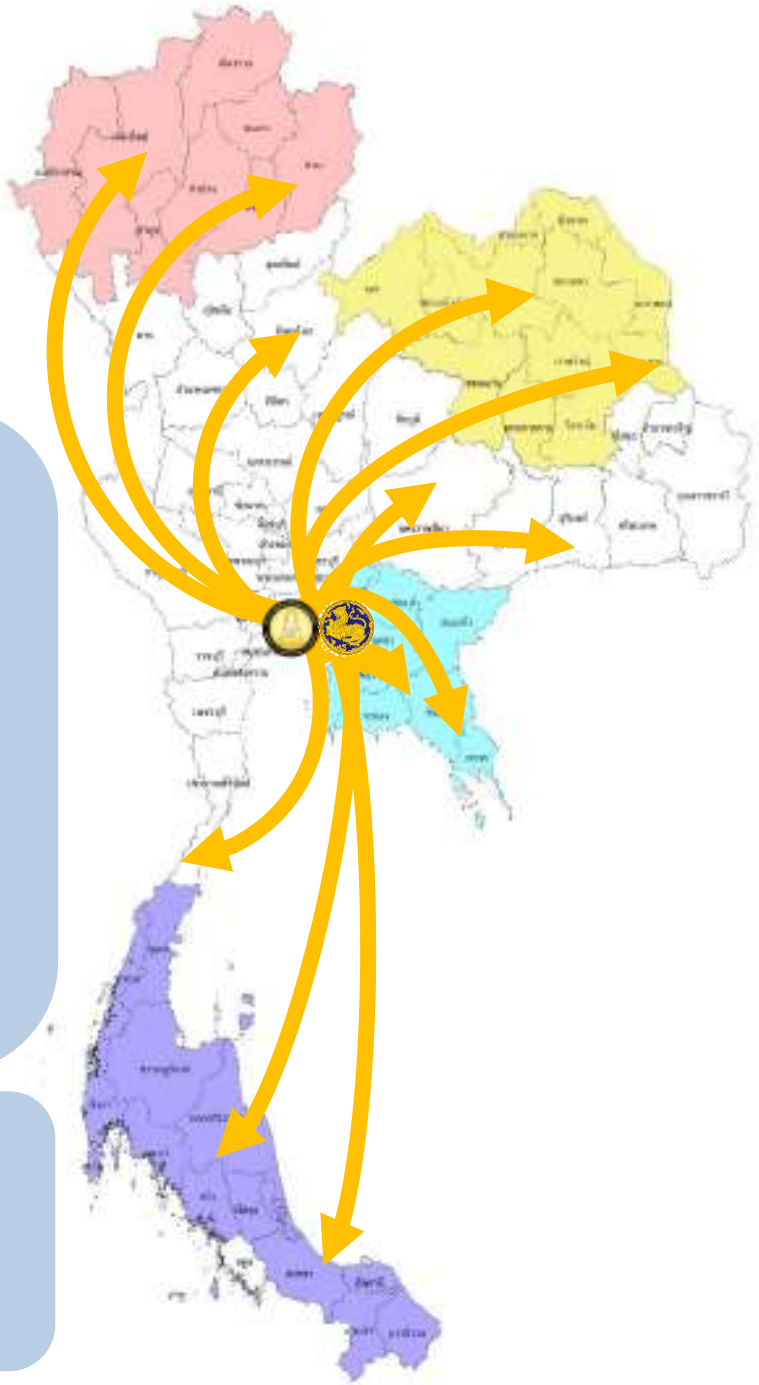
วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาจังหวัด

โดย

นายอลงกรณ์ เหล่างาม
ผู้ตรวจราชการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 28 ธันวาคม 2558
ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น
กรุงเทพมหานคร



นโยบายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปพัฒนาจังหวัด ชุมชนและท้องถิ่น

นำ R & D ของกระทรวงไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ สังคม ประชาชนและชุมชน/ท้องถิ่น

บูรณาการงานด้าน วทน. ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาสังคม

ใช้ประโยชน์จาก GIS เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและการจัดทำ zoning ของประเทศ

ขับเคลื่อนงานของ วท. ในการบริการ/สนับสนุนการแก้ปัญหาสำคัญของประเทศ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน สังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

โครงสร้างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)

- สำนักงานรัฐมนตรี (สร.)
- สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)
- กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพ.)

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สซ.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)

4 ส่วนราชการ
3 หน่วยงานในกำกับ
2 รัฐวิสาหกิจ
7 องค์การมหาชน

รวม 16 หน่วยงาน

ประเทศไทย 4.0

ปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม”

5 กลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย

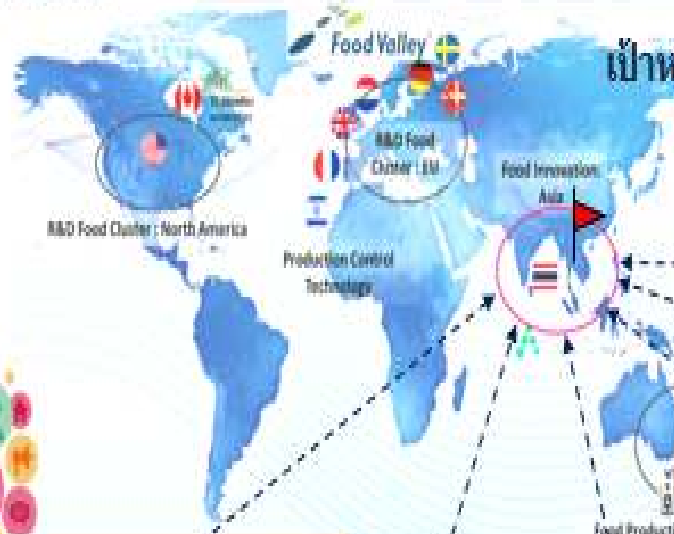
STI Infrastructure for Industry
STEM Workforce for Education for Competitiveness
Thailand Startup
Bio-based Industry
STI for SMEs /OTOP
SME
Aerospace
Future Technologies
Robotics
Food Innopolis
Medical
Agriculture
Agenda base

เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis)

338.46 ล้านบาท

FoodInnopolis

บูรณาการ วท. : สวทน. พว. วว. สป. วศ. และ มว.



เป้าหมาย 5 ปี:

- 100 บริษัทชั้นนำของโลกเข้ามาลงทุน
- มูลค่าการลงทุน RDI 35,000 ล้านบาท
- เกิดมูลค่าเชิงพาณิชย์ 270,000 ล้านบาท

1. สำนักงานบริหารจัดการเมืองนวัตกรรมอาหาร

สำนักงานใหญ่ 1 แห่ง

2. จัดตั้งหน่วยให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ

ผู้ประกอบการรับบริการ 100 ราย

3. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

- ผู้ประกอบการได้รับการยกระดับคุณภาพตามมาตรฐาน 50 รายการ
- บริษัทมาใช้บริการ 150 บริษัท

4. การพัฒนาความสามารถบุคลากรวิจัยด้านนวัตกรรมอาหาร

- พัฒนาบุคลากรวิจัย 500 คน
- หลักสูตรเฉพาะทาง 5 หลักสูตร
- ถ่ายทอดเทคโนโลยี 5 เทคโนโลยี

5. การพัฒนาธุรกิจ

- เร่งการเติบโต 10 ราย รายได้รายละ 20 ล้านบาท
- พัฒนาผู้ประกอบการ 100 ราย จาก กิจกรรม Industrial forum

6. กิจกรรมการตลาด

ผู้ประกอบการที่เข้ามาลงทุน RDI 10 ราย

วทน. เพื่ออุตสาหกรรมไทย (STI for SMEs)

ช่องทางรับ SME

- สสว.
- อก.
- พน.
- สภาหอฯ
- สภาอุตฯ
- สกอ.
- สมาคม
- ธนาคาร
- เครือข่ายของหน่วยงาน

สนับสนุนการวิจัยพัฒนาต่อยอด

สนับสนุนการผลิตเชิงพาณิชย์

งานวิจัยประยุกต์ → สร้างแนวความคิด &ทดสอบแนวความคิด Lab scale → สร้างต้นแบบ → ผลิตระดับกึ่งอุตสาหกรรม → ผลิตเชิงพาณิชย์ → การขาย/การตลาด/ส่งออก

สนับสนุน

ITAP (พว.) 281 ลบ. 3,000 SMEs → อก./พน./สสว.

บริการ

- ระบบจับคู่ (วว.)88.9112ลบ. 200 ผลงาน 400 SMEs
- ศูนย์ออกแบบบรรจุภัณฑ์ (วว.) 12.5 ลบ. 20 SMEs
- โรงงานต้นแบบกึ่งอุตสาหกรรม (ศลช.) 3.5 ลบ. 1 SME
- ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเชิงพาณิชย์ (ศลช.) 3.5 ลบ. 2 SME

งานวิจัยประยุกต์ → สร้างแนวความคิด &ทดสอบแนวความคิด Lab scale → สร้างต้นแบบ → ผลิตระดับกึ่งอุตสาหกรรม → ผลิตเชิงพาณิชย์ → การขาย/การตลาด/ส่งออก

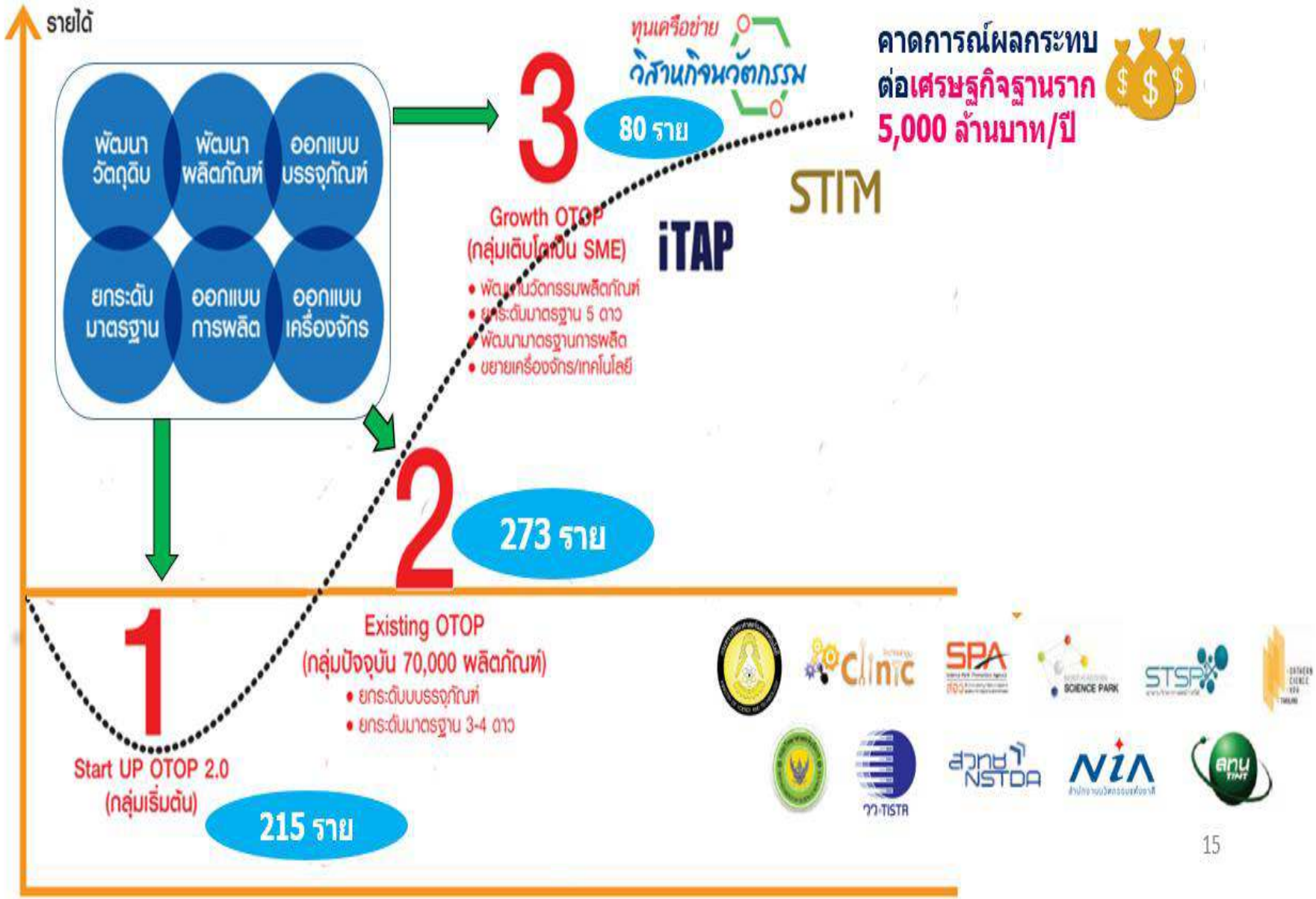
สร้างขีดความสามารถให้ SME

- พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
  - การออกแบบเชิงวิศวกรรม (พว.) 2 ลบ. 20 SMEs
  - ด้านรังสี (สทน.) 1.35 ลบ. 40 SMEs
- พัฒนากระบวนการผลิต
  - พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ (วศ.) 44.28 ลบ. 100 SMEs
  - เทคโนโลยีการผลิต (สวทน.) 7.2 ลบ.110 SMEs
  - วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ มาตรฐาน
    - พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ (วศ.) 2.19 ลบ. 20 SMEs
    - ออกแบบการวัด (มว.) 3 ลบ. 10 SMEs
    - ทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า (มว.) 25 ลบ. 10 SMEs
    - พัฒนาการผลิตให้ได้มาตรฐาน (ศลช.) 2 ลบ. 5 SMEs
- พัฒนาการบริหารจัดการด้วย IT
  - การบริหารจัดการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (พว.) 1.5 ลบ. 100 SMEs
  - การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (สวทน.) 2.8 ลบ. 50 SMEs
- พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ
  - พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ (วศ) 11.87 ลบ. 20 SMEs

การยกระดับโอทอปด้วย วทน. (STI for OTOP Upgrade)

203.50 ล้านบาท

บูรณาการ วท. : สป. วว. วศ. พว. สนช. สทน.



การพัฒนาและส่งเสริม Tech Startup

1,280.57 ล้านบาท

บูรณาการ วท. : สนช. สป. พว. สวทน. ศลช.

เร่งพัฒนานโยบายและมาตรการส่งเสริมสตาร์ทอัพ ผลักดันกลุ่มเป้าหมายทั้งนักศึกษาและบุคคลทั่วไป

สร้างแรงบันดาลใจและเสริมสร้างความรู้

หลักสูตร **10** โมดูล
มหาวิทยาลัย/วิทยาลัยอาชีวศึกษาเข้าร่วม **30** แห่ง
นักศึกษาได้รับการพัฒนา **30,000** คน

298.28 ล้านบาท

อบรม/ พัฒนาหลักสูตร/แลกเปลี่ยนประสบการณ์/ ฝึกงาน/ แข่นขัน เพื่อส่งเสริมแนวคิดธุรกิจนวัตกรรม

พัฒนาแนวคิดธุรกิจใหม่

พื้นที่ Startup District **30** แห่ง
เกิดแนวคิดธุรกิจนวัตกรรม **15,200** แนวคิด
ได้ **100** แผนธุรกิจนวัตกรรม และ **30** แผน
ธุรกิจนวัตกรรมทางการแพทย์

254.00 ล้านบาท

จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อผลักดันให้เกิดแผนธุรกิจนวัตกรรม และสร้าง Startup District สำหรับบ่มเพาะธุรกิจ

ถ่ายทอดเทคโนโลยีและก่อตั้งธุรกิจสตาร์ทอัพ

พัฒนาต้นแบบธุรกิจนวัตกรรม **550** ธุรกิจ
จัดทำมาตรฐานและขยายตลาด **100** ธุรกิจ
สนับสนุนธุรกิจทางการแพทย์ **38** ธุรกิจ
เครือข่าย startup **1** เครือข่าย

585.02 ล้านบาท

พัฒนาต้นแบบ /สร้างเครือข่ายพี่เลี้ยง/ ให้คำปรึกษา เพื่อให้ผลักดันต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสู่เชิงพาณิชย์

เร่งการเติบโตโชว์ศักยภาพ

ข้อเสนอแนะนโยบาย **1** ฉบับ และ **1** เครือข่าย Business Brotherhood 10 แห่ง และ Pre RD Center 5 บริษัท/แห่ง รวม **50** บริษัท
สนับสนุน Startup Voucher **80** ราย
ธุรกิจนวัตกรรมทางการแพทย์ที่เติบโต **2** ธุรกิจ
มี **5** เวทีแสดงผลงาน

143.27 ล้านบาท

จัดนิทรรศการ/เวทีการประกวดผลงานสตาร์ทอัพ และผลักดันให้มีการลงทุนร่วมกับนักลงทุน ทำให้ธุรกิจเติบโตก้าวกระโดด และจัดตั้ง Pre RD Center

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม (MSTQ)

164.83 ล้านบาท

บูรณาการ วท. : พว. วศ. มว. วว. ปส.

▶ ปัญหาและสภาพของปัญหา

ผู้ประกอบการ

- หาหน่วยทดสอบในประเทศเพื่อทดสอบมาตรฐานต่างๆ ไม่ได้
- ต้นทุนสูง ระยะเวลาในการทดสอบนาน

หน่วยทดสอบ

- ขาดฐานข้อมูลหน่วยทดสอบ
- มาตรฐานข้อมูลไม่สอดคล้องกัน /เข้าถึงไม่สะดวก
- ขาดการพัฒนาความสามารถของหน่วยทดสอบเพื่อรองรับมาตรฐานต่างๆ

▶ การดำเนินงาน

1) พัฒนาฐานข้อมูลรองรับการให้บริการ

- มาตรฐานและห้องปฏิบัติการทดสอบในภาพรวมของประเทศ
- ระบบมาตรวิทยาของประเทศ
- โครงสร้างพื้นฐาน วทน. ของประเทศ

2) พัฒนาการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ พัฒนาความสามารถด้านการวัด

- พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบ รองรับการทดสอบต่างๆ เช่น วัสดุก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแพทย์ และยานยนต์ ที่ได้มาตรฐานสากล
- พัฒนาความสามารถด้านการวัด

ให้บริการไม่น้อยกว่า **90,000** รายการ

▶ ผลกระทบ

- ผู้ประกอบการ นักวิจัย สามารถเข้าถึงข้อมูลมาตรฐาน การให้บริการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จจุดเดียว
- เพิ่มขีดความสามารถการส่งออก
- เอกชนสามารถแข่งขันและส่งออกสินค้าไปยังประเทศคู่ค้าที่มีการกีดกันสินค้าจากข้อกำหนดมาตรฐานสินค้าได้

แรงงานสะเต็มเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

2,579.03 ล้านบาท

บูรณาการ วท. : 13 หน่วยงาน

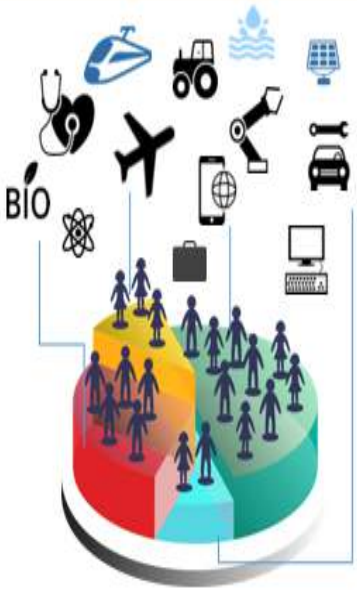
STEM Workforce

วัยเรียน

วัยทำงาน

แผนงาน	เป้าหมาย
สนับสนุนทุนการศึกษา 1,965.48 ล้านบาท	- สนับสนุนทุนการศึกษาระดับมัธยมและระดับสูง 1,128 คน - โรงเรียนนำร่อง STEM Workforce 1 แห่ง
บูรณาการการเรียนกับการทำงาน (WIL) 20.00 ล้านบาท	- ได้กลไกการพัฒนาแรงงานด้าน STEM 1 กลไก - กำลังคนได้พัฒนาทักษะ STEM เพื่อประกอบอาชีพ100คน
สร้างความตระหนัก 386.48 ล้านบาท	- มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนัก 4,104,185 คน
พัฒนาแหล่งเรียนรู้และห้องปฏิบัติการ 91.00 ล้านบาท	- แหล่งเรียนรู้และห้องปฏิบัติการ 1 แห่ง - เพิ่มกำลังคนด้านวิจัยและพัฒนา 50 คน
จัดทำหลักสูตรสาขากำลังคนขาดแคลน 50.00 ล้านบาท	- ได้ 9 หลักสูตร - ถ่ายทอด 10 เทคโนโลยี - พัฒนาแรงงาน STEM สาขาขาดแคลน 1,200 คน
อบรมพัฒนาศักยภาพกำลังคน STEM ในภาคการผลิต 66.06 ล้านบาท	- แรงงานภาคการผลิตได้รับการพัฒนาความเชี่ยวชาญ เพื่อเป็น STEM Workforce 5,872 คน

✷ ทุนการศึกษา ✷
1,128 คน
✷พัฒนาแรงงาน STEM ✷
มากกว่า **7,200 คน**
✷สร้างความตระหนักด้าน วทน. ✷
มากกว่า **4 ล้านคน**



เพิ่มกำลังคน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย
(New Engine of Growth)
และโครงการขนาดใหญ่ภาครัฐ

เทคโนโลยีอนาคตเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

404.70 ล้านบาท

หน่วยงาน: ศลช. พว. สทอภ. สดร.

อุตสาหกรรม 4.0
INDUSTRY

"สร้างความเข้มแข็งจากภายใน เชื่อมโยงเศรษฐกิจไทยสู่โลก"

Medical (ศลช.) 138.59 ล้านบาท

- โครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการวิจัย 3 แห่ง
- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 4 ต้นแบบ
- รูปแบบการให้บริการสุขภาพ 1 แห่ง
- ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางฯ 1 แห่ง

การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (พว.) 125.00 ล้านบาท

- ชุดความรู้/เทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 20 เรื่อง
- เกษตรกรได้รับข้อมูล ไม่น้อยกว่า 10,000คน
- ถ่ายทอดเทคโนโลยี 100 ชุมชน หรือไม่น้อยกว่า 2,000 คน

Bio-based Industry (พว.) 82.91 ล้านบาท

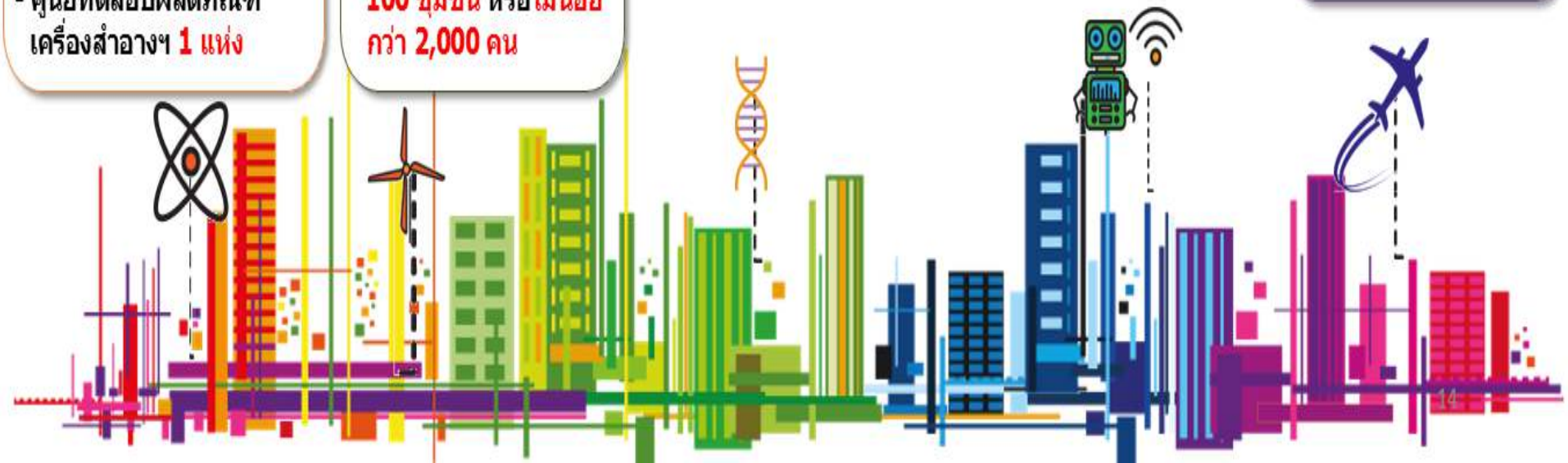
- ถ่ายทอดเทคโนโลยี 2 เรื่อง
- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 5 ต้นแบบ

Industrial Robotic (พว.) 20.00 ล้านบาท

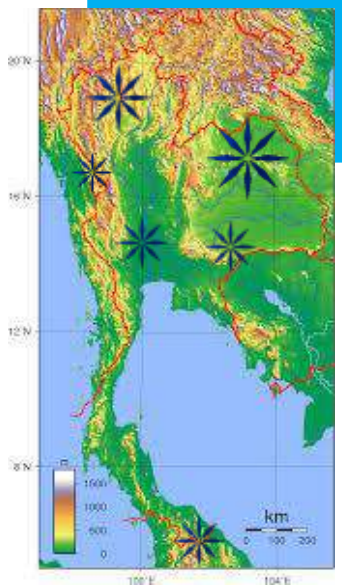
- ต้นแบบหุ่นยนต์ 2 ต้นแบบ
- ภาคเอกชนสนับสนุนทุนวิจัย 3 ราย

Aviation/ Aerospace (สทอภ./สดร.) 38.20 ล้านบาท

- เกิดโครงการ Aerospace Technology 9 โครงการ
- ผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 1 ราย

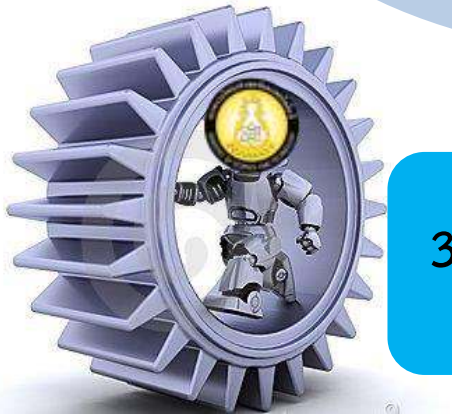


1 Geographical Area - based Mapping



2 กลไกการดำเนินงานของ วท.

กลไกการขับเคลื่อนงานด้าน วทน. สู่พื้นที่จังหวัด ชุมชน และท้องถิ่น



3 แนวทางการขับเคลื่อนงานด้าน วทน. สู่การปฏิบัติ

1 Geographical Area - based Mapping

มติการการประชุมคณะหัวหน้าส่วนราชการฯ
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2557
นายกรัฐมนตรี
มอบหมาย

วท. & **มท.**

ผลักดันแผนงาน ด้าน วทน. ลงพื้นที่

มติคณะรัฐมนตรี (9 ธันวาคม 2557)

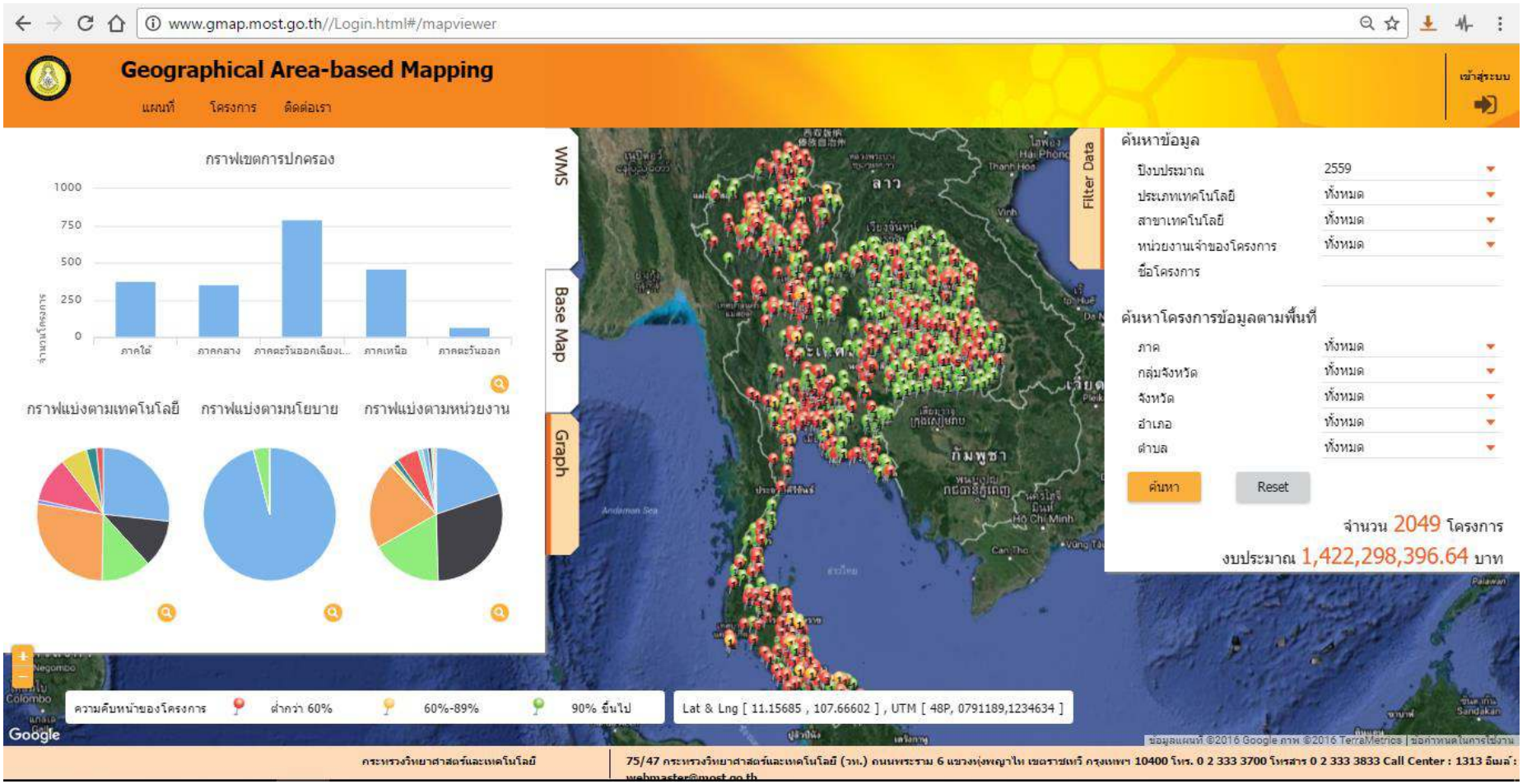
การบูรณาการแผนงาน/โครงการในการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ในระดับพื้นที่ (Area Based)

ปี 2558
กระทรวงแจ้งแผนงาน/โครงการที่จะลงไปปฏิบัติในพื้นที่ให้จังหวัดทราบ

ปี 2559 – 60
นำแผนงาน/โครงการตามความต้องการของจังหวัดบรรจุในคำของบประมาณของกระทรวง

เพื่อใช้ วทน. พัฒนาจังหวัดให้สอดคล้องกับ
สภาพปัญหา ชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมของประชาชนในพื้นที่จังหวัด

ฐานข้อมูลการดำเนินงานแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมในพื้นที่จังหวัด (Geographical Area - based Mapping) ของ วท. เพื่อการใช้ประโยชน์และการพัฒนาพื้นที่จังหวัดด้วย วทน.

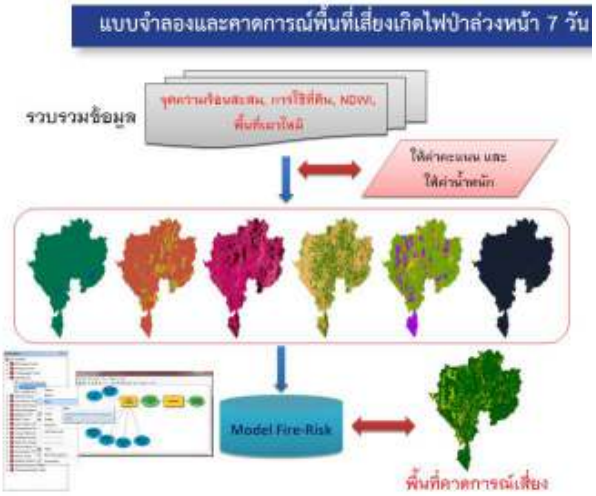


www.gmap.most.go.th/

2 กลไกการดำเนินงานของ วท.

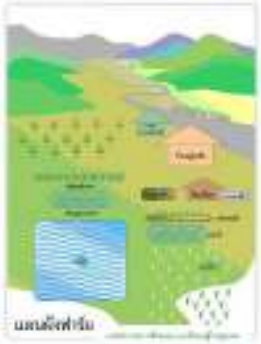
งานตามภารกิจของ วท.

ตัวอย่างแผนงาน/โครงการที่ดำเนินการในพื้นที่ จังหวัด ชุมชนและท้องถิ่น



การบริหารจัดการไฟป่า (สทอภ.)

การเพิ่มมูลค่าผ้าพื้นเมืองไทยด้วยเทคโนโลยีนาโน (สวทช.)



การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร (สสนก.)

การพัฒนาสินค้า OTOP (วศ.)

โครงการหอดูดาว (สดร.)

การฉายรังสีผลไม้เพื่อการส่งออก (สทน.)

เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี

พื้นที่ให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี

จำนวน **70** เครือข่าย (**138** แห่ง)

มหาวิทยาลัยของรัฐ	21 เครือข่าย (27 แห่ง)
มหาวิทยาลัยราชภัฏ	23 เครือข่าย (23 แห่ง)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	9 เครือข่าย (23 แห่ง)
ภาคเอกชน	1 เครือข่าย (1 แห่ง)
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	1 เครือข่าย (49 แห่ง)
หน่วยงานในสังกัด วท.	15 เครือข่าย (15 แห่ง)

ที่ตั้งอยู่ในส่วนกลาง

สป.	วว.
วศ.	พว.
ปส.	มว.
สทอภ.	สซ. (ศูนย์ประสานงาน)
สนช.	สดร. (ศูนย์ประสานงาน)
สทน.	สวทน.
ศลช.	สสนก.

ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ต่างจังหวัด

พว. (ปทุมธานี)
อพ. (ปทุมธานี)
มว. (ปทุมธานี)
วว. (ปทุมธานี, นครราชสีมา)
สทน. (ปทุมธานี, นครนายก)
สซ. (นครราชสีมา)
สดร. (เชียงใหม่)

หมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี >>> จำนวน 67 จังหวัด 310 หมู่บ้าน

ภาคเหนือ
15 จังหวัด 95 หมู่บ้าน

ภาคกลาง
14 จังหวัด 37 หมู่บ้าน

ภาคใต้
14 จังหวัด 66 หมู่บ้าน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
20 จังหวัด 102 หมู่บ้าน

ภาคตะวันออก
4 จังหวัด 9 หมู่บ้าน

Science Villages

อาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.)

คัดเลือกคลินิกเทคโนโลยี

↓

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.

↓

การสรรหาบุคคลหลากหลายอาชีพ
ทั้งระดับชุมชนเมืองและชุมชนชนบท

↓

จัดอบรมเพื่อสร้าง อสวท.

↓

อสวท. เผยแพร่ความรู้ด้าน วทน.
และนำความต้องการของชุมชน

↓

คลินิกเทคโนโลยี →

กิจกรรมในการจัดอบรมเพื่อสร้าง อสวท.

- การบรรยายเรื่อง *"วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไกล้ตัว"*
- การสาธิต *"ชีวิตกับวิทยาศาสตร์"*
- การบรรยายแนะนำกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- การบรรยายความเป็นมาโครงการ อสวท.
- การทำกิจกรรม *"ต่างที่มาแต่จุดมุ่งหมายเดียวกัน"*
- การจัดกิจกรรม 4 กลุ่มย่อย เพื่อให้สมาชิกนำเสนอองค์ความรู้ที่ต้องการ หรือโครงการที่ต้องการ การผลักดันจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.
  - กลุ่มที่1 การจัดบรรยายความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
  - กลุ่มที่ 2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี
  - กลุ่มที่ 3 การให้คำปรึกษาและการแก้ไขปัญหาเทคโนโลยี
  - กลุ่มที่ 4 การเผยแพร่และบริการข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- การนำเสนอผลที่ได้จากการแบ่งกลุ่ม โดยตัวแทนของแต่ละกลุ่มกิจกรรม

(ได้สมาชิก อสวท.)

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
(SCIENCE PARK)

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)

เริ่มก่อสร้างปี พ.ศ. 2557

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น)

เสนอของบปี พ.ศ. 2558

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา)

เสนอของบปี พ.ศ.2558

เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ที่ร่วมดำเนินโครงการ

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้

ศูนย์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Knowledge Center, STKC)

เครือข่ายภูมิภาคของหน่วยงานในสังกัด วท.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เครือข่ายภาคเหนือ
ม. เชียงใหม่

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคเหนือตอนบน
ม. เชียงใหม่

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ม. ขอนแก่น

เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมหอการค้าจังหวัดเชียงใหม่
(เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน)
หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่

เครือข่าย สวทน. ประจำภูมิภาค
ภาคเหนือตอนบน
ม.เชียงใหม่

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคเหนือตอนล่าง
ม. นเรศวร (พิษณุโลก)

เครือข่าย สวทน. ประจำภูมิภาค
ภาคเหนือตอนล่าง
ม.นเรศวร

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(ปทุมธานี)

เครือข่าย สวทน. ประจำภูมิภาค
ภาคกลางและภาคตะวันตก
ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคใต้
ม.สงขลานครินทร์ (สงขลา)

เครือข่าย สวทน. ประจำภูมิภาค
ภาคใต้
ม.สงขลานครินทร์

เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมร้อยแก่นสารสินธุ์
(ร้อยเอ็ด ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์)
หอการค้าจังหวัดขอนแก่น

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ม. ขอนแก่น

เครือข่าย สวทน. ประจำภูมิภาค
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
ม.ขอนแก่น

เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม
สภาอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เครือข่าย สวทน. ประจำภูมิภาค
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
ม.เทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
(กรุงเทพมหาคร)

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคตะวันออก
ม. บูรพา (ชลบุรี)

เครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม
สภาอุตสาหกรรมภาคใต้

เครือเครือข่าย สวทน. ประจำภูมิภาค
ภาคตะวันออก
ม.บูรพา

เครือข่ายโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย

(Industrial Technology Assistant Program : iTAP)

ม. เชียงใหม่

โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย จ. ปทุมธานี

ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ภาคใต้ตอนบน

ม.วลัยลักษณ์

ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ม. ขอนแก่น

ม. มหาสารคาม

ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

ม. เทคโนโลยีสุรนารี

ม. อุบลราชธานี

สถาบันไทย-เยอรมัน

ภาคใต้ตอนล่าง

ม. สงขลานครินทร์

- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะอุตสาหกรรมเกษตร

คาราวานวิทยาศาสตร์

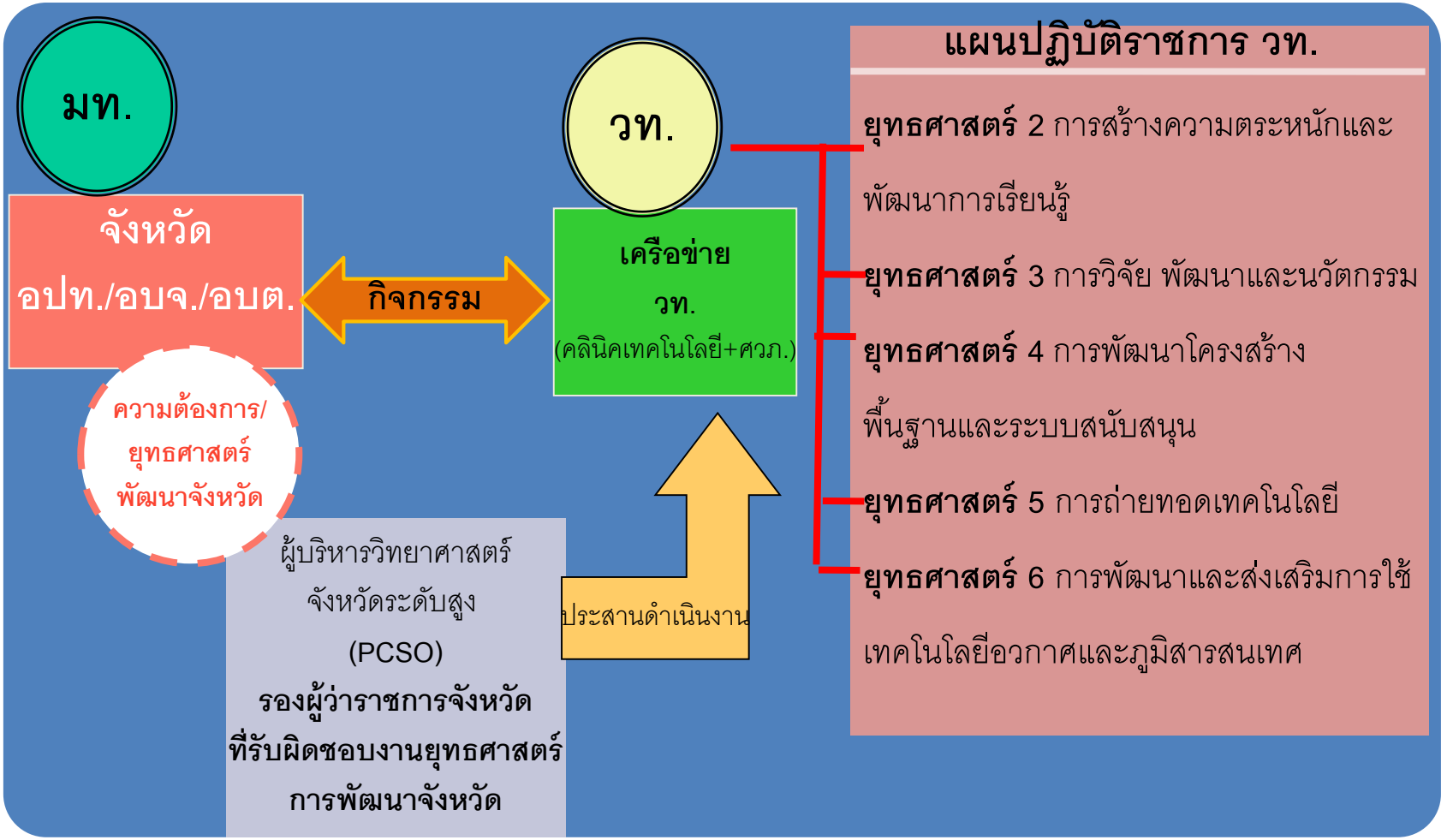
พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
การพัฒนาจังหวัดด้วย วทน. ระหว่าง วท. กับ มท.
วันที่ 19 มีนาคม 2558
ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ กรุงเทพมหานคร

โดย

ท่าน ปกท.วท. ร่วมกับ ท่าน ปกท.มท.

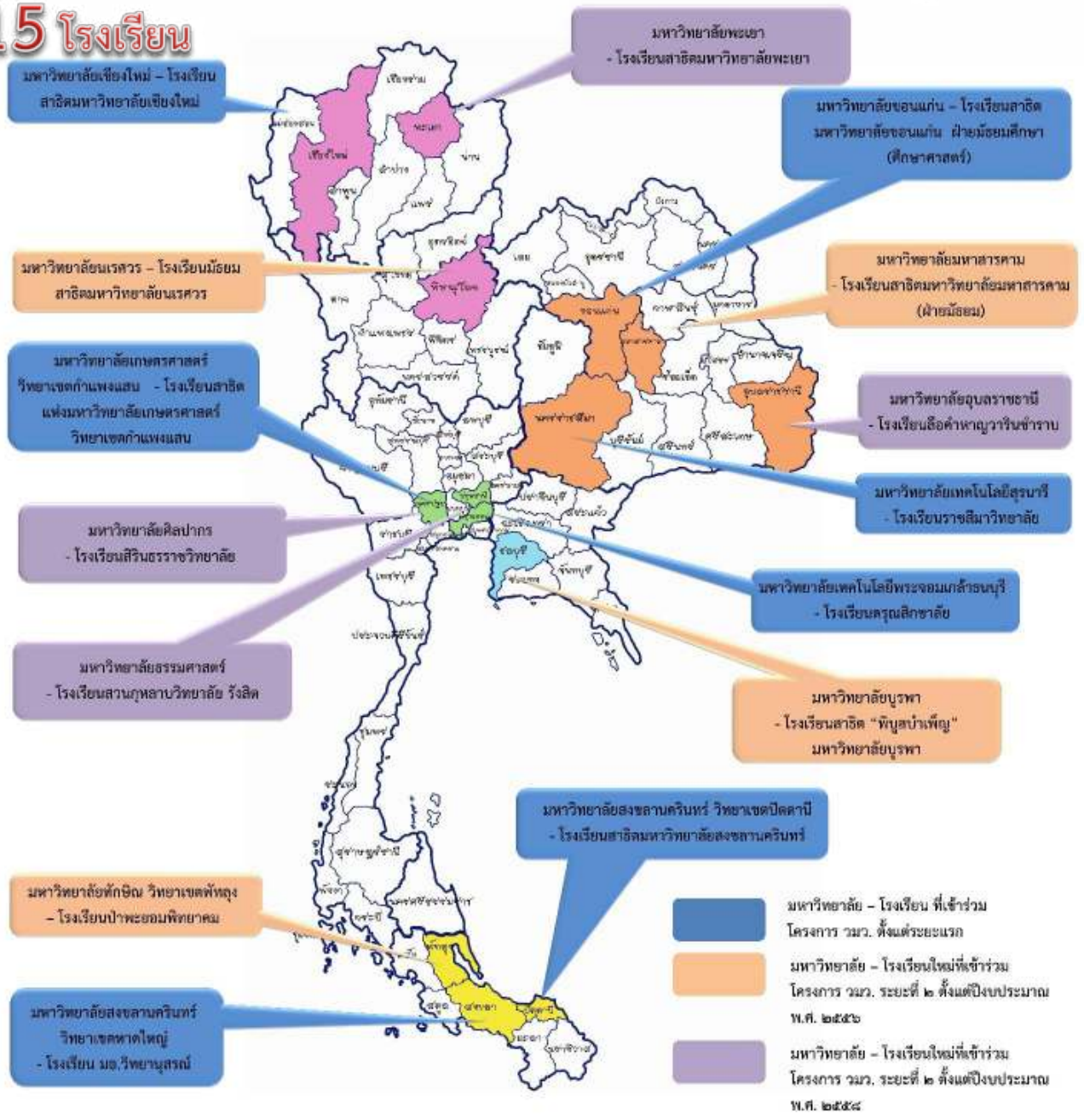
และมี ผช. รอง นรม. (พิชัย) ท่าน รมว.วท. และ รมว.มท. เป็นพยาน

MOU ความร่วมมือระหว่าง วท.กับ มท.
ในการดำเนินงาน ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
“การพัฒนาจังหวัดด้วย วทน”



โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย

จำนวน 15 โรงเรียน



วมว.
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

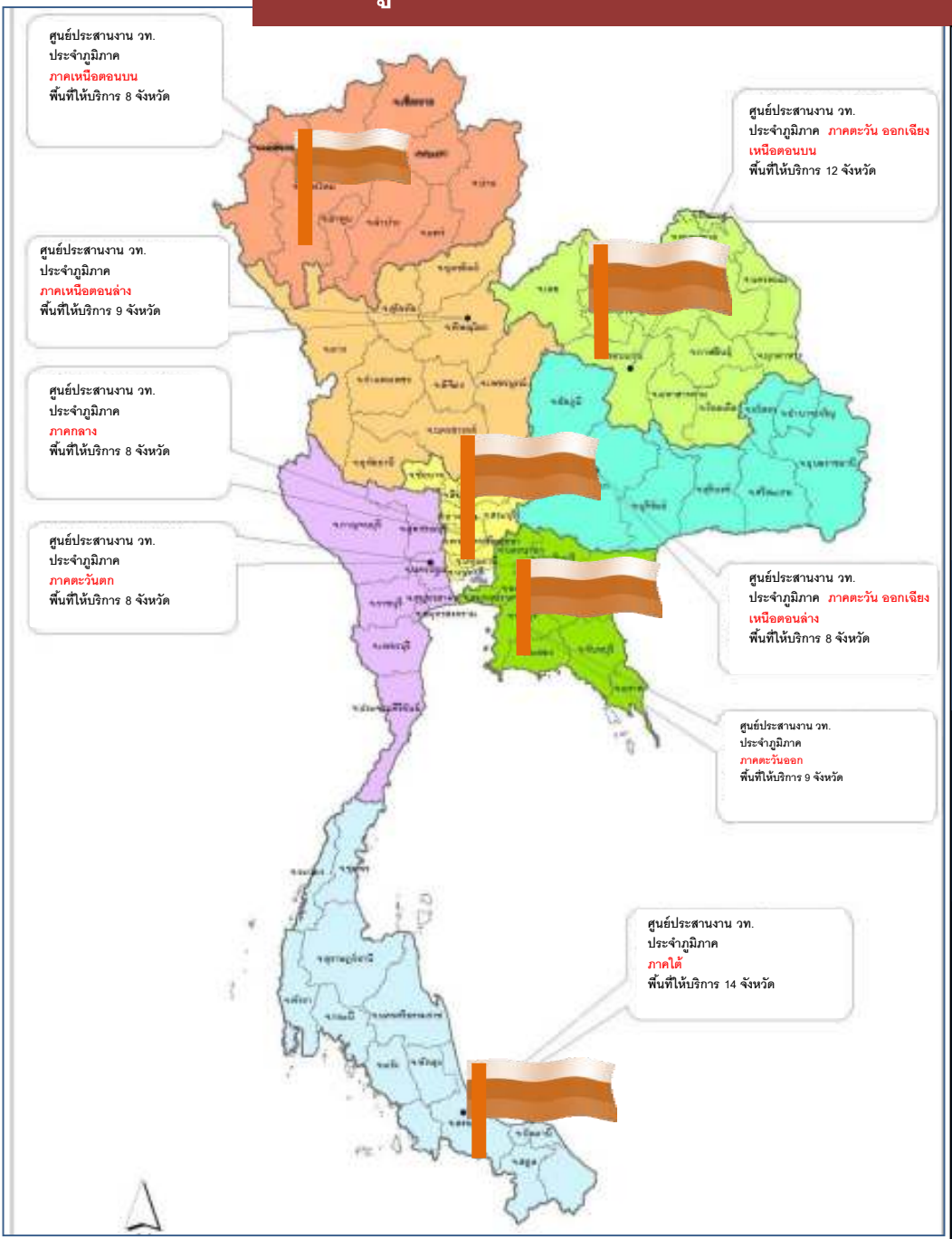
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์ประสานงาน วท. ประจำภูมิภาค

- ศูนย์ฯ ภาคเหนือตอนบน — P P P P
- ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน — P P P P
- ศูนย์ฯ ภาคกลาง — P P P P
- ศูนย์ฯ ภาคใต้ — P P P P
- ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก — P P P P

P = จังหวัด

ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค



ศูนย์ประสานงาน วท. ประจำภูมิภาค 5 แห่ง

1. ศูนย์ฯ ภาคเหนือตอนบน พื้นที่ให้บริการ 8 จังหวัด (เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน น่าน พะเยา เชียงราย แพร่)
2. ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน พื้นที่ให้บริการ 12 จังหวัด (หนองคาย เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู บึงกาฬ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ นครพนม มุกดาหาร สกลนคร)
3. ศูนย์ฯ ภาคใต้ พื้นที่ให้บริการ 14 จังหวัด (ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา นราธิวาส ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง)
4. ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก พื้นที่ให้บริการ 9 จังหวัด (จันทบุรี ชลบุรี ระยอง ตราด ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว นครนายก สมุทรปราการ)
5. ศูนย์ฯ ภาคกลาง พื้นที่ให้บริการ 8 จังหวัด (อยุธยา นนทบุรี ปทุมธานี อ่างทอง สิงห์บุรี ชัยนาท สระบุรี ลพบุรี)

พิธีลงนามความร่วมมือระหว่าง วท. กับ 5 จังหวัด รอบพื้นที่ทุ่งกุลา
ได้แก่ จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดยโสธร และจังหวัดมหาสารคาม ในการพัฒนาข้าวหอมมะลิทุ่งกุลา ด้วย วทน.
24 สิงหาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
โดยมีพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี พร้อมด้วย
พลเอกธนะศักดิ์ ปฏิมาประกร รองนายกรัฐมนตรี
พลเอกอนุพงษ์ เผ่าจินดา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย พลเอกฉัตรชัย สาริกัลยะ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
นางกอบกาญจน์ วัฒนวรางกูร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและการกีฬา นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี และนายออมสิน ชีวะพฤกษ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม เป็นสักขีพยาน

การพัฒนาข้าวหอมมะลิทุ่งกุลา ด้วย วทน.

ข้าวหอมมะลิทุ่งกุลา ที่ได้ GI เป็นที่รู้จักและยอมรับ
คลัสเตอร์ข้าวหอมมะลิเข้มแข็ง

ต้นทาง

การจัดการ
เมล็ดพันธุ์ ดิน น้ำ ปุ๋ย ต้นทาง

การลดความชื้นข้าว

การจัดทำ
แผนที่รายแปลง

การทดสอบ
เพื่อมาตรฐานข้าวหอมมะลิ

กลางทาง

การพัฒนาโรงสี
และระบบเก็บเกี่ยว

การสร้างมูลค่าเพิ่ม
ด้วยการพัฒนา
ผลิตภัณฑ์ใหม่

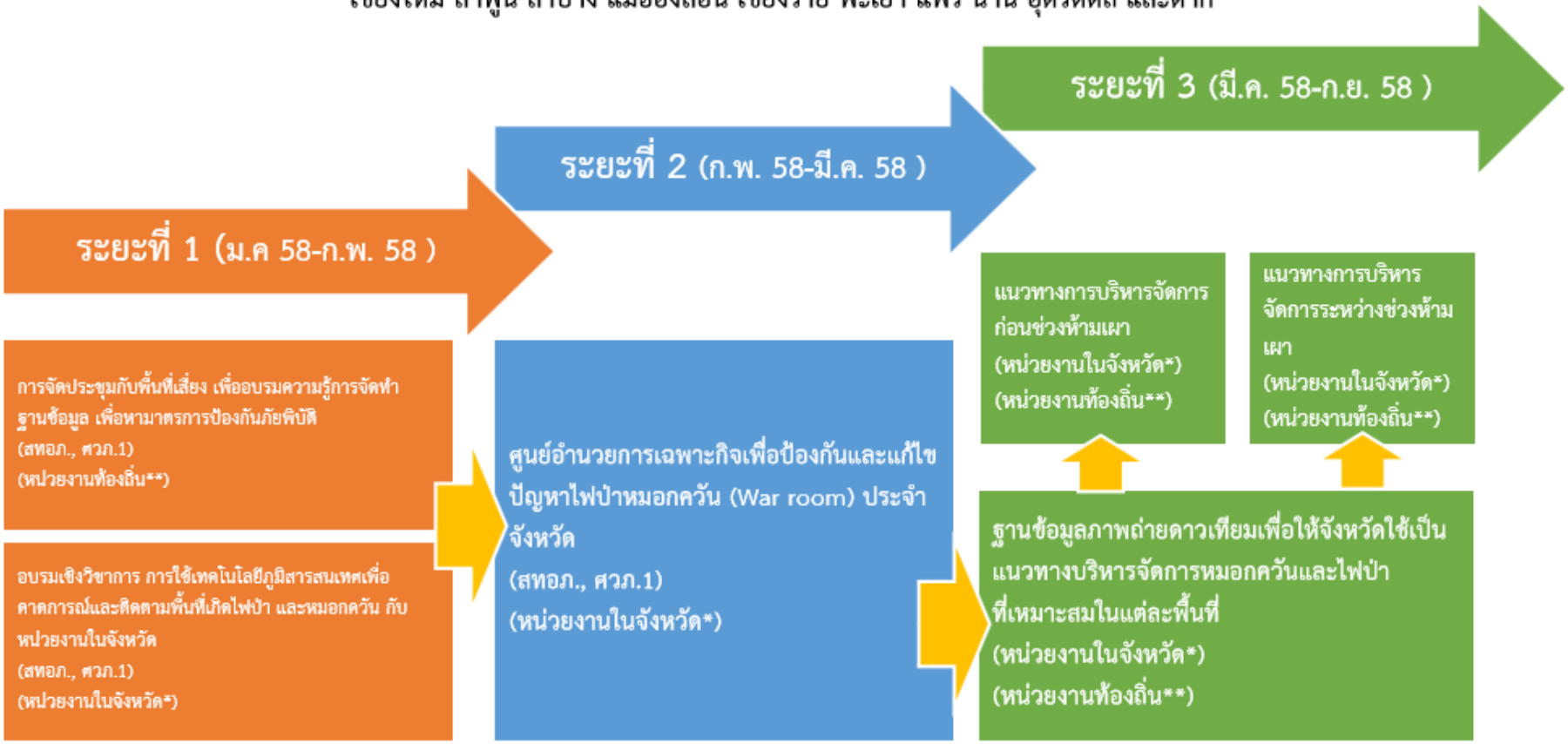
การออกแบบ
บรรจุภัณฑ์

ปลายทาง

การส่งเสริม
เครือข่ายการตลาด

การประกวด
นวัตกรรมข้าวไทย

การบริหารจัดการปัญหาหมอกควัน และไฟป่า ในพื้นที่ 10 จังหวัดภาคเหนือ
เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ และตาก



หมายเหตุ:
หน่วยงานในจังหวัด* ได้แก่ สำนักงานจังหวัด, ทสจ., ศูนย์ส่งเสริมการควบคุมไฟป่าภาคเหนือ, ศูนย์ปฏิบัติการไฟป่า, สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์, สถานีควบคุมไฟป่า, สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, สำนักงานเกษตรจังหวัด และสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬา
หน่วยงานท้องถิ่น** ได้แก่ อบต., เทศบาล., กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน

Corn Waste Management Model

กลุ่มเป้าหมาย 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน

ต้นน้ำ

กลางน้ำ

ปลายน้ำ

ประชุมเชิงปฏิบัติการ
เสนอเทคโนโลยี /วางแผน /รวบรวมประเด็น + รวบรวมเทคโนโลยี วท.
(ศวภ.1/สวทช.ภาคเหนือ)
หน่วยงานจังหวัด 8 จังหวัด)

วิจัยและพัฒนา-- สูตรอาหาร, การปั่นเปื้อนเชื้อรา,ข้าวโพดสด ,ข้าวโพดในแปลง,อาหารผสมรวม (TMR)
(สวทช/ สวทช.ภาคเหนือ)

ถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่ 8 จังหวัด
(สวทช.ภาคเหนือ / ศวภ.1)
(ปศุสัตว์จังหวัด/ เกษตรจังหวัด/ สหกรณ์จังหวัด / อปท.)

ฐานข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดจาก วท.
(ศวภ.1/สวทช.ภาคเหนือ/สส.สป.วท./สนช/วท.เครือข่าย/อพวช./สทอภ.)

เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดสู่
ชุมชน

เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดสู่
อุตสาหกรรม

ศูนย์เรียนรู้การผลิตอาหารหมักจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร
- จังหวัดพะเยา
- กลุ่มจังหวัดเหนือบน 2 --- เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน
- กลุ่มจังหวัดเหนือบน 1 ---เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน

Wood pallet / ปุ๋ยหมัก / ผลิตภัณฑ์แปรรูป (กระดาษ, งานฝีมือ อื่น ๆ)

Value Chain Net work
Logistic Model

CSR Program
For Corn waste management

จังหวัด/ท้องถิ่น(อบต)
ลงทุนซื้อเครื่องจักร/ผลิตภัณฑ์
เพื่อใช้ในโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
ที่เกี่ยวข้อง ของ
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด/ท้องถิ่น

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาสิ่งทอ จังหวัดลำพูน

ต้นน้ำ (ปี ๕๘- ๕๙)

วัตถุดิบ / เส้นใยธรรมชาติ+สังเคราะห์
(คลินิกเทคโนโลยี)

การย้อม – สีย้อมธรรมชาติ
(สวทช.ภาคเหนือ)

สีย้อมกึ่งสำเร็จรูป
* เทคนิคการย้อมธรรมชาติ
* เทคนิคการย้อมเย็น
สีย้อมล้านนาโทน

การทอ - กี่ทอผ้ากึ่งอัตโนมัติ + โปรแกรมออกแบบลายทอผ้า+ฐานข้อมูลลายทอผ้าโบราณล้านนา สามารถช่วยถอดรหัสรูปแบบลายผ้าและเทคนิคการทอ (สวทช.ภาคเหนือ)

การสร้างผู้นำนาโน + หมู่บ้านสิ่งทอนาโน
(สวทช.ภาคเหนือ+ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ)

กลางน้ำ (ปี ๕๙- ๖๐)

การพัฒนาคุณภาพสิ่งทอ
ด้วย" นาโนเทคโนโลยี"

โครงการ "การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกระดับสิ่งทอ จ.ลำพูน"
(สวทน. + ศวภ.1 สนับสนุนงบฯ 220,000 บาท ผ่าน สภาอุตฯลำพูน+สนง.พาณิชย์) งบปี 2559-60
โดยร่วมกับพันธมิตร ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.ภาคเหนือ และ ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ
ถ่ายทอดเทคโนโลยีการย้อม+การออกแบบ
+นาโนเทคโนโลยี

การออกแบบ- การออกแบบลายผ้าด้วยโปรแกรม ผ้าไทย /การออกแบบผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอแบบร่วมสมัย /โทนสีที่เหมาะสมกับ *Trend*
(*DEDE* ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ)

Size มาตรฐาน (NECTEC สวทช.)

ผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คุณภาพมาตรฐาน (ได้รับการรับรองมาตรฐาน NANO Q / ตรา Lamphun Brand
(ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ฯ+สนง.พาณิชย์)
สร้างเอกลักษณ์บรรจุภัณฑ์สิ่งทอเพื่อการจำหน่าย

ปลายน้ำ (ปี ๖๐-๖๑)

ปี 2560 ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อถอดแบบเรียนรู้และขยายผลการพัฒนาสิ่งทอด้วย วทน.
(ศวภ.1)

ปี 2561 เชื่อมโยงนวัตกรรมและสร้างเครือข่ายการพัฒนาสิ่งทอพื้นบ้านเพื่อยกระดับสิ่งทอ จ.ลำพูน ตลอดห่วงโซ่คุณค่า
(ศวภ.1+ศูนย์นาโนเทคโนโลยี+สนง.พาณิชย์ฯ)

ปี 2561 จัดตั้งศูนย์เรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งทอพื้นบ้าน : การเพิ่มมูลค่าสิ่งทอด้วยเทคโนโลยีชั้นสูง (ศูนย์เคลือบผ้านาโน)
(อุตสาหกรรมจ.ลำพูน+อบจ.ลำพูน+พาณิชย์ จ.ลำพูน+ศูนย์นาโนเทคโนโลยี)

ปี 2561 กิจกรรมเชื่อมโยงการตลาดและแหล่งจำหน่ายผลิตภัณฑ์สิ่งทอจ.ลำพูน
(จัดประกวดสุดยอดนวัตกรรม+เชื่อมโยงตลาด)
(สนง.พาณิชย์ฯ)

จัดทำโดย : ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาคเหนือตอนบน (ศวภ.1)

โครงการส่งเสริมการปลูกผักอินทรีย์ด้วยการใช้ วทน.
เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิต จ.นครพนม

	การดำเนินงาน	หน่วยงาน
ต้นน้ำ	- จัดหาเมล็ดพันธุ์ / ปุ๋ยอินทรีย์ / อุปกรณ์อื่นสำหรับการเพาะปลูกพืช - คัดเลือกพื้นที่ และเกษตรกร - แบบแปลนและการก่อสร้างโรงเรือนคัดพลาสติกคัดเลือกแสง - การจัดหาแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกผักอินทรีย์ตลอดทั้งฤดูกาล - การจัดรอบการปลูกผักอินทรีย์ในแต่ละแปลงปลูกและเหมาะสมกับพื้นที่	- สำนักงานจังหวัดนครพนม - สำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กลางน้ำ	การจัดอบรมให้ความรู้เกษตรกร ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ - การเตรียมพื้นที่การเพาะปลูก/การดูแลพืชผักในโรงเรือน - เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินจากขยะอินทรีย์ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร - การวินิฉัยโรค และเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีวภัณฑ์ธรรมชาติ	- สำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนครพนม
ปลายน้ำ	- ช่องทางการจำหน่าย (ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ) - คุณภาพมาตรฐาน	- สำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม - สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครพนม

ห่วงโซ่คุณค่า แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาการจัดการขยะชุมชนและพลังงานทดแทนด้วย วทน.

นโยบายรัฐบาล ข้อ ๙.๕ ให้ความสำคัญในการเร่งรัดแก้ไขปัญหาการจัดการขยะเป็นลำดับแรก

นโยบาย วท. ส่งเสริมใช้ วทน. จัดการขยะชุมชนขนาดเล็ก (ไม่เกิน ๕๐ ตัน/วัน)

ประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัดชลบุรี ประเด็นที่ ๒ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม ให้เกิดความสมดุล

การจัดการขยะตั้งแต่แหล่งกำเนิด

ท้องถิ่นจังหวัด/ทสจ./สสภ.๑๓/ อบจ./เทศบาล/อบต./สป.

- การคัดแยกขยะ
- โครงการธนาคารขยะ
- การเก็บรวบรวมรวบรวม
- การขนถ่ายขยะ

กระบวนการกำจัดขยะ/เทคโนโลยี

สำนักงานจังหวัด/สสภ.๑๓/อบจ./ เทศบาล/อบต./วว./มทส./สป.

- ปี 58 – 59 โครงการจัดการขยะแบบ เชิงกล-ชีวภาพ MBT เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
- ปี 60 ติดตามการดำเนินโครงการจัดการ ขยะแบบ เชิงกล-ชีวภาพ MBT เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
- ปี 60-63 ส่งเสริมโครงการจัดการขยะ ให้แก่ท้องถิ่นในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก (ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด)
- ปี 60 โครงการก่อสร้างเตาเผาขยะ เกาะสีชัง จ.ชลบุรี

การใช้ประโยชน์จากขยะ

พลังงานจังหวัด/สสภ.๑๓/อบจ./ เทศบาล/อบต./วว./มทส./สป.

- โรงไฟฟ้าชีวมวล จ.สระแก้ว
- การผลิตสารปรับปรุงดินจากขยะ อินทรีย์
- การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ
- การผลิตไฟฟ้าจาก RDF
- การผลิตน้ำมันจากเชื้อเพลิงขยะ พลาสติกโดยกระบวนการไพโรไรซิส

แนวทางยกระดับผลิตภัณฑ์เครื่องแกง จังหวัดสงขลา

หน่วยงานในพื้นที่

หน่วยงานสนับสนุน
- ☐ สำนักงานจังหวัด
- ☐ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

หน่วยปฏิบัติการ
- ☐ สำนักงานพัฒนาชุมชน
- ☐ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
- ☐ สำนักงานเกษตรจังหวัด
- ☐ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด
- ☐ สาธารณสุขจังหวัด
- ☐ สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
- ☐ หอการค้าจังหวัด
- ☐ การท่องเที่ยวจังหวัด

หน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ
- ☐ สถาบันจัดการระบบสุขภาพ มอ.
- ☐ สถาบันฮาลาล มอ.
- ☐ สมาคมสมาพันธ์ธุรกิจท่องเที่ยว

ต้นน้ำ

วัตถุดิบ
- *ซื้อในชุมชน*
- *ซื้อจากภายนอก*

กลางน้ำ

- *การแปรรูป (เปียก แห้ง ผง น้ำ)*
- *คุณภาพ (PGMP,GMP. มผช.ฮาลาล)*
- *อายุการเก็บรักษา*
- *บรรจุภัณฑ์(ถุง กล่อง ซองลามิเนต ถุงสุญญากาศ)*

ปลายน้ำ

- *การตลาด (หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ต่างจังหวัด ต่างประเทศ*

๑.โครงการส่งเสริมการเพาะปลูกวัตถุดิบระบบ GAP (กษ.)

๒.โครงการส่งเสริมให้ความรู้ความปลอดภัยของวัตถุดิบ (สสจ.)

๓.โครงการตรวจสอบเฝ้าระวังวัตถุดิบเครื่องแกง (สสจ.)

1.โครงการส่งเสริมให้ความรู้การขอรับรองมาตรฐาน *PGMP,GMP. มผช.ฮาลาล (สสจ, อต และสถาบันฮาลาล)*

1.โครงการส่งเสริมการออกร้านแสดงสินค้า (ท่องเที่ยว)

2.โครงการจัดตั้งศูนย์จำหน่ายสินค้า (อบจ.)

3.โครงการส่งเสริมให้ความรู้การส่งออก (พานิชย์)

หน่วยงาน วท. และเครือข่าย

หน่วยงานสนับสนุน
- ☐ ศวภ.๓ / สป.วท.

หน่วยงาน วท. ในสังกัด
- ☐ สวทช./พว.
- ☐ วว.
- ☐ วท.
- ☐ อื่นๆ

หน่วยงานเครือข่าย วท. ในพื้นที่
- ☐ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- ☐ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ☐ ITAP, อุทยานวิทยาศาสตร์
- ☐ มทร.ศรีวิชัย
- ☐ อื่นๆ

๓.โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้พื้นฐานกระบวนการผลิต (พว.)

๒.โครงการส่งเสริมการนำ วทน.ยืดอายุและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ (ศวภ.๓/สป.วท)

๓.โครงการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้ผลิต (ด้านเครื่องจักร)(มอ.)

๓.โครงการบ่มเพาะวิสาหกิจชุมชน (ITAP มอ)

๒.โครงการจัดทำฐานข้อมูลและวิจัยด้านการตลาด (มรภ.สงขลา)

๓.โครงการจัดตั้งบริษัทจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร จ.สงขลา (อุทยานวิทยาศาสตร์)

แนวทางโครงการปี 2560 สนับสนุนระบบการผลิตข้าวสังข์หยดครบวงจร ด้วย วทน. แบรนด์จังหวัดพัทลุง

๑. ผังวงจรการผลิตข้าว

๒. ความต้องการของผู้ผลิต

- กลุ่มเกษตรกร
- กลุ่มวิสาหกิจ
- กลุ่มบริษัท

ต้นน้ำ

- โครงการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด (วว.)
- โครงการใช้เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ (สวทช.)
- โครงการจัดทำระบบข้อมูลแปลงเกษตรกรทำนาข้าว (สทอภ.)
- โครงการทายาเกษตรกร ชาวนาชนดงอน (สวทช.) หมู่บ้าน วท. บ้านดอกวัว
- หมู่บ้าน วท. ข้าวสังข์หยด (สป.วท/ม.ทักษิณ)

กลางน้ำ

- โครงการใช้เครื่องอบแห้งเมล็ดข้าวขนาด ๕๐๐ กก. (วว.)

ปลายน้ำ

- โครงการใช้เครื่องสีข้าวขนาด ๔๐๐ กก. หรือ ๒ ตัน/วัน (สวทช.)
- โครงการสนับสนุนการรับรองมาตรฐานการผลิตข้าวปลอดภัยระบบ TAMS (สวทช.)
- โครงการใช้เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ (วว./สวทช.)
- โครงการเผยแพร่สินค้าและช่วยขนส่งสินค้า (บ.ไปรษณีย์ไทย)
- โครงการสนับสนุนการขายสินค้าในต่างประเทศ (กรมส่งเสริมการส่งออก/วว.)
- โครงการเปิดตัวสินค้าผ่านสื่อ (วว.)
- โครงการเล่าเรื่องสินค้า QR Code (สทอภ.)

๓. โครงการปี ๒๕๖๐ ของส่วนราชการ จ.พัทลุง

หน่วยงานส่วนราชการ จ.พัทลุง

- ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว
- สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา
- สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดสงขลา
- โครงการชลประทาน
- ฯลฯ
- สำนักงานสหกรณ์
- สมาคมโรงสีข้าว
- องค์การบริหารส่วนจังหวัด
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี จ.พัทลุง

หน่วยงาน วท.

พื้นที่ภาคใต้	ส่วนกลาง	คลินิกเทคโนโลยี
- อุทยานวิทยาศาสตร์ มอ	- วศ.	- หมู่บ้านข้าวสังข์หยดในพื้นที่ หมู่ที่ ๕ บ้านแหลมสามก้อน ต.แหลมโตนด อ.ควนขนุน จ.พัทลุง (ม.ทักษิณ)
- อุทยานวิทยาศาสตร์ ม.ทักษิณ	- วว.	
- อุทยานวิทยาศาสตร์ ม.วลัยลักษณ์	- สวทช.	
- ศวภ.๓	- สทอภ.	- หมู่บ้านข้าวหอมชลสิทธิ์ในพื้นที่ บ้านดอกวัว ต.ชัยบุรี อ.เมือง จ.พัทลุง (สวทช.)
- สทอภ.	- สวทน.	
- ปส.		

3 แนวทางการขับเคลื่อนงานด้าน วทน. สู่การปฏิบัติ

ก.น.จ.

คณะกรรมการนโนบายการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มงานจังหวัดแบบบูรณาการ

ก.บ.ก.

คณะกรรมการบริหารงานกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

ก.บ.จ.

คณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ

คณะกรรมการพัฒนาจังหวัดด้วย วทน.

คณะกรรมการร่วม วท. & มท.

คณะทำงานพัฒนาจังหวัดด้วย วทน.

ระดับจังหวัด

คณะอนุกรรมการบูรณาการงานด้าน วทน. กับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

ระดับกระทรวง

องค์ประกอบ

คณะกรรมการพัฒนาจังหวัดด้วย วทน.

ปกท.วท.
ประธานคณะกรรมการร่วม

ปกท.มท.
ประธานคณะกรรมการร่วม

หัวหน้าหน่วยงาน
ในสังกัด วท. 14 หน่วยงาน
คณะกรรมการ

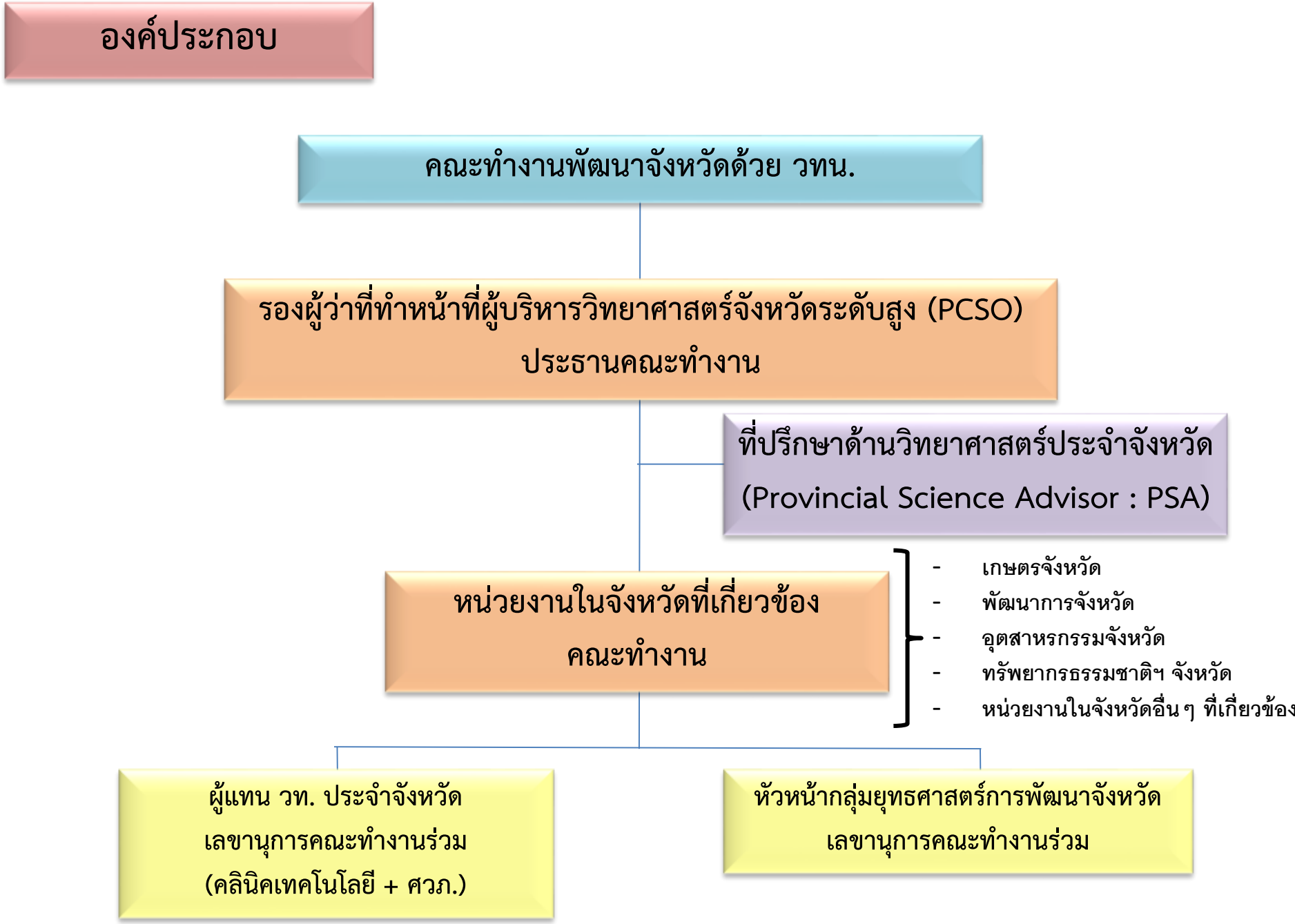
ผู้แทนหน่วยงานกลาง
(ก.พ.ร. / สงป. / สศช.)
คณะกรรมการ

อธิบดีกรมปกครอง
อธิบดีกรมการพัฒนาชุมชน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
คณะกรรมการ

ผอ.สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
เลขานุการคณะกรรมการร่วม

ผอ.สำนักพัฒนาและส่งเสริมการบริหารราชการจังหวัด
เลขานุการคณะกรรมการร่วม

องค์ประกอบ


คณะทำงานพัฒนาจังหวัดด้วย วทน.
รองผู้ว่าที่ทำหน้าที่ผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูง (PCSO)
ประธานคณะทำงาน
ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ประจำจังหวัด
(Provincial Science Advisor : PSA)
หน่วยงานในจังหวัดที่เกี่ยวข้อง
คณะทำงาน
- เกษตรจังหวัด
- พัฒนาการจังหวัด
- อุตสาหกรรมจังหวัด
- ทรัพยากรธรรมชาติฯ จังหวัด
- หน่วยงานในจังหวัดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
ผู้แทน วท. ประจำจังหวัด
เลขานุการคณะทำงานร่วม
(คลินิคเทคโนโลยี + ศวภ.)
หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด
เลขานุการคณะทำงานร่วม

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ขอบคุณครับ