

# SMART PEOPLE...จุดเริ่มต้นสู่ความยั่งยืน (SMART PEOPLE...The Beginning of Sustainability)

ภูมินันท์ ทัดเทียม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิงคโปร์ (Singapore) เป็นหนึ่งในประเทศอาเซียนที่มีการเจริญเติบโตในด้านต่างๆ อย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็น เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation) การคมนาคมขนส่ง (Transportation and Logistics) เศรษฐกิจ สังคม และการลงทุน (Economic, Social and Investment) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Environmental Management) การจัดการที่อยู่อาศัย (Housing Management) การสาธารณสุข (Hospital and Healthcare) การศึกษา (Education and Learning) และการท่องเที่ยว (Tourism) เป็นต้นจากประเด็นดังกล่าวจะเห็นได้ว่า สิงคโปร์มีการพัฒนาครอบคลุมในทุกมิติโดยมุ่งเน้นที่จะผลักดันให้ประเทศไปสู่การพัฒนาได้อย่างยั่งยืน และก้าวไปสู่ประเทศที่เจริญรุดหน้าทางเศรษฐกิจ เป็นศูนย์กลางการค้าและการเงินของภูมิภาคอาเซียน อีกทั้ง ยังวางแนวคิดที่จะเพิ่มขีดความสามารถให้กับประเทศ ด้วยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ต่าง ๆ ที่ทันสมัยเช่น AI หรือ IoT มาใช้เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ประชาชน สร้างสังคมให้น่าอยู่และปลอดภัย และที่สำคัญคือสร้างโอกาสทางธุรกิจและส่งเสริมความแข็งแกร่งทางเศรษฐกิจให้ประเทศ และเชื่อมโยงข้อมูล (Data Connectivity) เช่น สภาพภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน จำนวนประชากร เชื้อชาติ เทคโนโลยี ตัวเลขทางเศรษฐกิจและสถิติต่าง ๆ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เรารู้จักกันดีและเรียกกันว่า “Big Data” จากนั้นสร้าง Platform จัดเก็บข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการบริหารประเทศ โดยมุ่งเป้าพัฒนาให้สิงคโปร์เป็น “Smart Nation” หรือ “ประเทศอัจฉริยะ” แห่งแรกของโลกด้วยสโลแกนที่ว่า “Connecting Everyone, Everything, Everywhere and All the time (E3A)” หรือ “เชื่อมต่อทุกคน ทุกสิ่ง ทุกที่ และทุกเวลา”

การเป็น “Smart Nation” ของประเทศสิงคโปร์นั้น มีเป้าหมายที่จะส่งเสริม

ให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี พร้อมทั้งผลักดันให้เป็นประเทศชั้นนำทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย ดึงดูดผู้ที่มีศักยภาพและความเชี่ยวชาญในศาสตร์วิชาต่าง ๆ มาประกอบธุรกิจและลงทุนในประเทศให้มากที่สุด...ซึ่งวลีหรือคำที่เราได้เห็น ได้อ่าน หรือได้ยินตามสื่อต่าง ๆ เกี่ยวกับการเป็น “Smart Nation” ของประเทศสิงคโปร์ ในยุคที่ประเทศไทยกำลังจะก้าวเดินไปอย่างช้า ๆ แต่มันคงเพื่อก้าวไปสู่ไทยแลนด์ 4.0 (Thailand 4.0) นั้น ยกตัวอย่างเช่น

- Smart City
- Smart Innovation
- Smart Community
- Smart Education
- Smart Business
- Smart Government
- Smart Citizen
- Smart Mobility
- Smart Healthcare
- Smart Environment

จากข้อมูลข้างต้น ถึงแม้ว่าสิงคโปร์จะเป็นประเทศที่ได้เปรียบในการเป็น “Smart Nation” ที่พร้อมอยู่แล้ว แต่เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่เจริญแล้วอื่น ๆ สิงคโปร์ก็ยังคงตามหลังอยู่ไม่น้อย (แล้วประเทศไทยของเราล่ะ !!!)

ดังนั้น เพื่อให้ประเทศเป็น “Smart Nation” ได้อย่างสมบูรณ์และมีความยั่งยืน รัฐบาลสิงคโปร์ได้ปรับกลยุทธ์สำคัญ ที่จะเปิดไฟส่องสว่างนำทางไปสู่ “Smart Nation” หรือ “ประเทศอัจฉริยะ” ให้สำเร็จได้ ก็คือการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ (Public Sector) ภาคเอกชน (Private Sector) และ

ภาคประชาชน (People) หรือจะเรียกรูปแบบของการทำงานร่วมกันนี้ว่า 3P หรือ Civil State Roles ซึ่งกลยุทธ์ดังกล่าวจะกระตุ้นให้ประชาชนทั้งเด็กและผู้ใหญ่ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศให้เป็น “Smart Nation” ในกรณีของภาครัฐ ประเทศสิงคโปร์เน้นการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นการรวบรวมข้อมูล “Open Government Data” หรือ “One Government” ที่ให้ภาคประชาชน และภาคเอกชน สามารถเข้าถึงข้อมูลของภาครัฐได้ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ โดยที่รัฐบาลมีระบบ Cybersecurity ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและมีการป้องกันความเป็นส่วนตัวในข้อมูลของประชาชน ประชาชนจะมีรหัสเข้าใช้ (User ID) เพียงรหัสเดียวที่สามารถเข้าถึงระบบต่าง ๆ ในการรับบริการจากภาครัฐ เช่น แอปพลิเคชันต่าง ๆ ที่รัฐบาลสิงคโปร์พัฒนาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในทุกด้านมาให้ใช้ฟรี ไม่ว่าจะ เป็นด้านสาธารณสุข ที่มีแอป HealthHub ซึ่งแอปพลิเคชันนี้สามารถทำให้รู้ทุกเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพ มีการบันทึกข้อมูลสุขภาพ และคอยแจ้งเตือนเมื่อถึงเวลาที่ควรได้รับการตรวจสุขภาพ ด้านคมนาคมขนส่ง มีแอป MyTransport ที่บอกตารางเวลา และเส้นทางการเดินทาง ด้านความปลอดภัย ที่มีแอป

One Service ช่วยรายงานเหตุร้ายหรืออุบัติเหตุ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากประชาชน แอป MySCDF ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและเรียนรู้วิธีการช่วยชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม มีแอป myENV ที่เข้าถึงข้อมูลเรียลไทม์เกี่ยวกับสภาพอากาศของสิงคโปร์และข้อมูลคุณภาพอากาศล่าสุด ด้านเศรษฐกิจ มีแอป SingStat เข้าถึงสถิติที่ใช้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจและประชากรของสิงคโปร์ที่นำเสนอในแผนภูมิและกราฟ ด้านการเดินทางท่องเที่ยว มีแอป MFA@SG ช่วยให้คุณสามารถลงทะเบียนกับกระทรวงการต่างประเทศก่อนที่จะเดินทางไปต่างประเทศ นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบใบแจ้งการเดินทางและค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับสถานกงสุลและข้อกำหนดเกี่ยวกับวีซ่าได้อีกด้วย และแอปพลิคชันอื่น ๆ อีกมากมายที่รัฐบาลผลิตออกมาให้ประชาชนได้ใช้งาน

ประเด็นสำคัญที่ทุกภาคส่วนให้ความสนใจและสนับสนุนที่จะกระตุ้นให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศสู่การเป็น “Smart Nation” นั่นคือ “การพัฒนาคน” เพราะการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้จะต้องเริ่มจากการพัฒนา “คน” เพราะคนเป็นผู้คิดค้นและกระทำการเปลี่ยนแปลงให้เกิดขึ้น จึงมีคำ ๆ หนึ่งที่นำมาใช้คือ “Smart People” นโยบายของรัฐบาลสิงคโปร์ที่เด่นชัดในเรื่องการดึงให้ประชาชนไม่ว่าจะ

เป็นเด็ก ผู้ใหญ่ หรือผู้สูงอายุ (ที่นับวันจะมีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนก้าวเข้าสู่ “Ageing Society”) มีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศคือนโยบายด้านสาธารณสุข เพราะรัฐบาลเล็งเห็นแล้วว่าหากประชาชนมีสุขภาพที่ดี ประชาชนกลุ่มนี้ก็จะเป็นกำลังที่สำคัญในการพัฒนาประเทศสู่การเป็น “Smart Nation” ได้อย่างยั่งยืน นโยบายด้านสาธารณสุขดังกล่าวคือ “National Step Challenge” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เปลี่ยนจำนวนก้าวให้เป็นเงิน โดยผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมนี้ต้องลงทะเบียนล่วงหน้าแล้วมารับ Smart Watch ได้ฟรี นาฬิกาอัจฉริยะนี้มีชื่อเรียกว่า HPB Steps Tracker (HPB เป็นตัวย่อของกรมส่งเสริมสุขภาพ) พร้อมประกัน 1 ปี ถ้าระบบมีปัญหาหรือผิดพลาดก็มาเปลี่ยนเป็นอันใหม่ได้ แคมเปญนี้ถูกสร้างมาเพื่อจูงใจให้คนเดินมากขึ้น โดยมี “เงิน” เป็นของแลกเปลี่ยนอย่างไรในปี 2018 นี้เป็นที่ 3 ของกิจกรรมแล้ว ซึ่งมีช่วงเวลานับก้าวเพื่อแลกรางวัลตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2017 ถึง 30 เมษายน 2018 โดยใช้ Health points ในการแลกรับของรางวัล โดยมีมูลค่าต่างกันไปตาม Health point ที่ทำได้

ทั้งหมดนี้ถือว่าเป็นแนวคิดที่ดีมาก ๆ ของรัฐบาลสิงคโปร์ เพราะถ้าทำให้ทุกคนดูแลสุขภาพของตัวเองได้แบบต่อเนื่อง ก็จะทำให้ประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง ไม่เจ็บป่วย

ง่าย กีดตภาระในการดูแลรักษา และยังสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาครัฐ พอสุขภาพดีก็ทำให้ได้อะไรดีๆ ตามมาหลายอย่างอีกด้วย

เมื่อมองกลับมายัง “ประเทศไทย” กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ของรัฐบาล คสช. ภายใต้การนำของ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา มีแนวนโยบายในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถรับมือกับโอกาสและภัยคุกคามแบบใหม่ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในศตวรรษที่ 21 ที่เรียกว่าโมเดล “Thailand 4.0” โดยมีวิสัยทัศน์ (Vision) คือ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” หรือคติพจน์ประจำชาติที่ว่า “มั่นคง (Security) มั่งคั่ง (Prosperity) ยั่งยืน (Sustainability)” ประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ (1) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง (2) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (3) ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน (4) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม (5) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ (6) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

การที่ประเทศไทยจะเป็น “Thailand 4.0” หรือจะพัฒนาให้เทียบเท่ากับต่างชาติ โดยเฉพาะประเทศสิงคโปร์ได้นั้น ยุทธศาสตร์ที่สำคัญที่ต้องดำเนินการเป็นอันดับแรกคือ “ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน” เพราะการพัฒนา “คน” ให้เป็น “Smart People” ได้นั้น เป็นกลไกสำคัญที่จะขับเคลื่อนให้ประเทศมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปสู่ประเทศที่มีความยั่งยืน ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) แห่งสหประชาชาติ โดยเป้าหมายทั้ง 17 ข้อมีดังนี้ 1) ขจัดความยากจน 2) ขจัดความหิวโหย 3) มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี 4) การศึกษาที่เท่าเทียม 5) ความเท่าเทียมทางเพศ 6) การจัดการน้ำและสุขาภิบาล 7) พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ 8) การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ 9) อุตสาหกรรมนวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน 10) ลดความเหลื่อมล้ำ 11) เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน 12) แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน 13) การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 14) การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล 15) การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก 16) สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก และ 17) ความร่วมมือเพื่อการ

พัฒนาที่ยั่งยืน ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างแท้จริงเป้าหมายทั้ง 17 เป้าหมายนี้ได้รับการจัดหมวดหมู่ในการส่งเสริมให้เกิดผลได้ของการพัฒนาปัจจัยที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน โดยสามารถเรียกปัจจัยที่เชื่อมโยงนี้ว่า “5P’s” ประกอบด้วย



**People** : ด้วยการเติมเต็มศักยภาพของคนให้มีความเท่าเทียมกัน **Planet** : ด้วยการปกป้องโลกจากการเสื่อมสลาย

**Prosperity** : ด้วยการสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติ

**Peace** : ด้วยการส่งเสริมให้เกิดสันติภาพที่ปราศจากความกลัวและความรุนแรง

**Partnership** : ด้วยการสร้างความเป็นหุ้นส่วนแห่งการพัฒนาให้เข้มแข็งและเป็นปึกแผ่น โดยการส่งเสริมให้ทุกประเทศและประชาชนทุกคนมีส่วนร่วมในการพัฒนา

จะเห็นได้ว่า ในปัจจัย 5P’s ดังกล่าว จะมุ่งเน้นไปที่ “People” โดยให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนา ดังนั้น “Smart People” หรือ “การพัฒนาคน” จึงเป็นสิ่งสำคัญที่รัฐบาลไทยต้องหันมามองและช่วยกันขับเคลื่อนให้ประเทศไปสู่ความยั่งยืนที่แท้จริง !!!! ตามที่ทุก ๆ คนคาดหวังไว้ให้เกิดขึ้น

สำหรับ “กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” มีวิสัยทัศน์สู่การเป็น “เมืองแห่งนักพัฒนา” หรือ “Makers Nation” โดยการยกระดับ Start up / ให้บริการแพลตฟอร์ม IoT เชิงพาณิชย์ / ตอบโจทย์ไทยแลนด์ 4.0 ซึ่งวิสัยทัศน์ดังกล่าวเป็นก้าวแรกของการพัฒนาประเทศไปสู่ “Smart Nation” โดยมีเป้าหมายนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการตอบโจทย์สำคัญของประเทศใน 3 ด้านคือ “วิทย์สร้างคน วิทย์แก้จน และ วิทย์เสริมแกร่ง” ที่มุ่งเน้นให้ประชาชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยเริ่มจากการพัฒนา “คน” ให้เป็น “Smart People” ที่จะช่วยผลักดันและส่งเสริมการพัฒนาประเทศไทยไปสู่ประเทศที่มีความยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) หรือการเป็น Smart Nation, Smart City, Smart Community, Smart Mobility, Smart Citizen, Smart Healthcare, Smart Education, Smart Innovation, Smart Technology และอื่น ๆ ได้โดยใช้อองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ

นวัตกรรม (วทน.) ซึ่งตัวอย่างโครงการพัฒนา  
คนของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เช่น

**1. โครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี (Science & Technology  
Volunteers) หรือ อสวท.** เกิดขึ้นจากนโยบาย  
ของ ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช อดีตปลัดกระทรวง  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความต้องการให้  
ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เผยแพร่สู่ชุมชน โครงการนี้อยู่ภายใต้การ  
ดูแลของสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี ที่ได้ดำเนินการในการเสริมสร้าง  
ความรู้ความเข้าใจ การสร้างความตระหนัก  
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการ  
ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ เยาวชน ครู/อาจารย์  
และประชาชนทั่วไปในพื้นที่ชุมชน โดยมี  
คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายในพื้นที่เป็นผู้  
ประสานการดำเนินงานโครงการ อสวท.  
ได้เริ่มต้นเมื่อเดือนเมษายน 2547 จนถึง  
ปัจจุบัน

**2. โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียน  
วิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแล  
ของมหาวิทยาลัย หรือ โครงการ รวมว.**  
เกิดขึ้นจากความร่วมมือระหว่าง 2 หน่วยงาน คือ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับ  
กระทรวงศึกษาธิการ เป็นโครงการที่เป็นการ  
สนับสนุนการจัดทำหลักสูตรห้องเรียน  
วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอน

ปลายที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีของโรงเรียนที่มีศักยภาพและ  
ความพร้อม โดยมีมหาวิทยาลัยเป็นผู้กำกับ  
ดูแลหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนของ  
ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และให้การสนับสนุน  
การจัดการศึกษา กระทรวงวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี จึงได้กำหนดเลือกมหาวิทยาลัยที่  
มีคณะและภาควิชาทางวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี ซึ่งมีศักยภาพและความพร้อมเพื่อ  
เป็นมหาวิทยาลัยนำร่องดำเนินการ ในเรื่อง  
นี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 จนถึงปัจจุบัน

**3. โครงการส่งเสริมและสนับสนุน  
บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการ  
จัดการจากภาครัฐและสถาบันอุดมศึกษาไป  
ปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ  
แข่งขันในภาคการผลิตและบริการ (Talent  
Mobility)** โดย สำนักงานคณะกรรมการ  
นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ  
นวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) เป็นโครงการที่  
สนับสนุนให้บุคลากรวิจัยของภาครัฐเข้าไป  
ช่วยปฏิบัติงาน และพัฒนาเทคโนโลยีและ  
นวัตกรรมของภาคเอกชน ซึ่งจะทำให้เกิด  
การถ่ายทอดแลกเปลี่ยนความรู้และสร้าง  
องค์ความรู้ใหม่ ทำให้เกิดนวัตกรรมที่มีประโยชน์  
ต่อประชาชนและช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิต  
อย่างยั่งยืนในระยะยาว

**4. งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science**

and Technology Fair) โดย องค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จัดขึ้นเพื่อร่วมเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย และพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ แสดงถึงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีที่นำสมัย สามารถสร้างความตื่นตัว สร้างแรงบันดาลใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แก่สังคมไทย โดยเป็นโอกาสที่ประชาชนและเยาวชนทั่วไปจะได้เข้าถึงข้อมูลความรู้ ได้รับประสบการณ์ และมีส่วนร่วมกับกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่สนุกสนาน ซึ่งจะก่อให้เกิดทัศนคติเชิงบวก กระตุ้นการคิดและการตั้งคำถาม และนำไปสู่การเป็นผู้รักการเรียนรู้ตลอดชีวิตทางวิทยาศาสตร์ต่อไป

1. โครงการ “การประกวด i-MEDBOT Innovation Contest” โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นโครงการที่กระตุ้นและส่งเสริมให้นักศึกษาตลอดจนประชาชน เห็นความสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ทางการแพทย์ และการแสวงหานวัตกรรมการนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมา

ประยุกต์ใช้ในการแพทย์ เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง

นอกจากนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ยังมีโครงการหรือกิจกรรมอื่น ๆ อีกมากมายที่ส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการพัฒนา กำลังคน การถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิจัย และพัฒนา การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รวมทั้งการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรองรับการเข้าสู่ “Thailand 4.0”

**บทสรุป** จากการใช้ชีวิตของผู้คนที่มีเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาในยุคดิจิทัล หรือศตวรรษที่ 21 มีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในชีวิตประจำวันอย่างต่อเนื่อง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไม่ว่าจะ เป็น Robotic, AI หรือ IoT จึงเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ ดังนั้น เราจึงต้องฉีกตัวเองออกจากความเคยชินแบบเก่า ๆ แบบเดิม ๆ ที่เรียกว่า “Comfort Zone” ของตัวเอง เพื่อการปรับตัวสู่การเป็น “Smart People – Smart Nation” ที่ต้องเริ่มพัฒนาคนตั้งแต่วัยเด็กไปจนถึงผู้สูงอายุ โดยเฉพาะการมุ่งเน้นให้ความสำคัญในเรื่องของการศึกษา การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมไปถึง การบูรณาการทำงานร่วมกันระหว่างระหว่างภาครัฐ (Public Sector) ภาคเอกชน (Private Sector) และ ภาค

**ประชาชน (People)** เพื่อช่วยกันสร้างตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงในสังคม สนับสนุนการคิดค้นเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้ในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างชาติ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจของประเทศให้ทัดเทียมกับต่างชาติ และประชาชนทุกระดับสามารถพึ่งพาตนเองได้ อันจะนำประเทศไปสู่ความ “มั่นคง (Security) มั่งคั่ง (Prosperity) และ ยั่งยืน (Sustainability)” ตามเป้าหมายแห่ง “การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)” ได้ด้วย : ...

*“SMART PEOPLE...จุดเริ่มต้นสู่ความยั่งยืน (SMART PEOPLE...The Beginning of Sustainability)”*

**แหล่งข้อมูลอ้างอิง :**

<http://www.manager.co.th/iBizChannel/ViewNews.aspx?NewsID=9590000070259>

<http://www.healthhub.sg/programmes/37/nsc>

<https://www.smartnation.sg/about/Smart-Nation#sthash.QAVXZUaL.dpuf>

<https://robusttechhouse.com/singapore-government-mobile-apps/>

<http://www.idd.go.th/>

<http://www.un.or.th/globalgoals/th/th/e-goals/>

<http://www.clinictech.most.go.th/online/pages/scivol.asp>

<http://www.sti.or.th/>

<http://scius.most.go.th/>

<http://www.tcels.or.th/robot/>