



เชื้อเพื่อข้อมูลโดย : ดร. ญาดา มุกดาพิทักษ์  
 รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
 เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์  
 เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)  
 info@stii.or.th



# บทบาทของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในการขับเคลื่อนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่ระดับอาเซียน

บทบาทของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการขับเคลื่อนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ระดับอาเซียน ได้ก้าวอริเริ่มกระชับกรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของอาเซียน เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์ประเทศ และแผนงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้น เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียนอย่างยั่งยืน



## การขับเคลื่อนความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในระดับอาเซียน

ที่ผ่านมาอาเซียนไม่มีทิศทางและแผนงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีเอกภาพมากนัก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทชน.) จึงได้ผลักดันให้ประเทศไทยมีความริเริ่มและเป็นผู้นำทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของอาเซียน โดยการริเริ่มให้มีการจัดทำ “ข้อริเริ่มกระบี่ (Krabi Initiative)” เมื่อเดือนธันวาคม 2553

ข้อริเริ่มกระบี่ดังกล่าวได้รับฉันทามติเห็นชอบจากรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของทั้ง 10 ประเทศ และปัจจุบันถือเป็น Blueprint ที่สำคัญที่ทุกประเทศสมาชิกยึดถือเป็นแนวทางในการสร้างความร่วมมือ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถทางการแข่งขัน และยกระดับคุณภาพชีวิตของชาวอาเซียนด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทั้งนี้การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการข้อริเริ่มกระบี่เป็นประโยชน์ต่อการวางนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทยที่จะมีต่อประชาคมอาเซียน และเป็นครั้งแรกที่ประเทศไทยมีความชัดเจนในกำหนดท่าที (Positioning) ในการผลักดันวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในภูมิภาค

ASEAN Community		
ASEAN Political-Security Community	ASEAN Economic Community	ASEAN Socio-Cultural Community
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASEAN Ministerial Meeting (AMM)</li> <li>• ASEAN Regional Forum (ARF)</li> <li>• Defence</li> <li>• Law</li> <li>• Transnational Crime</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASEAN Economic Ministers (AEM)</li> <li>• ASEAN Free Trade Area (AFTA)</li> <li>• Energy</li> <li>• Food, Agriculture &amp; Forestry</li> <li>• Finance</li> <li>• Investment</li> <li>• Minerals</li> <li>• Mekong Basin Development Cooperation</li> <li>• Science &amp; Technology</li> <li>• Transport</li> <li>• Telecommunication &amp; IT</li> <li>• Tourism</li> <li>• Sectoral Bodies under the Purview of ASEAN Economic Ministers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture &amp; Arts</li> <li>• Disaster Management</li> <li>• Education</li> <li>• Environment</li> <li>• Haze</li> <li>• Health</li> <li>• Information</li> <li>• Labour</li> <li>• Rural Development &amp; Poverty Eradication</li> <li>• Social Welfare &amp; Development</li> <li>• Women</li> <li>• Youth</li> </ul>

**รูปที่ 1** กรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของอาเซียน  
ที่มา: สำนักงานเลขาธิการอาเซียน (www.aseansec.org)

## ข้อริเริ่มกระบี่

“กรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ขวอาเซียน” ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียนเมื่อเดือนธันวาคม 2553 โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาขีดความสามารถทางการแข่งขัน และยกระดับคุณภาพชีวิตของชาวอาเซียนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

### ข้อเสนอแนะความร่วมมือรายสาขา (Thematic Tracks) ประกอบด้วย

1. นวัตกรรมอาเซียนสู่ตลาดโลก
2. สังคมดิจิทัล สื่อใหม่ และเครือข่ายสังคม
3. เทคโนโลยีสีเขียว
4. ความมั่นคงทางอาหาร
5. ความมั่นคงทางพลังงาน
6. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
7. ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจ
8. วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

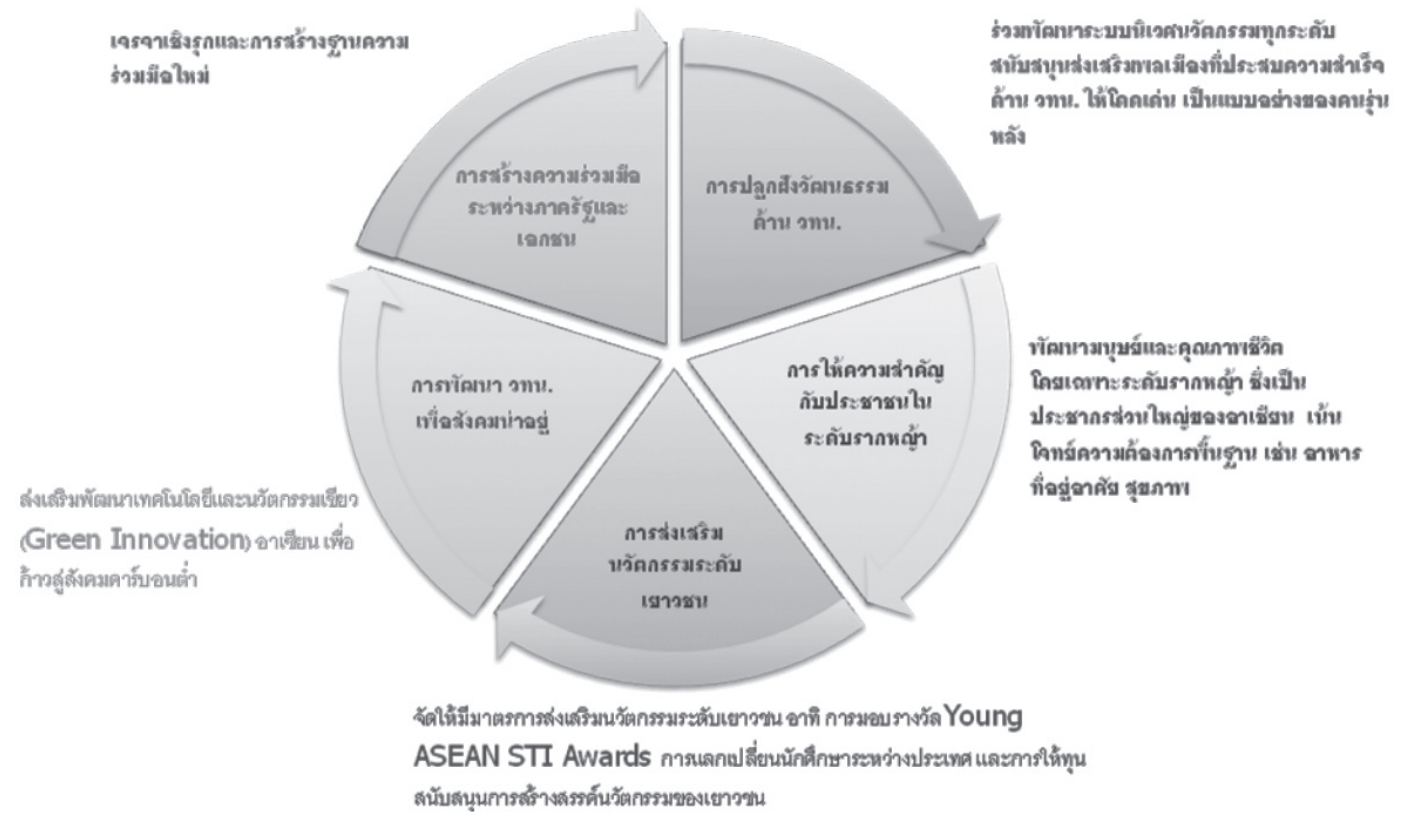
### การปรับกระบวนทัศน์การทำงาน (Paradigm Shifts) ได้แก่

1. การปลูกฝังวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
2. ให้ความสำคัญกับประชาชนรากหญ้า
3. ส่งเสริมนวัตกรรมระดับเยาวชน
4. พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อสังคมน่าอยู่
5. สร้างความร่วมมือระหว่างรัฐ-เอกชน

### สิ่งที่ต้องทำ (Courses of Action) คือ

1. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องในอาเซียนเพื่อความสำเร็จตามเป้าหมาย
2. พัฒนากลไกเพื่อสร้างความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้เสียในการพัฒนาและส่งเสริม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
3. นำข้อเสนอแนะข้อริเริ่มกระบี่ไปปรับปรุงแผนปฏิบัติการอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมปี 2555-2558 และพัฒนาแผนฉบับต่อไป
4. สร้างกลไกติดตามและประเมินผลการปฏิบัติรายสาขา การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการดำเนินการแผนการจัดตั้งประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน

## แนวคิดใหม่ในการปรับกระบวนการดำเนินงาน (Paradigm Shifts) ของข้อริเริ่มระดับ

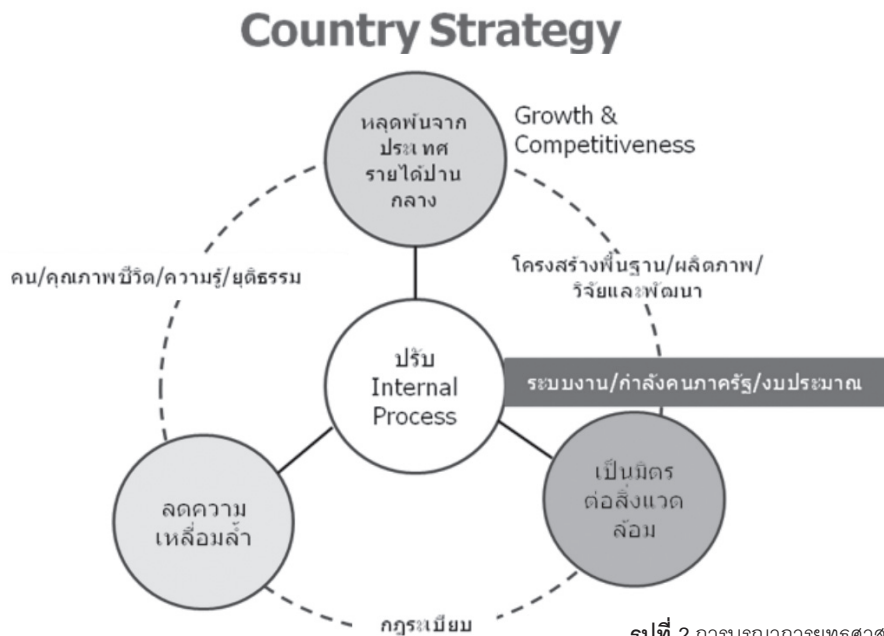


จากแนวคิดดังกล่าว สวทช. ก็ได้รับมอบหมายจาก COST ให้ร่วมกับ ประธาน ABAPAST และสำนักงานเลขาธิการอาเซียน จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายแนวทางการขับเคลื่อนข้อริเริ่มระดับและการจัดทำแผนปฏิบัติการ

ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของอาเซียน ฉบับต่อไป เพื่อออกเป็นยุทธศาสตร์ประเทศ หรือแผนงานของกระทรวง- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

## ยุทธศาสตร์ประเทศและแผนงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

การจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการยุทธศาสตร์ประเทศ (Country strategy) สามารถอธิบายแผนปฏิบัติการได้ ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 การบูรณาการยุทธศาสตร์ประเทศ (Country strategy)





โดยกำหนดเป้าหมายเป็นระยะเวลา 10-15 ปี ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

หลุดพ้นจาก  
ประทศ  
รายได้ปาน  
กลาง

รายได้ต่อหัว/ปี GNI	จาก 4,420 USD	เป็น 12,400 USD
การขยายตัวของ GDP	จาก 4.2	เป็น 5.0-6.0
การลงทุนด้าน R&D/GDP	จาก 0.24 %	เป็น 1 %

ลดความ  
เหลื่อมล้ำ

GNI coefficient or GINI index	จาก 0.476	เป็น ≤ 0.40
SMEs contribution to GDP	จาก 36.6%	เป็น > 40%
ปีการศึกษาเฉลี่ย/ อ่านเขียนได้	จาก 8.2 ปี / 93.1%	เป็น 15 ปี / 100 %

เป็นมิตร  
ต่อสิ่งแวดล้อม

ลดการปลดปล่อย GHG ในภาคพลังงาน	จาก 3.3 ตัน/คน/ปี(2553) จะเป็น 5 ตัน/คน/ปี(ใน10 ปี)	เป็น 4 ตัน/คน/ปี
เพิ่มพื้นที่ป่าไม้ (% ของพื้นที่)	จาก 33.6%	เป็น 40%

อย่างไรก็ตาม แนวยุทธศาสตร์และนโยบายที่ต้องบูรณาการ สามารถสรุปได้ทั้งหมดรวม 28 ประเด็น คือ

**GROWTH & COMPETITIVENESS**

1. ด้านเกษตร
2. ภาคอุตสาหกรรม
3. การท่องเที่ยวและบริการ
4. โครงสร้างพื้นฐาน
5. พลังงาน
6. การเชื่อมโยงเศรษฐกิจในภูมิภาค
7. การปรับขีดความสามารถในการแข่งขัน
8. การวิจัยและพัฒนา
  - 8.1) เพิ่มการลงทุน R&D/GDP เป็นร้อยละ 1
  - 8.2) Talent Mobility การใช้ประโยชน์จากกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  - 8.3) การใช้ประโยชน์จากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

**INCLUSIVE GROWTH**

1. การพัฒนาคุณภาพด้านการศึกษา
2. การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานบริการสาธารณสุข
3. การดูแลผู้สูงอายุ เด็ก สตรี และผู้ด้อยโอกาส
4. การสร้างโอกาสและรายได้ แก่ SMEs และเศรษฐกิจชุมชน
5. แรงงาน
6. ระบบยุติธรรมเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ
7. การต่อต้านการคอร์รัปชั่น สร้างธรรมาภิบาลและความโปร่งใส

**GREEN GROWTH**

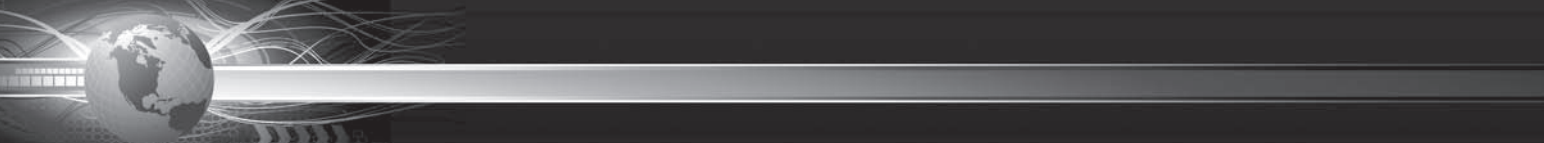
1. การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
2. การลดการปล่อย GHG
3. นโยบายการคลังเพื่อสิ่งแวดล้อม
4. การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและบริหารจัดการน้ำ
5. การเปลี่ยนแปลงสมภาวะภูมิอากาศ

**INTERNAL PROCESS**

1. กรอบแนวทางและการปฏิรูปกฎหมาย
2. การปรับโครงสร้างระบบราชการ
3. การพัฒนากำลังคนภาครัฐ
4. การปรับโครงสร้างภาษี
5. การจัดสรรงบประมาณ
6. การพัฒนาสินทรัพย์ราชการที่ไม่ได้ใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด
7. ความมั่นคงใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
8. การปฏิรูปการเมือง

ต่อมาได้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการการบูรณาการแผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์ประเทศ และแผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมอาเซียนขึ้นอีกครั้ง โดยได้สรุปรวมยุทธศาสตร์ประเทศ (รูปที่ 2) และยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (รูปที่ 3) เข้าด้วยกัน ได้เป็นยุทธศาสตร์ประเทศหลังการบูรณาการ ซึ่งมี 4 ยุทธศาสตร์ (ผนวกรวมประเด็นอาเซียนแล้ว) คือ

1. Growth & Competitiveness
2. Inclusive Growth



3. Green Growth

4. Internal process

ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ชี้เฉพาะในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

## 1 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างงาน ได้แก่

การส่งเสริมด้านเกษตรกรรม เช่น ข้าว ข้าวโพด ปาล์ม พืชผัก (พริก มะเขือเทศ และกลุ่มแตง) มันสำปะหลัง ไม้สัก ยาง อ้อย ลำไย กุ้ง ไก่ ไก่ ไก่ และหมู

## 2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างรายได้ ได้แก่

- การสร้างนวัตกรรมครัวไทยสู่ครัวโลก
- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ด้วยเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ และสารสนเทศดิจิทัล
- ยกระดับ SMEs ไทยในการสร้างและทดสอบเครื่องจักรอัตโนมัติเพื่ออุตสาหกรรมผลิต Hard Disk Drive
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
- การขยายผลการผลิตพลังงานและผลิตภัณฑ์จากชีวมวล
- โรงงานผลิตปุ๋ยโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง
- โครงการสร้างธุรกิจนวัตกรรมแก่ SMEs เพื่อการแข่งขันในระดับอาเซียน
- การยกระดับความสามารถผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย เพื่อรักษาฐานการผลิตรถยนต์
- การยกระดับอุตสาหกรรมไทยเพื่อรองรับการผลิตชิ้นส่วนรถไฟและระบบราง
- การจัดตั้งเขตพื้นที่พัฒนานวัตกรรมบริการสุขภาพแนวใหม่ในประเทศไทย (Medicopolis)
- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์สิ่งทอโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- การยกระดับห้องปฏิบัติการเพื่อการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้า
- การเพิ่มมูลค่าและความปลอดภัยของอาหารแปรรูปไทยสู่ระดับสากล ตลอดจนสินค้าในกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า

## 3 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างอนาคต ได้แก่

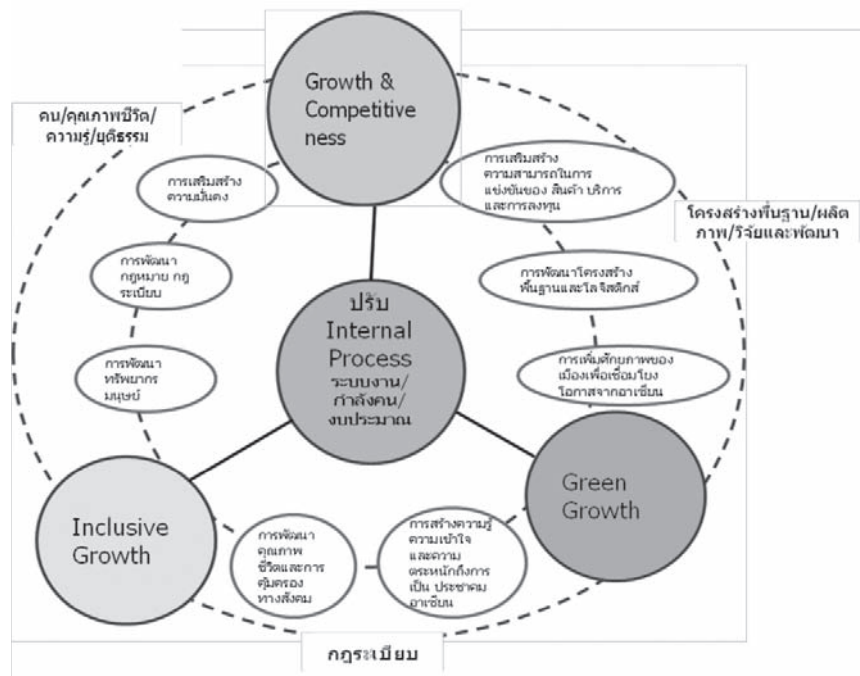
- การควบคุมการใช้สารรังสีเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อประชาชน
- ความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์และผลิตภัณฑ์
- การเพิ่มผลผลิตและความปลอดภัยของสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- การวิจัยรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศไทย
- การจัดตั้งสถาบันศึกษานิวเคลียร์ขั้นสูงเพื่อแก้ไขการขาดแคลนบุคลากรนิวเคลียร์
- การใช้เทคโนโลยีชีวภาพและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเร่งฟื้นฟูระบบนิเวศที่เสียหาย
- การพัฒนาระดับโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม และการเกษตรในระดับนาโนด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน
- โครงการกำหนดมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรมในระดับอาเซียนโดยใช้เทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา
- ศูนย์ปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีนาโนเพื่อพัฒนาสินค้าอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน
- โครงการแปรรูปมันสำปะหลังด้วยนวัตกรรมพลาสติกชีวภาพเพื่อทดแทนพลาสติกสังเคราะห์
- ศูนย์เครือข่ายเตือนภัยพิบัติโดยใช้เทคโนโลยีอวกาศ
- ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศเพื่อลดความซ้ำซ้อนในการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร อุตสาหกรรม ความมั่นคง และการจัดเก็บภาษีท้องถิ่น
- ขยายการผลิตสาหร่ายเป็นอุตสาหกรรมพลังงานและอาหาร
- พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงของประเทศ

## 4 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต ได้แก่

- พัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง
- นวัตกรรมการผลิตเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์การแพทย์จากงานวิจัยของประเทศไทย
- นวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือคนพิการและผู้สูงอายุที่เหมาะสมกับคนไทย
- นวัตกรรมการผลิตยา วัคซีน สารชีวภัณฑ์ทางการแพทย์ สมุนไพร และอาหารเสริมจากงานวิจัยของประเทศไทย

## 5 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างฐานความรู้ ได้แก่

- การเพิ่มมูลค่าและความปลอดภัยของอาหารแปรรูปไทยสู่ระดับสากล



รูปที่ 3 ยุทธศาสตร์การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Strategy)

• การรวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูง นอกจากนี้ยังมีโครงการด้านวิทยาศาสตร์ในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนเพื่อจัดทำยุทธศาสตร์ประเทศและยุทธศาสตร์การสู่ประชาคมอาเซียนของประเทศ (รูปที่ 3) ประกอบไปด้วยยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของสินค้า บริการ และการลงทุน การพัฒนาคุณภาพชีวิตและการคุ้มครองทางสังคม การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและโลจิสติกส์ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การเสริมสร้างความมั่นคง และการเพิ่มศักยภาพของเมืองเพื่อเชื่อมโยงโอกาสจากอาเซียน

### ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของสินค้า บริการ และการลงทุน

แนวทางการดำเนินงาน คือ

1. การเร่งใช้โอกาสจากอาเซียนก้าวสู่เวทีโลก โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน และการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของผู้ประกอบการ SME ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน รองรับโอกาสและความท้าทายจากการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
2. การเสริมสร้างศักยภาพภาคการผลิตและบริการ โดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยการวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนาปรับปรุงมาตรฐานสินค้า ด้วยการตรวจวัดทดสอบ สอบเทียบ ทางห้องปฏิบัติการ

### ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพชีวิตและการคุ้มครองทางสังคม แนวทางการดำเนินงาน คือ

1. การพัฒนาสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ โดยดำเนินงานตามพันธกิจในพิมพ์เขียวอาเซียน (ASEAN Blueprint) และขับเคลื่อนข้อริเริ่มกระเป๋าทามกรอบความร่วมมืออาเซียน เพื่อพัฒนาขีดความสามารถ

ทางการแข่งขัน และยกระดับคุณภาพชีวิตของชาวอาเซียนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ

2. ความร่วมมือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาส

ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและโลจิสติกส์ แนวทางการดำเนินงาน คือ พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยการพัฒนาศูนย์การประเมินพื้นที่เพาะปลูกและคาดการณ์ผลผลิตพืชเศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ แนวทางการดำเนินงาน คือ การศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลากรและสร้างเครือข่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในระดับอาเซียน

### ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคง แนวทางการดำเนินงาน คือ

1. การเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือ เช่น การจัดทำปฏิญญาดอกไม้ในกลุ่มประเทศอาเซียนให้ดาวเทียมสำรวจโลกของประเทศในภูมิภาคอาเซียนมีวงโคจรที่สอดคล้องกัน (constellation) และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านมาตรวิทยาในระดับอาเซียน
2. บังคับสนับสนุนด้านการเตรียมความพร้อมและการรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนด้านนิวเคลียร์และรังสี

ยุทธศาสตร์การเพิ่มศักยภาพของเมืองเพื่อเชื่อมโยงโอกาสจากอาเซียน แนวทางการดำเนินงาน คือ การสร้างเมืองอุตสาหกรรม โดยเพิ่ม

**ข้อมูลเพิ่มเติม**  
บทความนี้เรียบเรียงขึ้นจากข้อมูลการสัมมนาเรื่อง “จะใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำพาไทยสู่อาเซียนได้อย่างไร” จัดโดยคณะกรรมการการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2556