



เลขที่รับงานมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 เลขรับ 1459
 วันที่ 13 ธ.ค. 2549

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 เลขที่ 8652
 วันที่ 14 ธ.ค. 2549
 เวลา 11

ที่ ศธ 0503(5)/ว-1739

ถึง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการ
 คณะรัฐมนตรี ด่วนมาก ที่ นร 0506/ว (ล) 13944 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2549 เรื่อง กรอบ
 นโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

13 ธันวาคม 2549

รศ. รอดเทพ ใจดี
 ที่ อ.หาดใหญ่ น.ศ. 15 ธันวาคม
 Scan เก็บไว้ดู: junte@nku.ac.th

14 ธ.ค. 49
 15 ธ.ค. 49

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณ จันทร์ส่องภพ)
 พนักงานธุรการ ๔

- โทร + 66 0 2610 5360
 - โทร + 66 0 2610 5369
 K

สำเนาส่ง คณะ/หน่วยงาน

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 สำนักนโยบายและแผนการอุดมศึกษา
 โทร 0-2610-5357, 0-2610-5369
 โทรสาร 0-2354-5600

15 ธ.ค. 2549

ขออภัยที่ฝ่ายวางแผนและพิมพ์

15 ธ.ค. 49

ด่วนมาก

ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล)๑๓๕๔๘

วันที่ ๒๖.๑๑.๒๕๕๙
เวลา ๑๖.๐๐ น.

สำนักงานรัฐมนตรี
เลขที่รับที่ 4628
วันที่ 28 พ.ย. 2549
เวลา 15.50 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๔๙

เรื่อง กรอบนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

35720

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ด่วนที่สุด ที่ วท (ปคร.)๐๒๑๑/๔๙๐๗๔๙๓ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๔๙

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เสนอเรื่อง กรอบนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้มีมติรับทราบเมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสิพพัน วนวิสุทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๑) ส่งลงมือเขียน
๒) ส่งลงมือเขียน

3 2043

(นางสาวจิรณี คันทิตถ์นางค์)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๔๐ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๒๕

โทรสาร ๐ ๒๒๔๐ ๕๐๖๔

www.cabinet.thaigov.go.th

(๕) วท_กรอบวิทย์ (วิจท๑๔)

ทราบ

มอบ สป./สทศ./สพฐ./สกอ./สอศ.



(นายวิจิตร ศรีธัญญ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

29 พ.ย. 2549

สร.ศว.
ส่ง
29/11/49

๑) ส่งลงมือเขียน
๒) ส่งลงมือเขียน
3 2043

๑) ส่งลงมือเขียน/ส่งลงมือเขียน
๒) ส่งลงมือเขียน/ส่งลงมือเขียน
๓) ส่งลงมือเขียน/ส่งลงมือเขียน

ด่วนที่สุด

ที่วท (ปคร.) 0211/ 4904893



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กทม. 10400

13 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง กรอบนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี

ข้างถึง นโยบายของคณะรัฐมนตรี ซึ่งแถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กรอบนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. แนวทางการดำเนินงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามที่ พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์ นายกรัฐมนตรี ได้แถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรีต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2549 ซึ่งมีนโยบายหลัก 5 ด้าน นั้น

บัดนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำกรอบนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของคณะรัฐมนตรีดังกล่าว โดยเน้นการสร้างปัญญาในสังคม เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจพอเพียงและสร้างความสามารถของประเทศอย่างยั่งยืน โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะร่วมกับภัทระกิจอุตสาหกรรม กระทรวงศึกษาธิการ และภาคเอกชนในการจัดทำแผนแม่บท "ปัจจัยพื้นฐานทางปัญญา" เพื่อเป็นการกระตุ้นการสร้างปัญญา ในส่วนของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะเน้นการดำเนินการใน 4 ประเด็นหลัก ดังนี้

1. สร้างคนที่ดีและเก่งในทุกระดับ โดยร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน สร้างคนรุ่นใหม่ที่ดีและเก่ง และเพิ่มศักยภาพของคนทุกรุ่นทุกวัย โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือ

2. สร้างระบบสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา เพื่อให้ประชาชนทั่วไปและผู้ประกอบการ สามารถสร้างปัญญา สามารถเข้าถึงความรู้ใหม่ๆ และนำภูมิปัญญาดั้งเดิมของไทยมาใช้ผสมผสานกันได้

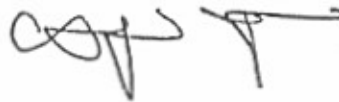
/3. ดำเนินการ...

3. ดำเนินการให้สังคมได้ทราบ เลือกรับ หา และพัฒนาวิทยาการใหม่ที่เหมาะสม เพื่อนำมาใช้ในการแก้ปัญหา และเพื่อการพัฒนาประเทศในแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงและแนวทางอื่นๆ ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลกภายนอกและสามารถต่อสู้กับปัญหาทั้งที่มีอยู่เดิม และที่อุบัติใหม่ ค่อยๆ ส่วนที่สังคมไทยเก่งอยู่แล้ว เป็นการสร้างพลังปัญญาเพื่อขับเคลื่อนสังคม และสร้างภูมิคุ้มกันอันตรายจากการเปลี่ยนแปลงภายนอก รวมทั้งความเสี่ยงจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเอง

4. สนับสนุนภาคการผลิตและบริการรวมทั้งบริการสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มผลิตภาพทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ มีแนวทางการดำเนินงานกระทรวงวิทยาศาสตร์ ฯ ตามกรอบนโยบายรัฐบาล 5 ด้าน ด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ
จักรอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง



(นายยงยุทธ ยุทธวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักผู้ประสานงานคณะรัฐมนตรีและรัฐสภา

โทรศัพท์ 0 2354 4466 ต่อ 371 (สุณีย์)

โทรสาร 0 2640 9617

ชำนานถูกต้อง

ภวทอว

(นางสาวกวิงทอง สุวรรณรัตน์)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4

นโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สร้างปัญญาในสังคม เพื่อใช้สนับสนุนเศรษฐกิจพอเพียงและสร้างความสามารถของประเทศอย่างยั่งยืน โดยมี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นส่วนสำคัญ

ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จะร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงศึกษาธิการ และภาคเอกชนในการ จัดทำแผนแม่บท “ปัจจัยพื้นฐานทางปัญญา” เพื่อเป็นการกระตุ้นการสร้างปัญญา ในส่วนของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ นั้น จะดำเนินการ

1. สร้างคนที่ดีและเก่งในทุกระดับ

โดยร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน สร้างคนรุ่นใหม่ที่ดีและเก่ง และเพิ่มศักยภาพของคนทุกวัย โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือ

- ระดับรากแก้ว ประชาชนทั่วไป รวมทั้งเยาวชน ได้มีโอกาสเรียนรู้ตลอดชีวิตและเข้าถึงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถทำมาหาเลี้ยงชีพ ได้ดีขึ้น และบรรลุศักยภาพของเศรษฐกิจพอเพียงได้
- ระดับประกอบการและวิชาชีพ ผู้ประกอบการสามารถใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพลัง ขับเคลื่อนการผลิตและการบริการ ผู้ทำงานทุกระดับสามารถใช้ปัญญา ร่วมกับฝีมือและแรงงานในการพัฒนาวิชาชีพ และเพิ่มคุณภาพสินค้าและบริการ
- ผู้มีความสามารถพิเศษและผู้ด้อยโอกาสจะได้รับโอกาสได้เรียนพิเศษ เพื่อให้สามารถพัฒนา ศักยภาพของคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเต็มที่
- ถิ่นดำเนินการมีคุณธรรมและจริยธรรมในการทำงานและการครองชีวิต

2. สร้างระบบสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา

เพื่อให้ประชาชนทั่วไปและผู้ประกอบการ สามารถสร้างปัญญา สามารถเข้าถึงความรู้ใหม่ๆ และนำภูมิ ปัญญาดั้งเดิมของไทยมาใช้ผสมผสานกันได้ โดยการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา การนวัตกรรม การ ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นในประเทศหรือนำเข้ามาใช้อย่างเหมาะสม ตลอดจนการบริการทางเทคนิค และวิทยาศาสตร์ โดยใช้มาตรการเช่น

- การลดภาษีให้กับผู้ประกอบการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนา การนวัตกรรม ฯลฯ
- การจัดหาทุนและจัดหาระบบให้ประชาชนทั่วไป รวมถึงผู้ประกอบการ ได้ขวนขวายเพิ่มทุนปัญญา ความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของอาชีพการงาน และสร้างธุรกิจที่เป็นประโยชน์
- การจัดทำระบบร่วมมือระหว่างรัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปในการพัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรม เช่น การจัดให้มีสถานที่และเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาวิจัยร่วมดังกล่าว
- การจัดระบบให้นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาครัฐ ได้ช่วยผู้ประกอบการในการวิจัยและพัฒนา และให้ผู้ผลิตนวัตกรรม ได้จดทะเบียนและใช้ทรัพย์สินทางปัญญาให้เกิดผลออกงาน เป็นต้น
- การจัดทำร่างกฎหมายที่เหมาะสมในการจัดให้มีระบบสนับสนุนผู้ประกอบการและหน่วยงานต่างๆ

3. คำนิมิตการให้สังคมได้ทราบ เชื่อกันเห็น หา และพัฒนาวิชาการใหม่ที่เหมาะสม เพื่อนำมาใช้ในการ แก้ปัญหา และเพื่อการพัฒนาประเทศในแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงและแนวทางอื่นๆ ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก ภายนอกและสามารถต่อสู้กับปัญหาทั้งที่มีอยู่เดิม และที่อุบัติใหม่ ต่อขอส่วนที่สังคมไทยเก่งอยู่แล้ว เช่น การเกษตร การบริการ และอุตสาหกรรมบางด้านพร้อมกับการแสวงหาจุดแข็งและจุดเด่นใหม่ หาแนวทางผสมผสานระหว่างภูมิ ปัญญาใหม่กับภูมิปัญญาดั้งเดิม ความละเอียดประณีตและความมีศิลปะของคน ไทย เพื่อนำ ไปสู่ผลิตและบริการที่มี คุณภาพ อันเป็นจุดเด่นของไทย เป็นการสร้างพลังปัญญาเพื่อขับเคลื่อนสังคม และสร้างภูมิคุ้มกันอันตรงจากการ เปลี่ยนแปลงภายนอก รวมทั้งความเที่ยงจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเอง

4. สนับสนุนภาคการผลิตและบริการรวมทั้งบริการสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ผลผลิตทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน

แนวทางการดำเนินงาน

I. สร้างคน

1.1 ระดับรากแก้ว

- นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้กับระบบเศรษฐกิจพอเพียง เช่น ตัวอย่างจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาตามพระราชดำริ
 - โครงการเรียนจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ (ใหม่/สวทช. ร่วมกับหน่วยงานอื่น)
 - โครงการคลินิกเทคโนโลยี (ต่อเนื่อง/สำนักงานปลัดฯ)
 - การถอดแทรกเนื้อหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในหลักสูตร (ต่อเนื่อง/ร่วมกับกระทรวงศึกษาฯ)
 - ร่าง พรบ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง (ใหม่/สวทช. ร่วมกับสำนักงานปลัดฯ)
- สร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในเยาวชนและคนทั่วไป และร่วมปรับปรุงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความหมายต่อชีวิตประจำวัน
 - โครงการ “ปลูกฝังปัญญาเยาว์” (ใหม่/อพวช. คร. สวทช.)
 - โครงการ “บำรุงเฝ้าปัญญาชน” (ใหม่/สวทช. ร่วมกับหน่วยงานอื่น)
 - กิจกรรมขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์ และสถาบันมาตรวิทยา (ต่อเนื่อง)
 - ร่วมพัฒนาหลักสูตรและวิธีการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อเนื่อง/สวทช. ร่วมกับ สวทช.)

1.2 ระดับประกอบการและวิชาชีพ

- จัดการพัฒนาวิชาชีพโดยมีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นค้ำช่วย เช่น ใช้สื่อสารสนเทศ
 - โครงการ Learn Online และ สถาบัน สวทช. เพื่อการพัฒนาวิชาชีพ (ต่อเนื่อง/สวทช.)
 - โครงการ Science and Technology Knowledge Centre (STKC) (ต่อเนื่อง/สำนักงานปลัดฯ)
- จัดโครงการสร้างและเพิ่มพูนความสามารถบุคลากรในการผลิตและการบริการ เช่น ในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพทางตนเอง มิใช่เพียงแรงงานและมีฝีมือ
 - โครงการพัฒนาบุคลากรร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะบางปะกง (ใหม่/สวทช. ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมและอมตะ)
 - โรงเรียนเทคโนโลยีพื้นฐานวิทยาศาสตร์ (ใหม่ จากแผนพัฒนากำลังคนฯ ของคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นวทช.)
- จัดทำโครงการบัณฑิตศึกษา และการวิจัยและพัฒนา ที่มีความเชื่อมโยงระหว่างวิชาการพื้นฐานและการใช้ประโยชน์ โดยร่วมกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ และภาคการผลิตและบริการ
 - ร่าง พรบ. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (Thailand Institute of Science and Technology, THAI ST) (ใหม่/สวทช.)

- โครงการวิจัยหลังปริญญาเอก (ต่อเนื่อง/สวทช. ร่วมกับ ศทว. และ ศกอ.)
- โครงการของศูนย์จีนโครครอนแห่งชาติ และของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (ต่อเนื่อง)
- จัดแนวทางพัฒนาวิชาชีพด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถมีความก้าวหน้าในระยะยาวได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนสายงาน
 - โครงการวิจัยหลังปริญญาเอก (ต่อเนื่อง/สวทช. ร่วมกับ ศทว. และ ศกอ.)
 - โครงการพัฒนาวิชาชีพนักวิจัย (ต่อเนื่อง/สวทช. ร่วมกับ ศทว. และ ศกอ.)
 - โครงการแลกเปลี่ยนบุคลากรระหว่างภาครัฐกับเอกชน (ใหม่/สำนักงานปลัดฯ)

1.3 ผู้มีความสามารถพิเศษและผู้ค้อยโอกาส

- จัดโครงการบ่มเพาะเยาวชนผู้มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ครอบคลุมทุกส่วนของสังคม รวมถึงการจัดสรรทุนอุดหนุน การปรับปรุงการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ การจัดทำโรงเรียนและโครงการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษเหล่านี้ให้เต็มศักยภาพ
 - โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (ต่อเนื่อง/สวทช. ร่วมกับ ศทว. และหน่วยงานอื่น)
 - โครงการเรียนล่วงหน้า (ต่อเนื่อง/สวทช. ร่วมกับบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยและโรงเรียน)
 - โครงการนำร่องเพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้มีความสามารถพิเศษ (ต่อเนื่อง/สวทช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยและโรงเรียน)
 - ร่าง พรบ. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (Thailand Institute of Science and Technology, THAI ST) (ใหม่/สวทช.)
- นำเทคโนโลยีมาช่วยผู้ค้อยโอกาส เช่น ผู้ที่อยู่ในชนบทห่างไกล ผู้พิการ ฯลฯ ให้สามารถเข้าถึงการเรียนรู้ได้ เช่น การเรียนทางไกล การใช้เครื่องมือสำหรับผู้พิการ
 - โครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท ของ สวทช. (ต่อเนื่อง/สวทช.)
 - โครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา และโครงการอื่นของ สวทช. (ต่อเนื่อง/สวทช.)
 - โครงการ Learn Online และ สถาบัน สวทช. เพื่อการพัฒนาวิชาชีพ (ต่อเนื่อง/สวทช.)
 - โครงการ Science and Technology Knowledge Centre (STKC) (ต่อเนื่อง/สำนักงานปลัดฯ)

2. สร้างระบบ

2.1 สร้างระบบจูงใจและสนับสนุนผู้ประกอบการและประชาชนในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ส่งเสริมการลงทุนของผู้ประกอบการในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือ ในการสร้างความสามารถของบุคลากรด้วยการฝึกอบรม ฯลฯ ด้วยมาตรการทางภาษีและอื่นๆ
 - การจัดตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนความรู้ (Board of Knowledge Investment, BOKI) (ใหม่/กระทรวงฯ ร่วมกับ BOI)

- โครงการของ ศวทช. และ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (ต่อเนื่อง)
 - จัดให้มีเงินอุดหนุนเพื่อช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถกู้ยืมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - โครงการของ ศวทช. และ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (ต่อเนื่อง)
 - จัดให้มีการระดมทุนจากนักลงทุนในรูปแบบกองทุนเสี่ยง (venture capital) โดยนักลงทุนมีแรงจูงใจจากการตกทายเงินได้ หรือแรงจูงใจด้านอื่น
 - ดำเนินการร่วมกับกระทรวงการคลัง (ใหม่/ศวทช. ร่วมกับ ก. คลัง)
 - ให้การสนับสนุนแก่ประชาชนและผู้ประกอบการเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม โดยเฉพาะที่นำไปสู่เศรษฐกิจพอเพียง และการเพิ่มความสามารถของผู้ประกอบการขนาดย่อมและกลาง
 - ร่าง พรบ. การสนับสนุนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง (ใหม่/ศวทช. ร่วมกับสำนักงานปลัดฯ)
 - โครงการของ ศวทช. และ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (ต่อเนื่อง ปรับปรุงแนวการเน้น)
- 2.2 จัดทำระบบร่วมมือระหว่างรัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- จัดทำสถาบัน และอุทยานวิทยาศาสตร์ ฯลฯ ซึ่งมีคนและเครื่องมือที่เหมาะสมในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยอาจร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานทั้งของเอกชนและของรัฐในภูมิภาคต่างๆ
 - โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (ต่อเนื่อง/ศวทช. และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ)
 - โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ในภูมิภาค (ต่อเนื่อง/ศวทช. และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ)
 - การจัดตั้งศูนย์แห่งความเป็นเลิศในสาขาเฉพาะทาง (ต่อเนื่อง/ศวทช. และมหาวิทยาลัย หน่วยงานอื่นของรัฐ)
 - จัดให้มีการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนถึงการพาณิชย์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มุ่งเน้นการนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิต และการบริการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
 - กิจกรรมของ ศวทช. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ศูนย์จีนโครรอนแห่งชาติ และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ต่อเนื่อง)
 - จัดระบบให้นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาครัฐได้ช่วยผู้ประกอบการ ในการผลิตและบริการ การวิจัยและพัฒนา และให้ผู้ผลิตนวัตกรรมได้จดทะเบียนและใช้ทรัพย์สินทางปัญญาให้เกิดผลออกมา เป็นต้น
 - กิจกรรมของกรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และ ศวทช. (ต่อเนื่อง)

3. คำเนินการให้ตั้งคนได้ทราบ เลือกเฟ้น หา และพัฒนาวิชาการที่เหมาะสม

- จัดทำนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่รวมถึงการวิเคราะห์ความสำคัญ และโอกาสในการนำเอา วิชาการต่างๆมาใช้ประโยชน์ในการผลิตและการบริการ รวมถึงความถี่ขง และประเด็นทาง คุณธรรมและจริยธรรม
 - งานของคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ต่อเมือง)
- ศึกษา สร้างความตระหนักของสังคมเพื่อนำวิชาการใหม่มาใช้ โดยคิดแปลงให้เหมาะสมกับสภาวะ ของสังคมไทย และผสมผสานกับภูมิปัญญาไทยที่มีอยู่แต่เดิม
 - ทำความเข้าใจกับเทคโนโลยีอุบัติใหม่ ทั้งในด้านประโยชน์และความเป็นไปได้ ความถี่ขง และประเด็นด้านศีลธรรมและจริยธรรม และจัดทำแนวทางพัฒนาอย่างเหมาะสม (ใหม่/ สวทช. ร่วมกับบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ)
 - เน้นการเลือกใช้และพัฒนาเทคโนโลยีที่สนับสนุนแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง และสร้าง ความสามารถใหม่ในประเทศ รวมถึงวิชาการที่จะเป็นภูมิคุ้มกันในการค้าเสรี เทคโนโลยี ในการป้องกันและแก้ไขภัยพิบัติ (ใหม่/ทุกหน่วยงาน)
- เพิ่มความเชื่อมโยงและปรับโครงสร้างของหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีให้ดำเนินงานอย่างมีเอกภาพมีประสิทธิผลเพิ่มขึ้น
 - จัดตั้งคณะทำงานร่วมระหว่าง สวทช, สกว, คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ สกอ. เพื่อ แสวงหาแนวทางที่เหมาะสมในการร่วมดำเนินงาน ให้มีเอกภาพและประสิทธิผล (ต่อเมือง/คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ)

4. สนับสนุนภาคการผลิตและบริการ รวมทั้งบริการทางสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- พัฒนาเครือข่ายนวัตกรรมเชื่อมโยงระหว่างผู้ประกอบการ มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยทั้งภาครัฐและ เอกชนเพื่อเพิ่มผลิตภาพและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน โดยเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับ ผลิตภัณ์และบริการ เพิ่มความสามารถในการออกแบบ วิจัย พัฒนา และการสร้างตราสินค้า
 - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ มีการรวมกลุ่มในรูปแบบคลัสเตอร์ มีการแลกเปลี่ยนและ ด่ายทอดความรู้ระหว่างกันและร่วมมือกับนักวิชาการและนักวิจัยในมหาวิทยาลัยและ สถาบันวิจัยต่างๆ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาวัตกรรม เช่น คลัสเตอร์กุ้ง เมล็ดพันธุ์ ชาร์คคิตส์ไครว์ เซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น (ต่อเมือง/คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ)
- ใช้ตลาดภาครัฐเป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีในภาคการผลิตและบริการ
 - ใช้ RFID ในการแก้ปัญหาการจราจร (สวทช./กระทรวงคมนาคม)

แนวทางการดำเนินงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นโยบายรัฐบาล 5 ด้าน	กิจกรรมที่เป็นรูปธรรม 1 ปี
<p>นโยบายการปฏิรูปการเมือง การปกครอง และการบริหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนการจัดทำรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับถาวร • เตรียมสร้างมาตรการในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ประพฤติมิชอบ • จัดทำแผนแม่บทพัฒนาการเมือง • จัดทำแผนแม่บทการใช้ทรัพยากรต่อสารของชาติ การใช้เครื่องมือต่อสารของรัฐ • ส่งเสริมเสรีภาพในการปฏิบัติหน้าที่ของต่อสารมวลชน • ส่งเสริมบทบาทขององค์กรภาคเอกชนและภาคประชาชน • มุ่งเน้นการบริหารทรัพยากรบุคคลและการจัดองค์กรภาครัฐ • สนับสนุนการกระจายอำนาจอย่างค้ำเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่าง พรบ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อวางรากฐานสังคมแห่งปัญญา และเพื่อนำ ว และ ท ไปใช้ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง - มุ่งการตรวจคนทึดและก่ง ในทุกระดับ โดยจัดกิจกรรม ว และ ท (อาทิ กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร และคาราวานวิทยาศาสตร์เด็กช่างคิด เป็นต้น) ที่เอื้อให้เยาวชนได้แสดงออก มีเหตุผล คิดเป็น มีวินัย มีจริยธรรม มีความสามัคคี ตมามันันท์ ปฎักฝึังความเป็นประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข และสร้างความรับผิดชอบต่อชาติบ้านเมืองมากขึ้น - รบว. วท. เสนอชื่อผู้ที่มีความรู้ด้าน ว และ ท หลากหลายสาขาให้เป็นสมาชิกสภามหาวิทยาลัย
<p>นโยบายเศรษฐกิจ</p> <p>ภาคเศรษฐกิจฐานราก</p> <ul style="list-style-type: none"> • การเกษตรกรรม • สหกรณ์กัฒนจัชุมชนและห้องดิน • แรงงาน • การขยายตัวทางเศรษฐกิจของภาคเศรษฐกิจฐานราก 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่าง พรบ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - นำ ว และ ท ที่เหมาะสมมาใช้กับภูมิปัญญาไทยและเศรษฐกิจพอเพียง เช่น ศูนย์ศึกษาการพัฒนาในพระราชดำริฯ และ ศูนย์คิดป้าชีพ - ให้การสนับสนุนแก่ประชาชนและผู้ประกอบการเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม โดยเฉพาะที่นำไปสู่เศรษฐกิจพอเพียง และการเพิ่มความสามารถของผู้ประกอบการขนาดย่อมแก่ะกลาง (อาทิ กกล ไทหัดักของโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) - - จัดโครงการสร้างและเพิ่มพูนความสามารถบุคลากร

	<p>ในการผลิตและการบริการ เช่น ในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพทางสมอง มิใช่เพียงแรงงานและมีมือ (โครงการพัฒนาบุคลากรร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะบางปะกง และสถาบันจัดการวิจัยเทคโนโลยีพื้นฐานวิทยาศาสตร์)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงานด้านตั้งแวดล้อม/ความหลากหลายทางชีวภาพ - นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้ามาช่วยในการพัฒนาทุกภาคส่วน (โครงการคณินิกตเทคโนโลยี)
<p>ภาคเศรษฐกิจระบบตลาด</p> <ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนาอุตสาหกรรม • วิชาทักษะขนาดกลางและขนาดย่อม • การส่งออก • การท่องเที่ยว • พลังงาน • โครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ • โครงสร้างพื้นฐานทางปัญญา • การจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและตั้งแวดล้อม • เศรษฐกิจระหว่างประเทศ • การปรับปรุงกฎระเบียบด้านธุรกิจการค้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมและมหาวิทยาลัย ฯลฯ ในการวางแผนแม่บท "ปัจจัยพื้นฐานทางปัญญา" - สถาบันภาคการผลิตและบริการ รวมทั้งบริการสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในแนวเครือข่ายนวัตกรรมสายอุตสาหกรรม - จัดตั้งคณะทำงานด้านตั้งแวดล้อม/ความหลากหลายทางชีวภาพ - ส่งเสริมการลงทุนของผู้ประกอบการในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม และในการสร้างความสามารถของบุคลากรด้วยการฝึกอบรม ฯลฯ ด้วยมาตรการทางภาษีและอื่นๆ จัดให้มีเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถกู้ยืมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (อาศัยกลไกหลักของโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) - การจัดตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนความรู้ (Board of Knowledge Investment, BOKI) - จัดให้มีการระดมทุนจากนักลงทุนในรูปแบบกองทุน

	<p>เตียง (venture capital) โดยนักลงทุนมีแรงจูงใจจากการตกปลาเงินได้ หรือแรงจูงใจด้านอื่น (คํานึงการร่วมกับกระทรวงการคลัง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนแก่ประชาชนและผู้ประกอบการ เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม โดยเฉพาะที่นำไปสู่เศรษฐกิจพอเพียง และการเพิ่มความสามารถของผู้ประกอบการขนาดย่อมและกลาง - ให้โครงการ STKC และ Learn Online จัดทำหลักสูตรด้านทรัพย์สินทางปัญญา หลังงานทดแทนและความหลากหลายทางชีวภาพ - ประสานกับกระทรวงการท่องเที่ยว ในการใช้ ว และ ท กับการจัดฐานข้อมูลการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (ว. นำร่อง ทำฐานข้อมูล ว และ ท ในแหล่งท่องเที่ยว จ.สุราษฎร์ธานี) - จัดโครงการบ่มเพาะเยาวชนผู้มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ครอบคลุมทั่วประเทศของสังคม
<p>ภาคเศรษฐกิจส่วนรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> • การสร้างภูมิคุ้มกันทางเศรษฐกิจ • การออม • การเงินและการคลัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความเข้าใจกับเทคโนโลยีอุบัติใหม่ ทั้งในด้านประโยชน์และความเป็นไปได้ ความเสี่ยงและประเด็นด้านศีลธรรมและจริยธรรม และจัดทำแนวทางพัฒนาอย่างเหมาะสม - คํานึงการ “โครงการบำรุงเฝ้าปัญญาฮิน” เพื่อการดำรงชีพที่ดีในวัยสูงอายุ - มีการคํานึงการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ได้แก่ โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและในภูมิภาค เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (คํานึงการร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม)
<p>นโยบายสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่งเสริมความรัก ความสามัคคี ความ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่าง พรบ. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (Thailand Institute of Science and Technology,

<p>ตามานดินท์ของคนในชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำแผนปฏิรูปสังคมอยู่เย็นเป็นสุข ร่วมกันอย่างสมานฉันท์ ● เร่งรัดการปฏิรูปการศึกษา โดยยึดคุณธรรม นำความรู้ ● พัฒนาสุขภาพของประชาชนให้ครอบคลุมทั้งมิติทางกาย จิต สังคม และปัญญา ● ส่งเสริมกีฬาพื้นฐานและกีฬามวลชน ● สร้างความเข้มแข็งของทุกชุมชนท้องถิ่น และประชาสังคม ● ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนของสังคม มีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมไทยให้เป็นสังคมที่มีสันติสุขอย่างยั่งยืน ● ปฏิรูประบบกระบวนการยุติธรรม โดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม ● ส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพของหน่วยงานและบุคลากรในกระบวนการยุติธรรม 	<p>THAI ST)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่เยาวชนและคนทั่วไป และร่วมปรับปรุงการเรียน การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความหมายต่อชีวิตประจำวัน - พัฒนาค้นทุกระดับทั้งในก่อนวัยเรียน (โครงการ “ปลูกฝังปัญญาเยาว์”) วัยเรียน (ทั้งนักเรียนและครู ว และ ท ให้มีการเรียนการสอนเน้นเชิงความคิด มากกว่าเนื้อหา) รวมทั้งวัยหลังเกษียณ (โครงการ “บำรุงเฝ้าปัญญาชิน”). - นำเทคโนโลยีมาใช้ช่วยผู้คือยโอกาส เช่น ผู้ที่อยู่ใน ขนบทางไกล ผู้พิการ ฯลฯ ให้สามารถเข้าถึงการ เรียนรู้ได้ เช่น การเรียนทางไกล การใช้เครื่องมือ สำหรับผู้พิการ เพื่อสนองโครงการของสมเด็จพระเทพรัตนฯ <p>(ดำเนินการผ่านเนคเทค และมีกิจกรรมเด็กคาบอด ของค้ววิทยาศาสตร์ถาวรร่วมกับ อทวช.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงานนิควิทยาศาสตร์ โดยให้บริการผ่าน ห้องปฏิบัติการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ เพื่อตรวจพิสูจน์หลักฐาน และฝึกอบรม เทคนิคค้าน ว และ ท ที่เกี่ยวข้อง และร่วมมือกับ สถาบันการศึกษาที่มีหลักสูตรนิควิทยาศาสตร์ ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ดำเนินกิจกรรมของในเรื่องการสร้างความตระหนัก โดยมีการประสานกับหน่วยงานค่างๆ เช่น กทม. อบจ. รวมทั้งภาคเอกชนคตคจนห้างสรรพณค้ำ ค่างๆ เพื่อจัดทำกิจกรรมวิทยาศาสตร์ในชุมชน และในสถานที่ที่ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย รวมทั้ง ห้องศมคท้องถิ่น <p>(มีการค่นนินการเป็นรูปธรรมแล้ว ค้องขยายงาน)</p>
--	---

<p><u>นโยบายการต่างประเทศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินบทบาทเชิงรุกในกรอบทวิภาคีและพหุภาคี • ส่งเสริมให้เกิดมิตรภาพและความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน และในระดับอนุภูมิภาค ภูมิภาคและระหว่างภูมิภาค • เสริมสร้างความแข็งแกร่งของอาเซียน • ดำเนินบทบาทสร้างสรรคในกรอบสหประชาชาติและกรอบพหุภาคีอื่น ๆ • คุ้มครองสิทธิและผลประโยชน์ของคนไทยในต่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมดำเนินการในกิจกรรมการศึกษา และการวิจัย ค้าน ว และ ท กับประเทศเพื่อนบ้าน และอาเซียน เช่น การให้ทุนการศึกษา/วิจัย โครงการวิจัยหลังปริญญาเอก โครงการของศูนย์จีนโครครอนแห่งชาติ การอบรม/สัมมนาประชุมวิชาการนานาชาติ และโครงการ AVIST เป็นต้น - ร่าง พรบ. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (Thailand Institute of Science and Technology, THAI ST) - โครงการแลกเปลี่ยนบุคลากรทาง ว และ ท ระหว่างภาครัฐกับเอกชน - โครงการปัญญาคืนถิ่น (ค้ำนินการค่อเนื่องจากโครงการสมองไหลกลับ)
<p><u>นโยบายการรักษาคความมั่นคงของรัฐ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่งเสริมการสนึกกำลังระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคสังคม และภาควิชาการ • พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีความร่วมมือกับ จปร.ทาง ว และ ท ค้านต่าง ๆ ผ่าน สวทช. และหน่วยงานอื่นของกระทรวง - เพิ่มความร่วมมือกับกระทรวงกลาโหมในด้านงานวิจัย ว และ ท ร่วมกับเอกชน ผ่านกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ สทอภ เป็นค้ำน โดยพิจารณาเชื่อมค่ออย่างเป็นระบบ - มีกิจกรรมค้ำนการสร้างควมตระหนักและความรู้พื้นฐานทาง ว และ ท ร่วมกับ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายค้ำนความมั่นคงและการสมานฉันท์ (อหวช. เป็นแกน)