การเงินธนาคาร

Money and Banking
Circulation: 200,000
Ad Rate: (FC) 65,000 (BW) 65,000

Section: -/-
วันที่: เสาร์ 1 - อาทิตย์ 30 มิถุนายน 2567
ปีที่: 43 ฉบับที่: 506 หน้า: 98(เต็มหน้า), 99, 100, 101
จำนวนหน้า: 4 ADValue: (B/W) 260,000 (FC) 260,000
PRValue (x3): (B/W) 780,000 (FC) 780,000
คอลัมน์: PEOPLE: ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ...

จุดประกายความคิด สร้างโอกาสธุรกิจไทย ส่งมอบผลงานวิจัย พัฒนาไทยสู่สังคมฐานความรู้ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) http://www.nstda.or.th Facebook: https://www.facebook.com/NSTDATHAILAND

การเงินธนาคาร
Money and Banking
Circulation: 200,000
Ad Rate: (FC) 65,000 (BW) 65,000
Section: -/-
วันที่: เสาร์ 1 - อาทิตย์ 30 มิถุนายน 2567
ปีที่: 43 ฉบับที่: 506 หน้า: 98(เต็มหน้า), 99, 100, 101
จำนวนหน้า: 4 ADValue: (B/W) 260,000 (FC) 260,000
PRValue (x3): (B/W) 780,000 (FC) 780,000
คอลัมน์: PEOPLE: ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ...

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) เป็นเทคโนโลยีที่กลายเป็นกระแสหลักในปัจจุบัน หลังจากที่บรรดาบริษัทเทคโนโลยียักษ์ใหญ่ทุ่มเงินทุนมหาศาลพัฒนา Generative AI (Gen AI) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของมนุษย์ ช่วยแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนจากการประมวลผลข้อมูลที่มหาศาล ส่งให้อุตสาหกรรมทั่วโลกเห็นตรงกันว่ายุคของ AI ได้เริ่มต้นขึ้นอย่างแท้จริงแล้ว

การเงินธนาคาร ได้สัมภาษณ์พิเศษ **ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ** (NECTEC) ถึงการพัฒนาด้าน AI ของประเทศไทย ตลอดจนนโยบายในการขับเคลื่อนการใช้ AI ตามแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ.2565-2570) ซึ่งจะเป็นแผนงานสำคัญที่จะผลักดันให้เกิดการใช้งาน AI ในประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดในทุกอุตสาหกรรม

NECTEC หนุนประเทศไทยติดสปีดนวัตกรรม

ดร.ชัย เริ่มให้สัมภาษณ์ว่า เป้าหมายของ NECTEC คือการทำให้ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี ด้วยการสนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีในประเทศ โดยมี DNA สำคัญคือ "เน้นสร้าง (Build) มากกว่าการรับหรือซื้อ (Buy) เทคโนโลยีต่างชาติ"

ปัจจุบัน NECTEC มีบุคลากรกว่า 600 คน ทำหน้าที่ใน 3 ส่วนหลัก ดังนี้

1. **เซ็นเซอร์** (Sensors) : NECTEC พัฒนาเซ็นเซอร์เพื่อส่งขายให้กับบริษัทสมาร์ตโฟนชื่อดังของต่างประเทศ รวมถึงสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตอุปกรณ์เซ็นเซอร์ เช่น ชุดอุปกรณ์เซ็นเซอร์ขนาดเล็ก (Micro-Electro-Mechanical Systems : MEMS) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถผลิตบนเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์อย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ ยังพัฒนาเซ็นเซอร์ที่ใช้ส่งผ่านคลื่นเทระเฮิรตซ์ คืออย่านคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าช่วงสุดท้าย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานทางวิทยาศาสตร์ โดยคลื่นเทระเฮิรตซ์มีความยาวคลื่นอยู่ระหว่างคลื่นไมโครเวฟและคลื่นอินฟราเรด มีลักษณะเด่นคือ ปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิต เนื่องจากมีพลังงานต่ำเมื่อเทียบกับคลื่นรังสีเอกซ์ (X-ray)

2. Internet of Thing Network (IoT Network) : NECTEC สร้างแพลตฟอร์ม IoT Network สำหรับส่งข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ไปสู่ Cloud ชื่อว่า "NETPIE" เพื่อสนับสนุนนักพัฒนาและธุรกิจ SMEs ซึ่งเป็นพื้นฐานในการยกระดับขีดความสามารถให้กับอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของไทย

3. Computing Power : NECTEC ได้พัฒนาซูเปอร์คอมพิวเตอร์อย่าง LANTA ที่ถูกจัดให้เป็นเครื่องซูเปอร์คอมพิวเตอร์ที่ประสิทธิภาพสูงสุดอันดับ 70 ของโลก และเป็นอันดับ1 ของอาเซียน สามารถประมวลผลได้สูงถึง 8.1 พันล้านล้านคำสั่งต่อวินาที นอกจากนี้ NECTEC ยังมีทีมผู้เชี่ยวชาญทำหน้าที่พัฒนาเทคโนโลยี AI และ Machine Learning (ML) อยู่ในส่วนนี้ด้วย

> **"ปัญหาหลักของการพัฒนาด้าน AI ในประเทศไทยคือ บุคลากรที่มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี AI มีน้อยเกินไป อีกทั้งยังกระจุกตัวอยู่เพียงในไม่กี่องค์กร สะท้อนได้จากผลสำรวจของสมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์แห่งประเทศไทย (AIEAT) ที่ระบุว่า ในปี 2564 มี Start Up ไทยลงทุนด้าน AI เพียงแค่ 420 ล้านบาท ขณะที่ในปี 2565 มีการลงทุนเพียงแค่ 600 ล้านบาท ถือเป็นจำนวนเงินที่น้อยมาก หากเทียบกับประเทศในแถบยุโรปและอเมริกา"**

ธุรกิจไทยปรับใช้ AI ยังน้อย ชี้ผลวิจัยในประเทศไม่ถูกต่อยอด

ดร.ชัยกล่าวต่อว่า ปัจจุบันเทคโนโลยี AI เข้ามามีบทบาทกับโลกอย่างมาก ซึ่งเทรนด์เรื่อง AI นั้นอยู่ในวิสัยทัศน์ของ NECTEC มาตลอด โดย NECTEC มีการศึกษาและพัฒนาด้าน AI มานานกว่า 20 ปี และมีทีมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้าน AI/ML ถึง 60 คน อีกทั้งในปัจจุบันยังมีองค์กรรัฐหลายแห่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาด้าน AI อย่างเข้มข้น

สำหรับมุมมองการใช้งาน AI ในประเทศไทย ดร.ชัย ให้ความเห็นว่า การใช้งาน AI ในปัจจุบันยังจำกัดอยู่ที่การใช้งานในระดับบุคคลเท่านั้น เช่น การใช้งาน AI ผ่านฟีเจอร์ในสมาร์ตโฟน หรือการใช้ Gen AI ในลักษณะของผู้ช่วยส่วนตัวในการทำงาน แต่หากมองในระดับองค์กรแล้วถือว่ายังมีสัดส่วนน้อย จากการสำรวจหน่วยงาน 550 แห่ง ในประเทศไทย พบว่า มีเพียง 15% เท่านั้นที่มีการนำ AI มาใช้งานจริง

"ปัญหาหลักของการพัฒนาด้าน AI ในประเทศไทยคือ บุคลากรที่มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี AI มีน้อยเกินไป อีกทั้งยังกระจุกตัวอยู่เพียงในไม่กี่องค์กร สะท้อนได้จากผลสำรวจของสมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์แห่งประเทศไทย (AIEAT) ที่ระบุว่า ในปี 2564

รหัสข่าว: C-240601055074(24 มิ.ย. 67/14:06) หน้า: 2/4

จุดประกายความคิด สร้างโอกาสธุรกิจไทย ส่งมอบผลงานวิจัย พัฒนาไทยสู่สังคมฐานความรู้ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) http://www.nstda.or.th Facebook: https://www.facebook.com/NSTDATHAILAND

การเงินธนาคาร
Money and Banking
Circulation: 200,000
Ad Rate: (FC) 65,000 (BW) 65,000

Section: -/-
วันที่: เสาร์ 1 - อาทิตย์ 30 มิถุนายน 2567
ปีที่: 43 ฉบับที่: 506 หน้า: 98(เต็มหน้า), 99, 100, 101
จำนวนหน้า: 4 ADValue: (B/W) 260,000 (FC) 260,000
PRValue (x3): (B/W) 780,000 (FC) 780,000
คอลัมน์: PEOPLE: ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ...

มี Start Up ไทยลงทุนด้าน AI เพียงแค่ 420 ล้านบาท ขณะที่ในปี 2565 มีการลงทุนเพียงแค่ 600 ล้านบาท ถือเป็นจำนวนเงินที่น้อยมากหากเทียบกับประเทศในแถบยุโรปและอเมริกา"

อย่างไรก็ตาม เม็ดเงินลงทุนที่น้อยนิดกลับสร้างรายได้กลับมาให้ Start Up ไทยเหล่านั้นได้มากกว่า 2,000 ล้านบาท ผลลัพธ์ที่ได้สะท้อนให้เห็นข้อเท็จจริงที่ว่าการปรับใช้ AI ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคธุรกิจได้จริง

ดร.ชัยขยายความต่อว่า ปัญหาที่สร้างผลกระทบต่อการพัฒนาด้าน AI โดยตรง คือการที่ผลการศึกษาและงานวิจัยไม่ถูกผลักดันสู่ผู้ประกอบการ โดยในปี 2563-2565 รัฐบาลได้มีการให้ทุนวิจัยด้าน AI แก่หน่วยงานและมหาวิทยาลัยต่างๆ กว่า 2,200 ล้านบาท เป็นจำนวน 508 โครงการ โดยมีทั้งงานวิจัยด้านการศึกษา การแพทย์ การเกษตร การผลิต ซึ่ง NECTEC ก็เป็นหน่วยงานที่ได้รับทุนในการวิจัยด้าน AI เช่นกัน

"มีหลายเหตุผลที่งานวิจัยในประเทศไม่ได้ถูกผลักดันออกสู่อุตสาหกรรมมากพอ ตัวอย่างเช่น ความต้องการในการใช้มักเกินกว่าระยะเวลาที่ใช้ในการทำวิจัย หรือการวิจัยที่ขาดความต่อเนื่อง กว่าจะได้ผลลัพธ์ก็ไม่เหลือความต้องการใช้แล้ว จนถึงการที่ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากงานวิจัยสามารถออกสู่ตลาดได้จริง แต่สุดท้ายก็ไม่มีผู้นำไปใช้งาน เพราะองค์กรส่วนใหญ่มั่นใจและเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จากต่างชาติมากกว่า"

ดร.ชัยกล่าวต่อไปว่า อีกหนึ่งเหตุผลที่ทำให้ Used Case ด้าน AI ก่อนหน้านี้ไม่ถูกนำไปใช้งานจริงอย่างแพร่หลาย เพราะในอดีต AI ยังไม่สามารถโต้ตอบเป็นภาษามนุษย์ได้อย่างเป็นธรรมชาติเหมือนปัจจุบัน ทำให้ Used Case ที่ดีที่สุดในช่วงเวลานั้น (ประมาณปี 2562-2563) คือการถอดเสียงเป็นข้อความ (Speech To Text) ซึ่ง NECTEC สามารถพัฒนาให้ AI มีความแม่นยำได้มากกว่า 90%

"ในปี 2562-2563 เทคโนโลยี AI สามารถถอดเสียงเป็นข้อความได้อย่างแม่นยำ แต่สิ่งที่ AI ไม่สามารถทำได้เลย คือการเข้าใจภาษามนุษย์ ซึ่งขณะนั้นยังไม่มีใครรู้ว่าจะต้องใช้วิธีใดในการสอน AI รู้เพียงว่าการจะสอนให้ AI เข้าใจภาษามนุษย์ สิ่งที่ต้องมีคือ ฐานข้อมูลคำศัพท์ขนาดใหญ่ หรือที่เรียกว่าฐานข้อมูลแบบ Gigaword Corpus ที่สามารถเก็บข้อมูลคำศัพท์ได้มากถึง 1,000 ล้านคำ"

ซึ่ง NECTEC ได้ผลักดันให้เกิดฐานข้อมูล Gigaword Corpus ขึ้นในประเทศไทย แต่ก็ต้องพบข้อจำกัดจากการที่ภาษาไทยไม่ใช่ภาษาที่ถูกใช้อย่างแพร่หลาย นอกจากนี้ ยังต้องคำนึงถึงแหล่งที่มาของข้อมูลเป็นสำคัญ ทำให้สามารถรวบรวมคำศัพท์ภาษาไทยได้เพียง 60-70 ล้านคำเท่านั้น ซึ่งถือว่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับบริษัทเทคโนโลยีต่างชาติที่สามารถเก็บคำศัพท์ภาษาอังกฤษได้มากกว่า 1,000 ล้านคำ

จนกระทั่งบริษัท OpenAI สามารถคิดค้นวิธีฝึก AI จากโมเดลภาษาขนาดใหญ่ (Large Language Model : LLM) ด้วยวิธีการจดจำรูปแบบการถาม-ตอบ จนเกิดเป็น GenAI ในรูปแบบ Chat Bot อย่าง ChatGPT ในปี 2565 ทำให้ทั้งโลกรู้ว่าจะใช้ประโยชน์จาก Gigaword Corpus และสอนให้ AI เข้าใจภาษามนุษย์ได้อย่างไร

ปัจจุบัน NECTEC ได้มีการนำ Llama ซึ่งเป็นโมเดลภาษาแบบ LLM ที่เปิดให้ใช้แบบ Open Source มาพัฒนาต่อด้วยการผสานฐานข้อมูลคำศัพท์ภาษาไทย 70 ล้านคำ พร้อมตั้งเป้าหมายว่าจะเก็บข้อมูลคำศัพท์ภาษาไทยให้เพิ่มขึ้นเป็น 100 ล้านคำ ภายในสิ้นปี 2567 เพื่อพัฒนา GenAI ที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้ลื่นไหลแบบเดียวกับการสื่อสารภาษาอังกฤษใน ChatGPT

ขับเคลื่อนแผน AI แห่งชาติ ส่งนวัตกรรมไทยสู้ต่างประเทศ

ดร.ชัยกล่าวว่า จากปัญหาและข้อจำกัดด้านการพัฒนาเทคโนโลยี AI ทำให้ประเทศไทยจัดทำแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทยระยะ 6 ปี โดยได้รับความเห็นชอบจาก ครม. และประกาศใช้ตั้งแต่ปี 2565 จนถึงปี 2570

จุดประกายความคิด สร้างโอกาสธุรกิจไทย ส่งมอบผลงานวิจัย พัฒนาไทยสู่สังคมฐานความรู้ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) http://www.nstda.or.th Facebook: https://www.facebook.com/NSTDATHAILAND

การเงินธนาคาร
Money and Banking
Circulation: 200,000
Ad Rate: (FC) 65,000 (BW) 65,000
Section: -/-
วันที่: เสาร์ 1 - อาทิตย์ 30 มิถุนายน 2567
ปีที่: 43 ฉบับที่: 506 หน้า: 98(เต็มหน้า), 99, 100, 101
จำนวนหน้า: 4 ADValue: (B/W) 260,000 (FC) 260,000
PRValue (x3): (B/W) 780,000 (FC) 780,000
คอลัมน์: PEOPLE: ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ...

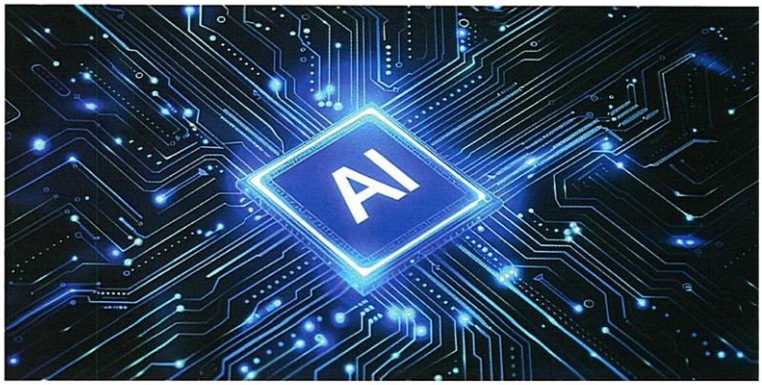
หลังจากที่ประกาศใช้ 2 ปี ได้สร้างผลกระทบต่ออุตสาหกรรมไทยในหลายด้านตาม 5 ยุทธศาสตร์หลักของแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เตรียมความพร้อมของประเทศในด้านสังคม จริยธรรม กฎหมาย และกฎระเบียบสำหรับการประยุกต์ใช้ AI เนื่องจากมีผู้ไม่หวังดีนำเทคโนโลยี AI ไปใช้เพื่อการหลอกลวงเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ดังนั้น การเสริมสร้างพื้นฐานความรู้ด้าน AI (AI Literacy) ให้กับประชาชนจึงมีความสำคัญ โดยต้องทำควบคู่ไปกับการปลูกฝังจริยธรรมและการร่างกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ

"ภายในปี 2570 ประชากรไทย ไม่ต่ำกว่า 600,000 คน จะต้องมีความตระหนักทางด้าน AI ส่วนเรื่องกฎระเบียบขณะนี้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้มีการกำหนดประกาศจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์ (Thailand AI Ethics Guideline) เป็นที่เรียบแล้ว ขั้นต่อไปคือ การร่างกฎหมายและการกำหนดมาตรฐานการใช้งานต่างๆ"

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนด้านเทคโนโลยี AI เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์นี้มีเป้าหมายที่จะยกระดับดัชนีความพร้อมด้าน AI ของรัฐบาลไทยให้สูงขึ้นไม่ต่ำกว่าลำดับที่ 50 ของโลก โดยหลังจากประกาศแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติฯ ในปี 2565 ประเทศไทยก็ขยับอันดับขึ้นมาอยู่ในลำดับที่ 31 ทันที

อย่างไรก็ตาม ในปี 2566 ประเทศไทยถูกลดอันดับลงมาอยู่ที่อันดับ 37 ทำให้ต้องเพิ่มการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน AI ของประเทศ เพื่อส่งเสริมและรองรับให้ผู้ประกอบการ รวมถึงหน่วยงานด้านการศึกษา สามารถพัฒนานวัตกรรมในราคาที่เข้าถึงได้ง่าย นอกจากนี้ ยังผลักดันให้เกิดการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล สำหรับการสนับสนุนงานด้าน AI ในภาครัฐและเอกชน เพิ่มขึ้นอีก 10% ต่อปี



ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การเพิ่มศักยภาพบุคลากรและการพัฒนาการศึกษาด้าน AI โดยแบ่งเป็นการพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ทุกระดับการเรียนรู้ เช่น การเพิ่มหลักสูตร AI ในการเรียนสาย Data Scientist และ Computer Scientist และเสริมหลักสูตร Prompt Engineering เพื่อให้บุคลากรไทยสามารถใช้ GenAI ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการสนับสนุนทุนการศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลากรภาคธุรกิจ และพัฒนาให้เกิดกลไกความร่วมมือระหว่าง บุคลากรไทยกับนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ

"ประเทศไทยต้องการเพิ่มบุคลากรด้าน AI จำนวน 30,000 คน ภายในปี 2570 ซึ่งถือเป็นจำนวนที่สูงมาก เมื่อเทียบกับประเทศจีนที่สร้างบุคลากรด้าน AI ได้ปีละ 25,000 คน แต่มีประชากรมากกว่าประเทศไทยถึง 20 เท่า"

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุน AI เพื่อผลักดันให้ผลงานวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้าน AI ถูกนำไปใช้อย่างทั่วถึง โดยตั้งเป้าให้มีการต่อยอดผลงานวิจัยและพัฒนาด้าน AI ไม่ต่ำกว่า 100 ต้นแบบ ซึ่งคาดว่าจะช่วยสร้าง Impact ให้กับภาคธุรกิจและสังคมได้ไม่ต่ำกว่า 44,000 ล้านบาท ในปี พ.ศ.2570

"แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติฯ จะช่วยปลดล็อกข้อจำกัดสำคัญ เช่น กลไกการผลักดันนวัตกรรมและการส่งเสริมให้มีการนำผลการศึกษาจากงานวิจัยไปใช้จริงในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งประเมินว่าจะสามารถสร้าง Impact กลับมาได้ถึง 44,000 ล้านบาท ครอบคลุมทั้งในมิติของมูลค่าเชิงเศรษฐกิจและมูลค่าทางสังคม"

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การส่งเสริมให้การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและ AI ในภาครัฐและเอกชน โดยมีเป้าหมายว่าจะต้องเกิดการปรับใช้เทคโนโลยี AI เพิ่มขึ้น 10% ต่อปี หรือไม่ต่ำกว่า 600 รายใน 6 ปี พร้อมกับขยายขีดความสามารถในการแข่งขันด้าน AI ที่ประเมินเป็นมูลค่าแล้วไม่ต่ำกว่า 60,000 ล้านบาท ในปี 2570 โดยเน้นไปที่กลุ่มภาครัฐ และ 5 อุตสาหกรรมเป้าหมายคือ 1. การท่องเที่ยว 2. ค้าปลีก 3. การเงิน 4. ความมั่นคง 5. การผลิต โดยจะใช้กลไกการสร้าง Sandbox เพื่อเชื่อมโยงเข้ากับนวัตกรรมจากกลุ่ม Start Up

"การสร้างพื้นที่ Sandbox ให้รองรับการทดลองนวัตกรรมในทุกอุตสาหกรรม ถือเป็นอีกหน้าที่หลักที่ NECTEC ต้องผลักดันให้เกิดขึ้น เพื่อให้นวัตกรรมด้าน AI ฝีมือคนไทยได้รับการพัฒนาและต่อยอดด้วยคนไทยอย่างแท้จริง พร้อมขับเคลื่อนให้ประเทศไทยสามารถก้าวสู่การแข่งขันในเวทีโลกได้อย่างทัดเทียม" Ⓜ

รหัสข่าว: C-240601055074(24 มิ.ย. 67/14:06) หน้า: 4/4

จุดประกายความคิด สร้างโอกาสธุรกิจไทย ส่งมอบผลงานวิจัย พัฒนาไทยสู่สังคมฐานความรู้ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) http://www.nstda.or.th Facebook: https://www.facebook.com/NSTDATHAILAND