

## Flagship Projects: ความท้าทายในการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปสู่การพัฒนาประเทศ "NECTEC 3 Flagship"

Flagship Projects คือ ชุดของโครงการวิจัยและพัฒนาที่เนคเทคได้กำหนดแผนการดำเนินงานขึ้นมาเพื่อการผลักดันเอาผลงานการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการอยู่ออกไปสู่การใช้ประโยชน์ที่กว้างขวางมากยิ่งขึ้น ไม่จำกัดเฉพาะในอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์ ไมโครชิป และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นแผนการดำเนินงานในระยะปานกลาง (3-5 ปี) ที่จะต้องให้ความสำคัญกับการทำงานแบบบูรณาการ ด้วยการสร้างพันธมิตรที่จะเข้ามาร่วมมือกันใน Flagship Projects ตั้งแต่ต้นจนไปสู่การใช้งานได้ ในปัจจุบัน เนคเทคได้กำหนด Flagship Projects ไว้ 3 ด้าน ดังนี้

1) Smart Farm แนวคิดหลักคือ From Farmer to Market - - เพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ยกกระดับมาตรฐานเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ สารสนเทศ และการสื่อสาร เข้าไปพัฒนา Value Chain ของกระบวนการทางการเกษตร ตั้งแต่การผลิตในระดับไร่นาไปจนถึงตลาดและผู้บริโภค โครงการที่สำคัญ เช่น

- Agri-Info ระดับประเทศ เช่น Warning System ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม และการตลาด (องค์ความรู้ ราคา แนวโน้ม ความต้องการ)
- Agri-Info ระดับชุมชน (ให้บริการระดับวิสาหกิจชุมชน/เอกชน) one stop services
- Agritronics Sensors and Networks (open area กับ green house) ระดับฟาร์ม ควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
- ฐานข้อมูลเพื่อการเกษตรแห่งชาติ ข้าว ยาง อ้อย ปาล์ม สับปะรด มันสำปะหลัง ผลไม้และพืชผัก soil suitability map และอื่นๆ
- ปุ๋ยสั่งตัด, การใช้ RFID เพื่อการระบุแหล่งผลิต (Traceability system)

ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น เช่น สำนักงานปฏิรูปเพื่อการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการ เกษตร กรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา สถาบันทรัพยากรน้ำ

2) Smart Health แนวคิดหลักคือ การสร้างสุขภาพดีถ้วนหน้า ประกันคุณภาพของการบริการที่ทั่วถึง มุ่งสู่การรักษาเชิงป้องกัน โครงการที่สำคัญ เช่น

- การสร้างระบบสารสนเทศสาธารณสุขแห่งชาติ (National Health Information System)ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข โดยเฉพาะด้านมาตรฐานและโครงสร้างพื้นฐาน (Standards & Infrastructure)
- Intelligent Health Mobile/Portable Devices
- เทคโนโลยีสนับสนุนการบริการอย่างทั่วถึง
- การให้บริการสุขภาพระยะไกล Telehealth Care Service
- ระบบเตือนภัยโรคระบาด
- ระบบบริหารการให้บริการฉุกเฉิน
- ระบบให้ความรู้ในการรักษาเชิงป้องกัน เช่น เว็บไซต์ให้คำแนะนำการใช้ยา Ya-and-You

การทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ประกอบด้วย โรงพยาบาลชุมชน สถานีอนามัย สาธารณสุขอำเภอ/จังหวัด อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน กรมควบคุมโรคติดต่อ กรมการแพทย์ โรงพยาบาลในสังกัด กรุงเทพมหานคร เป็นต้น

3) Digitized Thailand แนวคิดหลักของ Digitized Thailand - - นำประเทศไปสู่ Creative Economy ของสภาพัฒน์ฯ เน้นที่ การนำ จุดแข็งด้านศิลปวัฒนธรรม พัฒนากำลังคน และสร้างอุตสาหกรรมที่มีการใช้สาระดิจิทัล (creative industry) เช่น ภาพยนตร์ ซอฟต์แวร์ Digitized Thailand ในระยะแรกจะเน้นการสร้างความพร้อมเรื่อง Digital content เพื่อ สร้างโอกาสทาง ธุรกิจใหม่ เป็นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาชาวบ้าน ศิลปวัฒนธรรม โบราณสถานที่มีคุณค่า และแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติของท้องถิ่น อันเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวไปด้วย การใช้งานโอเพนซอร์สทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อรับมือกับผลกระทบเศรษฐกิจที่จะมาถึง และสร้างมาตรฐานวิชาชีพ IT เพื่อยกระดับความเชื่อมั่นด้าน IT สำหรับอุตสาหกรรม Software โครงการที่สำคัญ เช่น

- โครงการ Digitized Lanna
- โครงการ Open Source Software
- โครงการ e-learning resource center
- โครงการ Digital Creation and Games Consortium
- โครงการพัฒนาสาระดิจิทัลชุมชน (กำลังของงบประมาณกระตุ้นเศรษฐกิจ)

การทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ประกอบด้วย มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ กรมศิลปากร หอสมุดแห่งชาติ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (SIPA) เป็นต้น