

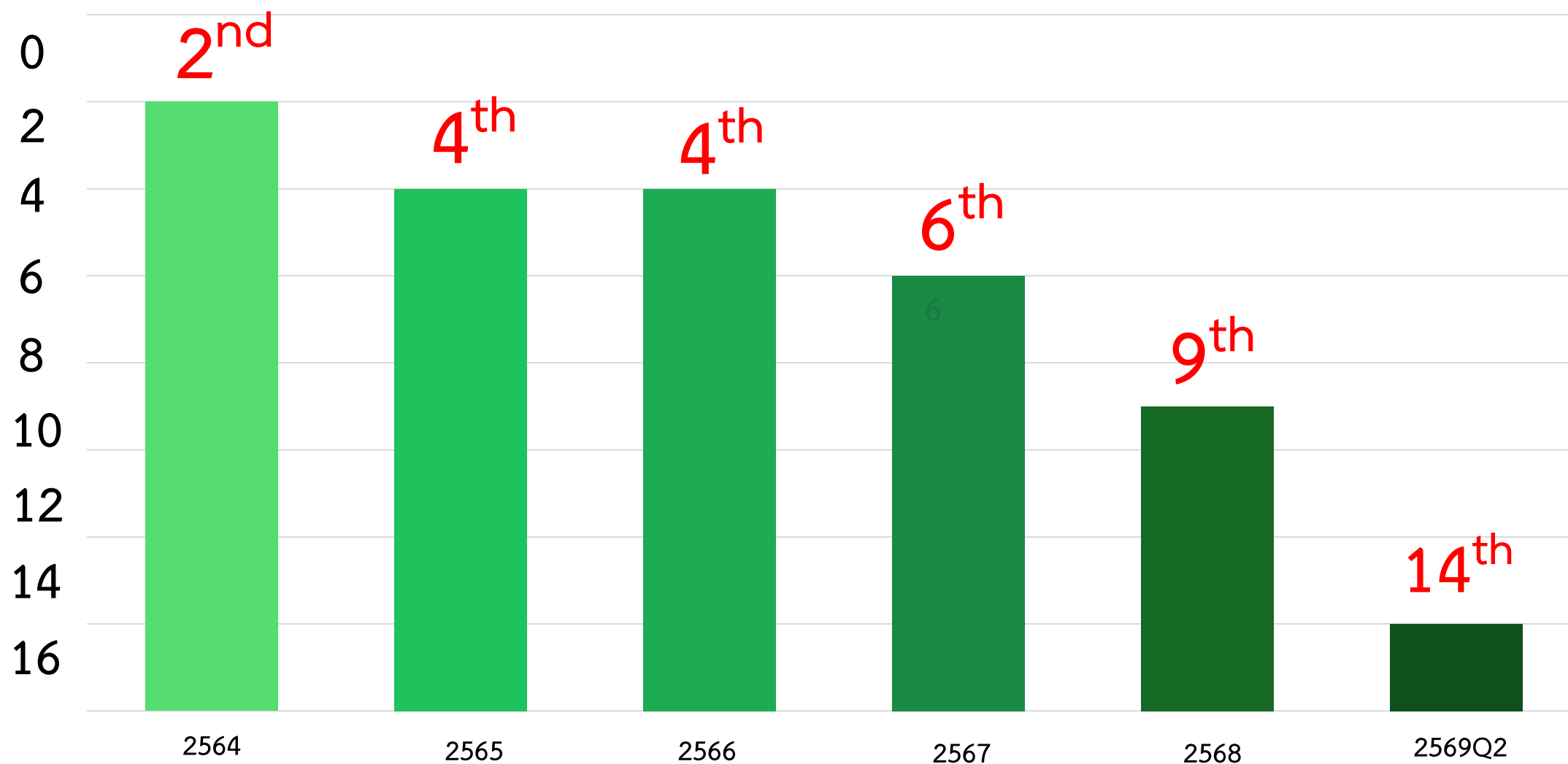


นายเวทพงศ์ พ่วงทรัพย์

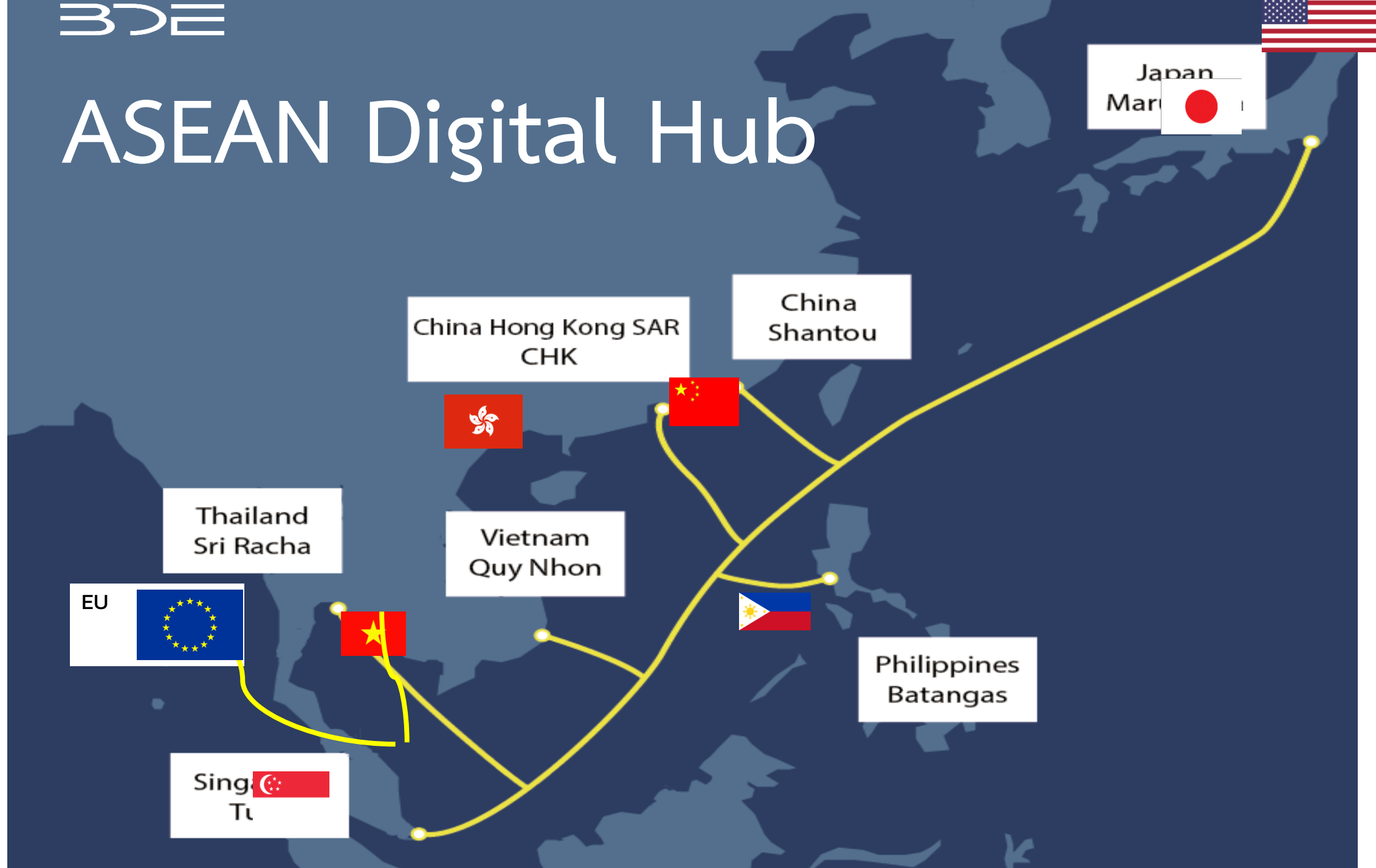
เลขาธิการคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

National Digital and AI Agenda : The Way forward

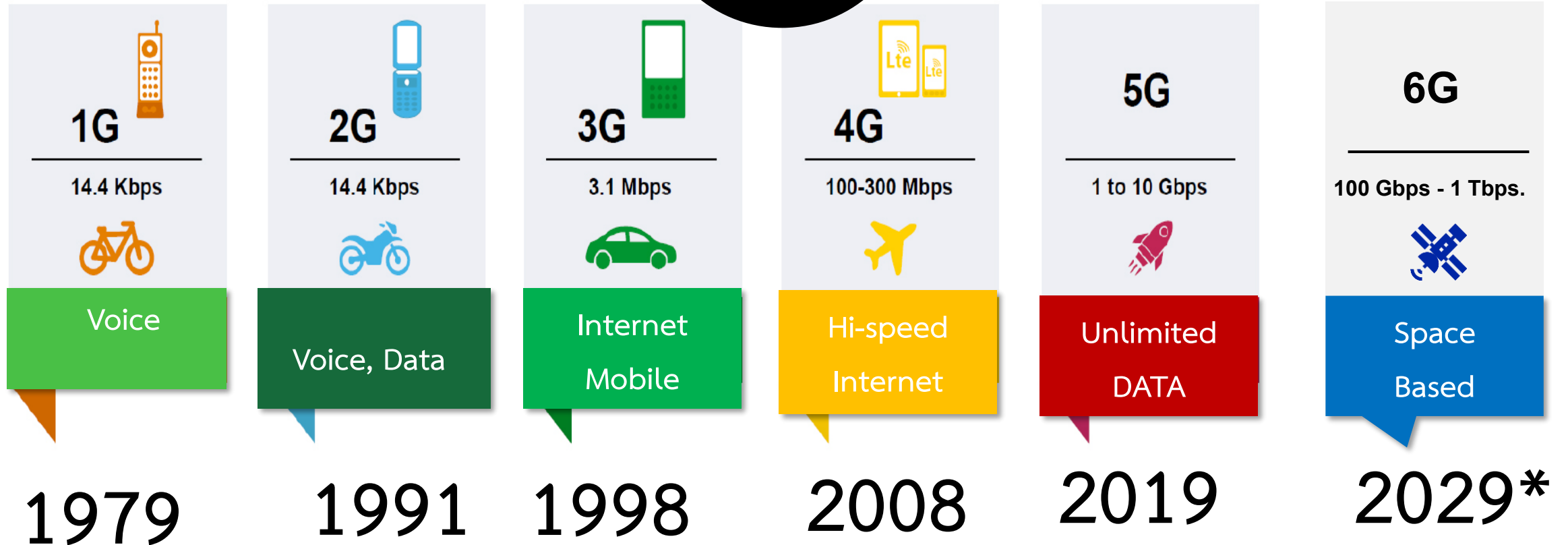
23 กันยายน 2569



ASEAN Digital Hub



6G



1. พ.ร.บ. ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม
(ฉบับที่ 17) พ.ศ. 2559

2. พ.ร.บ. การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ
และสังคม พ.ศ. 2560

3. พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิด
เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

4. พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

5. พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

6. พ.ร.บ. สำนักงานพัฒนาธุรกรรม
ทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2562

7. พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทาง
อิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 3)
พ.ศ. 2562 (e-Contract)

8. พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทาง
อิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 4)
พ.ศ. 2562 (Digital ID)

9. พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคง
ปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

10. พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูล
ส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

11. พ.ร.บ. การบริหารงานและการให้บริการ
ภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

12. พ.ร.บ. สภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2562

13. พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564

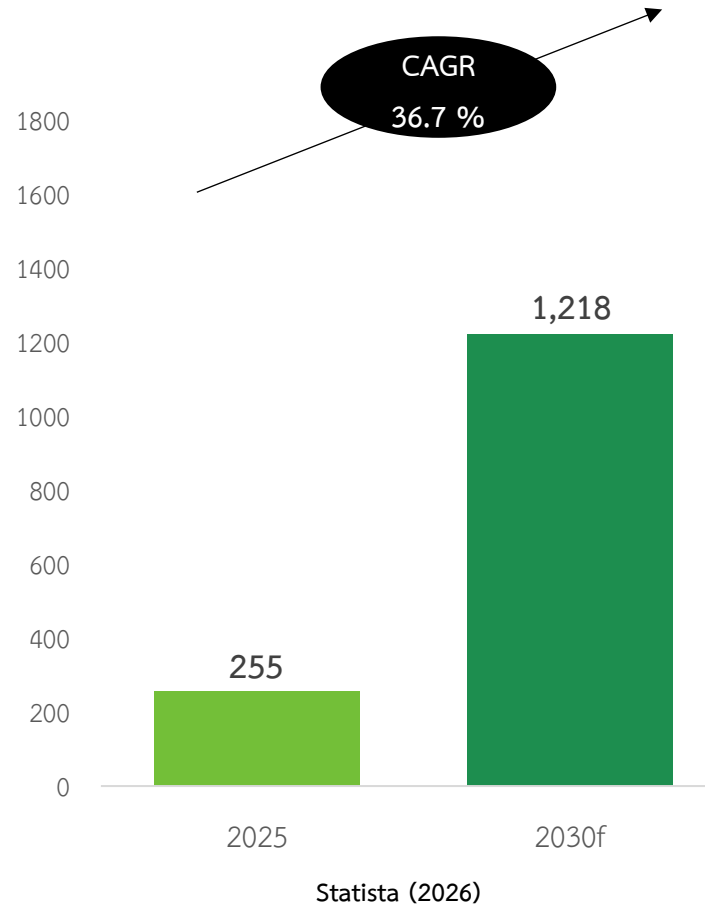
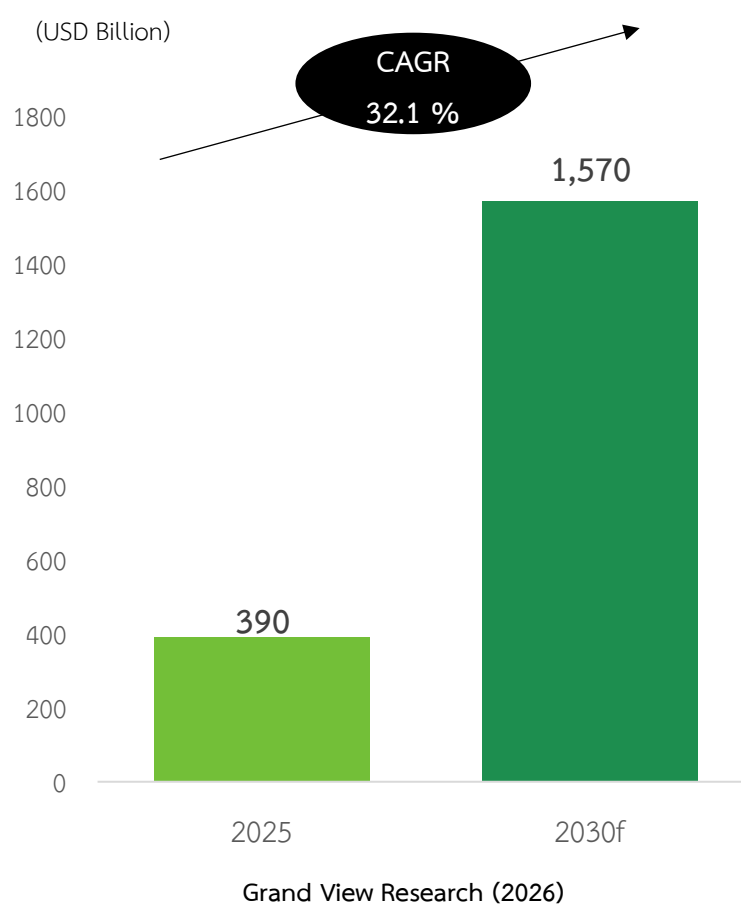
14. พ.ร.ก. มาตรการป้องกัน
และปราบปรามอาชญากรรม
ทางเทคโนโลยี พ.ศ. 2566

15. พ.ร.ก. มาตรการป้องกัน
ทางเทคโนโลยี พ.ศ. 2568

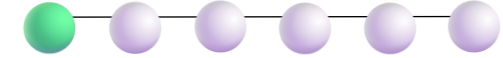
16. พ.ร.ก. การประกอบธุรกิจ
สินทรัพย์ดิจิทัล พ.ศ. 2561

มูลค่าตลาด AI (AI Market Size) ระดับโลกมีแนวโน้มเติบโตในอัตราที่สูงระหว่าง 32.1% - 36.7%

มูลค่าตลาด AI (AI Market Size) ของโลก



Global Trend



Key Finding

- มูลค่าตลาด AI ระดับโลกมีแนวโน้มเติบโตแบบก้าวกระโดด โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปี (CAGR) อยู่ระหว่าง 32.1% - 36.7%
- การขยายตัวของตลาด AI ทั่วโลกสะท้อนถึง การแข่งขันด้านเทคโนโลยีและอธิปไตยทางดิจิทัล (Digital Sovereignty) ที่เข้มข้นขึ้น โดยหลายประเทศเร่งลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน AI เพื่อเสริมศักยภาพทางเศรษฐกิจและความมั่นคงทางเทคโนโลยีในระยะยาว



China



US



South Korea



Singapore

AI Vision



China AI Global Leadership by 2030 (China's first-mover advantage in AI)

Global AI dominance - economically, militarily, and diplomatically - before its adversaries do

Top 3 AI Power (AI G3)
(Establish a Global AI Hub through the Leap to AI G3)

Global AI Development Hub

Key Concepts



- Technological Sovereignty
- AI infrastructure
- Open Source & Sharing
- AI Research & Development
- AI + (Economy, Society and National Security)
- Global Standard Setting

- Technological Sovereignty
- Build massive AI infrastructure
- Accelerate AI innovation
- Establish American AI as the global standard
- Block adversaries — especially China
- Empower American workers

- AI Infrastructure First – Sovereign AI Computing Infrastructure
- AI Transformation (AX) – AI Across All Sectors
- Innovation-friendly + Trustworthy AI + Risk-based Governance
- Shaping Global AI Governance

- Global AI Development Hub
- AI for the Public Good and Economic Growth
- Trusted AI Infrastructure & Ecosystem
- Selective Excellence in High-impact AI Domains
- Mass adoption and effective use of AI across society

ภาพรวมบทเรียนสำหรับประเทศไทย

1. Establish a Clear National AI Vision - กำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน
2. Strengthen AI Infrastructure and Technological Sovereignty - ลงทุน AI Infrastructure เช่น GPU, AI Computing, Cloud, Data Centers และ Data Infrastructure เป็นอันดับแรก
3. Accelerate AI Adoption Across All Sectors - เร่งส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้ AI ในทุกสาขา
4. Invest in AI Innovation, Research and Talent - ลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม AI รวมถึงการพัฒนากำลังคนที่มีทักษะด้าน AI
5. Build Trusted AI and Effective AI Governance - สร้างระบบกำกับดูแล AI ที่สมดุล
6. Strengthen International Collaboration and Global Competitiveness - เสริมสร้างความร่วมมือด้าน AI ระหว่างประเทศ

อันดับปัญญาประดิษฐ์ของไทยในระดับสากล จากผลการจัดอันดับโดย Government AI Readiness Index 2025 โดย OXFORD (รัฐบาล 195 ประเทศทั่วโลก) เป็นการวัดความพร้อมของภาครัฐของแต่ละประเทศ ในการใช้ AI อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย เพื่อประโยชน์ของประชาชนและการพัฒนาประเทศ

ASEAN	Rank		1 Policy Capacity (Weight 10%)	2 AI Infrastructure (Weight 25%)	3 Governance (Weight 15%)	4 Public Sector Adoption (Weight 15%)	5 Development & Diffusion (Weight 25%)	6 Resilience (Weight 10%)	
Singapore	7 (76.42 คะแนน)								
Thailand	34 (63.22 คะแนน)								
Malaysia	38 (62.34 คะแนน)	US							
Philippines	43 (60.51 คะแนน)		1	92.50	91.77	82.50	92.87	88.16	78.28
Vietnam	45 (59.98 คะแนน)	Singapore							
Indonesia	46 (59.87 คะแนน)		7	85.00	74.46	78.30	92.50	64.15	76..42
Brunei	97 (40.51 คะแนน)	Thailand							
Cambodia	118 (33.91 คะแนน)		34	88.00	56.38	70.44	85.86	52.58	37.35
Laos	125 (29.92 คะแนน)	Malaysia							
Myanmar	173 (20.54 คะแนน)		38	80.50	60.52	78.48	64.78	55.36	38.33

Pillar ที่ต้องเร่งพัฒนา

2nd Pillar : AI Infrastructure (Weight 25%)

1. Compute capacity (Weight 8.33%) (21.34 คะแนน)
2. Enabling technical infrastructure (Weight 8.33%) (70.85 คะแนน)
3. Data quality (Wight 8.33%) (76.96 คะแนน)

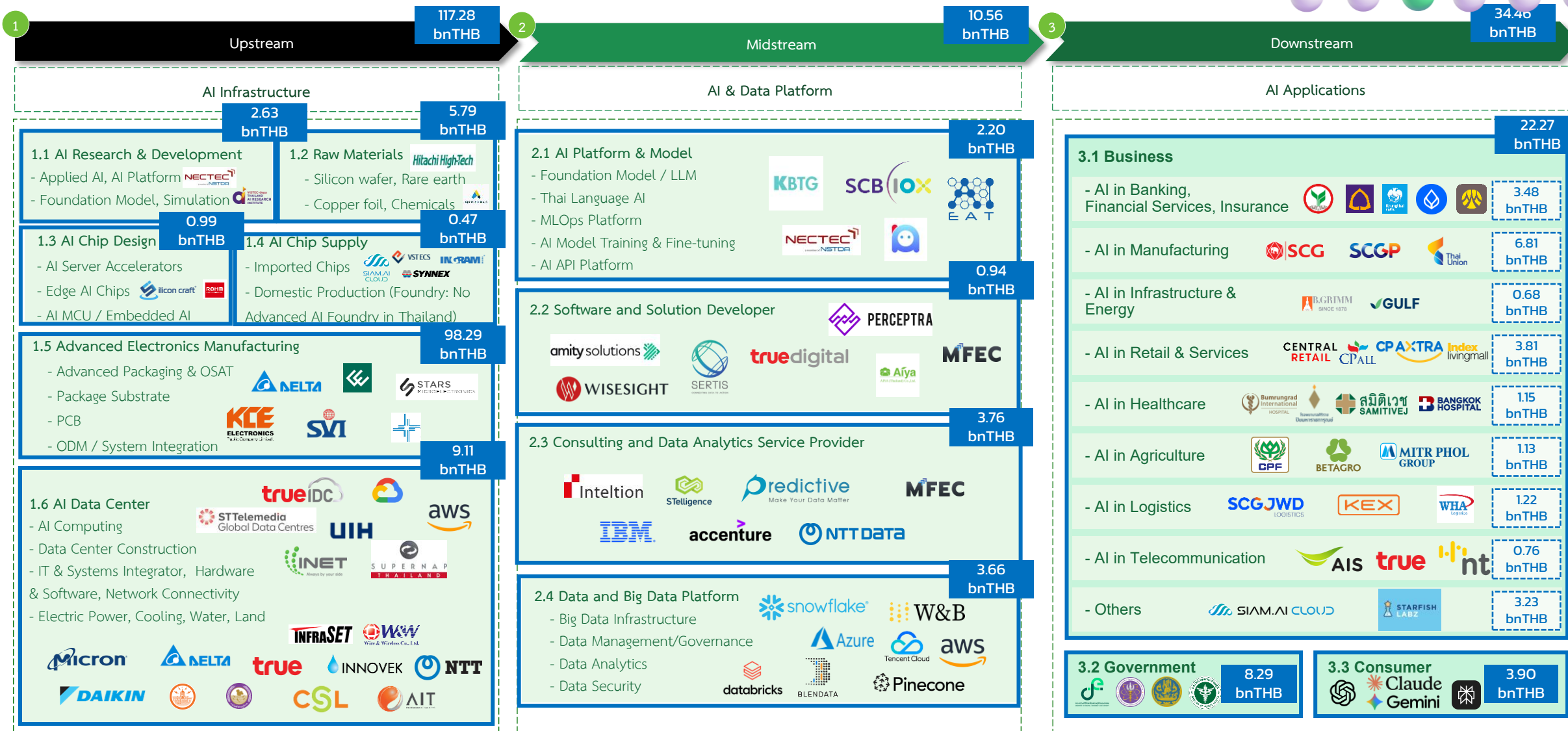
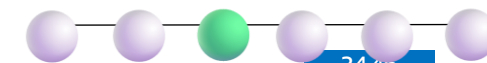
5th Pillar : Development & Diffusion (Weight 25%)

1. Human capital (Weight 7.5%) (68.01 คะแนน)
2. AI sector maturity (Weight 10%) (36.24 คะแนน)
3. AI technology diffusion (Weight 7.5%) (58.94 คะแนน)

6th Pillar : Resilience (Weight 25%)

1. Societal transition (Weight 5%) (41.36 คะแนน)
2. Safety and security (Weight 5%) (33.33 คะแนน)

มูลค่าทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรม AI ปี 2025 (162.3 พันล้านบาท)



ตลาด AI ไทยโต 20.5% ต่อปี โดยทิศทางการลงทุน Data Center จะเป็นหนึ่งปัจจัยที่กำหนดการขยายตัวในอนาคต Thailand Analysis

ประมาณการมูลค่าทางเศรษฐกิจและการเติบโต
ของอุตสาหกรรม AI ในประเทศไทย (Baseline)

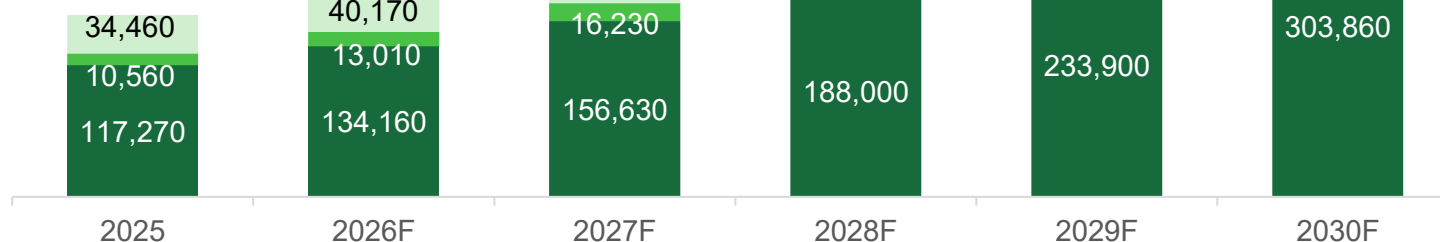
หน่วย: ล้านบาท

Downstream

Midstream

Upstream

CAGR
20.5%



Key Finding

- มูลค่าทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรม AI ของประเทศไทยกระจุกตัวอยู่ที่ Upstream จาก 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ 1.) การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งออกรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรม AI โลก และ 2.) การเติบโตของรายได้ของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง จากการลงทุนใน AI Data Center ภายในประเทศ
- อย่างไรก็ตาม ในส่วน Midstream ก็ยังมีแนวโน้มการเติบโตที่สูงเช่นเดียวกัน เนื่องจากความต้องการใช้งาน AI ที่เพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว

Scenario Analysis:

Accelerated
(30%)



ไทยเป็นศูนย์กลางภูมิภาคการลงทุนและการให้บริการ AI / AI Compute และโครงสร้างพื้นฐานระดับโลก

Base
(20%)



การลงทุน Data Center เดินหน้าต่อเนื่องมีความพร้อมของพลังงาน ทรัพยากร และประโยชน์ต่อประเทศ

Constrained
(10%)



การทบทวนเกณฑ์ของ Data Center ที่อาจทำให้การพิจารณาการลงทุนใช้เวลานานขึ้นหรือเลื่อนการลงทุนออกไป

ปัจจุบันประเมินว่าไทยอยู่ใน Constrain Scenario

- เนื่องจากการลงทุน Data Center ยังมีข้อจำกัดและความไม่แน่นอน ซึ่งอาจส่งผลให้การลงทุน AI ขยายตัวต่ำกว่าศักยภาพในระยะสั้น

Draft National AI Strategy 2027 (B.E. 2570)

Vision : Intelligent Nation : Sovereignty, Trust and Value Creation

Goals

1. Strengthening National Sovereignty and Competitiveness

2. Building Trust

3. Creating Value

4 Strategic Pillars

1. Infrastructure

1. Sovereign Infrastructure

- National AI Cloud and Compute center
- National Supercomputing Center LANTA II
- National Data Bank and Exchange Platforms
- Thai AI Models, Tooling & Serving Platforms

2. National AI Institute/Consortium

2. Trust

1. Trustworthy, Responsible & Secure AI

- Responsible & Human-Centric AI
- AI Governance & Regulation
- AI Safety, Security & Privacy

2. AI Standards & Assurance

- AI Standards & Certification
- AI Product Benchmarking

3. Human Capital

1. AI Developers/researchers

2. AI professionals / Leaders

3. AI Literacy / General users

4. Value Creation

1. Industries + AI

Public Sector
Tourism
Manufacturing
Health and Wellness

Creative Industry
Education
Finance

2. Mass AI Adoption Programs

3. AI Startups, SMEs & Developers Hub

4. Thai First Public Procurement

5. AI Capital & Financing Ecosystem

6. AI Products & Services Export

“ดีอี จะเดินหน้าผลักดัน
ให้การเข้าถึงเทคโนโลยี AI
กลายเป็นสิทธิขั้นพื้นฐาน
ของคนไทยทุกคน”

นายไชยชนก ชิดชอบ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(3 พ.ย.68)