



รายงานการศึกษา

เรื่อง แนวนโยบายสนับสนุนให้เกิดการลงทุน
และยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของประเทศไทย

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.)

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

120 หมู่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทร. 0 2142 1202 | แฟกซ์. 0 2143 7962
อีเมล. onde0409@onde.go.th

แนวนโยบายสนับสนุนให้เกิดการลงทุนและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของประเทศไทย
“Policy guidelines to promote investment and enhance digital infrastructure in Thailand”

1. บทนำ

ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Digital Infrastructure) ถือเป็นรากฐานสำคัญในการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้วยความก้าวหน้าของ 5G, Cloud Computing, AI, และ Quantum Computing ประเทศไทยจำเป็นต้องมีการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่แข็งแกร่งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงนี้

รัฐบาลไทยตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล และได้ออกนโยบายส่งเสริมการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล เพื่อกระตุ้นให้ภาคเอกชนและนักลงทุนต่างชาติเข้ามา มีบทบาทสำคัญในการพัฒนา โครงข่าย 6G, ศูนย์ข้อมูลระดับโลก (Data Center), และเทคโนโลยี AI & Quantum Computing นโยบายนี้มุ่งเน้น การลดอุปสรรคด้านกฎระเบียบ การให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเชื่อมต่อทั่วประเทศ

นอกจากนี้ การส่งเสริมการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลยังช่วยลดช่องว่างทางเทคโนโลยี (Digital Divide) ทำให้ธุรกิจขนาดเล็กและประชาชนสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยให้ไทยสามารถก้าวขึ้นเป็น ศูนย์กลางเศรษฐกิจดิจิทัลของอาเซียน (ASEAN Digital Hub) และสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจมหาศาลในอนาคต

บทความนี้จะนำเสนอรายละเอียดของ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล กรณีศึกษาของต่างประเทศที่เป็นผู้นำด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ผลการดำเนินงานของประเทศไทย ความท้าทาย และข้อจำกัด มาตรการเชิงปฏิบัติและตัวอย่างโครงการขับเคลื่อนที่สำคัญที่เป็นกรณีศึกษาจากต่างประเทศ

2. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลเป็นองค์ประกอบสำคัญของ เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) ซึ่งได้รับอิทธิพลจากแนวคิดและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยี และนโยบายสาธารณะ หลายประการ โดยสามารถแบ่งออกเป็นหัวข้อหลักดังนี้

1. เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)

เศรษฐกิจดิจิทัล หมายถึง ระบบเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนโดยเทคโนโลยีดิจิทัล อินเทอร์เน็ต และแพลตฟอร์มออนไลน์ แนวคิดนี้เน้นความสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยให้ ธุรกิจ ภาครัฐ และประชาชน สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลได้สะดวกและมีประสิทธิภาพ ยกตัวอย่างเช่น

- Digital Commerce ตลาดการค้าดิจิทัลได้แตกแขนงไปสู่ mobile commerce และ Social Commerce ที่ขายของผ่านเว็บไซต์ออนไลน์ หรือการค้าบนระบบดิจิทัลที่กระตุ้นการพัฒนาเศรษฐกิจ
- Digital Transformation การนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัลต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้ให้เกิดมูลค่าทางธุรกิจ

- Digital Consumption การนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นช่องทางการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้า และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในการทำธุรกิจต่าง ๆ

2. โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Digital Infrastructure)

ระบบเศรษฐกิจดิจิทัล ต้องประกอบไปด้วยโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ (Hard infrastructure) ทั้งด้านโทรคมนาคม และการแพร่ภาพกระจายเสียงที่ครอบคลุมทุกพื้นที่ มีขนาดที่เพียงพอต่อการใช้งาน มีเสถียรภาพที่มั่นคง ในราคาที่เหมาะสม เพื่อเป็นพื้นฐานไปสู่การต่อยอดกิจกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจะต้องมีโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแล (Soft infrastructure) การรักษาความมั่นคงปลอดภัย และเป็นระบบนิเวศที่เหมาะสมที่เอื้อต่อการพัฒนาในด้านสังคมและเศรษฐกิจดิจิทัล ยกตัวอย่างเช่น

- Broadband & 5G Network คือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ที่ช่วยทำให้เกิดเศรษฐกิจฐานดิจิทัล (Digital-Based Economy)
- Cloud Computing & Data Centers เป็นการลดต้นทุนของธุรกิจและช่วยทำให้เกิดบริการที่ใช้ AI Big Data และ IoT
- Cybersecurity & Digital Identity เป็นระบบป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ช่วยให้เกิดความมั่นคงทางดิจิทัล

3. การลงทุนและสิทธิประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ (Investment and Incentive)

แนวคิดดังกล่าวมีบทบาทสำคัญที่จะทำให้เกิดการลงทุนของรัฐ (Public Investment) และแรงจูงใจทางเศรษฐกิจ (Economic Incentive) ที่ส่งผลให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจในด้านต่าง ๆ ยกตัวอย่างเช่น

- Incentive-Based Policy คือการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี (Tax Incentives) หรือเงินทุนสนับสนุนช่วยกระตุ้นให้ภาคเอกชนเข้ามาลงทุนมากขึ้น
- Public - Private Partnership (PPP) เป็นความร่วมมือระหว่างรัฐและเอกชนในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
- Smart Visa & Talent Attraction เป็นการดึงดูดนักลงทุนและบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมดิจิทัลในประเทศ

4. เศรษฐกิจแบบแพลตฟอร์ม (Platform Economy)

เศรษฐกิจแบบแพลตฟอร์มเป็นแนวคิดที่เน้นการใช้แพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อเชื่อมโยงผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ เช่น E-commerce, Fintech และ AI-powered Services ซึ่งต้องอาศัยโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ ยกตัวอย่างเช่น

- 5G และ Fiber Optic ช่วยให้อุตสาหกรรมแพลตฟอร์มสามารถให้บริการได้เร็วขึ้นและมีเสถียรภาพ
- Cloud Computing เป็นการลดต้นทุนของ Startup และธุรกิจดิจิทัล
- AI & Data Analytics ช่วยให้เกิดการพัฒนาแพลตฟอร์มที่มี Smart Services และ Personalization

3. กรณีศึกษา

กรณีศึกษาต่างประเทศ

3.1 สิงคโปร์ โครงการ Smart Nation Initiative

สิงคโปร์เป็นผู้นำด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของโลก ด้วยโครงการ Smart Nation Initiative รัฐบาล มุ่งเปลี่ยนประเทศให้เป็นศูนย์กลางดิจิทัลระดับโลก ผ่านมาตรการสำคัญ เช่น โครงสร้างพื้นฐาน 5G ครอบคลุมทั่วประเทศ เงินลงทุนกว่า 3 พันล้านดอลลาร์สิงคโปร์ใน AI, IoT และ Blockchain นโยบาย Fast-Track สำหรับ Startup และนักลงทุนด้านเทคโนโลยี และการพัฒนาบริการภาครัฐดิจิทัล (GovTech) ผลลัพธ์ที่ได้คือ สิงคโปร์กลายเป็นศูนย์กลาง Data Center และ AI ในเอเชีย GDP จากเศรษฐกิจดิจิทัลเติบโต 12% ต่อปี และนักลงทุนทั่วโลกเลือกสิงคโปร์เป็นฐานการลงทุน แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จของ Fast-Track Policy และ Smart Nation Initiative นอกจากนี้ยังมีโครงการ MyInfo และ Singapore One-Stop Government Portal ซึ่งเป็นที่รวมบริการภาครัฐทั้งหมดในแพลตฟอร์มเดียว และใช้ Digital ID สำหรับการยืนยันตัวตน มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างภาคเอกชนและภาครัฐ ประชาชนสามารถทำธุรกรรมทางการเงินและอสังหาริมทรัพย์การประกันสุขภาพ และบริการภาครัฐทั้งหมดผ่านระบบดิจิทัล ซึ่งช่วยลดระยะเวลาการทำธุรกรรมกว่า 50% เพิ่มความโปร่งใสและลดภาระงานของหน่วยงานรัฐ

3.2 เกาหลีใต้ โครงการ Digital New Deal

เกาหลีใต้เปิดตัวโครงการ Digital New Deal เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล 5G และ AI โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างเศรษฐกิจดิจิทัลที่แข็งแกร่ง มาตรการสำคัญรวมถึงการลงทุน 58,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐในโครงสร้างพื้นฐาน 5G, AI และ Cloud Computing มาตรการลดหย่อนภาษีสูงสุด 50% สำหรับบริษัทเทคโนโลยี การอนุมัติ Fast-Track สำหรับโครงการ Smart City และศูนย์วิจัย AI และการ Reskill-Up skill บุคลากรด้านดิจิทัลกว่า 200,000 คน ผลลัพธ์ที่ได้คือ เกาหลีใต้กลายเป็นประเทศแรกในโลกที่ให้บริการ 5G เชิงพาณิชย์เต็มรูปแบบ GDP ด้านดิจิทัลเพิ่มขึ้น 10% ภายใน 3 ปี และบริษัทเกาหลีใต้เช่น Samsung และ Naver สามารถแข่งขันในตลาด AI และ Cloud ระดับโลก เกาหลีใต้พิสูจน์ว่าการลงทุนใน 5G, AI และ Cloud สามารถเร่งการเติบโตทางเศรษฐกิจได้

กรณีศึกษาประเทศไทย

โครงการ EEC Digital Park

ประเทศไทยมุ่งพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลผ่าน 2 โครงการหลัก ได้แก่ EEC Digital Park และ National Broadband Plan โครงการ EEC Digital Park เป็นส่วนหนึ่งของ EEC มีเป้าหมายเป็นศูนย์กลางเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมีมาตรการสำคัญคือการพัฒนา Data Center และ Cloud Hub การให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีและความร่วมมือกับบริษัทเทคโนโลยีระดับโลก ผลลัพธ์ที่ได้คือการดึงดูดการลงทุนจากบริษัทเทคโนโลยี และเป็นศูนย์กลาง AI & Cloud Services ในอาเซียน โครงการ National Broadband Plan มีเป้าหมายให้ประชาชนทั่วประเทศเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง โดยลงทุนขยายโครงข่ายไปยังพื้นที่ชนบท สนับสนุน 5G และ Fiber Optic และร่วมมือกับเอกชน ผลลัพธ์ที่ได้คือประชากรไทยกว่า 95% เข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และเศรษฐกิจดิจิทัลเติบโตขึ้น ประเทศไทยมีตัวอย่างที่ดีจาก EEC Digital Park และ National Broadband Plan ซึ่งช่วยดึงดูดการลงทุนและยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน

4. ผลการดำเนินการของประเทศไทย

ประเทศไทยภายใต้การดำเนินงานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และหน่วยงานอื่นๆ ได้ดำเนินนโยบายและมาตรการไปแล้วหลายประการเพื่อส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล อาทิ

1. **นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม** มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
2. **ความร่วมมือกับบริษัทเทคโนโลยีระดับโลก** รัฐบาลไทยได้ร่วมมือกับ Google ในการขยายการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลในประเทศไทย โดยมีแผนการจัดตั้งศูนย์ข้อมูล (Data Center) และโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ เพื่อสนับสนุนนโยบาย "Go Cloud-First" ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
3. **มาตรการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)** BOI ได้กำหนดมาตรการส่งเสริมการลงทุนในด้านดิจิทัล ครอบคลุมทั้งโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและกิจกรรมดิจิทัลต่างๆ เช่น Data Center, Cloud Service, และการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
4. **การจัดตั้งกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้จ่ายเกี่ยวกับการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
5. **การดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศ** ประเทศไทยได้รับการลงทุนจากบริษัทชั้นนำระดับโลกในด้านดิจิทัล เช่น การลงทุนของ Google ในการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ในประเทศไทย

5. ความท้าทายและข้อจำกัด

แม้ว่าการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลจะเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ แต่ยังมีความท้าทายที่ประเทศไทยยังต้องเผชิญเพื่อให้การลงทุนและการดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คือการบังคับใช้กฎระเบียบ และกฎหมายทางด้านดิจิทัล ซึ่งส่งผลต่อความสามารถในการดึงดูดนักลงทุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดเก็บข้อมูล (Data Localization) และความมั่นคงทางไซเบอร์ ซึ่งจะต้องมีกลไกการบังคับใช้กฎหมายตั้งแต่ต้นกระบวนการ จนถึงการติดตามและประเมินผลเพื่อให้เกิดการคุ้มครองอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ข้อจำกัดด้านงบประมาณและเงินลงทุนเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำทายนี้อาจไม่เพียงพอ ดังนั้นการเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนได้เข้ามา มีบทบาทมากขึ้นผ่านโครงการ Public-Private Partnership (PPP) และมีกองทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Digital Infrastructure Fund) เพื่อสนับสนุนการลงทุนระยะยาว

6. มาตรการเชิงปฏิบัติและตัวอย่างโครงการขับเคลื่อนสำคัญ

1. มาตรการ Fast-Track Policy เพื่อให้เกิดการลงทุนใน AI, Cloud และ 6G การจัดตั้ง One-Stop Service (OSS) เพื่อลดขั้นตอนที่ซับซ้อนและทำให้กระบวนการอนุมัติรวดเร็วขึ้น และการส่งเสริมเขตเศรษฐกิจพิเศษด้านดิจิทัล (DSEZ) เพื่อดึงดูดบริษัทเทคโนโลยีระดับโลก
2. เร่งพัฒนา Digital Talent Development Program เพื่อฝึกอบรมบุคลากร และดึงดูดผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศผ่านโครงการ Smart Visa 4.0
3. การจัดตั้ง Cybersecurity Hub เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ และมีระบบรับแจ้งเรื่องร้องเรียนกลาง เพื่อกำกับดูแลและติดตามการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองและความปลอดภัยทางการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
4. การสนับสนุน มาตรการลดหย่อนภาษีและสิทธิประโยชน์พิเศษ สำหรับนักลงทุนด้านดิจิทัล
5. ขยายโครงข่าย 5G ให้ครอบคลุม 100% และเตรียมความพร้อมการลงทุนสำหรับเทคโนโลยี 6G

7. ตัวอย่างโครงการภายใต้ Fast-Track Policy (นโยบายเร่งรัดการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล) ที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ดำเนินการเพื่อขับเคลื่อนให้เกิดเศรษฐกิจดิจิทัลที่มั่นคงในระยะยาว

1) โครงการ National Cloud Hub

<p>แนวคิด: สร้างศูนย์กลางโครงสร้างพื้นฐานระบบคลาวด์ (Cloud Hub) ระดับอาเซียน เพื่อรองรับ Data Center, AI Processing และ Big Data Analytics</p>	<p>การดำเนินงาน:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความร่วมมือระหว่างรัฐบาลและบริษัทเทคโนโลยีระดับโลก เช่น Google Cloud, AWS, Microsoft Azure, Alibaba Cloud - BOI อนุมัติสิทธิประโยชน์พิเศษ เช่น ลดหย่อนภาษีนิติบุคคลสูงสุด 8 ปี - ลดภาษีนำเข้าเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์ดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการติดตั้ง High-Performance Computing (HPC) และ AI Training Infrastructure ในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษดิจิทัล (DSEZ) ใน EEC (ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา)
<p>เป้าหมาย: National Cloud Hub เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง Cloud & Data Center</p>	<p>ผลลัพธ์ที่คาดหวัง: ลดต้นทุนโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ของธุรกิจไทยกว่า 30% ดึงดูดการลงทุนจากต่างชาติไม่น้อยกว่า 50,000 ล้านบาท เสริมสร้างขีดความสามารถของไทยในฐานะศูนย์กลาง Data Center ของอาเซียน</p>

2) โครงการ 6G & Fiber Optic Nationwide

<p>แนวคิด: เร่งรัดการลงทุนเครือข่าย 6G และ Fiber Optic เพื่อขยาย อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ครอบคลุม 100% ของประเทศภายใน 5 ปี</p>	<p>การดำเนินงาน:</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกใบอนุญาตพิเศษ (Exclusive License) ให้บริษัท โทรคมนาคม True, AIS และ NT สามารถร่วมมือกับบริษัท เทคโนโลยี Huawei, Ericsson, Nokia และ Qualcomm - มีมาตรการลดต้นทุน เช่น ลดภาษีนำเข้าอุปกรณ์โครงข่าย 50% Fast-Track Approvals ให้เอกชนขยายโครงข่ายในพื้นที่ชนบท ได้เร็วขึ้นโดยลด กระบวนการอนุมัติถึง 40% งบประมาณ สนับสนุนจากรัฐบาล 20,000 ล้านบาท สำหรับการลงทุน โครงข่ายในพื้นที่ที่เอกชนไม่คุ้มทุน
<p>เป้าหมาย: 6G & Fiber Optic Nationwide เพื่อยกระดับเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง</p>	<p>ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 99% ภายในปี 2030 ลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital Divide) และเพิ่มโอกาสทาง เศรษฐกิจให้คนชนบท - กระตุ้นเศรษฐกิจดิจิทัล มูลค่ากว่า 3 แสนล้านบาท ภายใน 5 ปี

3) โครงการ AI & Quantum Computing Hub

<p>แนวคิด: ส่งเสริมให้ไทยเป็น ศูนย์กลาง AI และ Quantum Computing ในอาเซียน ด้วยการดึงดูด นักพัฒนา AI และบริษัท Deep Tech</p>	<p>การดำเนินงาน:</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนา Smart Visa 4.0 สำหรับ AI Engineers, Data Scientists, และ Quantum Computing Specialists - มาตรการทางภาษี เช่น ลดหย่อนภาษีเงินได้ 0% สำหรับ นักวิจัย AI และ Deep Tech - ตั้ง Quantum Research Center ร่วมกับมหาวิทยาลัยชั้นนำ ด้านไอซีที ไทย เช่น จุฬาฯ, มธ., KMITL, CMU และพันธมิตร อย่าง Google DeepMind, IBM Quantum, NVIDIA - BOI สนับสนุนการลงทุนศูนย์ AI Training และ Quantum Labs ในประเทศไทย
<p>เป้าหมาย: AI & Quantum Computing Hub เพื่อ พัฒนา AI และ Quantum Tech Ecosystem</p>	<p>ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:</p> <p>ประเทศไทยเป็นผู้นำด้าน AI & Quantum ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สามารถดึงดูดนักวิจัย AI และนักลงทุน Deep Tech ระดับโลกกว่า 5,000 คน อีกทั้งยังสามารถสร้างมูลค่าทาง เศรษฐกิจจาก AI ไม่ต่ำกว่า 500,000 ล้านบาท ภายในปี 2035</p>

7. บทสรุป

การลงทุนด้านดิจิทัลไม่ได้เป็นเพียงการสร้างเครือข่ายเทคโนโลยี แต่เป็นการสร้างกลไก และโอกาสสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจยุคใหม่ เพื่อให้ประเทศไทยมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ นอกเหนือจากนโยบายจึงจำเป็นต้องมีกลไก มาตรการขับเคลื่อนที่สำคัญ และจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการผลักดัน เพื่อสนับสนุนให้เกิดการลงทุน และยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็น 1) มาตรการเร่งรัด (Fast-Track Policy) 2) แรงจูงใจทางเศรษฐกิจ (Economic Incentives) และ 3) ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public - Private Partnership)

ศูนย์พัฒนานโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.)
ติดต่อสอบถาม กลุ่มวิจัยและพัฒนานโยบาย โทร. 0 2142 3347

เอกสารอ้างอิง

McKinsey & Company. (2021). Digital Transformation in ASEAN: The Road Ahead. Singapore: McKinsey. Retrieved from <https://www.mckinsey.com/>

World Economic Forum. (2022). The Global Digital Infrastructure Report. Geneva: WEF. Retrieved from <https://www.weforum.org/>

International Telecommunication Union (ITU). (2022). Digital Infrastructure Trends in Southeast Asia. Geneva: ITU. Retrieved from <https://www.itu.int/>

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม. (2023). นโยบายและแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: MDES. สืบค้นจาก <https://www.eeco.or.th/th/digital-infrastructure-development-action-plan/contact-eec>

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA). (2023). รายงานเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม.

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2023). ร่างนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 – 2580) ฉบับปรับปรุง. กรุงเทพฯ: กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม.

กรมประชาสัมพันธ์. (2023). เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy). กรุงเทพฯ: MDES. สืบค้นจาก <https://www.prd.go.th/th/content/category/detail/id/31/iid/260369>