

# December

2022

SUNDAY

MONDAY

TUESDAY

WEDNESDAY

THURSDAY

FRIDAY

SATURDAY

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27 ★ 13.00.- 16.00 น.	28	29	30	31

เข้ากลุ่ม เล่นเกมส์กันค่ะ



## เปิดบ้าน HiPPS

By พี่ปึก พี่อ่อน พี่กาว



**What is HiPPPS ?**

ระบบข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง

**HiPPS**

High Performance and Potential System



เข้าโครงการแล้วได้อะไร ?



## องค์กรคืออะไร?

- ▶ เป็นองค์กรแห่งทางเลือกของคนเก่ง
- ▶ ระบบ/มาตรฐานในการพัฒนาบุคลากร
- ▶ ภาพลักษณ์ที่ดีและความน่าเชื่อถือให้กับองค์กร
- ▶ ผู้นำรุ่นใหม่ที่มีทักษะ: รู้รอบ รู้ลึก หลากหลาย
- ▶ เครือข่ายคนคุณภาพที่มาช่วยขับเคลื่อนภารกิจสำคัญ



## HiPPS คืออะไร?

- ▶ โอกาสในการพัฒนาศักยภาพอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง (การสั่งสมประสบการณ์ การฝึกอบรม ทักษะ ทุนรัฐบาล ฯลฯ)
- ▶ โอกาสในการก้าวหน้าทางอาชีพ การเลื่อนตำแหน่ง เป็นชำนาญการพิเศษ เป็นการเฉพาะราย

# ประสบการณ์

# การเรียนออนไลน์

Zoom Meeting    You are viewing UNDP - Wisoot Tantinan's screen    View Options

Recording...    UNDP - Wisoot Tantinan is talking...

### โครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP)

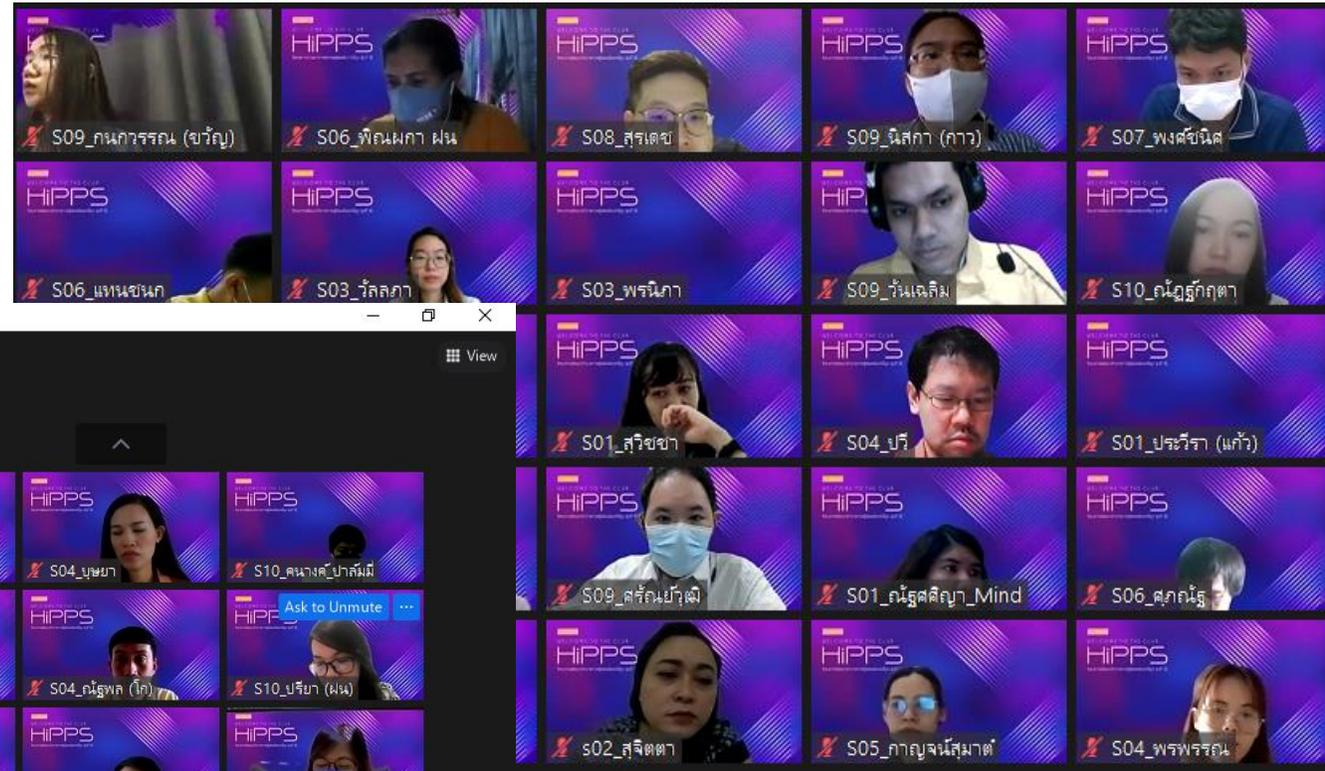
- ก่อตั้งในปี พ.ศ. 2508 และมีสำนักงานในกว่า 170 ประเทศทั่วโลก
- เป็นหน่วยงานที่ใหญ่ที่สุดขององค์การสหประชาชาติ
- ส่งเสริมการพัฒนาในประเทศไทยตลอดระยะเวลากว่า 50 ปี
- มีบทบาทอย่างสูงในการพัฒนาประเทศไทยตั้งแต่ปีแรกจนถึงปัจจุบัน และเกษียณได้
- ได้รับมอบหมายให้ส่งเสริมเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)



THAILAND    UNDP    50 YEARS

UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME    UNDP

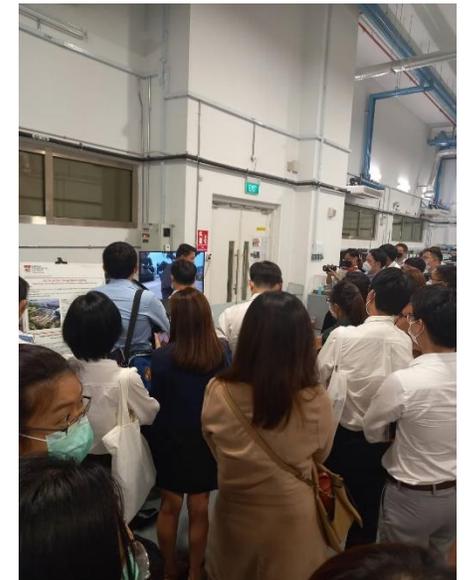
Unmute   Stop Video   Security   Participants 135   Chat   Share Screen   Pause/Stop Recording   Breakout Rooms   Reactions   Apps   Leave



Grid of Zoom meeting participants:

- S09\_กนกวรรณ (ขวัญ)
- S06\_พิณพกา ฝน
- S08\_สุรเดช
- S09\_นัสกา (กาว)
- S07\_พงศชินิต
- S06\_แพนชนก
- S03\_วัลลภา
- S03\_พรนิภา
- S09\_วันเฉลิม
- S10\_ณัฐกฤตา
- S01\_สุริชชา
- S04\_ปรี
- S01\_ประวีรา (แก้ว)
- S03\_ทรงธรรม (ใบตม)
- S04\_บุษยา
- S10\_คณางค\_ปาศิมมี
- S02\_ธีรวิชช
- S04\_ณัฐพล (โก)
- S10\_ปรีชา (ฝน)
- S08\_ธิติพล
- S02\_สิ่งเจ็ด
- S10\_ศศิตา
- S09\_กนกวรรณ (ขวัญ)
- S06\_พิณพกา ฝน
- S08\_สุรเดช
- S09\_นัสกา (กาว)
- S07\_พงศชินิต
- S06\_แพนชนก

# การเรียนออนไลน์



KM Sharing

# Smart Nation Development



quiz



quiz



quiz



# CHINA

## Smart City

## Development

**Chéngdū**

**Chóngqìng**





# นครเฉิงตู



- เขตทดลองการค้าเสรีนครเฉิงตู
- เขตอุตสาหกรรม Chengdu high Tech Zone
  - เขตเศรษฐกิจใหม่เทียนฝู



แนวเศรษฐกิจเส้นทางสายไหม เน้นการพัฒนา  
อุตสาหกรรมที่ทันสมัย  
เทคโนโลยีด้านการเงินการธนาคาร  
การค้าระหว่างประเทศ

- ศูนย์กลางทางเศรษฐกิจในภูมิภาคตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้ของจีน  
ตามนโยบายการพัฒนากาดตะวันตกของจีน (**Go West Policy**)
- เส้นทางคมนาคมทางบก ราง อากาศ เชื่อมต่อเศรษฐกิจที่สำคัญของ  
ประเทศ “**Hub การคมนาคมและโลจิสติกส์แห่งภูมิภาคจีนตะวันตก  
เฉิงตู**”



รถไฟ



รถไฟขบวนด่วน



รถไฟความเร็วสูง



# ▲ รถไฟ เจริญ - ยุโรป : ทรงโอว



“ทรงโอว” รถไฟขนส่งสินค้าเฉิงตู - ยุโรป

สนามบินชวงหลิว



สนามบินใหม่เทียนฝู





# ▲ เส้นทางคมนาคมหลัก

## ▲ ทางหลวง



ท่าอากาศยานนานาชาติเจียงเป๋นครงชิง

## ▲ ท่าอากาศยานนานาชาติ

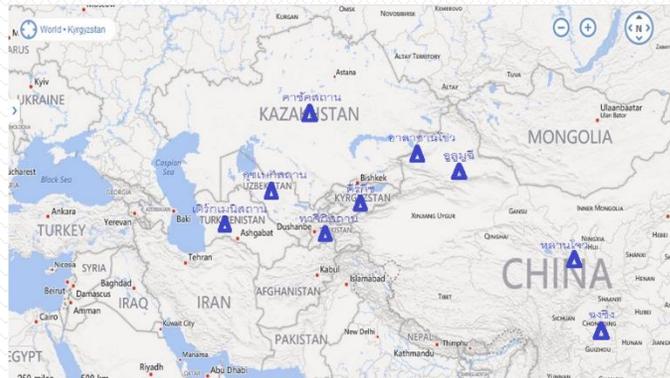


ท่าอากาศยานว่านโจวอู่เฉียว



ท่าอากาศยานเจียนเจียงอู่หลิงซาน

## ▲ ระบบราง



## ▲ รถไฟโมโนเรล (รถไฟลอยฟ้ารางเดี่ยว)



▲ มหานครงชิง - ทวีปยุโรป : ทยูซินโอว ▲ มหานครงชิง - เอเชียกลาง





# SINGAPORE

## Smart Nation

## Development



Smart Nation  
S I N G A P O R E



smart nation



ลงชื่อเข้าใช้ระบบ

ทั้งหมด คำนรูป ข่าวสาร วิดีโอ Maps เพิ่มเติม เครื่องมือ

ผลการค้นหาประมาณ 637,000,000 รายการ (0.39 วินาที)

https://www.smartnation.gov.sg ▾ [แปลหน้านี้](#)

## Smart Nation Singapore

Report a Government Data Incident. Help safeguard our ICT systems · Become a **Smart Nation** Ambassador. Join us on our transformative journey · Pick Up New Tech ...

### Our Key Pillars

Digital Society - Digital Economy - Digital Government - ...

### Transforming SG Through Tech

The Smart Nation initiative is our way forward. Technology will be ...

### Our Strategic National Projects

GoBusiness - Punggol Smart Town - Smart Urban Mobility - Codex

### About SNDGG

The Smart Nation and Digital Government Office (SNDGO ...

ผลการค้นหาเพิ่มเติมจาก smartnation.gov.sg »

https://wiki.ocsc.go.th > \_media > เสาวลักษณ์\_บ... ▾ PDF

## smart nation ... บทเรียน จาก การ เรียน รู้ จาก ประเทศ สิงคโปร์

สิงคโปร์เป็นประเทศที่มีแนวคิด. นโยบายที่จะทำให้อเป็น **Smart Nation** โดย. ผลักดันให้ประเทศสามารถมีความแข่งขัน. ทางด้านเศรษฐกิจระดับโลกและมีความน่า.

https://wiki.ocsc.go.th > สวามีตรี\_พรหมยศ021 ▾ PDF

## Smart Nation กับประเทศไทย 4.0 - OCSC Wiki



# Milestones of Singapore's Smart Nation story

- 1963** The first mainframe computer was installed in the Central Provident Fund Board (CPF Board)
- 1981** The national computerization drive kicked off with the mission to computerize the Civil Service
- 1997** Singapore was amongst the first few countries in the world to implement a nationwide broadband network that provided high-speed internet access
- 2014** Prime Minister Lee Hsien Loong outlined plans to turn Singapore into the world's first Smart Nation, and launched the Smart Nation Programme Office to drive the national effort to transform Singapore into a Smart Nation.
- 2019** National AI Strategy
- 2020** Singapore Financial Data Exchange (SGFinDex), which will enable Singaporeans to consolidate their financial information for more effective financial planning.



24 Nov 2014



Launch of Smart Nation Initiative

PRIME MINISTER'S OFFICE

on how we can use technology to make a difference to our people's lives, and to build a Smart Nation.

วิดีโอเพิ่มเติม

0:37 / 35:49

YouTube

The image shows a YouTube video player interface. At the top left, there is a logo and the text 'Launch of Smart Nation Initiative'. At the top right, there are icons for 'ดูภายหลัง' (Watch later) and 'แชร์' (Share). The main content is a video of a man in a pink shirt and tie speaking at a podium. The text 'PRIME MINISTER'S OFFICE' is visible in the top right corner of the video frame. A subtitle at the bottom of the video reads: 'on how we can use technology to make a difference to our people's lives, and to build a Smart Nation.' Below the video, there is a play button, a volume icon, and a progress bar showing '0:37 / 35:49'. At the bottom right, there are icons for YouTube, settings, and a full screen button.

Source <https://www.smartnation.gov.sg/media-hub/speeches/smart-nation-launch>

# Three Pillars of a Smart Nation



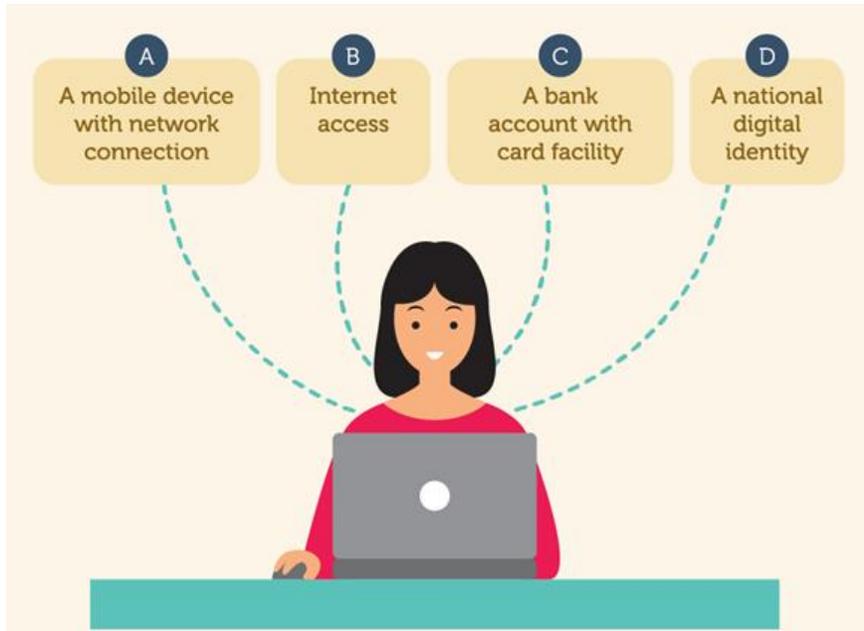
**DIGITAL  
SOCIETY**

**DIGITAL  
ECONOMY**

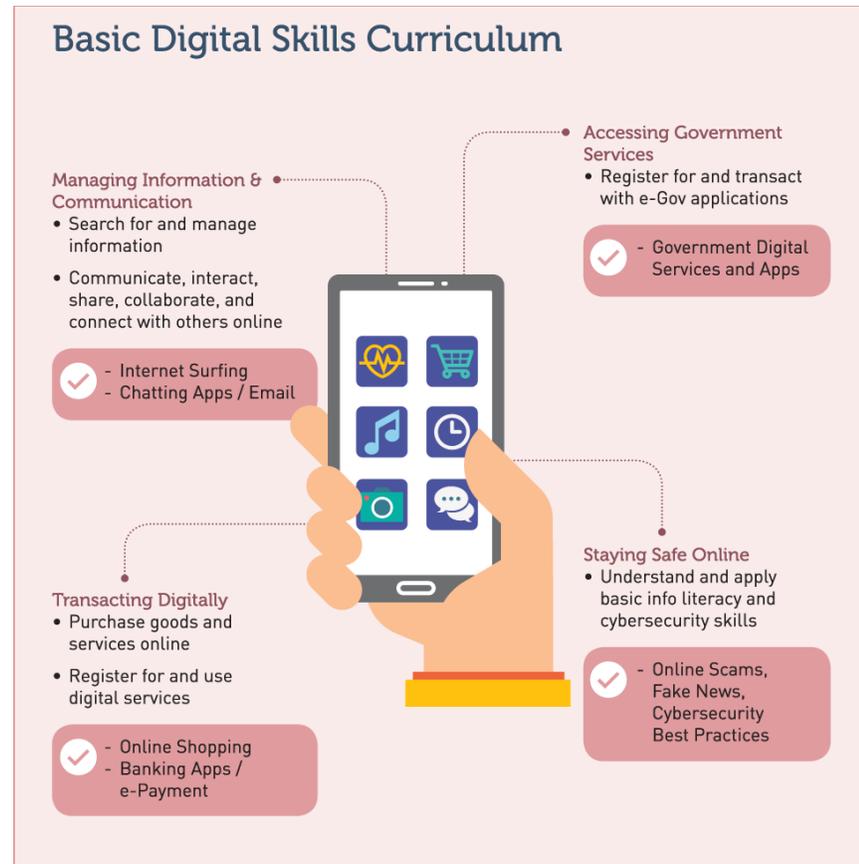
**DIGITAL  
GOVERNMENT**

# DIGITAL SOCIETY

A Digital Society empowers everyone with a **fair chance** of succeeding despite their differences or circumstances. It inspires us to **dream bigger**, as we get more interconnected with the world through **technology**.



Four Basic Digital Enablers



**DIGITAL  
SOCIETY**



# DIGITAL ECONOMY

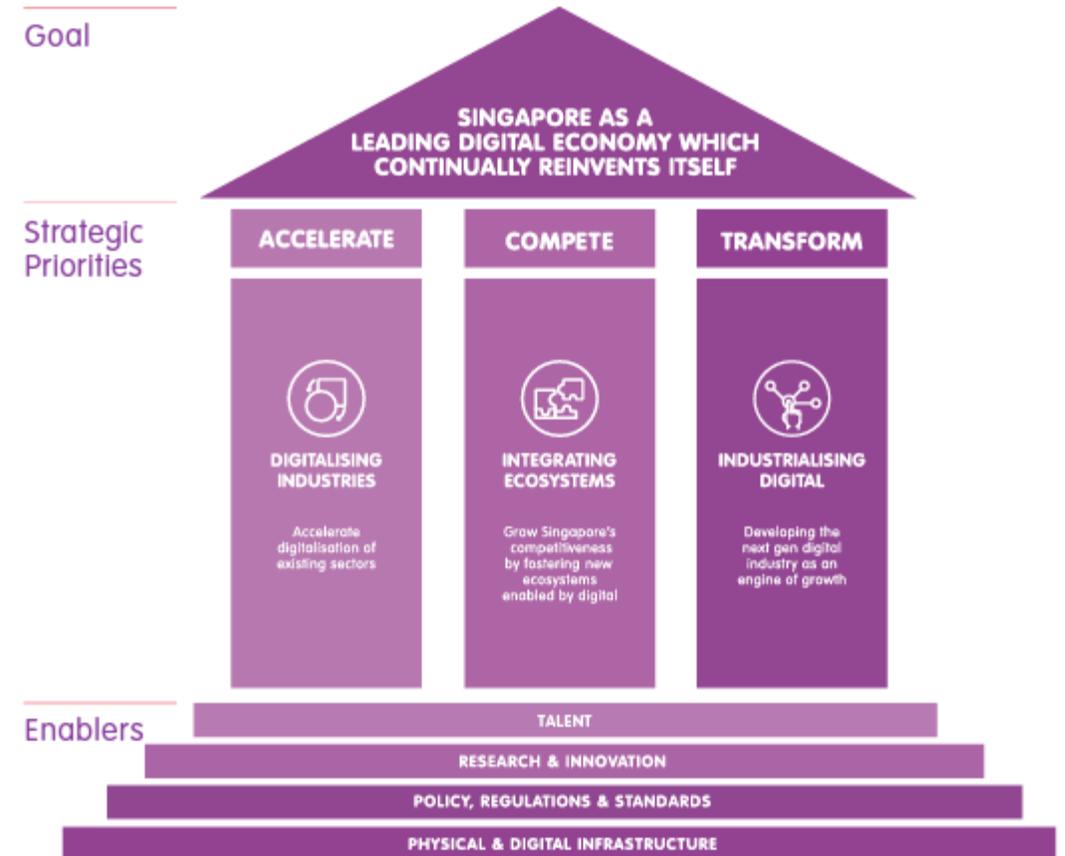
A Digital Economy takes advantage of the latest **technology** to **digitalise processes** and **drive business** growth. This attracts foreign investments which, in turn, creates new jobs and opportunities for those in Singapore

## 3 strategic priorities of the SG:D framework of action and programmes.

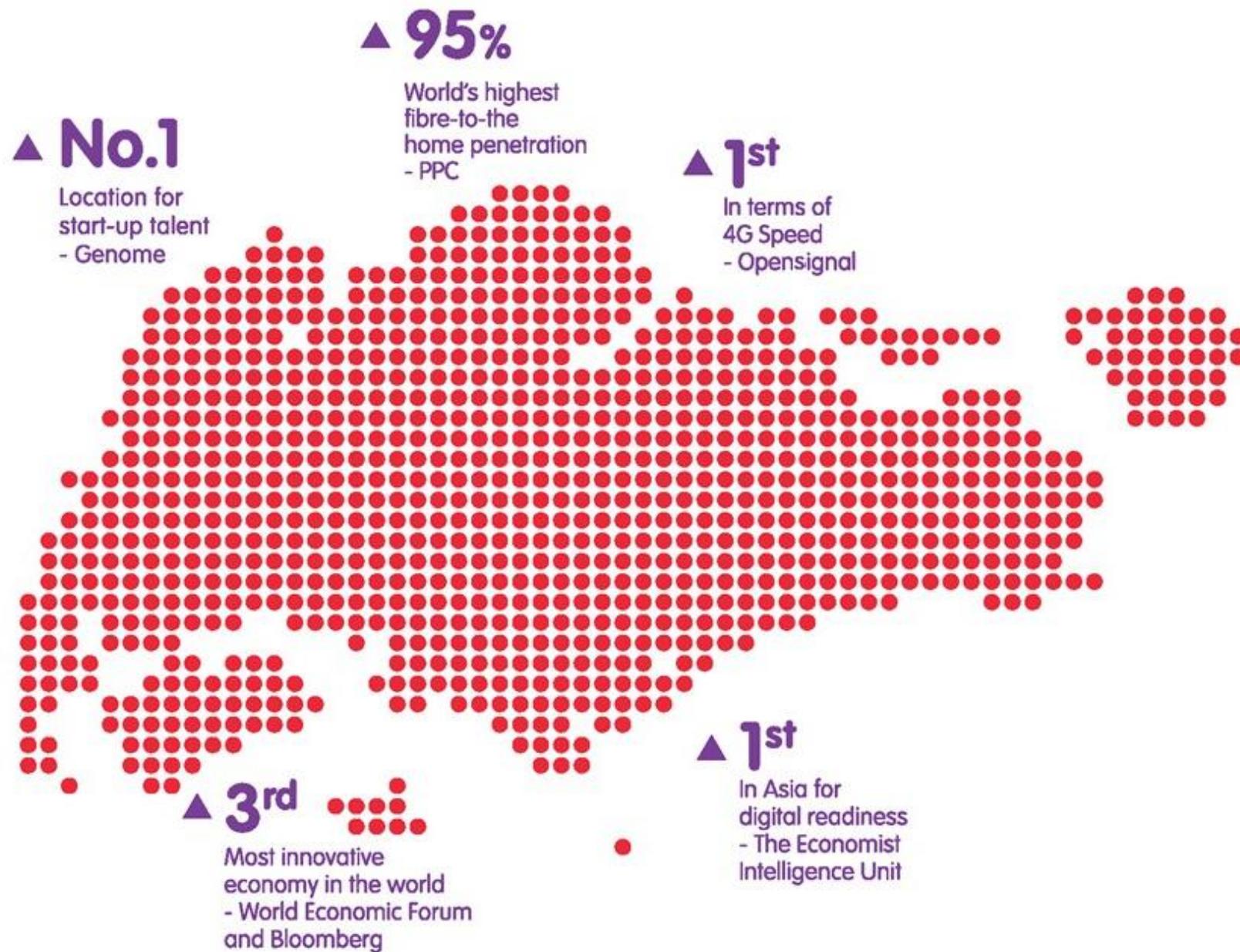
 Accelerate:  
Digitalising Industries

 Compete: Integrating  
Ecosystems

 Transform:  
Industrialising Digital



# DIGITAL ECONOMY



# DIGITAL GOVERNMENT

Our vision of a Digital Government is “**digital to the core, and serves with heart**”. Digitalization is an effective means for the Government to serve citizens with greater empathy, through designing policies and services that are inclusive, seamless and personalized for all.

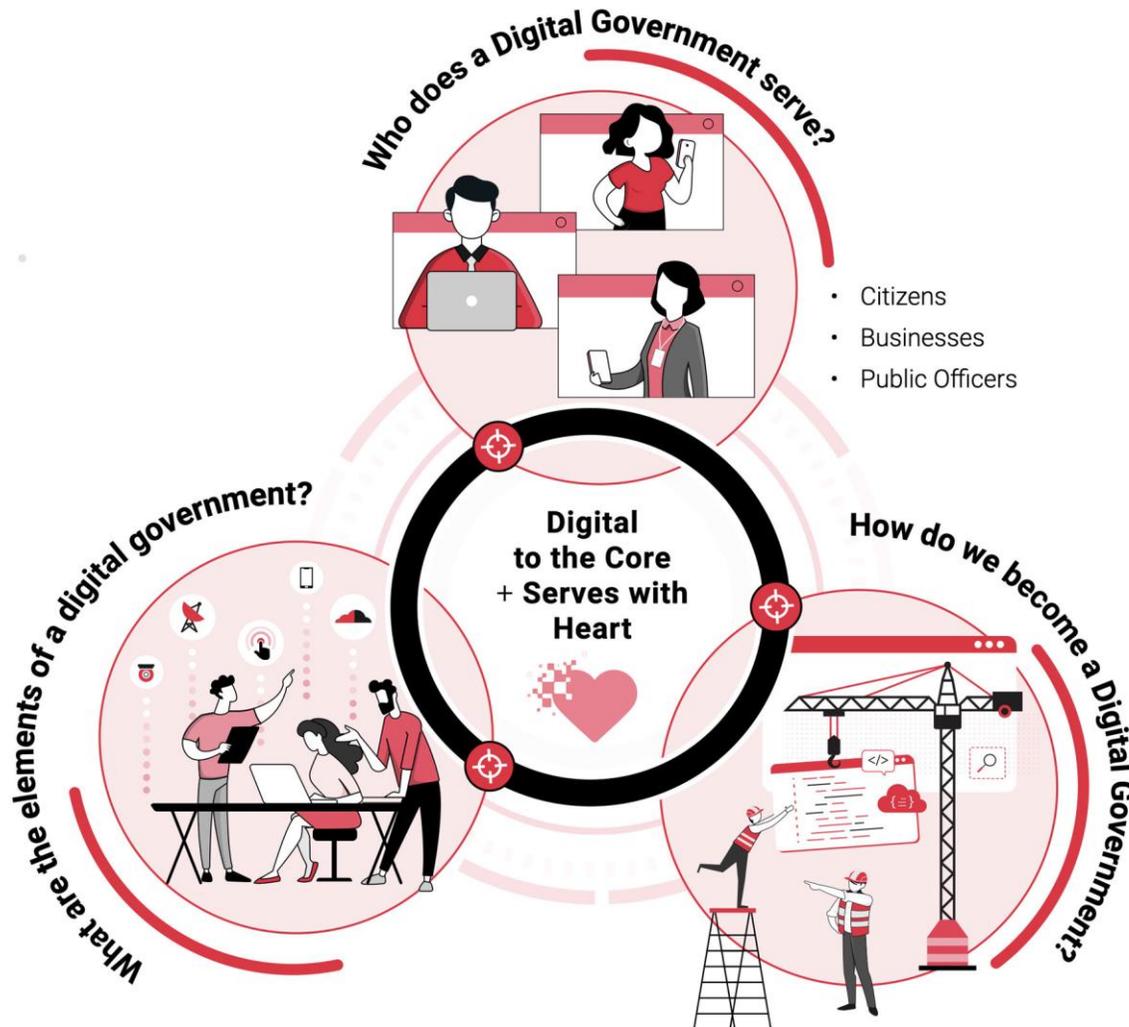
This current version (v2) was published on Dec 2020.  
The first version was released on Jun 2018.

## DIGITAL GOVERNMENT BLUEPRINT “A SINGAPORE GOVERNMENT THAT IS *DIGITAL TO THE CORE,* *AND SERVES WITH HEART*”

### Digitalisation is critical for the Government

1. The Singapore Government has made bold strides and steady progress in our journey to become a digital-to-the-core Government that serves with heart. Our journey started over 30 years ago, with the National Computerisation Programme in the 1980s. Today, our digital Government efforts are well regarded internationally. Our people and businesses are able to easily transact with the Government online, and our public officers make use of digital tools in their day-to-day work.
2. The conditions are now ripe for us to take Government’s digital transformation to the next level. Rapid technological advances, particularly in big data, the Internet of Things (IoT) and Artificial Intelligence (AI), have the potential to fundamentally transform Government for the better. At the same time, we face increasing manpower constraints and an ageing workforce. This is even as we seek to do more to support the public and our businesses. Our people, including a growing group of “digital natives”, also expect top-notch digital services.

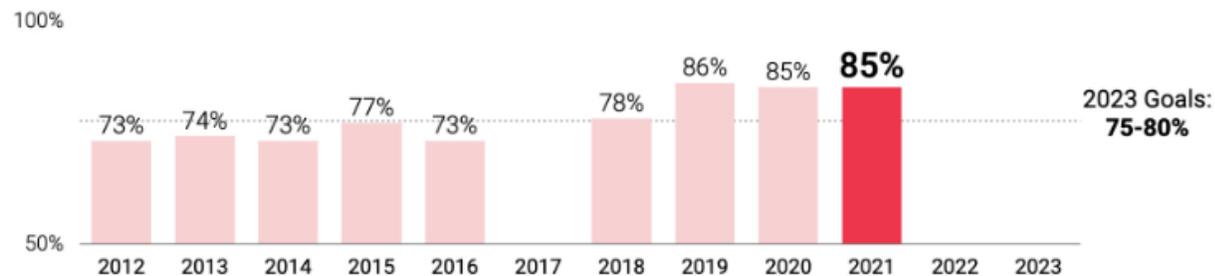
<https://www.smartnation.gov.sg/media-hub/publications/digital-government-blueprint>



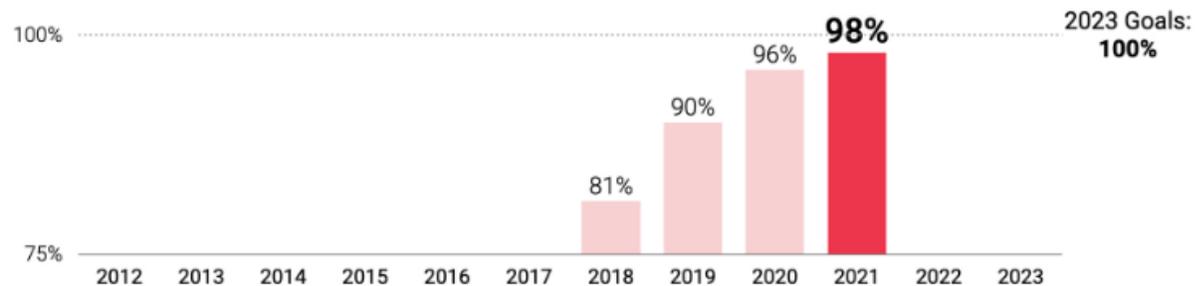
## The progress

- Citizen Satisfaction with Government Digital Services

*(Percentage that rated 5 & above)*



- Services that provide E-payment options



## Goals for 2023

- 70% of eligible Government systems to be hosted on the commercial cloud
- All public officers to have basic digital literacy skills
- All ministry families to have at least **1 AI project for service** delivery or policymaking
- At least 10 cross-agency high-impact data analytics projects to be completed per year
- No more than 7 working days to share data for cross-agency projects

## Downtown Line to trial AI that can adjust train timings based on demand



Transport Minister S. Iswaran observing a demonstration of enhanced train platform screen doors at the ST Engineering booth at the Singapore International Transport Congress and Exhibition on Nov 2, 2022. PHOTO: LIANHE ZAOBAO

## Trial using AI to reduce energy usage at MRT stations underway at Paya Lebar and MacPherson



Coolant pipes (green) in the environmental control system plant at Paya Lebar MRT station. ST PHOTO: KEVIN LIM

**singpass**



**THAILAND**

**Smart City**

**Development**



"**Smart city**" means a city that takes advantage of modern and intelligent technology and innovation. To increase the efficiency of service and city management Reduce the cost and resource utilization of the target city and population. With an emphasis on good design and the participation of business and people in urban development Under the concept of urban livelihood, modern cities, urban citizens have a good quality of life with sustainable happiness.

Source <https://www.depa.or.th/th/smart-city-plan>

## Thai Government role in Smart City Development

### Government acts as a facilitator

- Support the **eco-system**
- Support Basic **infrastructure**
- Set the **standard** and **regulation**
- **Grant** the authorization/seed fund

Smart City must be driven by local citizen and private sector

# ข้อเสนอแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

(ข้อมูล ณ 5 ส.ค. 65)

66 ข้อเสนอ ใน 34 จังหวัด

59 เมือง เดิม

7 เมือง ใหม่

20

ข้อเสนอ ระดับจังหวัด

29

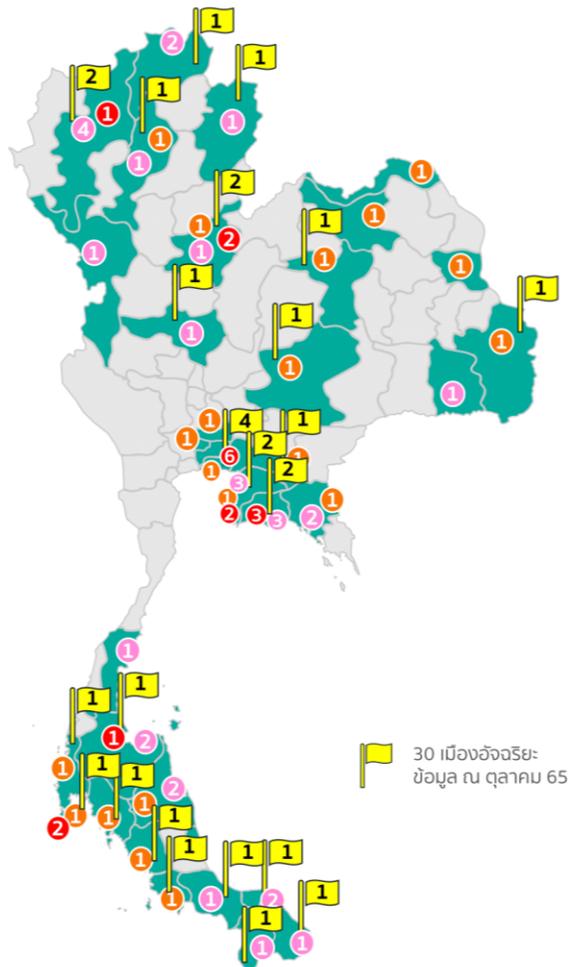
ข้อเสนอ ระดับเขต/เทศบาล/ อำเภอ

17

ข้อเสนอ ระดับพื้นที่

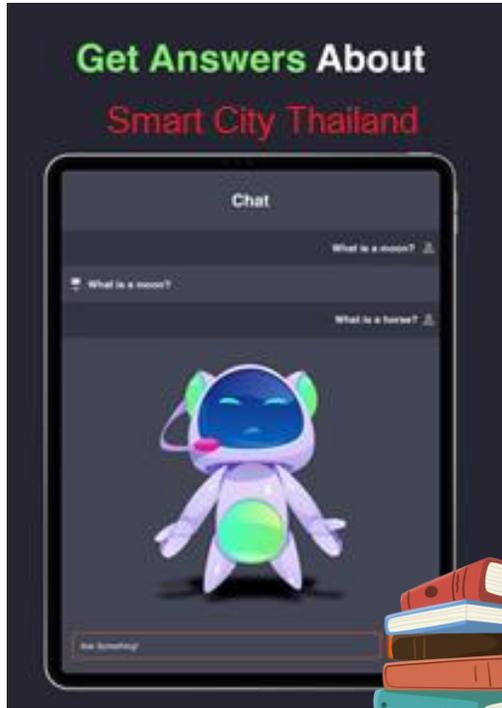
- เจ้าฟ้าทีนคอนวัลเลย์
- ไมซ์เวเนส ซิตี้
- ทำใหม่ เมืองอัจฉริยะ อย่างยั่งยืน
- แผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะจังหวัดปทุมธานี (Pathum Thani Smart City)
- โครงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) เทศบาลตำบลเวียงเทิง

ข้อเสนอ เพิ่มในเดือน ต.ค. 2565



## Smart City Index





# 3 Ways Thailand is Transforming into a Smart City

1. Invest in Smart Infrastructure
2. Collaboration between corporates and startups
3. A supportive government

Source <https://www.plugandplayapac.com/post/3-ways-thailand-is-transforming-into-a-smart-city>



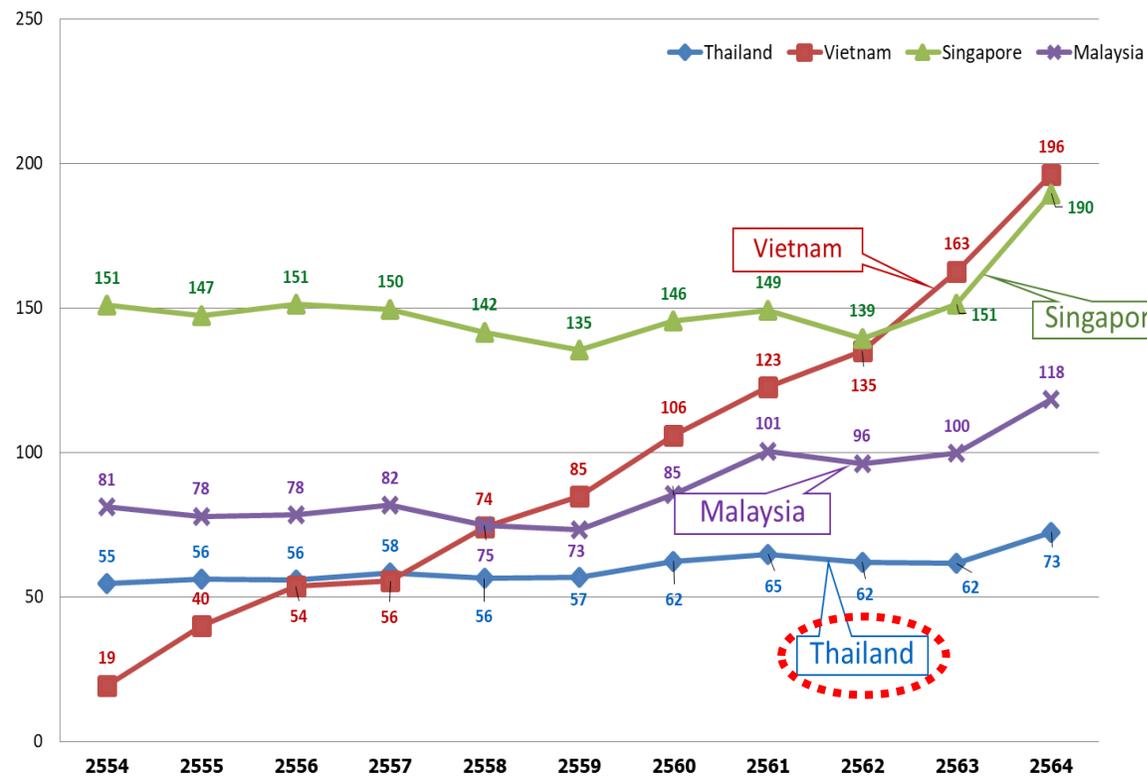
# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

## ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

### ความสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

#### มูลค่าการส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างปี 2554-2564

หน่วย: พันล้านเหรียญสหรัฐฯ



อัตราการเติบโต  
ย้อนหลังเฉลี่ย 5 ปี



01

มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ของไทยช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ค่อนข้างคงที่ โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยประมาณร้อยละ 2-3 ต่อปี เปรียบเทียบกับประเทศเวียดนามที่มีอัตราการเติบโตประมาณร้อยละ 20 ต่อปี

02

ประเทศไทยพึ่งพาผลิตภัณฑ์หลักไม่กี่ชนิด เช่น HDD, PCB, IC และ Semiconductor จำเป็นต้องหาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น

03

โครงสร้างอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของไทยยังไม่มีอุตสาหกรรมต้นน้ำ เช่น Wafer Fabrication และอุตสาหกรรมชิปวงจรรวม (IC) เป็นเพียงการประกอบ (IC Packaging) เป็นหลัก ยังขาดการออกแบบวงจร ซึ่งเป็นส่วนที่มีมูลค่าเพิ่มสูง อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยมีโอกาส เนื่องจากมีแผนพัฒนาอุตสาหกรรม S-Curve ซึ่งต้องการผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่อยู่ในผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรม S-Curve อื่น ๆ เช่น รถยนต์ EV และเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น

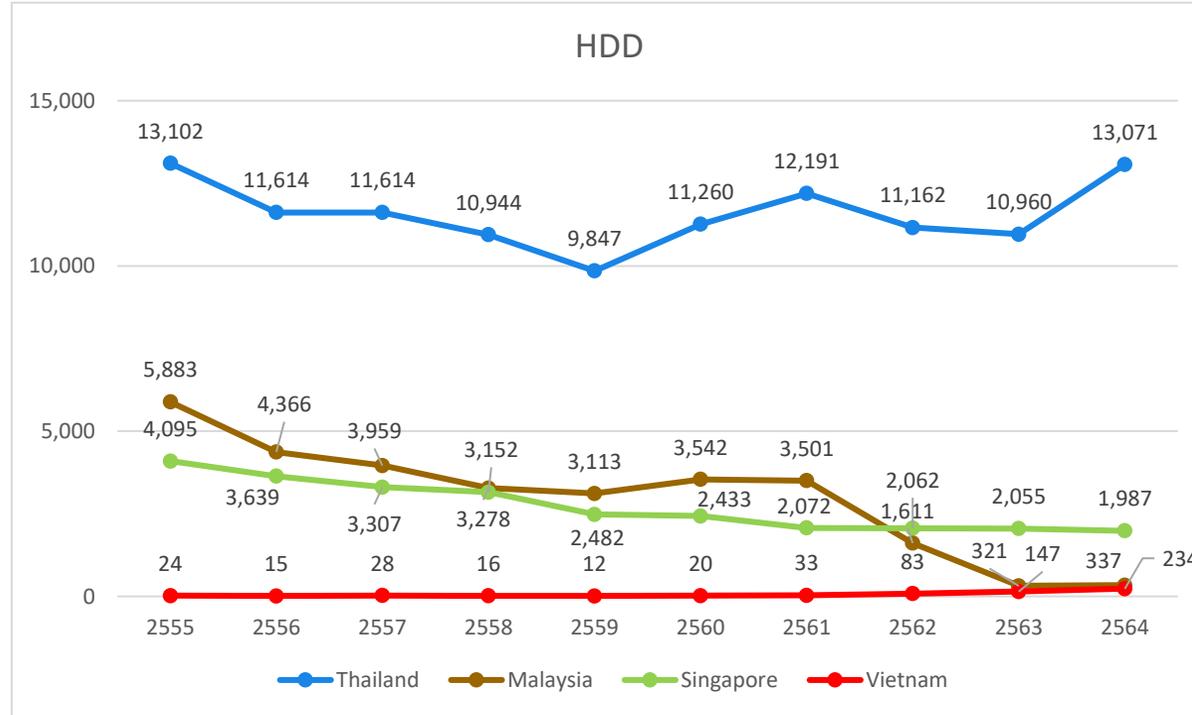
ที่มา: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

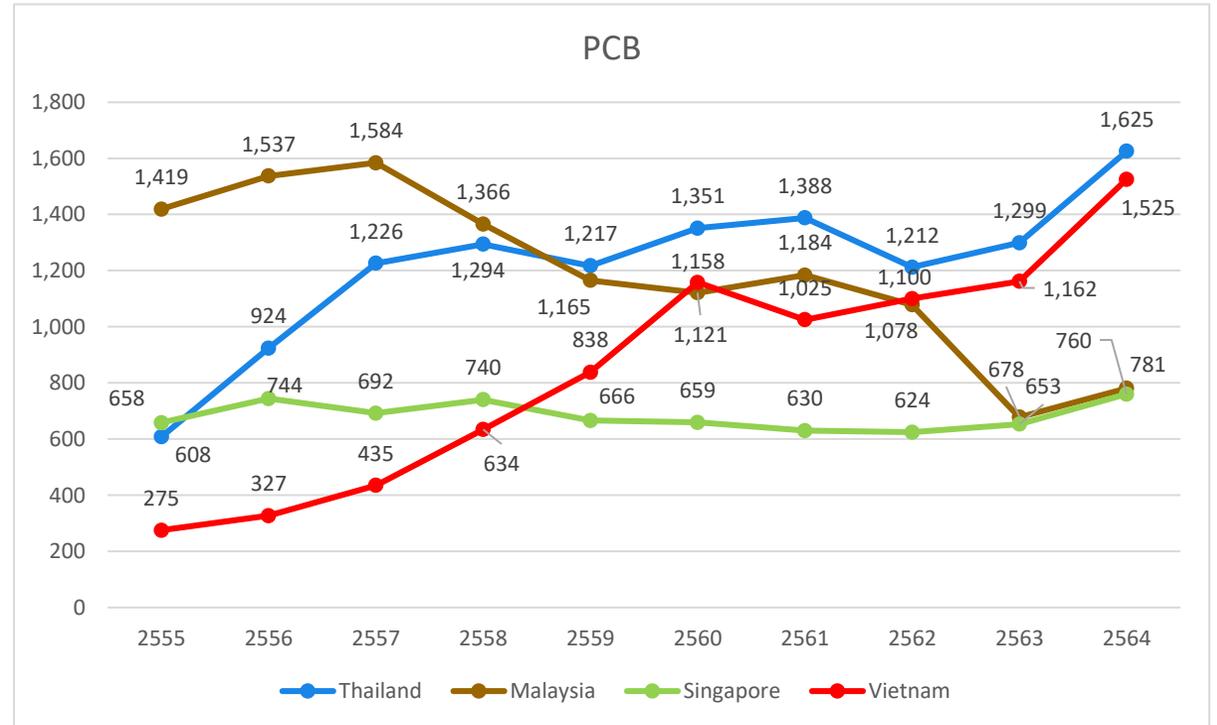
## มูลค่าการส่งออก HDD ระหว่างปี 2555-2564

## มูลค่าการส่งออก PCB ระหว่างปี 2555-2564

หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ



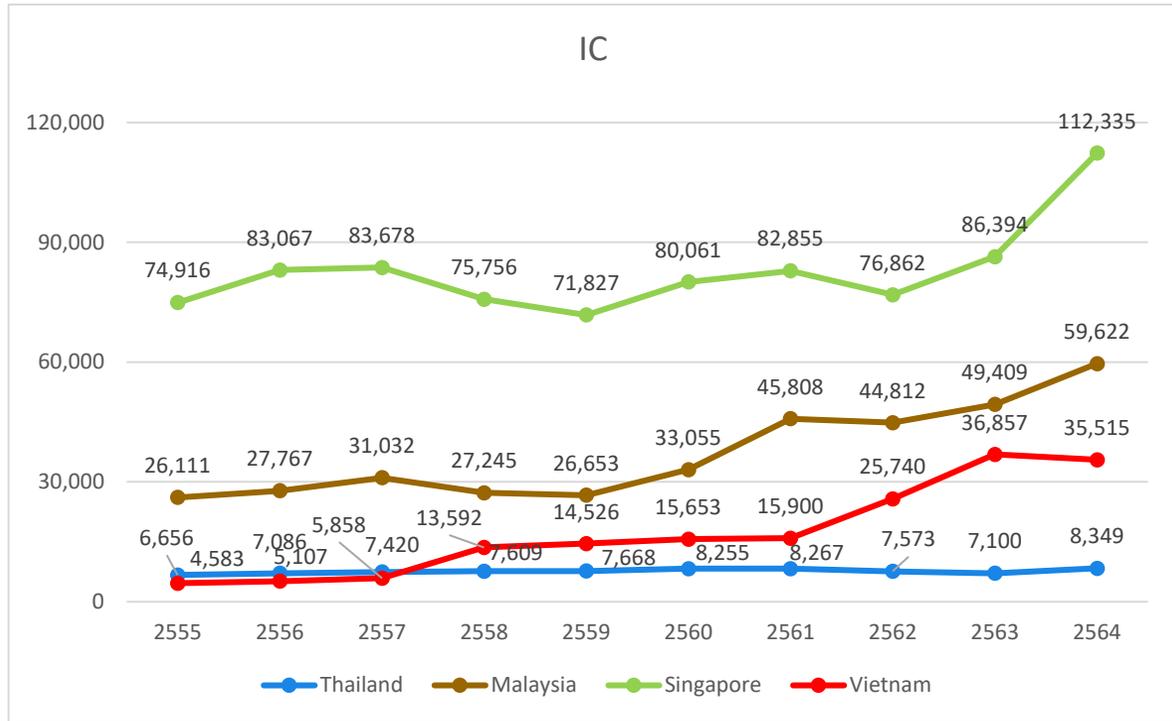
หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ



# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

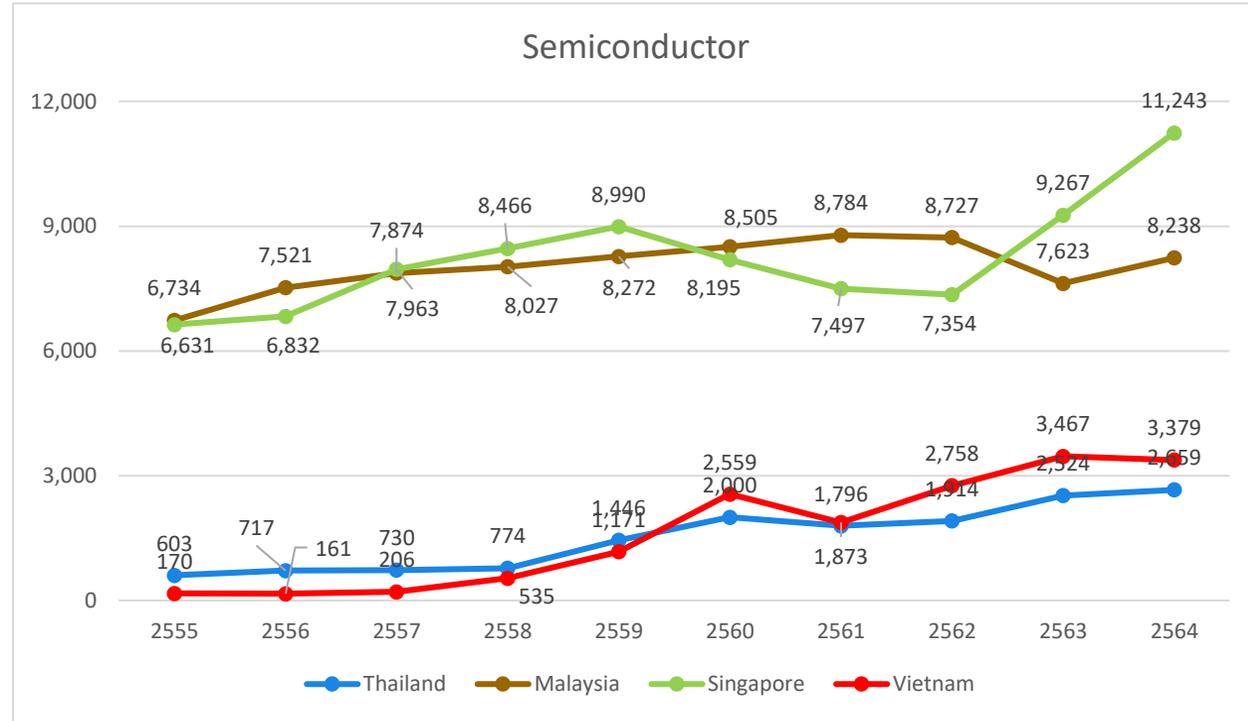
## มูลค่าการส่งออก IC ระหว่างปี 2555-2564

หน่วย: ล้านบาทสหรัฐ



## มูลค่าการส่งออก Semiconductor ระหว่างปี 2555-2564

หน่วย: ล้านบาทสหรัฐ

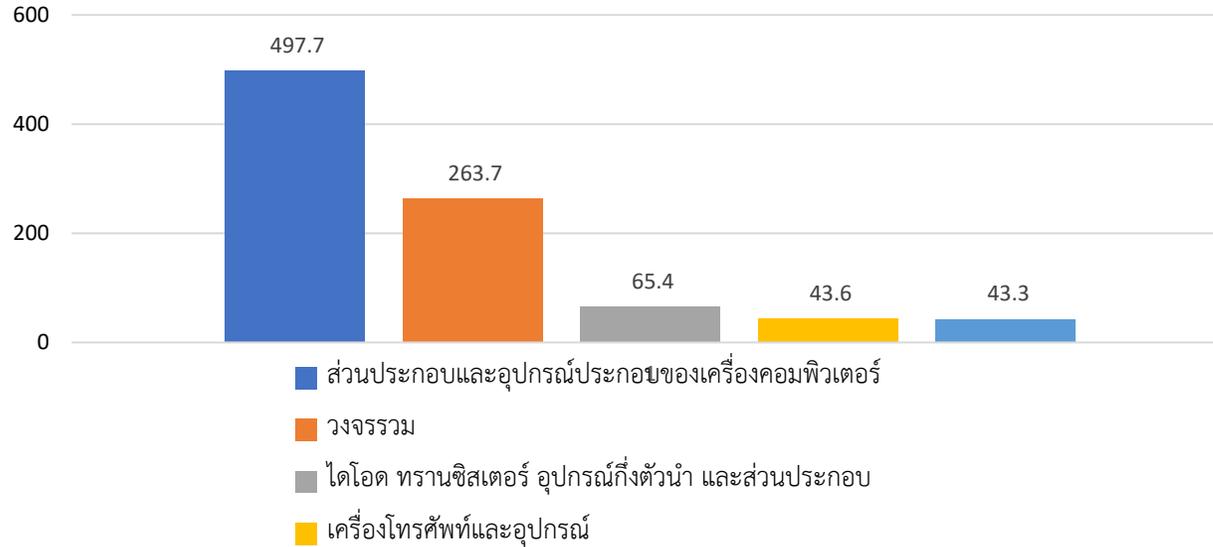


# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

## มูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

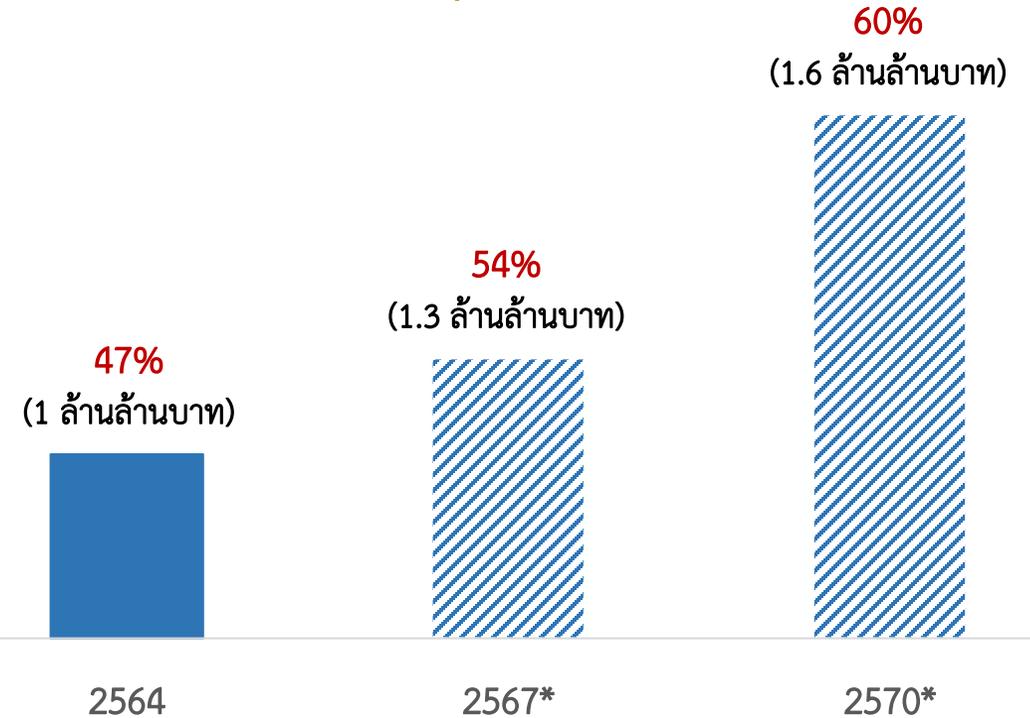
### TOP 5 การส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของไทย ปี 2564

หน่วย : พันล้านบาท



ที่มา: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

### เป้าหมายการเติบโตของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ



- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ในปี 2564 มีสัดส่วนการเติบโตร้อยละ 47 มีเป้าหมาย ดังนี้
  - ในปี 2567 สัดส่วนการเติบโตเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 54
  - ในปี 2570 สัดส่วนการเติบโตเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 60

#### การส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของไทย ปี 2564

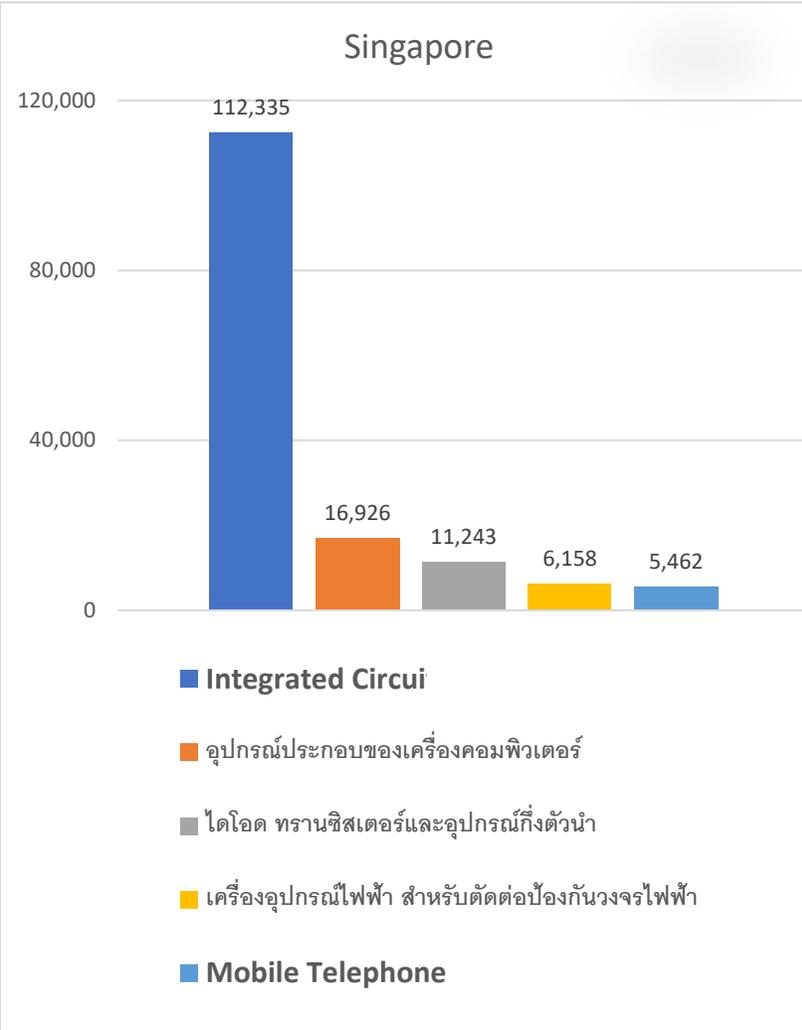
- มูลค่าการส่งออก 1 ล้านล้านบาท
- มีการส่งออกส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์สูงสุด รองลงมา คือ วงจรรวม และไดโอด ทรานซิสเตอร์ อุปกรณ์กึ่งตัวนำ ตามลำดับ

- ผู้ประกอบการจำนวน 2,653 ราย แบ่งเป็นขนาดใหญ่ ร้อยละ 19 ขนาดกลาง ร้อยละ 21 และขนาดเล็ก ร้อยละ 60

# มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของสิงคโปร์ มาเลเซีย และเวียดนาม ปี 2564

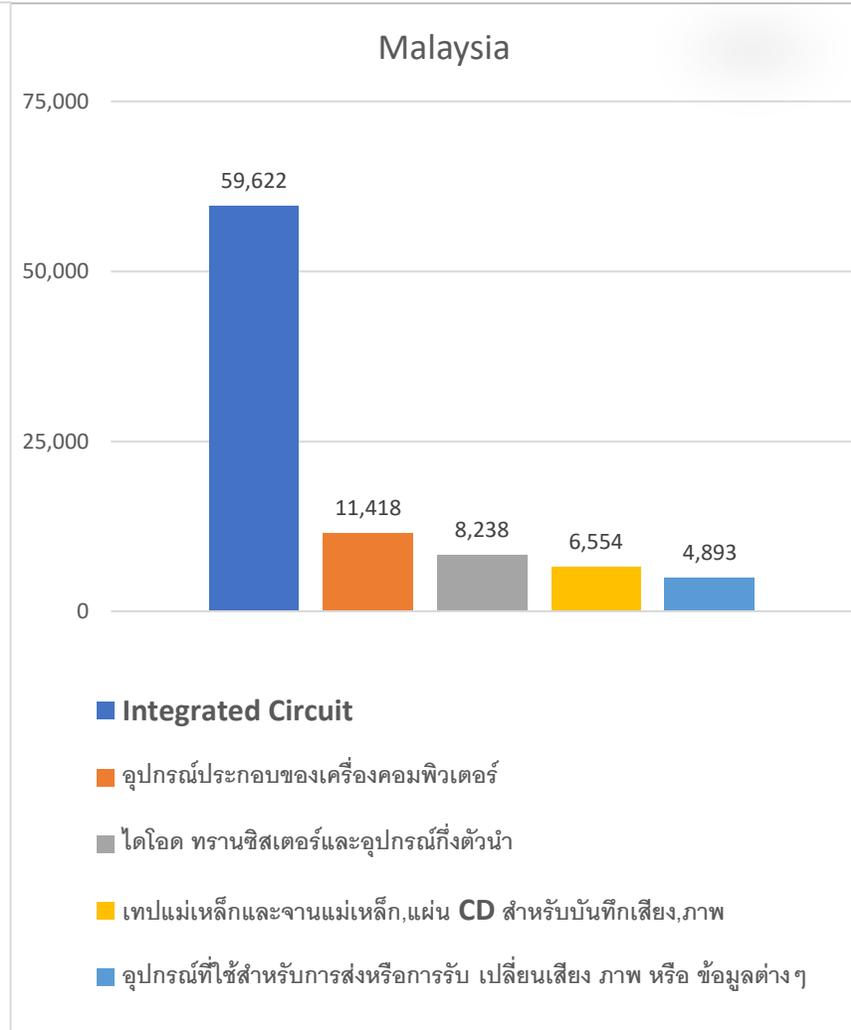
## การส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ของสิงคโปร์ ปี 2564

หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ



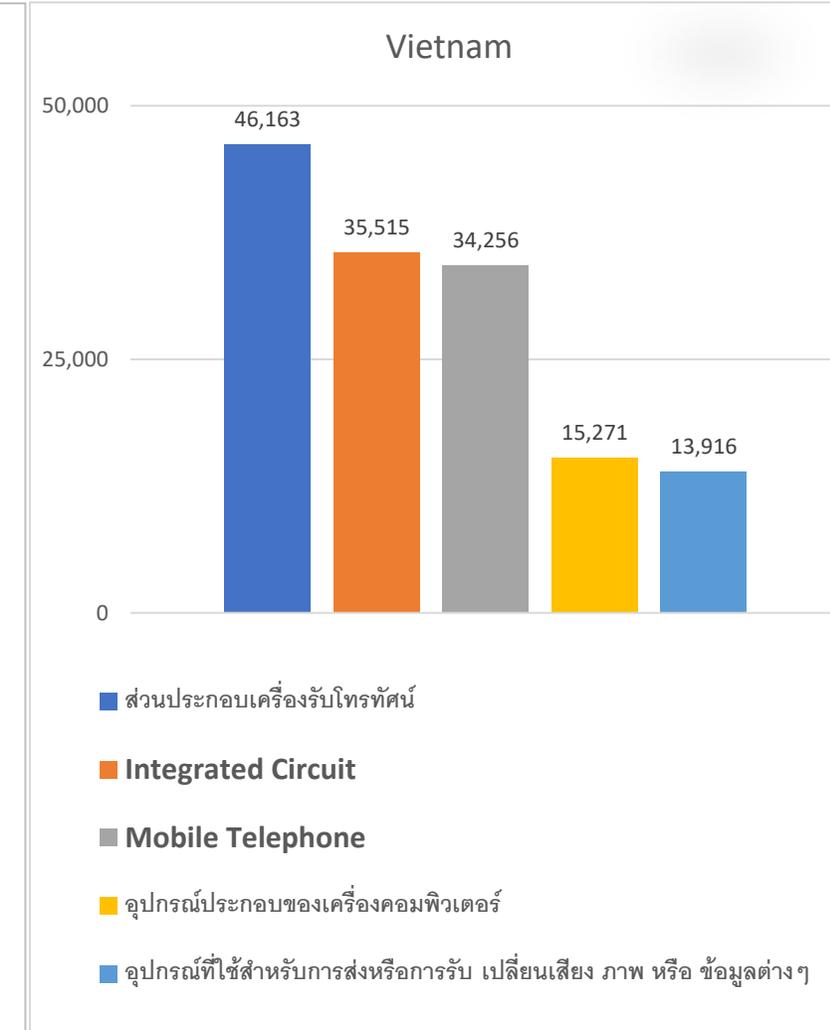
## การส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ของมาเลเซีย ปี 2564

หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ



## การส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ของเวียดนาม ปี 2564

หน่วย: ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ



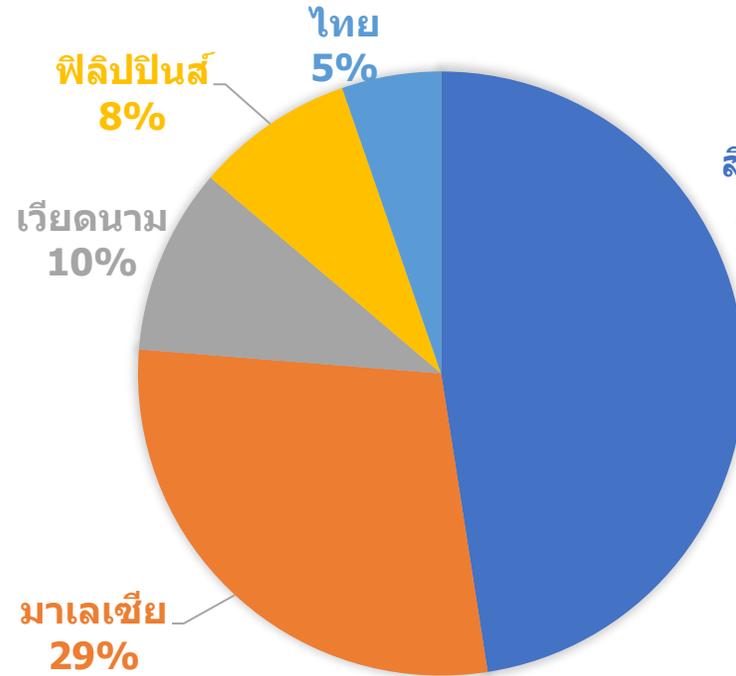
# เปรียบเทียบประเทศในอาเซียน

ไทย

R&D and Design (2 แห่ง)	Wafer fabrication	Assembly, Packaging and) Testing (24 บริษัท)
Silicon craft JRC THAI NJR CO.,LTD.	-	TAC MICROCHIP NXP SEMICONDUCTOR ROHM SEMICONDUCTOR maxim integrate STARS MICROELECTRONICS CYPRESS EMBEDDED IN TOMORROW HANA fabri net

มาเลเซีย (13 แห่ง)

Front end manufacturing		Back end manufacturing
R&D, DESIGN	MANUFACTURING (CORE COMPONENTS, DEVICE)	ASSEMBLY, PACKAGING & TESTING
Infineon SymMID INFINECS PulStreme ICmic KEYASIC Emerald Systems Qorvo OPPST qrf Agilent Technologies intel MOTOROLA PHISON Agatech BAYSAND ASIC SPANSON BROADCOM	SILTERRA Infineon FAB Fuji Electric OSRAM HAMADA ShinEtsu MEMC	Carsem AIC OMESA Inam IDS FAIRPHONE intel AMD TEXAS INSTRUMENTS Amkor Infineon RENESAS TOSHIBA ON LINEAR IDT NXP Micron Mini-Circuits
WJWANJUN VisDynamics CREDER GOTT Aemulus VITrox FAS Technology Solution Sdn. Bhd. ACM PENCHEM		



สิงคโปร์

R&D and Design (40 แห่ง)	Wafer fabrication (18 แห่ง)	Assembly, Packaging and Testing (19 แห่ง)
BROADCOM Infineon NEC	Chartered semiconductor manufacturing tsmc UMC Micron STMicroelectronics infineon GLOBAL FOUNDRIES siltronic perfect silicon solutions ssmc	AMD STATS TAC LINEAR TECHNOLOGY agere systems

เวียดนาม

R&D and Design (30 แห่ง)	Wafer fabrication	Assembly, Packaging and) Testing
RENESAS Renesas Electronics America Signet SOLUTIONS eSilicon Dolphin Technology active-semi Solutions for Sustainability Acrosemi		intel ON Semiconductor

# การวิเคราะห์ศักยภาพของประเทศเวียดนาม

- ❖ **มูลค่าการส่งออก IC และ Semiconductor เติบโตขึ้นอย่างชัดเจนเนื่องจากเป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรม Smartphone ที่สำคัญ**
  - นักลงทุนต่างชาติย้ายฐานการผลิตมาที่เวียดนาม เช่น บริษัท Samsung, LG, และ Foxconn ทำให้เกิดการดึงดูดและสร้าง Supply Chain ในประเทศ
- ❖ **อัตราค่าจ้างแรงงานที่ต่ำ และอัตราการเกิดของประชากรที่สูง ส่งผลให้มีจำนวนแรงงานมากเพียงพอต่อภาคอุตสาหกรรม**
  - อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ประมาณ 180-260 บาทต่อวัน (ปี 2564)
  - อัตราการเกิด 15.2 ต่อประชากร 1,000 คน (ไทยมีอัตราการเกิด 11.0 ต่อประชากร 1,000 คน)
- ❖ **สิทธิประโยชน์ดึงดูดนักลงทุน แบ่งเป็น 3 กลุ่มอุตสาหกรรม**
  - **อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีขั้นสูง**  
เก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล 10% เป็นระยะเวลา 15 ปี นับตั้งแต่ปีที่มีรายได้  
ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นระยะเวลา 4 ปี และลดหย่อนอีก 50% เป็นระยะเวลา 9 ปี นับตั้งแต่ปีที่มีผลกำไร
  - **อุตสาหกรรมการลงทุนขนาดใหญ่**  
เก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล 10% เป็นระยะเวลา 15 ปี นับตั้งแต่ปีที่มีรายได้  
ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นระยะเวลา 4 ปี และลดหย่อนอีก 50% เป็นระยะเวลา 9 ปี นับตั้งแต่ปีที่มีผลกำไร
  - **อุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาสังคมโดยกว้าง**  
ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นระยะเวลา 4 ปี ลดหย่อนอีก 50% เป็นระยะเวลา 5 ปี  
หากโครงการตั้งอยู่ในเขตเศรษฐกิจ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นระยะเวลา 2-4 ปี ลดหย่อนอีก 50% เป็นระยะเวลา 4-9 ปี

หมายเหตุ: มีการให้สิทธิประโยชน์พิเศษกับนักลงทุนต่างชาติเป็นรายกรณี เพื่อดึงดูดการลงทุนขนาดใหญ่

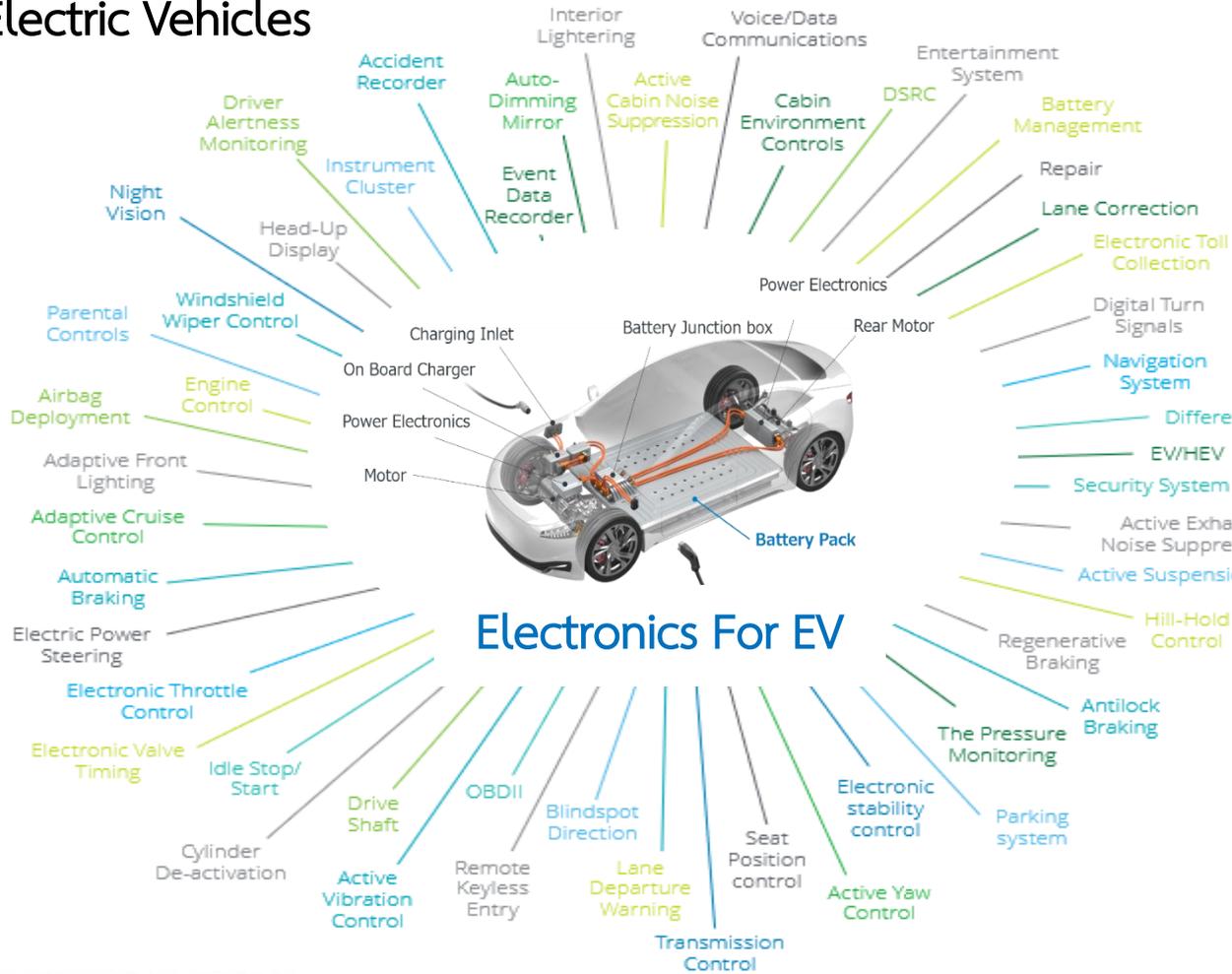
# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

## หมวดหมู่ที่ 6 ไทยเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก



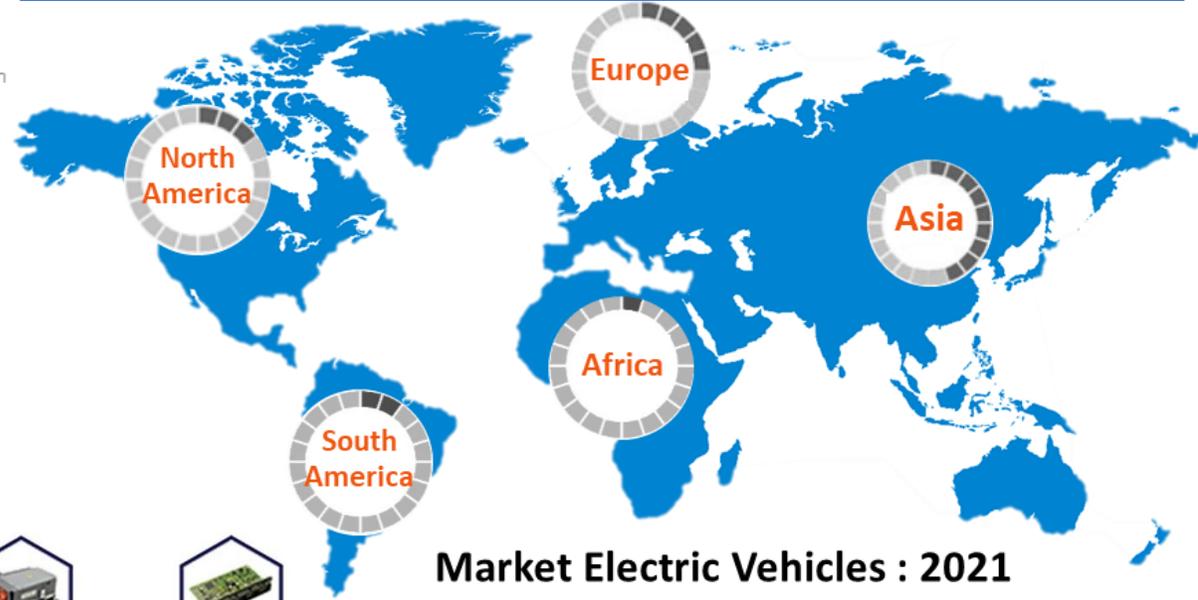
# อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่ใช้ในยานยนต์ไฟฟ้า

## Electric Vehicles



## ตลาดชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

	ปี 2564		ปี 2570
กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า	( 12.7 ล้านล้านบาท)	↑ 19.2%	( 43.2 ล้านล้านบาท)
ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า	สัดส่วน 35% (6.9 ล้านล้านบาท)	↑ 15%	สัดส่วน 50% (12.5 ล้านล้านบาท)



## ELECTRIC VEHICLE

## COMPONENT

-   
 Battery Pack
-   
 EV Motor
-   
 EV Controller
-   
 EV Supply Equipment
-   
 High-Voltage Cable
-   
 Power Distribution Module
-   
 Vehicle Interface Control Module

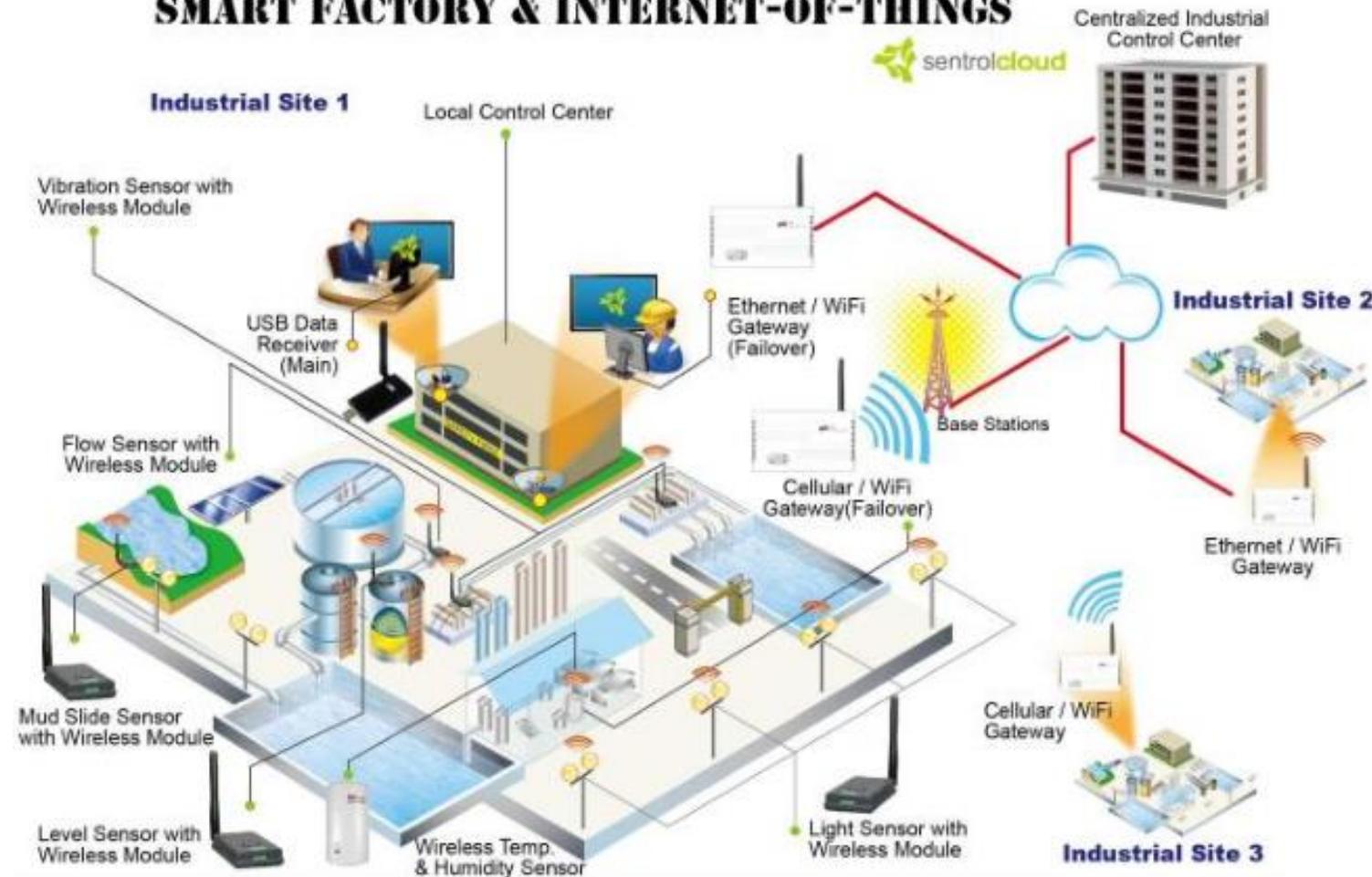
ที่มา: grandviewresearch, mordorintelligence, marketwatch

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

## อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่ใช้ใน Smart Factory

### SMART FACTORY & INTERNET-OF-THINGS



9.7% (6.8 ล้านล้านบาท)

ปี 2564

9.2 ล้านล้านบาท

ปี 2570

16.0 ล้านล้านบาท

▶ Smart Factory เป็นทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องจักร และอุปกรณ์ดิจิทัล โดยมีระบบปัญญาประดิษฐ์ในการประมวลผลจากข้อมูลสถิติต่าง ๆ ซึ่งทำให้กระบวนการผลิตมีความยืดหยุ่น และสามารถปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าได้อย่างรวดเร็ว ตามความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งชนิด จำนวน คุณภาพ และเวลา

#### ▶ สมาร์ทอิเล็กทรอนิกส์ใน Smart Factory

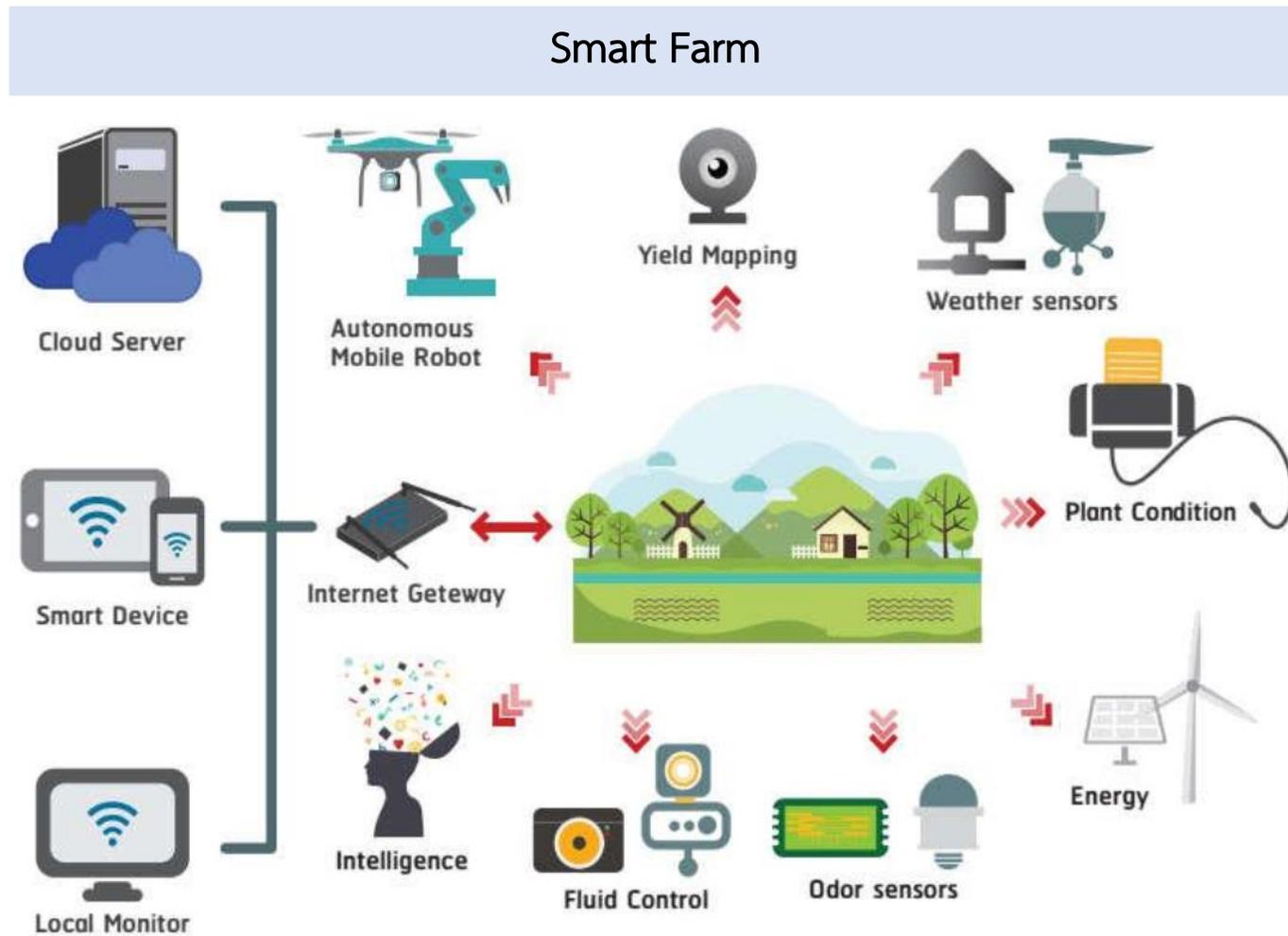
- อุปกรณ์ตรวจจับ Sensor
- อุปกรณ์สื่อสาร IoT, 5G
- เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Embedded System)
- หุ่นยนต์ (Robot)
- Machine Vision
- Artificial Intelligence (AI)

ที่มา: Semanticschola, Mordorintelligence.

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

## ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

### อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่ใช้ใน Smart Farm



9.9% (0.3 ล้านล้านบาท)

ปี 2564

0.4 ล้านล้านบาท

ปี 2570

0.7 ล้านล้านบาท

▶ **Smart Farm** เป็นการทำเกษตรสมัยใหม่ในยุคดิจิทัลด้วยการใช้เทคโนโลยี อาทิ หุ่นยนต์ เครื่องจักร เครื่องบินไร้คนขับ โดยการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการจัดการเกษตรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเฉพาะระบบการประมวลผลข้อมูล และจัดเก็บข้อมูลทางอากาศจากโดรนและดาวเทียม

▶ **สมาร์ทอิเล็กทรอนิกส์ใน Smart Farm**

- หุ่นยนต์เกษตรกร (Farmer Robot)
- เครื่องบินไร้คนขับ (Drone)
- อุปกรณ์ตรวจจับ Sensor
- อุปกรณ์สื่อสาร IoT, 5G
- Mobile Application

ที่มา: TOPIC (2018), NECTEC (2018), NSTDA (2018), Market Data Forecast

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

## อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่ใช้ใน Smart Hospital & Health

### Smart Hospital & Health



18% (10.4 ล้านล้านบาท)

ปี 2564

4.5 ล้านล้านบาท

ปี 2570

14.9 ล้านล้านบาท

▶ **Smart Hospital** เป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะและ Internet of Things (IoT) ในโรงพยาบาล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโรงพยาบาล ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกสบายมากขึ้น รวมถึงช่วยลดภาระของบุคลากรทางการแพทย์

▶ **สมาร์ตอิเล็กทรอนิกส์ใน Smart Hospital & Health**

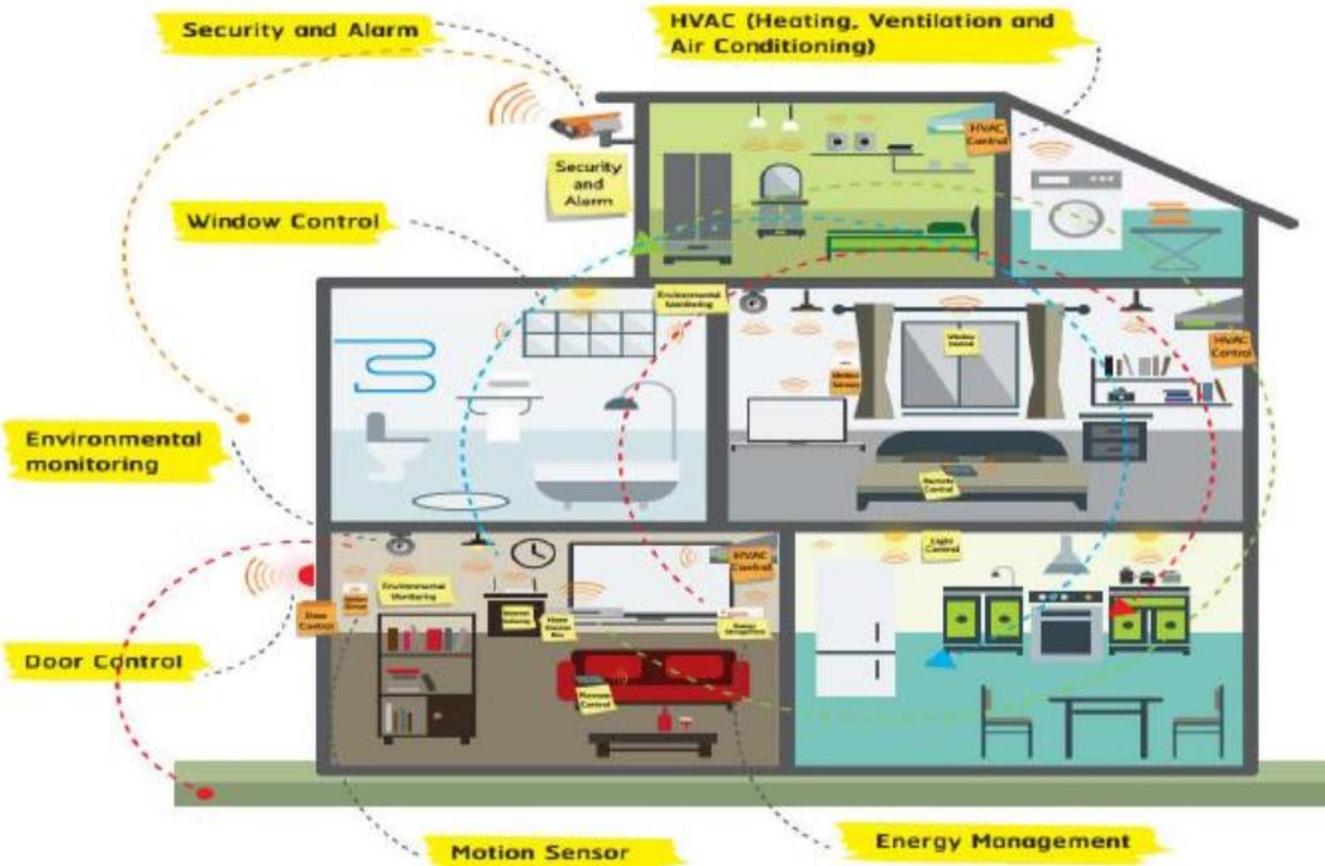
- Telemedicine
- ระบบคิวอัจฉริยะ
- ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (EMR)
- ระบบจัดและจ่ายยาอัตโนมัติ
- Mobile Application

ที่มา: The Concept from Smart Hospital, Madrid COIM and AIIM (2020), Precedence Research

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

## อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่ใช้ใน Smart Home

### Smart Home



25.3% (7.2 ล้านล้านบาท)

ปี 2564

2.5 ล้านล้านบาท

ปี 2570

9.7 ล้านล้านบาท

▶ **Smart Home** เป็นการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะมาใช้ในบ้าน โดยการออกแบบบ้านให้มีความอัจฉริยะ สามารถควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในบ้านได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต หรือมีระบบการจัดการแบบอัตโนมัติในอย่างน้อย 4 มิติ ได้แก่ (1) ระบบจัดการพลังงานภายในบ้าน (2) ระบบการสร้างสภาพแวดล้อมที่อยู่สบาย (3) ระบบรักษาความปลอดภัย รวมถึง (4) ระบบการดูแลผู้สูงอายุในบ้านเรือน

### ▶ สมาร์ทอิเล็กทรอนิกส์ใน Smart Home

- Home Automation Device อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านที่สามารถเชื่อมโยงกันได้ เช่น Smart refrigerator, Smart sofa, Smart bathroom, Smart door, Smart remote
- Surveillance Camera หรือ CCTV
- หุ่นยนต์ (Robot) เช่น หุ่นยนต์ทำความสะอาด หุ่นยนต์ควบคุมการทำงาน
- ระบบไฟอัจฉริยะ

ที่มา: TOPIC (2018), NECTEC (2018), NSTDA (2018), globenewswire.

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

## ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

### การพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ โดยระดับตลอดห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ต้น-กลาง-ปลายน้ำ



### พัฒนา Infrastructure and Ecosystem

- Excellence Center:
1. IC Design Center
  2. Micro and Nanotechnology Center
  3. PCB Design and Layout Center

1. IoT Platform and Cloud System
2. Data Center and Data Security
3. Automation and IIoT (Industrial IoT)

4. 5G and Connectivity
5. Testing Lab

### ตัวอย่างบริษัทเป้าหมายในการดึงดูดการลงทุน

เช่น NXP Semiconductors (Netherlands), Renesas Electronics (Japan) ออกแบบและผลิต Semiconductor

เช่น Intel (US), AMD (US) ผลิต CPU Infineon Technologies (Germany) ผลิต Sensors, Memories

เช่น Hyundai (Korea) ผลิตยานยนต์ไฟฟ้า

# การดำเนินการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญของรัฐบาลและ อก.

## 4.5.1 การขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ ▶ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

### 2562

การจัดทำ (ร่าง)  
แผนปฏิบัติการฯ

1. กระทรวงอุตสาหกรรม (อก.) โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) จัดประชุมหารือกับ BOI, EEC, NECTEC, TMEC, depa, MTEC, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และภาคเอกชน ฯลฯ
2. อก. มีหนังสือถึง 24 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ โดยทุกหน่วยงาน ไม่ขัดข้องในหลักการ

### 2563

เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ต่อ  
สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ  
และสังคมแห่งชาติ (สศช.)

1. อก. นำเสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ต่อ สศช. เพื่อพิจารณา และ สศช. นำเสนอต่อคณะกรรมการ ด้านการส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน (29 กันยายน 2563)
2. สศช. มีหนังสือถึง อก. (26 ตุลาคม 2563) เพื่อให้ปรับปรุง
  - ระบุค่านิยมและขอบเขต
  - กำหนดทิศทางและผลิตภัณฑ์เป้าหมาย
  - ปรับปรุงเป้าหมายและกำหนดตัวชี้วัดด้านการพัฒนาเทคโนโลยี
  - จัดลำดับความสำคัญโครงการ

### 2564

การปรับปรุง (ร่าง)  
แผนปฏิบัติการฯ

1. อก. โดย สศอ. ปรับแก้ไขเนื้อหาตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ครบถ้วนแล้ว
2. สศช. ได้จัดทำ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อยู่ภายใต้มิติที่ 1 หมายความว่า 6
3. สศอ. หารือร่วมกับ สศช. ในการปรับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ให้สอดคล้องกับเป้าหมายและกลยุทธ์ของหมุดหมายดังกล่าว

### 2565

การเสนอ (ร่าง)  
แผนปฏิบัติการฯ

1. อก. นำเสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ต่อ กอช. และ สศช. เพื่อพิจารณา
2. อก. นำเสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ต่อ ครม. เพื่อพิจารณา

# (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

## ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

### กรอบแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)

วิสัยทัศน์: “ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการผลิตอุปกรณ์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะในอาเซียน โดยมีเทคโนโลยีเป็นของตนเองภายในปี 2570”

กลุ่มเป้าหมาย: 1) Smart Home 2) Smart Factory 3) Smart Hospital & Health และ 4) Smart Farm

ตัวชี้วัดเป้าหมาย: 1. มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของไทย มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 60 ของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ภายในปี 2570  
2. มูลค่าการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของไทย มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของ GDP ภาคอุตสาหกรรม ภายในปี 2570

**มาตรการที่ 1** ยกย่องศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เดิม และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาาระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

1. ดึงดูดการลงทุนในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ต้นน้ำ เช่น Wafer Fabrication, Micro Electronics, Power Electronics และ Communication Electronics
2. ยกย่องอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เดิมไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีเทคโนโลยีสูงขึ้น เช่น IC Packaging ไปสู่ IC Design และ PCB ไปสู่ High Density PCB, Flexible PCB และ Multi Layer PCB
3. สร้างและยกระดับ Smart Developer (SD)
4. สร้างผู้ประกอบการรายใหม่ (Startup) ด้าน Smart Electronics

**มาตรการที่ 2** กระตุ้นอุปสงค์ เพื่อสร้างตลาดการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะในประเทศ และต่อยอดการสร้างหรือพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

1. Government Procurement
2. สร้างตลาดในประเทศให้กับผลิตภัณฑ์ Smart Electronics
  - Smart Factory: Cyber Physical System, Machine Connectivity
  - Smart Product: กำหนด Protocol มาตรฐานในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์
  - Smart Farm: เกษตรแปลงใหญ่/ โรงเรือน/ ปศุสัตว์
  - Smart Hospital: Wearable Device, Telemedicine, Hospital Device

**มาตรการที่ 3** สร้างและพัฒนา Eco System สำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

1. IoT Platform and Cloud System
2. Data Center and Data Security
3. 5G and Connectivity Technology
4. พัฒนามาตรฐานและยกระดับห้องปฏิบัติการทดสอบด้าน Smart Electronics
5. จัดตั้ง Excellence Center: IC Design Center, Micro and Nanotechnology Center, PCB Design and Layout Center
6. พัฒนาระบบการบริหารจัดการซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ตลอดกระบวนการ (การจัดเก็บรวบรวม การขนส่ง การถอดแยก การรีไซเคิล และการกำจัดซากผลิตภัณฑ์)



คำนิยามอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คือ “อุปกรณ์” ที่มีชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่ง (1) สามารถตรวจจับและรับข้อมูลได้เป็นองค์ประกอบหลัก (2) สามารถเชื่อมต่อโครงข่ายผ่านระบบไร้สาย และ (3) มีระบบปฏิบัติการหรือประมวลผลฝังตัว

# การดำเนินการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญของรัฐบาลและ อก.

## 4.5.1 การขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ ▶ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)

สรุปแผนงานและกรอบงบประมาณ ปี 2566-2570 ภายใต้ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566-2570)



จำนวนโครงการ  
ประมาณการกรอบงบประมาณการดำเนินโครงการ

46 โครงการ  
6,544.59 ล้านบาท\*

### มาตรการที่ 1

มาตรการยกระดับศักยภาพการแข่งขันของ  
อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เดิม และส่งเสริมให้เกิด  
การพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

▶ งบประมาณ 1,528 ล้านบาท

▶ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- สำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการลงทุน
- สำนักงานเพื่อการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
- กระทรวงอุตสาหกรรม (สศอ. กรอ. กสอ. กนอ. สฟอ.)
- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สวทช. NECTEC TMEC มหาวิทยาลัย)
- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (depa สภาดิจิทัลฯ)

\* แหล่งเงินที่ใช้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ :  
ใช้งบประมาณประจำปีภายใต้งบประมาณการ  
และงบประมาณตามยุทธศาสตร์ของแต่ละหน่วยงาน

### มาตรการที่ 2

มาตรการกระตุ้นอุปสงค์ เพื่อสร้างตลาดการใช้อุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะในประเทศ และต่อยอด  
การสร้างหรือพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

▶ งบประมาณ 3,207.65 ล้านบาท

▶ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- กระทรวงการคลัง
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (depa สภาดิจิทัลฯ)
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กระทรวงอุตสาหกรรม (สศอ. กรอ. กสอ. สอน. สฟอ. สทย. สยย. สฟต. สฟช.)
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กวก. สป.กษ. กข. กสก. กสส.)
- กระทรวงสาธารณสุข

### มาตรการที่ 3

มาตรการการสร้างและพัฒนา Eco System  
สำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

▶ งบประมาณ 1,808.94 ล้านบาท

▶ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (depa สภาดิจิทัลฯ)
- กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ. กพร. สฟอ.)
- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สวทช. NECTEC มหาวิทยาลัย)
- กระทรวงแรงงาน
- สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คพ.)
- สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

**การสมัครเข้าโครงการ ?**



ระบบข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง

HiPPS

High Performance and Potential System

ขั้นตอนการรับสมัคร

คุณสมบัติ

วิศวกรโยธา ระดับปฏิบัติการหรือชำนาญการ

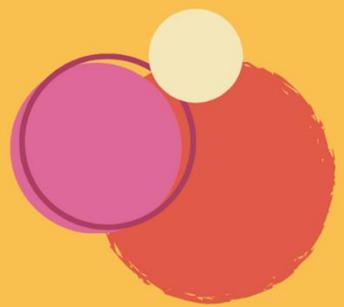
วุฒิปริญญาตรี 2 ปี หรือ วุฒิปริญญาโท/เอก 1 ปี ปฏิบัติราชการที่ต้นสังกัดอย่างน้อย 1 ปี

ผลงานปีที่ผ่านมา เจริญระดับดีมาก

ทักษะภาษาอังกฤษ ระดับดีมาก

ทักษะด้านดิจิทัล ระดับดีมาก

- 1 กองฝึกอบรมประชาสัมพันธ์โครงการ เดือนมีนาคม 2564
- 2 ผู้สนใจสมัครเข้าทดสอบความสามารถทางเทคโนโลยีดิจิทัล และภาษาอังกฤษ เดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564
- 3 ผู้สนใจสมัครและพิมพ์ใบสมัครจากเว็บไซต์+ส่งสำเนาผลทดสอบมายัง กอ. ภายใน 1 มิถุนายน 2564
- 4 ผู้มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์เข้ารับการประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ณ สำนักงาน ก.พ. 5 - 16 กรกฎาคม 2564
- 5 กองฝึกอบรมประกาศรับสมัคร / ผู้ผ่านการประเมินส่งใบสมัครมายัง กอ. เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2564
- 6 คณะกรรมการฯ ประชุมคัดเลือกผู้สมัคร ต้นเดือนกันยายน 2564
- 7 ประกาศรายชื่อข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง รุ่นที่ 17 ของกรมทางหลวง เดือนกันยายน 2564
- 8 หมุนเวียนงานตามกรอบสั่งสมประสบการณ์ 1 ตุลาคม 2564



สอบถามเพิ่มเติม กลุ่มความร่วมมือฯ กองฝึกอบรม นางพิชานัน เอื้อสุดกิจ โทร.0 2206 3789 ต่อ 25421 บ.ส.ปิยะเนตร แพทย์กุล โทร.0 2206 3789 ต่อ 25424



ปกติ รับสมัครช่วง มี.ค. – มิ.ย.

การประเมิน ตั้งแต่ดีมาก ดีดิจิทัล ภาษา

มิติการคัดเลือก	องค์ประกอบ	วิธีการประเมิน	เกณฑ์วัด
๑. มิติศักยภาพ	(๑) ความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	<p>๑. The International Computer Driving License (ICDL) ; Workforce Basics</p> <p>ผ่านการประเมิน ๒ หลักสูตร ได้แก่ (๑) Computer and Online Basics (๒) Application Basics หรือ</p> <p>๒. Digital Literacy Certification (IC3)</p> <p>ผ่านการประเมิน ๒ หลักสูตร ได้แก่ (๑) Computing Fundamentals (๒) Key Applications หรือ</p> <p>๓. แบบทดสอบมาตรฐานสมรรถนะการใช้ดิจิทัล</p> <p>ผ่านการประเมิน ๒ หลักสูตร ได้แก่ (๑) Level 1 (๒) Level 2</p> <p>ทั้งนี้ โดยให้ผู้รับการประเมินแจ้งขอผลคะแนนด้วย</p>	<p>ผ่านการประเมินในแต่ละหลักสูตร ตามข้อ ๑ หรือข้อ ๒ หรือข้อ ๓</p> <p>ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐</p>

# ดิจิทัล

## ๑. ด้านดิจิทัล

ชื่อชุดข้อสอบ (มาตรฐานสากล)	หมายเลขโทรศัพท์	ช่องทางการติดต่ออื่น ๆ
The International Computer Driving License (ICDL)	๐๘ ๙๙๙๕ ๑๕๑๔ ๐๖ ๕๙๘๒ ๕๔๑๒	<a href="https://www.facebook.com/rminext">https://www.facebook.com/rminext</a> E-mail: <a href="mailto:rmigvs@gmail.com">rmigvs@gmail.com</a> ID Line: rminext
Digital Literacy Certification (IC3)	๐ ๒๖๑๐ ๓๐๙๕ ๐๙ ๙๖๐๗ ๗๘๘๗	<a href="https://www.arit.co.th/hipps/">https://www.arit.co.th/hipps/</a>
แบบทดสอบมาตรฐานสมรรถนะการใช้ดิจิทัล	๐ ๒๐๓๕ ๔๙๐๐ ๐๘ ๖๓๐๕ ๔๑๕๑ ๐๙ ๙๖๐๗ ๗๘๘๗ คุณวันชนะ สุภาพ	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) (Thailand Professional Qualification :TPQI) <a href="http://www.tpqi.go.th/home.php">http://www.tpqi.go.th/home.php</a>  คู่มือ Digital Literacy TPQI



(๒) ความสามารถ  
ด้านภาษา  
(ผลคะแนนความสามารถ  
ด้านภาษาต้องมีอายุ  
ไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันที่  
ส่วนราชการปิดรับ  
สมัคร)

<b>๑. ภาษาอังกฤษ หรือ</b> (ผู้สมัครยื่นผลการทดสอบ ๑ ผลการทดสอบ) - CU – TEP / CU – TEP (e-Testing)	- ไม่ต่ำกว่า ๖๐ คะแนน
- TOEFL	- ไม่ต่ำกว่า ๑๗๓ คะแนน (Computer - based) หรือไม่ต่ำกว่า ๖๑ คะแนน (Internet - based)
- IELTS	- ไม่ต่ำกว่าระดับ ๖
- DIFA TES	- ทักษะการอ่านและการฟัง ไม่ต่ำกว่าระดับ B1+ ของข้อสอบ Module ที่ ๑ ซึ่งประกอบด้วยทักษะ การอ่าน (Reading) และ ทักษะการฟัง (Listening) ซึ่งต้องเป็นการสอบ ในครั้งเดียวกัน

# ภาษา

<b>๒. ภาษาเยอรมัน หรือ</b> - Goethe – Zertifikat	- ไม่ต่ำกว่าระดับ B2 ตาม Common
<b>๓. ภาษาฝรั่งเศส หรือ</b> - DELF	European Framework of Reference for
<b>๔. ภาษาสเปน หรือ</b> - DELE	Language (CEFR)
<b>๕. ภาษาจีน หรือ</b> - HSK	- ไม่ต่ำกว่า HSK ระดับ ๔
<b>๖. ภาษาญี่ปุ่น</b> - JLPT	- ไม่ต่ำกว่า JLPT ระดับ N2

๒. มิติผลงาน

(๑) ผลการปฏิบัติราชการ  
ล่าสุดในส่วนราชการ  
ที่ประกาศรับสมัคร  
๒ รอบการประเมิน  
ติดต่อกัน

ใบสมัคร

ระดับดีมากขึ้นไป  
ทั้ง ๒ รอบการประเมิน  
ติดต่อกัน นับถึงวันที่  
ส่วนราชการปิดรับสมัคร

(๒) ผลงานสำคัญ  
ในรอบ ๑ ปีที่ผ่านมา

ใบสมัคร

ส่วนราชการเป็นผู้กำหนด  
โดยเกณฑ์ไม่ต่ำกว่า  
ร้อยละ ๖๐

สิ่งที่ประทับใจ

จากการได้มาเป็นส่วนหนึ่งของระบบ HiPPS



Thank you