

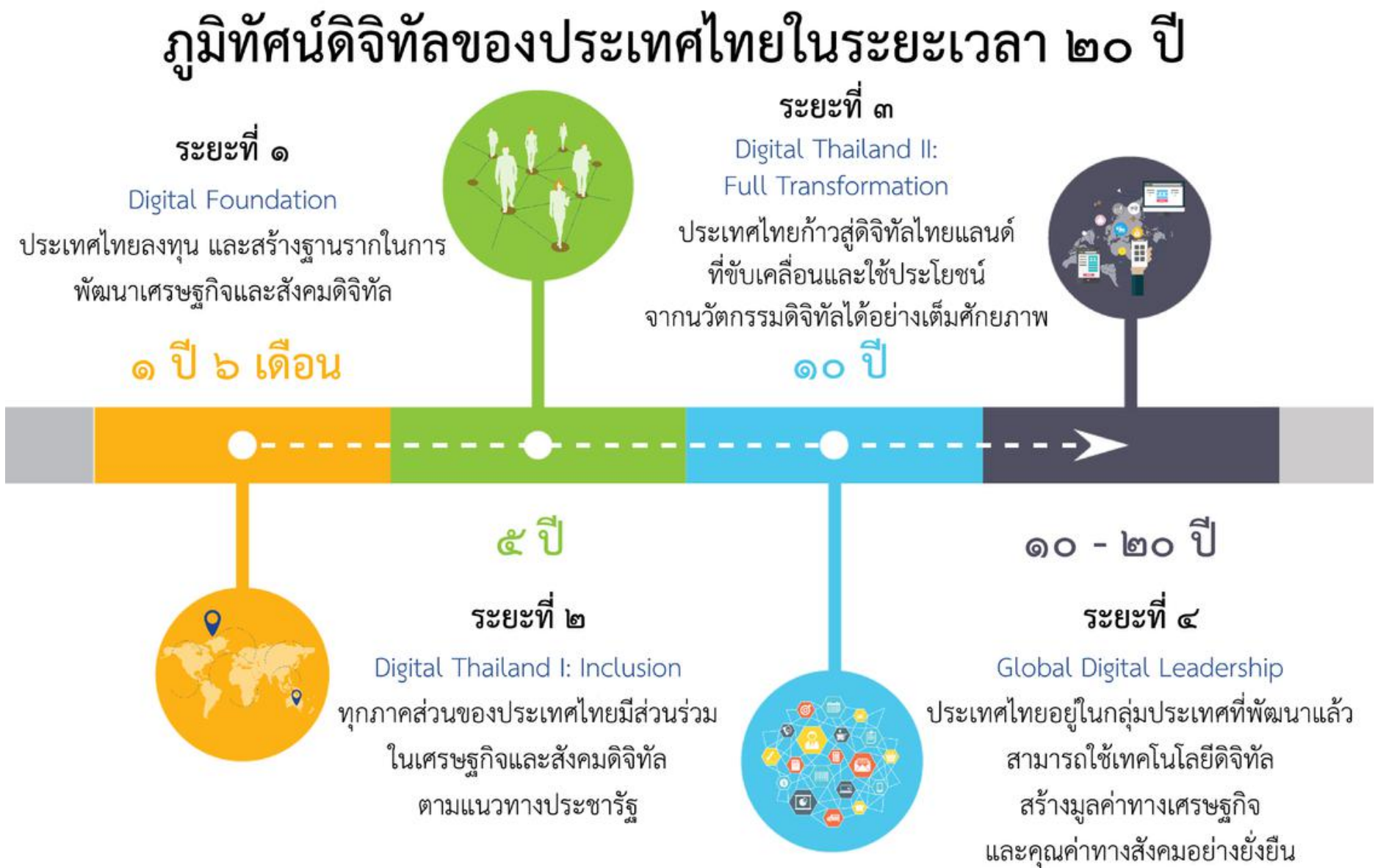
Cloud, Data & AI Synergy: **Driving Growth and Innovation**



ดร.นัฐพล นัฐสมบูรณ์
รองปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

Big Data & Cloud Computing 2025
วันที่ 24 กันยายน 2568

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 – 2580)



เป้าหมายของประเทศไทย ภายในปี 2570

ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน ด้านดิจิทัลของประเทศ

อันดับที่ **30**
ของการจัดอันดับ World Digital
Competitiveness Ranking (IMD)

30%
Digital GDP

80 คะแนน

ทักษะการรู้เท่าทันสื่อสารสนเทศ
และการเข้าใจดิจิทัลของประเทศไทย

Media and Information Literacy and Digital Literacy

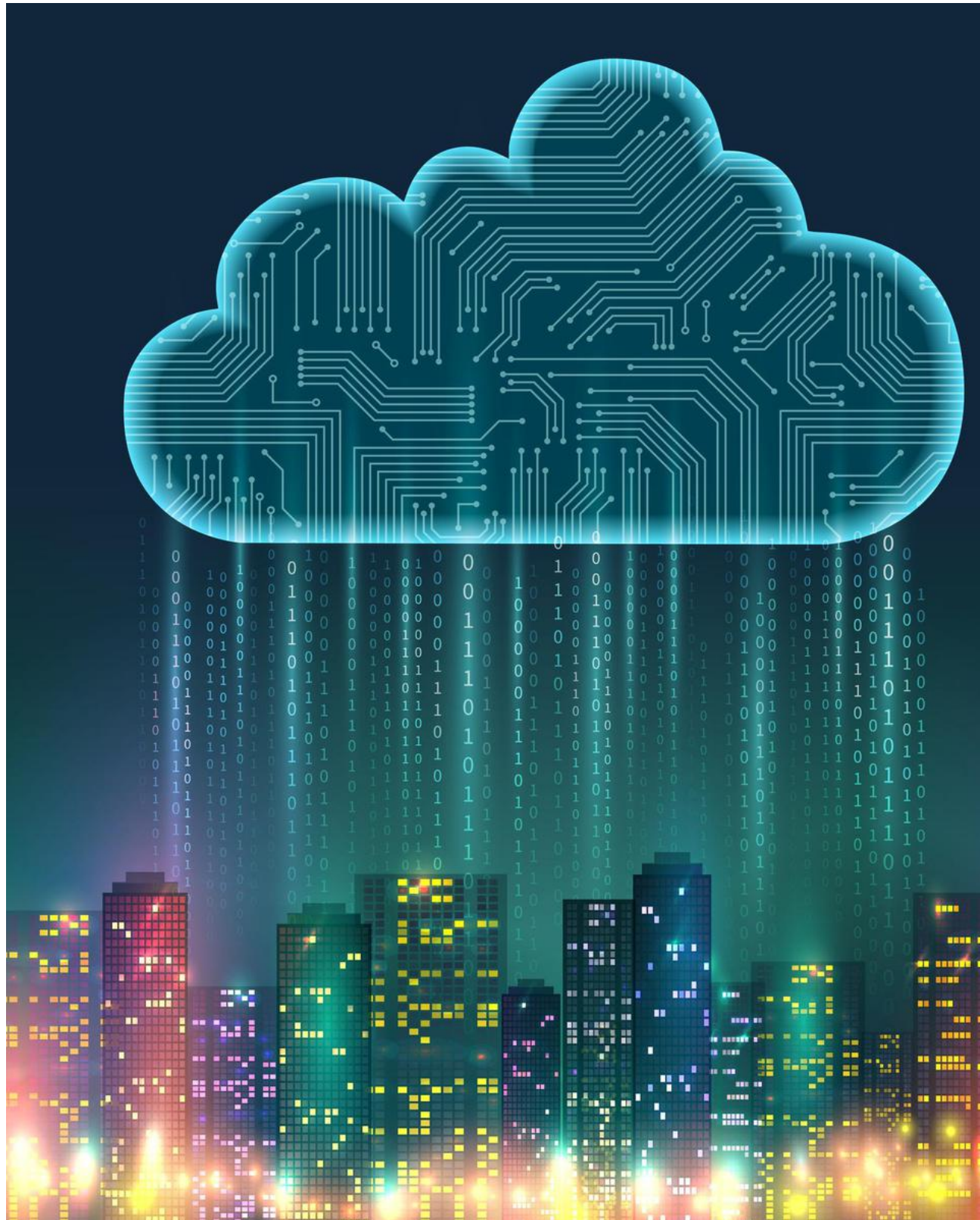


นโยบายสำคัญ ของกระทรวงฯ



นโยบายการใช้คลาวด์เป็นหลัก (Cloud First Policy)

มุ่งสู่การเปลี่ยนผ่านเป็นรัฐบาลดิจิทัล บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัล (National Cloud) ของประเทศไทย
ที่มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานสากล



ยกระดับการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

- ให้บริการระบบคลาวด์เพื่อพัฒนาการบริการ (Service) ประชาชน
- ประหยัดงบประมาณด้านโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลของประเทศ

ส่งเสริมและดึงดูดการลงทุนด้านคลาวด์ของประเทศ

- ส่งเสริมผู้ประกอบการไทย และผู้ประกอบการต่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

โครงการสำคัญ



โครงการบริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud service : GDCC)

- บริการ GDCC Cloud
- บริการ GDCC Marketplace ไม่น้อยกว่า 10 บริการ
- มี Data Center 2 Site แบบ Active – Active
- รับประกัน SLA 99.99%



โครงการบริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center and Cloud service : GDCC)
สำหรับระบบงานทั่วไปหรือบริการข้อมูลเปิด (Open Data)

- บริการ Public Cloud โดยผู้ให้บริการเอกชน เช่น         
- บริการ Cloud Storage
- บริการ e-Office
- บริการเว็บไซต์ภาครัฐ (CMS)



โครงการบริการด้านซอฟต์แวร์ (SaaS) ภายใต้บริการระบบคลาวด์กลางภาครัฐ
(Government Data Center and Cloud service : GDCC)

- บริการ GPU Cloud
- บริการ Security (Cloudflare)
- บริการ GDCC space (Online Conference)
- บริการ AI Chatbot
- บริการ Public Cloud โดยผู้ให้บริการเอกชน

ขับเคลื่อนความเป็นรัฐบาลดิจิทัลในระบบ paperless ด้วยการใช้งานระบบ e-Document ภายใต้โครงการ GDCC ในรูปแบบ Software as a service ปัจจุบันมีการขับเคลื่อนในหลายกระทรวง เช่น กระทรวงดิจิทัลฯ กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงยุติธรรม กระทรวงสาธารณสุข เป็นต้น ขณะนี้อยู่ระหว่างการปรับระบบในสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ประกอบกับได้เริ่มดำเนินการในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาทิ จังหวัดนครราชสีมา สงขลา พิจิตร ชลบุรี ปทุมธานี เชียงใหม่ เป็นต้น

เป้าหมายผู้ใช้งานระบบ 3 ล้านบัญชี ในปี 2570 (ปี 68 = 1 ล้านบัญชี ปี 69 = 1 ล้านบัญชี ปี 70 = 1 ล้านบัญชี)

ข้อมูล ณ วันที่ 10 ก.ย. 68

- มีจำนวนผู้ที่อยู่ในกระบวนการ (เตรียมใช้งาน) รวม 1 ล้าน 9 แสนบัญชี เป็นหน่วยงานราชการส่วนกลาง (ระดับกรมหรือเทียบเท่า) มากกว่า 1 ล้าน 7 แสนบัญชี และ เป็นหน่วยงานส่วนท้องถิ่น (อปท.) มากกว่า 1.6 แสนบัญชี
- ในจำนวนนี้ เป็นหน่วยงานที่เปิดใช้งานระบบแล้วรวม 2 แสนบัญชี เป็นหน่วยงานราชการส่วนกลาง (ระดับกรมหรือเทียบเท่า) มากกว่า 9 หมื่นบัญชี และ เป็นหน่วยงานส่วนท้องถิ่น (อปท.) มากกว่า 9 หมื่นบัญชี

ภาพรวมการดำเนินการ

จำนวนผู้ที่อยู่ในกระบวนการ **1,896,724**

หน่วยงาน **6,621**

จำนวนผู้ที่อยู่ในกระบวนการระดับ กรม
1,730,871

จำนวนผู้ที่อยู่ในกระบวนการระดับ อปท.
165,853

หน่วยงานระดับ กรม
169

หน่วยงานระดับ อปท.
6,452

การขับเคลื่อนความเป็นรัฐบาลดิจิทัล ในระบบ paperless / e-Office



#ชีวิตดีเมื่อมีดิจิทัล

ภาครัฐ ทำงานง่าย สะดวก
ให้บริการเร็วขึ้น ด้วยเอกสารอิเล็กทรอนิกส์



WDCR
Ranking
2024

37

UN-EGDI
Ranking
2024

52

ส่งเสริมภาครัฐ
ยกระดับงานเอกสารสู่อิเล็กทรอนิกส์
ด้วย E-SARABAN และ E-SIGNATURE
หน่วยงานภายในกระทรวงดิจิทัลฯ มีการเชื่อมโยงกันแล้ว

สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐาน บริการที่จำเป็นต่อ
การดำเนินการตาม พ.ร.บ. การปฏิบัติราชการ
ทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ให้คำปรึกษาการใช้ Digital
Certificate, e-Timestamp รวมถึงประเด็นการใช้เอกสาร
อิเล็กทรอนิกส์ กว่า 60 หน่วยงาน

พัฒนาศักยภาพและเพิ่มทักษะทางดิจิทัล
เพื่อเตรียมพร้อมเปลี่ยนผ่านองค์กรไปสู่ความพร้อมด้านดิจิทัล
ในอนาคต ด้วย Digital ID (ร่วมกับ สำนักงาน ก.พ.ร.
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา และ สพร.)

สนับสนุนให้เกิดบริการโครงสร้าง
พื้นฐานรองรับการสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์



e-Timestamping
Service Provider
ผ่าน Sandbox 3 ราย



e-Tax Invoice by Email
2,768,511 ฉบับ
(มี.ค. 60 – ส.ค. 68)



Web Validation
252,126 ฉบับ
(ก.ย. 61 – ส.ค. 68)

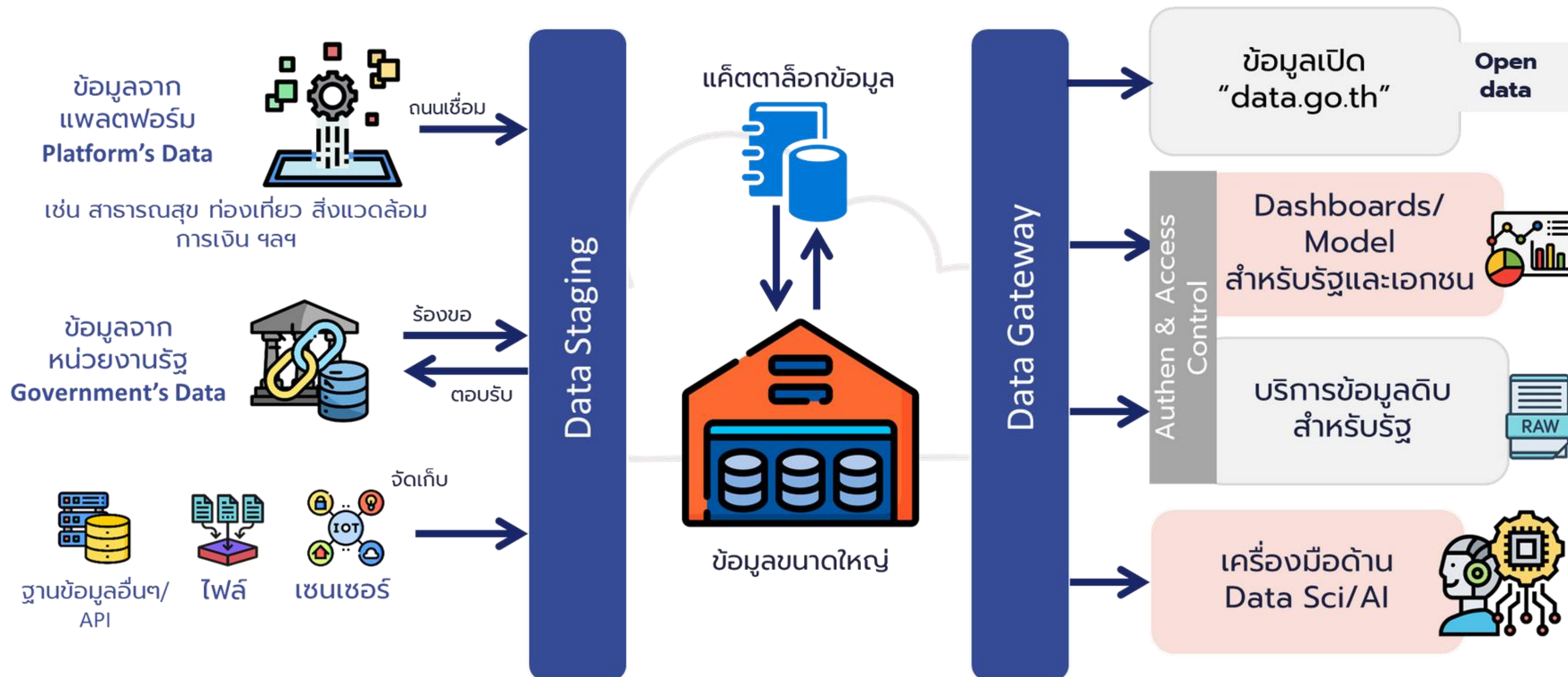
โครงการศึกษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านดิจิทัลที่สำคัญของประเทศ



การบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลกลาง เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านข้อมูลเชิงวิเคราะห์ของประเทศ

การบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลกลาง เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านข้อมูลเชิงวิเคราะห์ของประเทศ

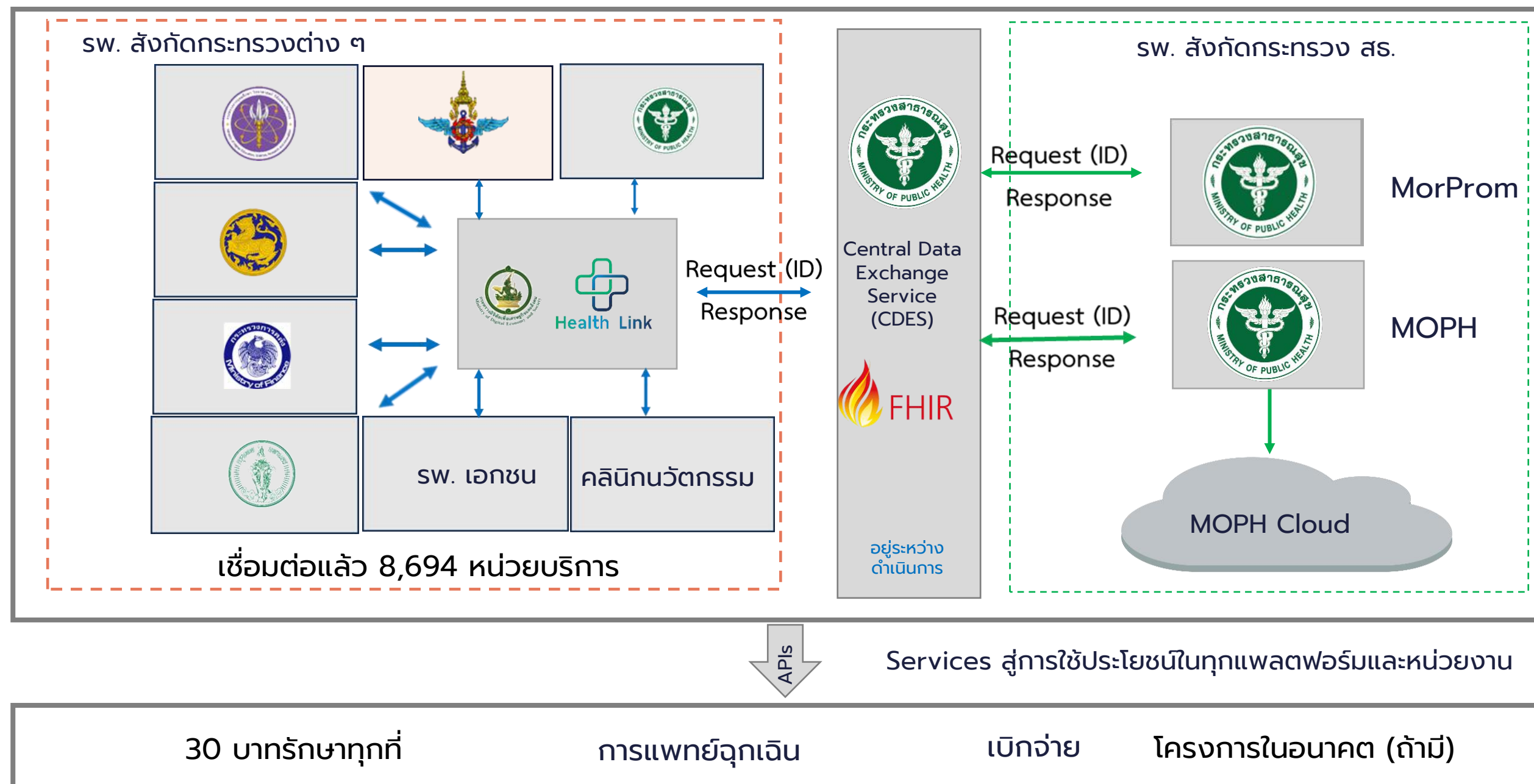
แพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่แห่งชาติ (Data Integration and Intelligence Platform, DIIP)



การเชื่อมต่อข้อมูลสุขภาพของประเทศ

CDES คือโครงการพัฒนาการเชื่อมต่อข้อมูลประวัติการรักษาทั่วประเทศโดยความร่วมมือกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดศ.) และกระทรวงสาธารณสุข (สร.) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริการและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลสุขภาพเชิงนโยบายและงบประมาณ

Health Link ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเชื่อมต่อประวัติการรักษาหน่วยงานนอกกระทรวง สร. และเตรียมความพร้อมเชื่อมต่อ DCES เพื่อให้ข้อมูลทั่วประเทศเชื่อมโยงกัน



แพลตฟอร์มข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ (Health Link)



แพลตฟอร์ม Health Link แพลตฟอร์มเชื่อมโยงข้อมูล
ประวัติการรักษาข้ามโรงพยาบาล (รพ. มหาวิทยาลัย, รพ.
กระทรวงสาธารณสุข, รพ. ในสังกัดกองทัพและตำรวจ และ
รพ. เอกชน) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาผู้ป่วยในกรณี
ทั่วไป การส่งต่อและการพัฒนาระบบบริการสุขภาพของ
ประเทศ

คืนข้อมูลสุขภาพกลับประชาชน (PHR)
และหน่วยเบิกจ่ายใช้ประโยชน์



แอปฯ เป๋าตัง



แอปฯ PHR กรม
การแพทย์



แอปฯ PHR
หมอกทม.



แอปฯ PHR
กระทรวงกลาโหม



ระบบ OSR
สปสช

ช่องทางการสมัครและให้ความยินยอม



แอปฯ เป๋าตัง



แอปฯ ThaiID



แอปฯ Rama



เวชระเบียน
ผ่าน E-PHIS



กระดาษ



OTP

เชื่อมต่อข้อมูลประวัติการรักษาระหว่างสถานพยาบาล

ประเภท	จำนวนหน่วย บริการ	เชื่อมโยงข้อมูลแล้ว
รพ.สังกัด กทม.	11	11
รพ.UHOSNET	32	13
รพ.สังกัด สร.	912	159 (Move to CDES)
รพ.สต. สังกัด สร.	5,694	0 (CDES)
รพ.สังกัดกลาโหม	61	46
หน่วยแพทย์ กลาโหม	5	0
รพ.สังกัด อื่น	20	3
รพ.เอกชน	454	5
ศบส. กทม.	69	69
รพ.สต. สังกัด อปท.	4,518	0
คลินิกเวชกรรม(สปสช)	646	378
ร้านยาคุณภาพ (CI) และร้านยา PP (สปสช)	3,420	3,283
เทคนิคการแพทย์ (สปสช)	155	155
กายภาพบำบัด (สปสช)	246	246
คลินิกพยาบาล (สปสช)	4,060	4,060
คลินิกทันตกรรม (สปสช)	978	265
คลินิกแพทย์แผนไทย (สปสช)	290	0
รวม	21,571	8,694

ข้อมูล ณ 12 ก.ย. 2568

การแก้ไขปัญหามลพิษขนาดเล็ก (PM 2.5) ในมิติปัญหาการพัฒนาาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่



BIG DATA INSTITUTE
สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่

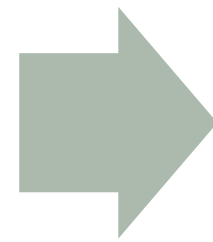


envi link

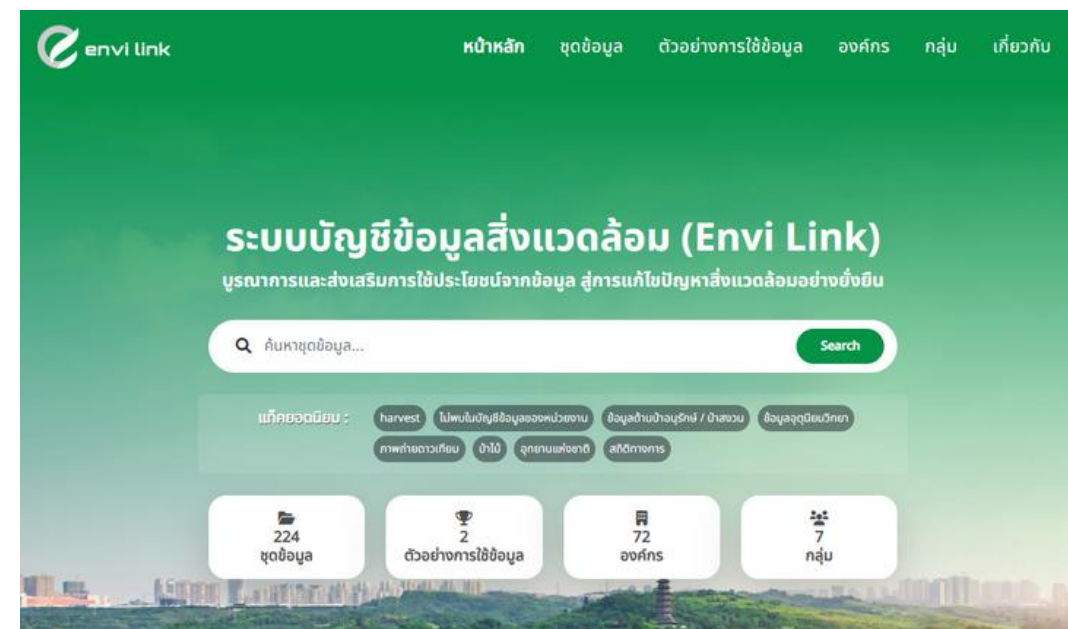
ศึกษาลักษณะชุดข้อมูล
ที่ใช้งานหรือเป็นประโยชน์

จัดทำระบบบัญชีข้อมูล

แดชบอร์ด
วิเคราะห์ข้อมูล



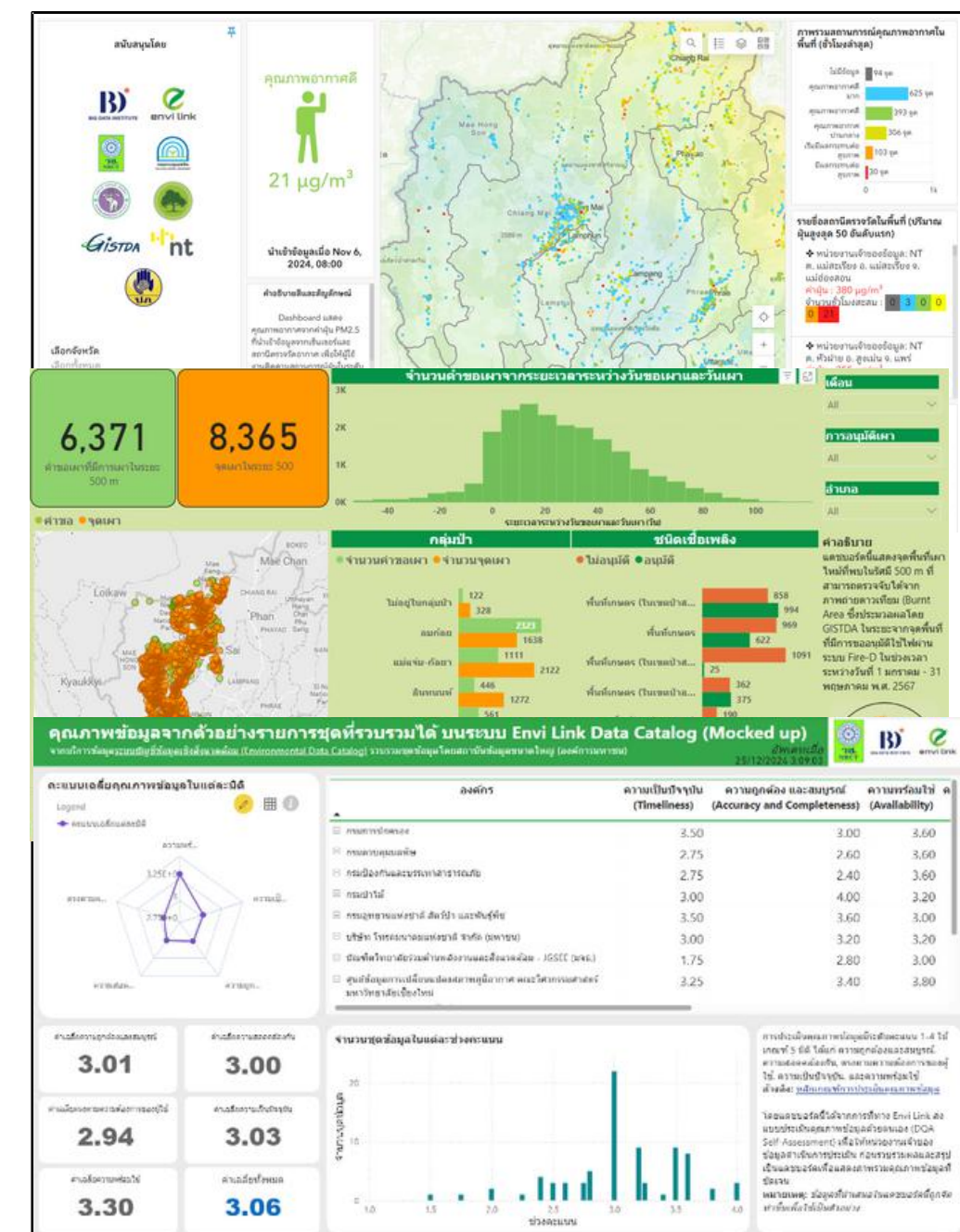
30+ หน่วยงาน



231 ชุดข้อมูลด้านฝุ่น PM 2.5

ประเภทชุดข้อมูล

1. สถานการณ์ฝุ่น
2. อุตุนิยามวิทยา/สภาพพื้นที่
3. การป้องกัน/ผลกระทบ
4. การบริหารจัดการ



1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดนใจ) OTOD

ยกระดับ
ใช้งานโดน 500
ชุมชน

Sharing Economy

Matching Fund

60 : 40



590
ลำ | 50
คัน

สนับสนุนสินเชื่อ



ผลิต
ค่าบริการ

ชุมชนหารายได้

ภาคเหนือ
ศูนย์ซ่อม 14 ศูนย์
140 ชุมชน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ศูนย์ซ่อม 16 ศูนย์
160 ชุมชน

ภาคกลาง/ตะวันตก
ศูนย์ซ่อม 10 ศูนย์
100 ชุมชน

ภาคตะวันออก
ศูนย์ซ่อม 6 ศูนย์
60 ชุมชน

ภาคใต้
ศูนย์ซ่อม 4 ศูนย์
40 ชุมชน

บนพื้นที่
4 ล้านไร่

Smart Living

เกษตรอัจฉริยะ
Big data ด้านเกษตร
IoT เพื่อการจัดการน้ำ

ค่าบริการ

Infrastructure

Transformation



เกษตรกร

ยกระดับ
ทักษะ

มีทักษะด้าน IOT
เพื่อการบริหารจัดการน้ำ

1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดรนใจ) OTOD

30 จังหวัด
4 ล้านไร่

ช่วยลดต้นทุนทางการเกษตรเฉลี่ย 2,250 บาท/ไร่
รวมมูลค่ากว่า 9,000 ลบ.



รู้ ประยุกต์ใช้ Big Data/ IoT เพื่อการจัดการน้ำ



เพื่อการเพาะปลูก > เก็บเกี่ยว > รักษาผลผลิต การเกษตร

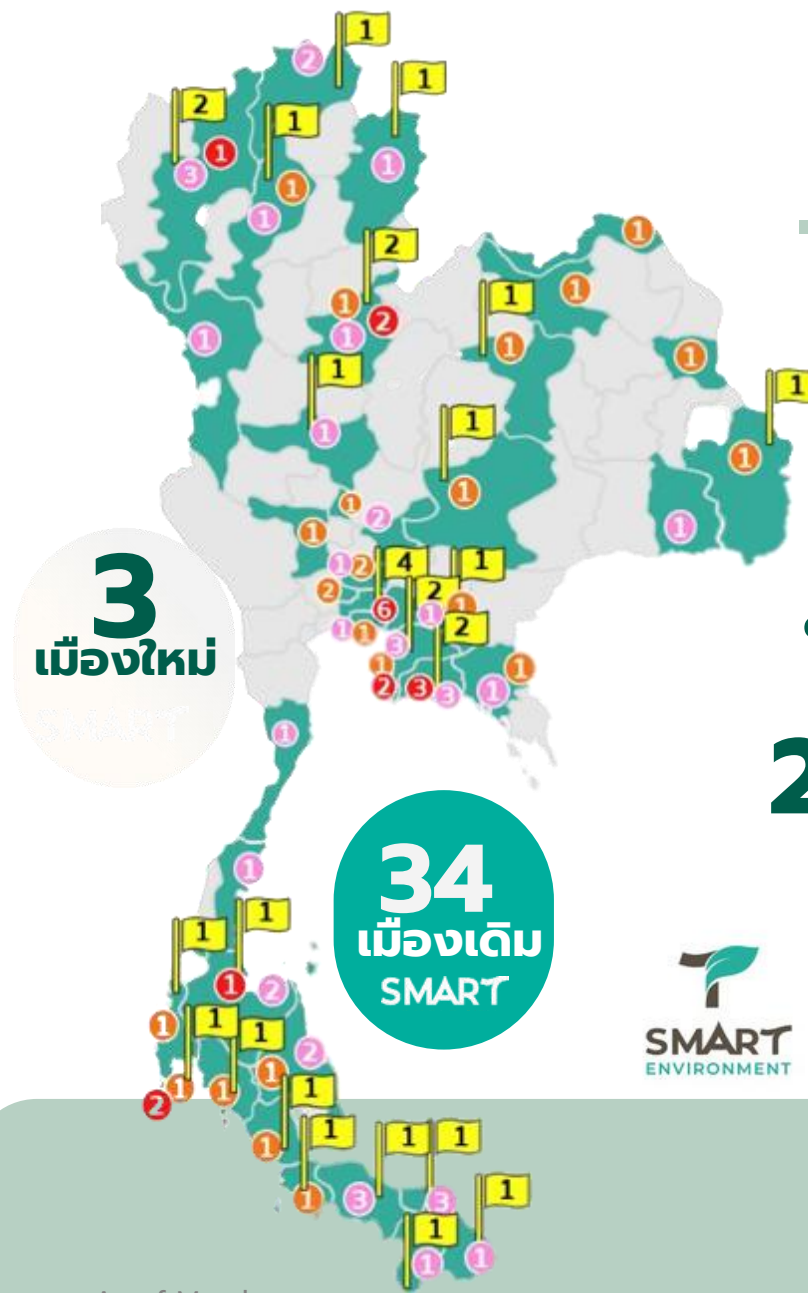
 **ติดปีกให้เกษตรกร**

รู้ ประยุกต์ใช้ Drone เพื่อการเกษตร



ยกระดับการทำเกษตรแบบดั้งเดิมให้เป็นเกษตรทันสมัย นำเทคโนโลยีด้านการเกษตร (Agri-Tech)

Smart city



การผลักดัน การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

สถานะการส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ

201 > 164 + 37

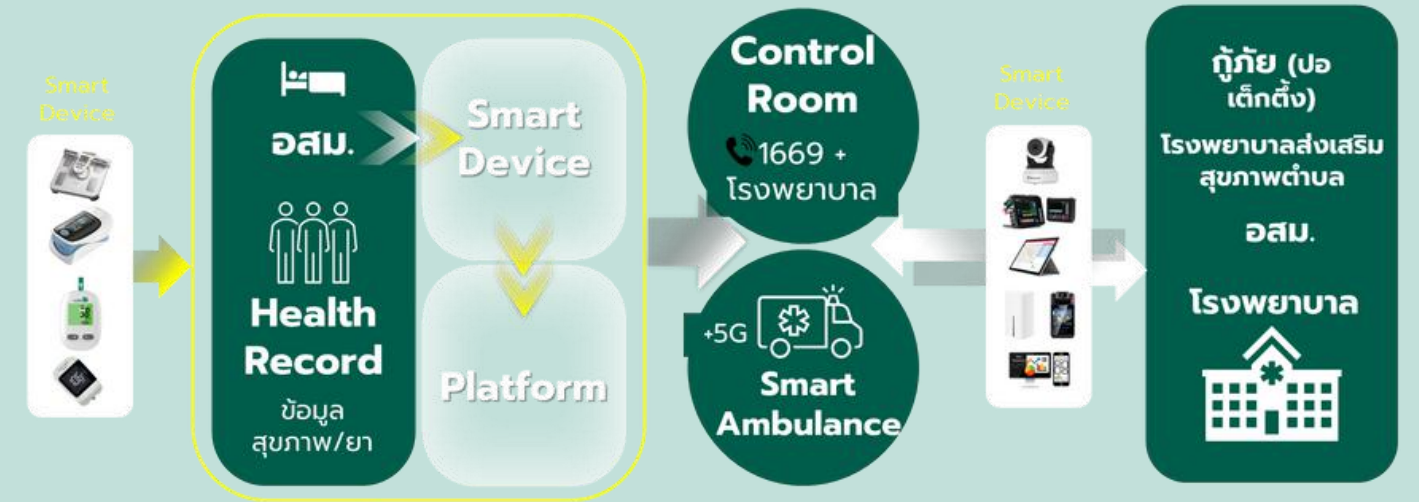
เมือง เขตส่งเสริมฯ



As of March 2023

● ข้อเสนอระดับจังหวัด ● ข้อเสนอระดับเขต/เทศบาล/อำเภอ ● ข้อเสนอระดับพื้นที่

Smart Ambulance



ช่วยคนไทยในนาทีชีวิต ต่อลมหายใจของประชาชน

เทคโนโลยี เพื่อความปลอดภัย 40 คัน
รถพยาบาลฉุกเฉินขั้นสูง

ช่วยผู้ป่วยเข้าถึงบริการทาง การแพทย์ได้ทันทั่วทั้งที่ กว่า 56,000 ราย/ปี



ยกระดับรถพยาบาลฉุกเฉิน ขั้นสูง (ALS) และขั้นพื้นฐาน (BLS)

13
อุปกรณ์

40
คัน

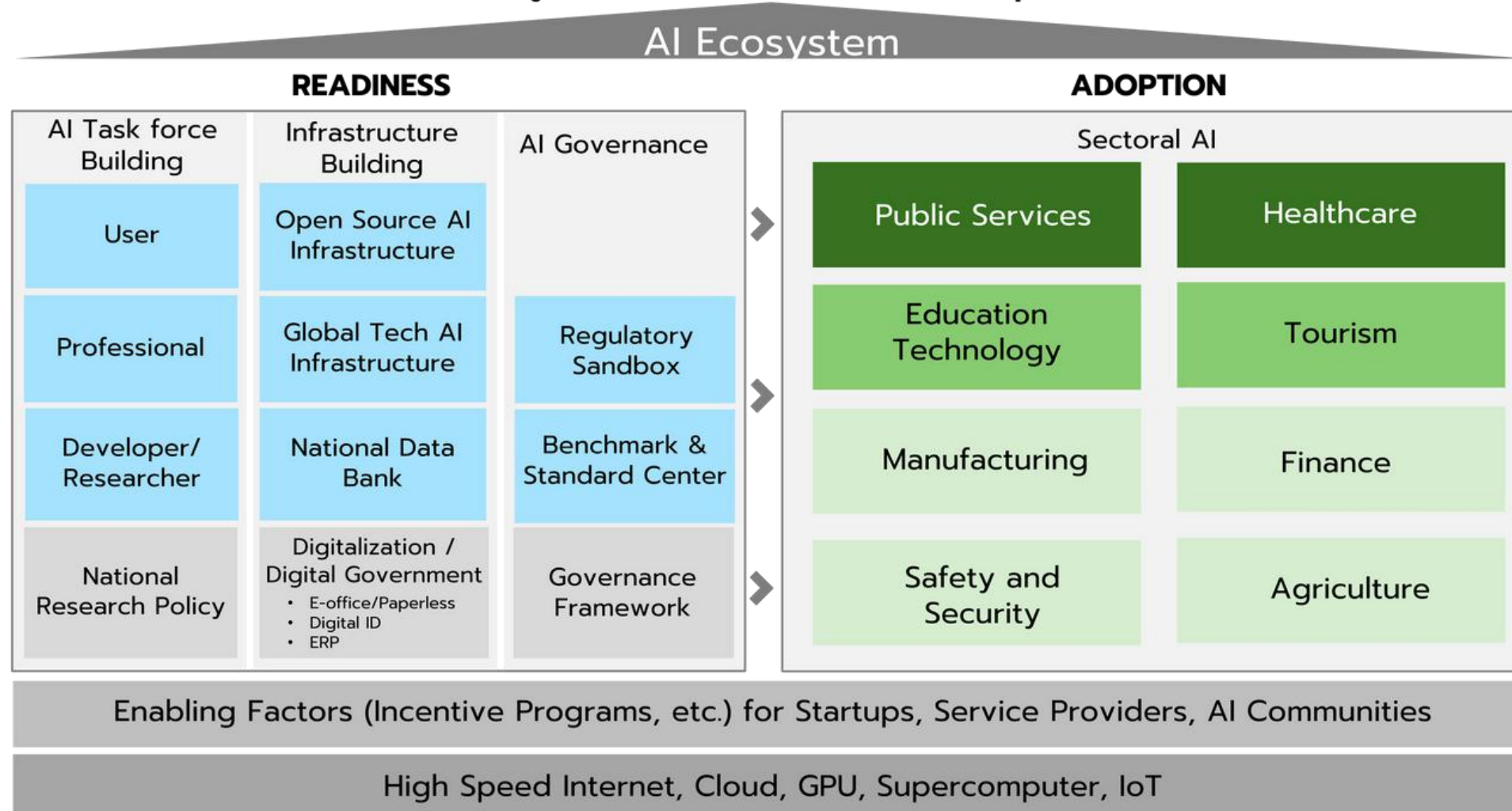
17
โรงพยาบาล

11
จังหวัด

กรอบการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ (National AI Program)



“ประเทศไทยจะก้าวขึ้นเป็นผู้เล่นหลักด้าน AI และมีระบบนิเวศที่ดีที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้”



รัฐบาลไทยจะประกาศแผนการลงทุนไม่ต่ำกว่า **15,000** ล้านบาท ในระยะ 2 ปี เพื่อสร้างระบบนิเวศ AI ภายในปี 2570

1 การพัฒนากำลังคน AI
งบประมาณรัฐไม่น้อยกว่า 6,000 ล้านบาท (ไม่รวมงบสนับสนุนจากเอกชน)

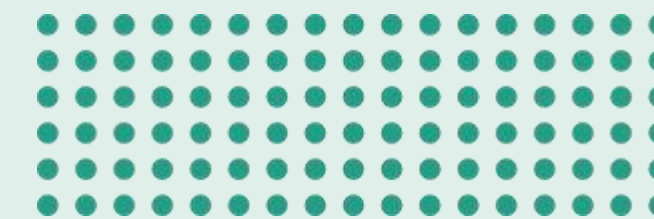
- **AI Users** บุคลากร IT และ non-IT อย่างน้อย 10,000,000 คน
- **AI Professionals** อย่างน้อย 90,000 คน
- **AI Developers** Engineer/Researcher อย่างน้อย 50,000 คน

2 การพัฒนา Open-source AI Infrastructure, National Data Bank
มูลค่าไม่ต่ำกว่า 2,000 ล้านบาท

การพัฒนาแพลตฟอร์มแบบโค้ดเปิด และการสร้างคลังข้อมูลกลาง และคลังข้อมูลรายสาขา เพื่อให้นักพัฒนา นวัตกรรม และนักวิจัยเข้าร่วมใช้ประโยชน์ โดยอาศัยการลงทุนโดยรัฐในมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2,000 ล้านบาท

3 การเร่งรัดการดำเนินการผ่าน
ศูนย์รวมความเชี่ยวชาญเพื่อการพัฒนาประเทศ (Center of Excellence: CoEs)

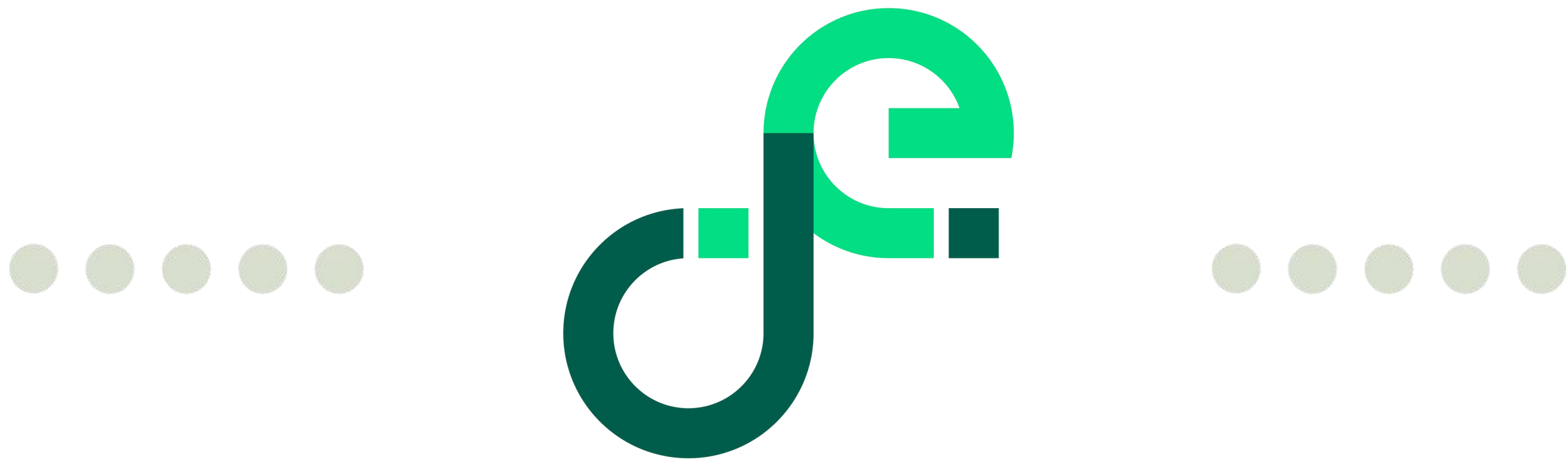
เบื้องต้น 9 CoEs +
มีประมาณการลงทุน รวม 5,200 ล้านบาท



กลไกการขับเคลื่อนตามกรอบการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ (National AI Program) ประกอบด้วย

- 1** การจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
- 2** การสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานรัฐ บริษัทเอกชน และสถาบันการศึกษา ในลักษณะของกลุ่มภาคีเครือข่าย (Consortium)
- 3** การเร่งรัดให้เกิดการดำเนินงานผ่านศูนย์รวมความเชี่ยวชาญเพื่อการพัฒนาประเทศ (Center of Excellence: CoEs)
- 4** การจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะด้านการขับเคลื่อนแผนด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ ภายใต้คณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

THANK YOU



กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY