยสีเขียว (Green nation)  | En       |
| 1. การปลูกฝังค่านิยมหลักของชาติ  |          |
| 2. การสร้างนวัตกรรมด้านการเกษตรด้วยเทคโนโลยีบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง                               | P        |



# Module 8:

## Strategic Options / Selecting Strategic Options



## ประเด็นยุทธศาสตร์ - ด้านทรัพยากรมนุษย์ (People)

20 ปี: (พ.ศ.2580)

- องค์กรชุมชนและภาคประชาสังคมมีส่วนรวมในการบริหารทรัพยากรที่มีส่วนร่วมในบริหารนโยบาย/กระจายอำนาจของท้องถิ่น
- คนรุ่นใหม่สามารถเติบโตอย่างมีคุณภาพในการเป็นผู้นำให้กับประเทศ
- ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการในการพัฒนาประเทศ บนพื้นฐานการสร้างความรู้ การพัฒนาคน และการเข้าถึงเทคโนโลยี



## ประเด็นยุทธศาสตร์ – ด้านกระบวนการ (Process)

20 ปี: (พ.ศ.2580)

- มีธรรมาภิบาลนหลักการการมีส่วนร่วม
- ประเทศไทยเป็นผู้นำด้าน green tech เป็นผู้สร้างมาตรฐานสิ่งแวดล้อมโลก เป็น trend setter ด้านสิ่งแวดล้อม
- มีการกำหนดนโยบายสาธารณะ กฎหมาย และสวัสดิการที่ครอบคลุมทุกมิติในการพัฒนาที่ยั่งยืน มุ่งสู่ Carbon Neutrality สร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงทรัพยากรและเทคโนโลยี เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ ขัดความยากจน และปกป้องความมั่นคงทางอาหาร



## ประเด็นยุทธศาสตร์ – ด้านเทคโนโลยี (Technology)

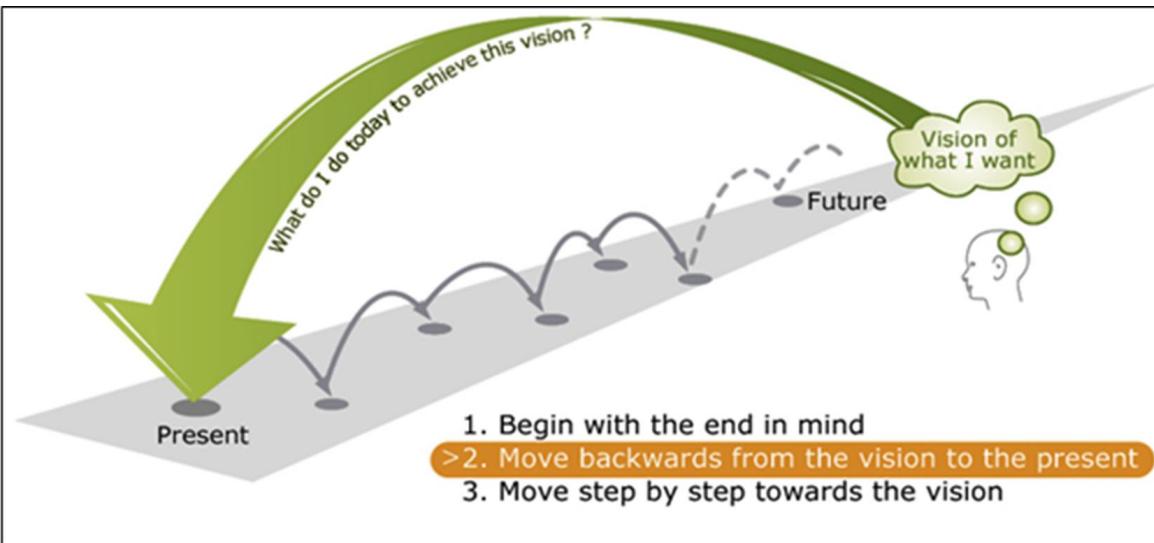
20 ปี: (พ.ศ.2580)

- มีเทคโนโลยีที่สามารถสนับสนุน/อื้อให้ชุมชน ผู้ประกอบการขนาดเล็ก มีโอกาสในการสร้างรายได้และเศรษฐกิจ โดยไม่ต้องพึ่งพิงธุรกิจขนาดใหญ่ พร้อมกับมีกฎติกาที่เป็นธรรม
- ประเทศไทยจะเป็น Technology Hub ของภูมิภาคอาเซียน
- รัฐกำหนดความแห่งชาติด้านการเกษตรดิจิทัล โดยสนับสนุนเงินทุน ภาษี และเทคโนโลยีให้กับเกษตรกรภาคเอกชน และประชาสังคม ปรับระบบเกษตร analog เป็น digital agriculture และ Technology ที่เกี่ยวข้อง อื่น ๆ



# Module 8:

## Back casting



“การพยากรณ์ย้อนหลัง (Backcasting)” คือ การตรวจสอบแบบย้อนกระบวนการเพื่อการประเมินเส้นทางจากภาพอนาคต ด้วยการกลับมายังสถานการณ์ปัจจุบัน



# ประเด็นยุทธศาสตร์ - ด้านทรัพยากรมนุษย์ (People)

## 10 ปี: (พ.ศ.2574)

- มีกฎหมาย กติกาและกลไกที่ส่งผลให้ชุมชนและภาคประชาสังคมมีความเข้มแข็ง
- องค์กรชุมชนและภาคประชาสังคมมีความเข้มแข็ง ตรวจสอบและมีส่วนร่วมในการพัฒนานโยบายสาธารณะ
- พัฒนาช่องทางการสื่อสารของภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ
- สร้างและบูรณาการการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เข้าสู่โครงสร้างในการบริหารจัดการการพัฒนาประเทศทางด้านต่าง ๆ

“

## 5 ปี: (พ.ศ.2565 - 70)

- สร้างชุมชนที่เข้มแข็ง มีหลักสูตรและมาตรการสร้าง Active Citizen ใน การพัฒนาประชาชน
- คนรุ่นใหม่เข้ามามีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการในการกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- สร้างความรู้และความเข้มแข็งในการพัฒนาคน เพื่อรับรองรับการเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่
- มีระบบการสร้างภาวะผู้นำในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับชุมชน จังหวัด ระดับชาติ



# ประเด็นยุทธศาสตร์ – ด้านกระบวนการ (Process)

## 10 ปี: (พ.ศ.2574)

- ความต่อเนื่องในความเข้มแข็งของการกระจายอำนาจ
- ประเทศไทยสามารถสร้าง green innovation เองได้เองเป็นส่วนใหญ่ และเริ่มมีข้อเดียวกันมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมเริ่มหมดไป ไทยมีบทลงโทษที่รุนแรงมากสำหรับบริษัท บริษัทที่ผลิตมลพิษเยอะเริ่มข้ายฐานการผลิตออกจากประเทศไทย
- กำหนดนโยบาย กฎหมาย และรัฐสวัสดิการ เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ ขัดความยากจน และปกป้องความมั่นคงทางอาหาร และความมั่นคงทางพลังงาน

“

## 5 ปี: (พ.ศ.2565 - 70)

- สร้างความความเชื่อมั่น ให้กับกลุ่มทุนที่จะมาลงทุนด้าน Green Technology
- เตรียมความพร้อมของทุกภาคส่วนและรัฐออกนโยบายที่เอื้อต่อการมุ่งสู่ Carbon Neutrality สร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงทรัพยากรและเทคโนโลยี พร้อมปรับเปลี่ยนโครงสร้างสู่การผลิตและการใช้พลังงานใหม่
- มีการทบทวนและปรับแก้ กฎ. เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ให้เสรีjs สมบูรณ์



# ประเด็นยุทธศาสตร์ – ด้านเทคโนโลยี (Technology)

## 10 ปี: (พ.ศ.2574)

- มีศูนย์บ่มเพาะ/สนับสนุนการเรียนรู้ที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการรายเล็ก/วิสาหกิจชุมชน โดยการสนับสนุนขององค์กรปกครองท้องถิ่น
- ออกแบบนโยบายและมาตรการในการวางแผนสร้างสรรค์ในครัวเรือนและการต่อยอดและพัฒนานวัตกรรม และการสร้าง Innovation และเป็นเจ้าของเทคโนโลยี

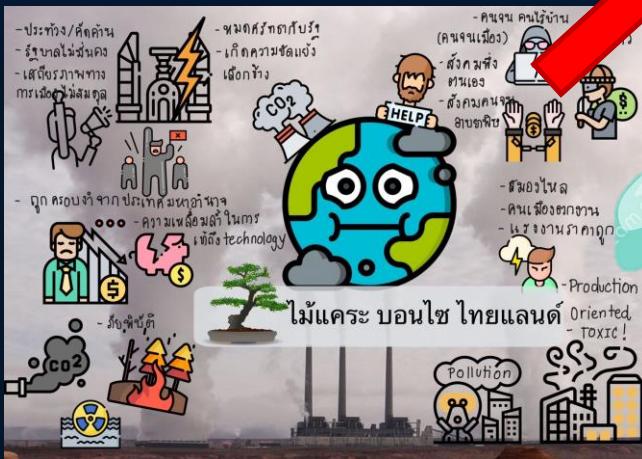
“

## 5 ปี: (พ.ศ.2565 - 70)

- มีระบบเบี้ยนที่เอื้อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจัดตั้งศูนย์บ่มเพาะและพัฒนาศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยี
- ออกแบบนโยบายและมาตรการส่งเสริมมาตรการฐานข้อมูลและการวิจัยและพัฒนาเพื่อที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือ Innovation
- รัฐสนับสนุนอย่างเข้มข้นด้วยแรงจูงใจและการลงทุนเมืองต้นให้กับคนรุ่นใหม่และ Startup กลับไปพัฒนาด้านการเกษตรด้วย เทคโนโลยีที่คนรุ่นใหม่ใช้ช่วย



**Focal Question** “ความท้าทายความมั่นคงใหม่ที่ประเทศไทยต้องเผชิญในปี พ.ศ.๒๕๖๐





## Focal Question “ความท้าทายความมั่นคงใหม่ที่ประเทศไทยต้องเผชิญในปี พ.ศ.๒๕๖๐

1. พัฒนาความเป็นผู้นำ  
(Leadership development)  
ของคนรุ่นใหม่เพื่อร่วมสร้าง  
สังคมแห่งความสุข  
(Happiness Oriented)

2. ส่งเสริมและปลูกฝังจิตสำนึกรัก<sup>ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน</sup>  
(Sustainable Development)

3. การกระจายอำนาจบริหาร  
และนโยบาย (Decentralization)  
สู่องค์กรท้องถิ่นและภาคประชาชน  
เพื่อสร้างกลไกภาคีที่ร่วม  
การพัฒนาระดับพื้นที่

5. เป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศในอาเซียน  
ทางการพัฒนาเทคโนโลยีและรูปแบบ  
การผลิตสินค้าเกษตรและอาหาร  
ด้าน Digital Farming/ Future food  
บนพื้นฐาน Fair relationship

4. เป็นผู้นำในภูมิภาคด้านการสร้างผลิตภาพ  
อย่างยั่งยืน (Sustainable Productivity)  
ทางเศรษฐกิจที่มีการคิดอย่างเชิงลึกอย่างเหมาะสม  
กับด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม



ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง  
ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข

1. การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กรภาครัฐและที่มีอำนาจวินิจฉัย

2. การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

3. การรักษาความสงบภายในประเทศ

4. การพัฒนาศักยภาพของประเทศไทยให้พร้อมแข่งขันกับโลกความที่ประทับต่อความมั่นคงของชาติ

5. การพัฒนากลไกในการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

ยุทธศาสตร์ชาติจาก **Workshop Happy Nation Happy Thailand**  
(มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน และมีความสุข)

1. พัฒนาความเป็นผู้นำ (Leadership development )  
ของคนรุ่นใหม่เพื่อร่วมสร้างสังคมแห่งความสุข (Happiness Oriented)

2. ส่งเสริมและปลูกฝังจิตสำนึกด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development)

3. การกระจายอำนาจบริหารและนโยบาย (Decentralization) ซึ่งจะช่วยให้ประเทศสามารถสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมได้ดียิ่งขึ้น

4. เป็นผู้นำในภูมิภาคด้านการสร้างผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน (Sustainable Productivity) ทางเศรษฐกิจที่มีการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเสมอภาค

5. เป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศในเชิงการทำการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีและรูปแบบการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารด้าน Digital Farming/ Future food บนพื้นฐาน Fair relationship



### 3.3 ผลการวิเคราะห์ประเด็นทางยุทธศาสตร์ (เพิ่มเติม)





# ผลการวิเคราะห์ประเด็นทางยุทธศาสตร์

## Predetermined Issues

- พัฒนาขีดความสามารถรองรับปัญหาความมั่นคงแบบใหม่ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี
- การสร้างและปลูกฝังความภาคภูมิใจของชาติและสร้างผู้นำรุ่นใหม่เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- การพัฒนาขีดความสามารถมั่นคงเพื่อรับ Deep Tech
- การพัฒนาขีดความสามารถด้านไซเบอร์บนพื้นฐานการพึ่งพาตนเอง และการสร้างความพร้อมรองรับต่อสังคมรูปแบบใหม่ (Hybrid/Gray Zone)
- การวางแผนบทบาทด้านความมั่นคงของประเทศไทยท่ามกลางความขัดแย้งบนผลประโยชน์ของชาติมหาอำนาจ
- การสร้างโอกาสที่เหมาะสมกับบริบทของภูมิลังค์ในการแก้ปัญหาทางการเมืองใน 3 จชต. ที่นำไปสู่การลดใช้ความรุนแรง
- เสริมสร้างศักยภาพเทคโนโลยีทางด้านการทหารของชาติอย่างยั่งยืนในทุกมิติ
- การสร้างขีดความสามารถในการบริหารจัดการผลกระทบด้านความมั่นคงที่ได้รับจาก COVID-19

## Foresight

- สร้างชุมชนที่เข้มแข็ง มีหลักสูตรและมาตรการสร้าง Active Citizen ใน การพัฒนาประชาชน
- คุณรุ่นใหม่เข้ามามีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการในการกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- สร้างความรู้และความเข้มแข็งในการพัฒนาคน เพื่อรับรองการเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่
- มีระบบการสร้างภาวะผู้นำในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับชุมชน จังหวัด ระดับชาติ
- มีระบบเปียบเทียบเชิงคู่ระหว่างประเทศทั่วโลกในจัดตั้งศูนย์มั่นคงและ พัฒนาศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยี

## ยศ.ชาติด้านความมั่นคง

- การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึง องค์กรภาครัฐที่ไม่ใช่ภาครัฐ
- การรักษาความสงบภายในประเทศ
- การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
- การพัฒนาศักยภาพของประเทศไทยให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
- การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม



# Q & A