ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 4.3

ผลการดำเนินงานของสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ไตรมาสที่ 1

ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดของสำนักงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

มุมมอง	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผน (เรื่อง)	ผลไตรมาส 1* (เรื่อง)
มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล		**70**		
ผู้มีส่วนได้เสีย/พันธมิตร	(1) จำนวนข้อเสนอนโยบาย/แผน มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการระดับชาติ หรือรัฐมนตรี	30	5 [สำรอง 2]	2 (อยู่ระหว่างดำเนินการ 5)
	(2) จำนวนแผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบที่ได้รับการขับเคลื่อน	20	5 [สำรอง 3]	1 อยู่ระหว่างดำเนินการ 7
	(3) จำนวนรายงานการวิเคราะห์สถานการณ์และดัชนี/ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่มีการใช้ประโยชน์	20	7	อยู่ระหว่างดำเนินงาน 7
มิติที่ 2 : ด้านประสิทธิภาพ		**30**		
การเงิน	(4) ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณ	5	81%	22%
กระบวนการภายใน	(5) ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงกระบวนการภายใน	12	100%	ดำเนินงานครบตามแผน
ความสามารถขององค์กร	(6) ร้อยละของความสำเร็จในการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	13	100%	
	รวม	**100**		

หมายเหตุ * ผลการดำเนินงานระยะ 5 เดือน (ต.ค.2561 - ก.พ.2562)

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(1) จำนวนข้อเสนอนโยบาย/แผน มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการระดับชาติ หรือรัฐมนตรี [แผน 5 เรื่อง]

ลำดับ	เรื่อง	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
1	**การขับเคลื่อนระบบปฏิรูป**	กฎหมายจัดตั้งกระทรวง อววน. และการออกแบบระบบบริหารและจัดสรรงบประมาณ และรายละเอียดการดำเนินงานของกองทุน 1 ข้อเสนอนโยบาย ร่าง พ.ร.บ.ผ่านความเห็นชอบจากสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ให้ประกาศใช้เป็นกฎหมาย วันที่ 1 และ 5 มี.ค. 62 รวม 10 ฉบับ โดยมี 5 ฉบับหลัก ดังนี้ • ร่างพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่..) พ.ศ. .... • ร่างพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. .... • ร่างพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. .... • พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. .... • พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... • กองทุนด้านการวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	15	100% ☑
2	**ข้อเสนอการพัฒนาระบบงานและระบบงบประมาณ เพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**	คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2562 มีมติเห็นชอบให้จัดตั้งคณะทำงาน 3 คณะ โดยคณะทำงาน คณะที่ 3 มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะในการวางระบบการทำงานและกระบวนงานสำคัญของกระทรวงฯ การจัดทำฐานข้อมูล แนวทางการจัดสรรและบริหารงบประมาณ และการจัดทำกฎหมายลำดับรอง ซึ่งที่ประชุมได้ชื่อ รศ.ดร.ศักรินทร์ เป็นประธาน และ สวทน. เป็นฝ่ายเลขานุการร่วมกับ สป. กระทรวง และ สกอ. (เดิม) ขณะนี้ สวทน. ได้ประชุมหารือกับประธานเพื่อเตรียมการประชุมคณะทำงานฯ ซึ่งคาดว่า จะประชุมในวันที่ 1 เมษายน 2562	18	10%
3	**การขับเคลื่อนระบบปฏิรูป : จัดทำระบบฐานข้อมูลของกระทรวงอุดมศึกษาฯ**	ศึกษาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันและรูปแบบที่เหมาะสมในอนาคต รวมทั้งวางแผนการทำงาน และเตรียมบุคลากรภายในและนอก สวทน. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของกระทรวงการอุดมศึกษาฯ	19	5%

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(1) จำนวนข้อเสนอนโยบาย/แผน มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการระดับชาติ หรือรัฐมนตรี [แผน 5 เรื่อง]

ลำดับ	เรื่อง	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
4	Industrial R&I Manpower Policy	อยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูล และหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สวทช. (EECi) สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	20	20%
5	สมุดปกขาวการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย (STI White Paper) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Bio-Circular-Green (BCG) Economy)	• สมุดปกขาว BCG Economy ได้รับความเห็นชอบจาก รวท. โดย สวทน. ร่วมกับประชาคมวิจัยนำเสนอสมุดปกขาวต่อ นรม. เมื่อวันที่ 5 พ.ย. 2561 นำไปสู่การพัฒนารายละเอียดข้อเสนอโครงการและกลไกการขับเคลื่อน • ข้อเสนอโครงการ BCG in Action ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ Thailand 4.0 (นรม. เป็นประธาน) เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2562 และนำเสนอสำนักงบประมาณตามมติคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ Thailand 4.0 เพื่อพิจารณาจัดสรรงบประมาณ เรียบร้อยแล้ว	21	100% ☑

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(1) จำนวนข้อเสนอนโยบาย/แผน มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการระดับชาติ หรือรัฐมนตรี [สำรอง 2 เรื่อง]

ลำดับ	เรื่อง (สำรอง)	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
1	**ข้อเสนอกรอบการจัดทำงบประมาณการขับเคลื่อนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs) แบบบูรณาการ**	ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการการสนับสนุนทางนวัตกรรมของผู้ประกอบการ (เน้นบริษัทขนาดกลาง) รวมทั้งสัมภาษณ์เชิงลึกและร่วมพัฒนา transformation strategy สำหรับบริษัทนำร่องจำนวน 12 บริษัท เพื่อออกแบบมาตรการสนับสนุนและกรอบงบประมาณที่เหมาะสม โดยจะนำไปเสนอต่อ สสว. เพื่อจัดทำงบบูรณาการเพื่อขยายผลต่อไป	26	40%
2	**มาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการขนาดเล็กเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ (SBIR/STTR)**	ข้อเสนอมาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการขนาดเล็กเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ (SBIR/STTR) เสร็จสิ้นแล้ว อยู่ระหว่างการเตรียมเสนอต่อคณะรัฐมนตรี End point คณะขับเคลื่อนเห็นชอบในหลักการ	27	70%

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(2) จำนวนแผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบที่ได้รับการขับเคลื่อน [แผน 5 เรื่อง]

ลำดับ	เรื่อง	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
1	การขับเคลื่อน BCG เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก	• เก็บข้อมูลและยกร่างกลไก/มาตรการ/โครงการในการใช้ BCG ส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก เช่น การเกษตรแม่นยำ การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน การใช้พลังงานชีวมวล/ชีวภาพ การท่องเที่ยวเมืองรอง • หารือผู้เกี่ยวข้องการขยายผลกลไก Food Innopolis ในการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่เน้นเศรษฐกิจฐานราก	29	20%
2	การพัฒนาระบบสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (TT & Commercialization Support System)	• ศึกษา best practices จากต่างประเทศ โดยเฉพาะกลไกที่ควรจัดให้มีหลังจากการออกกฎหมาย Bayh-Dole Act • จัดทำกรอบแนวคิดระบบสนับสนุนถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ในบริบทประเทศไทย • สัมภาษณ์เชิงลึกผู้มีเกี่ยวข้องในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดทำ gap analysis และออกแบบมาตรการสนับสนุนต่อไป	34	10%
3	การขับเคลื่อนการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)	• จัดทำสมุดปกขาว "การวิจัยขั้นแนวหน้า Frontier Research เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ" ร่วมกับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ 500 คน นำเสนอต่อ นรม. เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2561 • จัดทำร่างแผนที่นำทางการวิจัยด้านควอนตัม ร่วมกับเครือข่ายวิจัยจาก สวทช. มว. มช. ม.มหิดล และ มทส. และออกแบบกลไกการบริหารจัดการที่เหมาะสม • จัดประชุมกลุ่มย่อยและหารือร่วมกับกลุ่มวิจัยต่างๆ ได้แก่ กลุ่ม Genomics Thailand กลุ่ม Fusion Tech กลุ่ม Earth-Space Research กลุ่ม Biodiversity กลุ่ม New Drug Discovery เพื่อออกแบบการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัย และกลไกการบริหารจัดการที่เหมาะสม เพื่อเสนอกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของกระทรวงใหม่ต่อไป	35	20%

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(2) จำนวนแผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบที่ได้รับการขับเคลื่อน [แผน 5 เรื่อง]

ลำดับ	เรื่อง	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
4	**การบริหารจัดการแผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ ปีงบประมาณ 2562**	ดำเนินการปรับข้อเสนอแผนงานให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ รวมทั้งกำหนด milestones ที่ต้องส่งมอบโดยคณะกรรมการบริหารแผนงานย่อยและหน่วยงานบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์	36	40%
5	**Food Innopolis : Phase II** [สถานะ : โอนย้ายไป สวทช. เมื่อ มี.ค.2562]	• Food Innopolis Service Platform อย่างน้อย 5 Platform (Food Safety, Flavor & Sensory, Food Pilot, Future Food Lab, FoodTech Accelerator) • เครือข่ายเมืองนวัตกรรมอาหารที่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อสนับสนุนให้เกิด Food RDI ecosystem ของประเทศ • บริษัทในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องลงทุนวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในเมืองนวัตกรรม อย่างน้อย 20 บริษัท	38	100% ☑

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(2) จำนวนแผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบที่ได้รับการขับเคลื่อน **[สำรอง 3 เรื่อง]**

ลำดับ	เรื่อง (สำรอง)	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
1	**กลไกการขยายผล Talent Mobility**	หารือแนวทางในการจัดทำกลไกการขยายผลการพัฒนา ecosystem (กฎระเบียบ หน่วยเชื่อมโยง และการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย) เพื่อการเคลื่อนย้ายบุคลากรในเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และเครือข่ายอุตสาหกรรมอาหาร ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	42	30%
2	**กลไกขยายผลมหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ**	อยู่ระหว่างการดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัย	43	5%
3	**การขับเคลื่อน ทดลองเชิงนโยบายสนับสนุนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs)**	นำเสนอกลไก RDI เพื่อยกระดับ SME ให้เป็นบริษัทนวัตกรรม ต่อปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อขยายผลกลไก RDI ให้เชื่อมโยงกับศูนย์ Industrial Transformation Center ของกระทรวงอุตสาหกรรม และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อเชื่อมโยงกับโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่	44	40%

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(3) จำนวนรายงานการวิเคราะห์สถานการณ์และดัชนี/ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่มีการใช้ประโยชน์ [แผน 7 เรื่อง]

ลำดับ	เรื่อง	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
1	**สมุดปกขาว "การส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"**	สมุดปกขาว "การส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" จำนวน 1 เล่ม ซึ่งดำเนินการโดยคณะทำงานประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง ใน 5 กลุ่มประเด็น คือ - กลุ่มเทคโนโลยียีนส์ เซลล์และการปรับแต่งชีวิต - กลุ่มเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์และข้อมูลขนาดใหญ่ - กลุ่มเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม - กลุ่มจริยธรรมการวิจัย - กลุ่มการสื่อสาร การปรึกษาและการมีส่วนร่วมผ่านสื่อและศิลปะ: มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และนำเสนอประเด็นในสมุดปกขาวต่อที่ประชุมใหญ่ 26th IBC & 11th COMEST ของ UNESCO ในวันที่ 2-7 กรกฎาคม 2562	47	50%
2	**รายงานการศึกษาและระบบข้อมูลเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)**	• รายงานการศึกษาและมาตรการการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นในสาขาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ Health & Wellness และTravel Tech • รายงานการสำรวจศักยภาพและระบบนิเวศน์การพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นของประเทศ	48	20%
3	**สมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่"**	อยู่ระหว่างการศึกษาเชิงนโยบายและจัดทำสมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่"	50	5%

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล

(3) จำนวนรายงานการวิเคราะห์สถานการณ์และดัชนี/ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่มีการใช้ประโยชน์ [แผน 7 เรื่อง]

ลำดับ	เรื่อง	ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
4	**การติดตามและประเมินผลแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561**	รายงานการติดตามและประเมินผลแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ และ เป้าหมายที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ)	52	80%
5	**แนวทางการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรม**	ข้อเสนอแนวทางการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรม	63	20%
6	**รูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ**	ข้อเสนอรูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	68	40%
7	**หนังสือดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2562**	หนังสือดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2562	70	45%

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 2 : ด้านประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	แผน	ผลงานส่งมอบ	คณะกรรมการ ผู้ให้ความเห็นชอบ	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
4. ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณ	**81%**	ผลใช้จ่ายงบประมาณไม่ต่ำกว่าเป้าหมายที่วางไว้ 81% *[ผลการใช้จ่าย ณ กุมภาพันธ์ 2562 เป็น 262.339 ล้านบาท คิดเป็น 22.5%* *ผลการใช้จ่าย ณ 27 มีนาคม 2562 เป็น 279.486 ล้านบาท คิดเป็น 23.9%]*	เป็นไปตามแผนรายจ่ายประจำปี 2562 ในการประชุม บวทน. ครั้งที่ 7/2561 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 ให้ความเห็นชอบ โดยการเบิกจ่ายเป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบของสำนักงาน	**73**	**18%** ***[ไตรมาส 1]***
5. ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงกระบวนการภายใน	**100%**	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อลดขั้นตอนข้อผิดพลาด ลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน ลดกระดาษ และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงระบบในการทำงาน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสำหรับผู้ใช้และผู้บริการ รวมทั้งเสริมสร้างประสิทธิภาพของบุคลากรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงยุคดิจิทัล ได้แก่ ด้านประชาสัมพันธ์ ด้าน IT ด้านพัสดุ ด้านการเงินและบัญชี ด้านบริหารทั่วไป ด้านกฎหมาย และด้านบุคลากร	คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล	**75**	**ดำเนินงานครบตามแผน**

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2562

มิติที่ 2 : ด้านประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	แผน	ผลงานส่งมอบ	คณะกรรมการ ผู้ให้ความเห็นชอบ	ภาคผนวก หน้า	ความก้าวหน้า (%)
6. ร้อยละของความสำเร็จในการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	100%	การพัฒนาบุคลากรและพัฒนาองค์กร ตลอดจนสร้าง KM ในองค์กร	คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล	82	**ดำเนินงานครบตามแผน**
		การเสริมสร้างคุณธรรมความโปร่งใสและความผูกพันต่อองค์กร โดยมีแผนการส่งเสริมคุณธรรม แผนป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ ให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องสำคัญในบทบาทบุคลากรรัฐ	การพิจารณาของ ปปช		
		การกำกับโดยคณะกรรมการบริหาร ได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาเรื่องสำคัญตามการแต่งตั้งการจัดเสวนาพิเศษประเด็นงานเชิงนโยบาย และมีการประเมินตนเองตามรอบปี	เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารบริหารสำนักงาน และแนวทางที่ ก.พ.ร. กำหนด		

ภาคผนวก

มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผล

ตัวชี้วัดที่ 1 : จำนวนข้อเสนอนโยบาย/แผน มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการระดับชาติ หรือรัฐมนตรี

เอกสารส่วนที่ 2 (ภาคผนวก)

1. การขับเคลื่อนระบบปฏิรูประบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Objective

เพื่อให้การจัดตั้งกระทรวง อววน. เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการสร้างคนในศตวรรษที่ 21 และขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยผลงานวิจัยและนวัตกรรม โดยกำหนดให้มีการปฏิรูปเรื่องสำคัญด้านการบริหารจัดการภาครัฐ ด้านกฎหมาย ระเบียบ และงบประมาณ

KPI

ร่างพระราชบัญญัติจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 10 ฉบับ และข้อเสนอจัดตั้งกองทุนวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม 1 ข้อเสนอนโยบาย

END GAME

- กระทรวง อววน. ได้รับการออกแบบเพื่อให้หน่วยงานในกระทรวงสามารถดำเนินงานอย่างบูรณาการ สามารถตอบโจทย์สำคัญของประเทศได้อย่างเหมาะสม มีกลไก และกระบวนการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงบริหารจัดการและระบบงบประมาณ

Game Changer

- กฎหมายที่ถูกออกแบบโดยมีกลไกการดำเนินงานที่สามารถสร้างประสิทธิภาพในการดำเนินงานของกระทรวง อววน.
- ระบบงบประมาณแบบ block grant and multiyear ที่สามารถสนับสนุนทุนตาม agenda setting ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มิ.ย.61 | ก.ค.61 | ต.ค.61 | ม.ค.62 | ม.ค.62 | มี.ค.62 | พ.ค..62 | ก.ย.62 | 2563

Initiate

ข้อเสนอการจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Proceed

- ข้อเสนอการจัดตั้งกระทรวงอววน. ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี
- ข้อเสนอการจัดตั้งกองทุน ววน. ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายทุนหมุนเวียน (3 ม.ค. 2562) และผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี (8 ม.ค. 2562)
- ร่าง พ.ร.บ.จัดตั้งกระทรวง 11 ฉบับ ผ่านการตรวจร่างของ สคก. และครม. ให้ความเห็นชอบ (25 ธ.ค. 61 และ 8 ม.ค. 62)

Outcome

Output

Progress

ร่าง พ.ร.บ.ผ่านความเห็นชอบจากสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ให้ประกาศใช้เป็นกฎหมาย วันที่ 1 และ 5 มี.ค. 62 รวม 10 ฉบับ โดยมี 5 ฉบับหลัก ดังนี้

- ร่างพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่..) พ.ศ. ....
- ร่างพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. ....
- ร่างพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. ....
- พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ....
- พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
- กองทุนด้านการวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- การจัดทำข้อเสนอ Blueprint for change เพื่อให้การดำเนินงานของกระทรวงฯ เป็นไปโดยมีกลไกและกระบวนการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- กระทรวง อววน. สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มรูปแบบ มีการบูรณาการด้านการบริหารภาครัฐ มีกฎหมาย/ระเบียบที่เอื้อต่อการดำเนินงานทั้งในเชิงระบบและเชิงกลไก และมีระบบงบประมาณที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ

ร่างพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับ
การจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- **ร่างพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....**

  กฎหมายจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยควบรวมส่วนราชการต่าง ๆ ในกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เป็นกระทรวงใหม่

- **ร่างพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ....**

  กฎหมายกำหนดให้มีสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติเป็นคณะกรรมการระดับชาติ (Super Board) มี สอวช. เป็นสำนักงานเลขานุการ และจัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีหน้าที่และอำนาจในการบริหารกองทุน มี สกสว. ทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการฯ รวมทั้งการกำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาคำของบประมาณและจัดสรรงบประมาณจากกองทุนให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

- **ร่างพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....**

  กฎหมายจัดระเบียบบริหารราชการภายในกระทรวงฯ กำหนดหน้าที่และอำนาจของกระทรวง ส่วนราชการภายใน รัฐมนตรี ปลัดกระทรวง คณะกรรมการการอุดมศึกษา และคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เพื่อให้การบริหารจัดการในระดับต่างๆ มีเอกภาพ

- **ร่างพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. ....**

  กฎหมายส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษามีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ มีความเป็นอิสระทางวิชาการ สามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์มีองค์ความรู้ทางวิชาการในแขนงต่าง ๆ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก

- **ร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....**

  กฎหมายส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม และศิลปะวิทยาการแขนงต่าง ๆ ให้เกิดความรู้เพื่อนำไปใช้ในการสร้างความเข้มแข็งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงสร้าง หน้าที่และอำนาจกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ส่วนราชการ:

สำนักงานปลัดกระทรวง (สป.)
- ราชการประจำทั่วไปของกระทรวง
- เลขานุการ กกอ. กมอ. และ กพอ.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
- นโยบาย และกำกับความปลอดภัยด้านพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช. ใหม่)
- การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
- มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
- สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร วน.

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
- บริการทางวิทยาศาสตร์
- รับรองมาตรฐาน/คุณภาพ

สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (ส่วนราชการ)
- มหาวิทยาลัยรัฐ 9 แห่ง
- มหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง
- สถาบันวิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

องค์กรในกำกับ (องค์การมหาชน/รัฐวิสาหกิจ/ม.ในกำกับ)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
- สนง.เลขานุการสภานโยบาย
- นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และกรอบ งปม. ด้าน อววน. ระดับมหภาค

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)
- สนง.เลขานุการของ กสว. และ คก.พิจารณา งปม. ด้านการวิจัยและนวัตกรรม
- งานนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และการจัดสรร งปม. ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม 9 แห่ง
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สซ.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ศลช.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

รัฐวิสาหกิจ 2 แห่ง
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

สถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ 25 แห่ง
- มหาวิทยาลัยในกำกับ 25 แห่ง

2. ข้อเสนอการพัฒนาระบบงาน และระบบงบประมาณ เพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Objective	KPI
เพื่อรองรับการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามเจตนารมณ์ของกฎหมายจัดตั้งกระทรวงฯ	1. ข้อเสนอระบบงานและกระบวนงานสำคัญ_ประกอบด้วย 1) ระบบงานนโยบายยุทธศาสตร์และแผน 2) ระบบงบประมาณและกองทุน 3) ระบบข้อมูล และ 4) ระบบการติดตามและประเมินผล 2. แนวทางการจัดสรรและบริหารงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

END GAME

หน่วยงานเข้าใจบทบาทภารกิจของตนเอง และขั้นตอนการทำงานสำคัญของกระทรวงฯ ตามเจตนารมณ์ของกฎหมายจัดตั้งกระทรวง

Game Changer

- ระบบงานที่จะทำให้หน่วยงานสามารถปรับกระบวนทัศน์ในการทำงาน
- ระบบกองทุนที่สามารถให้งบประมาณแบบ block grant and multiyear ที่สอดคล้องตามนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มี.ค.62	พ.ค..62	มิ.ย..62	ก.ย.62	2563
Initiate	Proceed		Outcome	
ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบงานและระบบงบประมาณ	Progress 1. จัดประชุมคณะกรรมการปฏิรูปฯ และคณะทำงาน คณะที่ 3 เพื่อรับความคิดเห็นมาพัฒนาข้อเสนอแนะ 2. จัดทำร่างข้อเสนอระบบงานและกระบวนงานสำคัญ รวมทั้งแนวทางการจัดสรรและบริหารงบประมาณเพื่อเสนอคณะกรรมการปฏิรูปฯ ให้ความเห็นชอบ		Output 1. ข้อเสนอระบบงานและกระบวนงานสำคัญ ประกอบด้วย 1) ระบบงานนโยบายยุทธศาสตร์และแผน 2) ระบบงบประมาณและกองทุน 3) ระบบข้อมูล และ 4) ระบบการติดตามและประเมินผล 2. แนวทางการจัดสรรและบริหารงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	1. มีความคล่องตัวในการทำงาน ทำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล 2. เกิดการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานในระบบ อว. ซึ่งครอบคลุมถึงผู้ใช้ประโยชน์ ทำให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ 3. มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และบุคลากรของหน่วยงานในระบบ อว. ทำให้สามารถขับเคลื่อนประเทศไปในทิศทางเดียวกัน	กระทรวง อว. สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มรูปแบบ มีการบูรณาการด้านการบริหารภาครัฐ มีกฎหมาย/ระเบียบที่เอื้อต่อการดำเนินงานทั้งในเชิงระบบและเชิงกลไก และมีระบบงบประมาณที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ

3. การขับเคลื่อนระบบปฏิรูป : จัดทำระบบฐานข้อมูลของกระทรวงอุดมศึกษาฯ

Objective	KPI
เพื่อรองรับการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามเจตนารมณ์ของกฎหมายจัดตั้งกระทรวงฯ	**1. ข้อเสนอระบบงานและกระบวนงานสำคัญ_ประกอบด้วย 1) ระบบงานนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน 2) ระบบงบประมาณและกองทุน 3) ระบบฐานข้อมูล และ 4) ระบบการติดตามและประเมินผล** **2. แนวทางการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ**

END GAME

หน่วยงานเข้าใจบทบาทภารกิจของตนเอง และขั้นตอนการทำงานสำคัญของกระทรวงฯ ตามเจตนารมณ์ของกฎหมายจัดตั้งกระทรวง

Game Changer

- ระบบฐานข้อมูลของกระทรวงอุดมศึกษาฯ ที่จะทำให้หน่วยงานสามารถปรับกระบวนการทำงานให้สอดคล้องและมีประสิทธิภาพ

มี.ค.62	พ.ค..62	มิ.ย..62	ก.ย.62	2563
Initiate	**Proceed**		**Outcome**	
ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล	Progress 1. จัดทำร่างข้อเสนอระบบฐานข้อมูลและกระบวนงานสำคัญ เพื่อเสนอคณะกรรมการปฏิรูปฯ ให้ความเห็นชอบ		Output 1. ข้อเสนอระบบงานและกระบวนงานสำคัญ_ประกอบด้วย 1) ระบบงานนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน 2) ระบบงบประมาณและกองทุน 3) ระบบฐานข้อมูล และ 4) ระบบการติดตามและประเมินผล 2. แนวทางการจัดทำระบบฐานข้อมูลของกระทรวงอุดมศึกษาฯ	1. มีความคล่องตัวในการทำงาน ทำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล 2. เกิดการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานในระบบ อว. ซึ่งครอบคลุมถึงผู้ใช้ประโยชน์ ทำให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ 3. มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และบุคลากรของหน่วยงานในระบบ อว. ทำให้สามารถขับเคลื่อนประเทศไปในทิศทางเดียวกัน	กระทรวง อว. สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มรูปแบบ มีการบูรณาการด้านการบริหารภาครัฐ มีกฎหมาย/ระเบียบที่เอื้อต่อการดำเนินงานทั้งในเชิงระบบและเชิงกลไก และมีระบบฐานข้อมูลของกระทรวงอุดมศึกษาฯ ที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ

4. Industrial R&I Manpower Policy

Objective

เพื่อจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (S-curve industries) ที่เน้นการมีส่วนร่วมของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงสร้างความเข้มแข็งให้ระบบนิเวศเพื่อดึงดูดบุคลากรผู้มีความสามารถสูงเพื่อยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมไทย

KPI

แผนพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการระดับชาติ หรือรัฐมนตรีกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

END GAME

- แผนพัฒนาบุคลากร ที่นำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพสูงและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับ Disruptive technology ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ รวมทั้งมีการใช้ประโยชน์และเก็บรักษาบุคลากรผู้มีความสามารถสูงได้อย่างยั่งยืน

Game Changer

- เอกชนมีบทบาทเข้มแข็งในการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับรัฐ และสถาบันอุดมศึกษา (Triple helix model)
- ระบบนิเวศนวัตกรรมที่มีความน่าดึงดูดให้บุคลากรผู้มีศักยภาพสูงเข้ามาทำงานในประเทศไทย

2560	2560	ต.ค.61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	2564
Initiate	**Proceed**	**Outcome**					
โครงการสำรวจความต้องการบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมรายอุตสาหกรรม (Talent landscape) แล้วเสร็จประมาณ ก.พ.2562	ศึกษาข้อมูลความต้องการบุคลากรฯ จากแหล่งอื่นเพิ่มเติม หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนากำลังคน ศึกษาระเบียบและมาตรการที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน รวมทั้งกรณีศึกษาของต่างประเทศ เพื่อจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรรายสาขา	Output Progress • อยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูล และหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สวทช. (EECi) สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ				• แผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม เพื่อรองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก	อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศและอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เศรษฐกิจภาคตะวันออก มีบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพสูงและจำนวนเพียงพอ สามารถรองรับการลงทุนเทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคตได้

5. สมุดปกขาวการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย (STI White paper) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน (BCG Economy)

Objective

เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) เพื่อให้ประเทศบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่มีการสนับสนุนภาคการผลิตของอุตสาหกรรมให้มีการนำทรัพยากรมาใช้อย่างคุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Sustainable Development Goals)

KPI

- **สมุดปกขาวการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทยได้รับการเสนอ รวท. และ นรม. ในวันที่ 5 พ.ย. 2561 เพื่อนำไปสู่การพัฒนารายละเอียดของกลไกเพื่อให้เกิดผลเชิงปฏิบัติต่อไป**
- **ข้อเสนอได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการ Thailand 4.0 เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2562**

END GAME

- มาตรการสำคัญที่สามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการนวัตกรรม (Innovation Management) ในภาคการผลิตของอุตสาหกรรมที่สามารถก่อให้เกิดการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจจากการใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่า ประหยัดและการสร้างมูลค่าสูงสุดจากใช้ประโยชน์ทรัพยากร และการลดของเสีย (zero waste)

Game Changer

- เกิดการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิตในอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สามารถใช้ทรัพยากรอย่างเกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสร้างศักยภาพในการแข่งขันด้วยผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง (High value added) ที่สร้างความแตกต่างในการแข่งขัน (differential advantage)

2561 — Initiate

- กรอบแนวคิด (framework) การพัฒนาอย่างยั่งยืนตามรูปแบบ BCG Model
- รายงานการศึกษาตลอดจนการลงพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำข้อเสนอการบริหารจัดการนวัตกรรม และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับ 4 ภาคการผลิต 8 กลุ่มเป้าหมาย (กลุ่มฐานรากและกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง)

ต.ค.61 — Proceed

- จัดทำและปรับรายละเอียด (ร่าง) สมุดปกขาวการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย (STI White Paper) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน (BCG Economy) ให้สมบูรณ์ และได้นำเสนอต่อ รวท. และ นรม. ในวันที่ 5 พ.ย. 2561 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว http://stiic.sti.or.th/work/bcg-model/

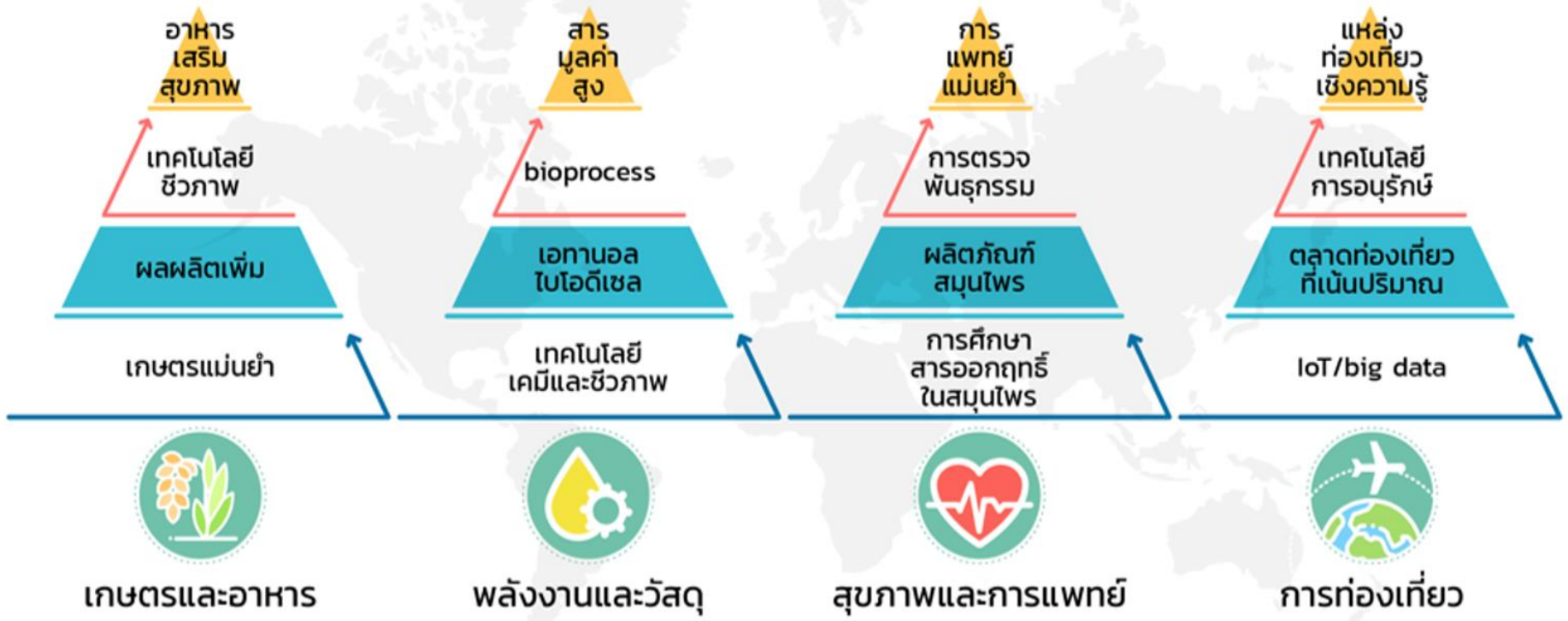
ม.ค.62 — Outcome / Output

- นำเสนอต่อคณะกรรมการ Thailand 4.0

มี.ค. 62 — Outcome / Output

- จัดทำรายละเอียดของข้อเสนอ และนำเสนอต่อสำนักงบประมาณ

VALUE CREATION



Platform technology IoT Big Data

ใช้ผลิตภัณฑ์เต็มวงจรชีวิต (Reuse, Refurbish, Sharing)

หมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle, Upcycle)

การทำให้ของเสียเป็นศูนย์ (Zero-Waste)

Circular Economy Foresight

กระบวนการจัดทำนโยบายวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศไทย

ก.พ. - มี.ค.
กรณีศึกษาต่างประเทศ
ทบทวนนโยบายและแผน
ระบุผู้เล่นสำคัญของไทย

เม.ย. - พ.ค.
สำรวจแนวโน้ม
จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ
กำหนดทิศทางและขอบเขต

มิ.ย. - ก.ค.
วิเคราะห์ศักยภาพและ
ช่องว่างทางเทคโนโลยี
โดยข้อมูลสิทธิบัตร สิ่ง
ตีพิมพ์ เครือข่าย
ผู้เชี่ยวชาญ ฯลฯ

ส.ค. - ก.ย.
พัฒนาข้อเสนอแนะเชิง
นโยบายระบบนิเวศน์
นวัตกรรม

ต.ค. - พ.ย.
จัดประชุมรับฟังความ
คิดเห็นต่อนโยบาย

สรุปตัวอย่างการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียนในต่างประเทศ

เศรษฐกิจหมุนเวียน ประกอบด้วยหลักการ 3 ประการ ได้แก่
1. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของระบบการผลิตเดิมหรือใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพิ่มประสิทธิภาพ 3R 3. Close loop การไม่ใช้ทรัพยากรและไม่เกิดการปลดปล่อยของเสีย

EU

Sustainable growth from within

- พลาสติก
- ของเหลือทิ้งจากอาหาร
- Critical raw mat
- ก่อสร้างและซาก
- ชีวมวลและผลิตภัณฑ์

FIN

Policy action, that create pioneer domestic market

- ระบบอาหารยั่งยืน
- อุตสาหกรรมป่าไม้
- ยืดอายุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ตลอดวัฏจักรชีวิต
- ขนส่งและลอจิสติกส์
- ร่วมมือทุกภาคส่วน

NL

Nature based solution. Supply chain or regional agreement on transition agenda

- ชีวมวลและอาหาร
- พลาสติก
- อุตสาหกรรมการผลิต
- ก่อสร้าง
- สินค้าอุปโภคบริโภค

JP

Digitize 3R (CE1.X) Create platformer & new biz model (CE2.0)

- สร้างมูลค่าเพิ่มจาก 3R โดยใช้ IT
- จัดสรรทรัพยากรโดยคาดการณ์ดีมานด์ล่วงหน้า
- มีตัวกลางหาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพโดยมองทั้งระบบ
- เปลี่ยนจากขายสิ่งของเป็นขายเรื่องราว เน้น function & access

การประยุกต์ใช้กับประเทศไทย

ข้อสรุปที่ได้จากการศึกษากรณีตัวอย่าง

แต่ละประเทศมีบริบทที่แตกต่างกันแต่มีจุดร่วมที่สำคัญ ดังนี้

แรงผลักดันและเป้าหมาย

ลดการพึ่งพาวัตถุดิบนำเข้า
กิจกรรมทางเศรษฐกิจเท่าเดิมแต่ต้นทุนลดลง
ประสิทธิภาพดีขึ้น

มาตรการ

สร้างมาตรฐานและกฎระเบียบด้าน CE
กระตุ้นให้เกิด intermediary/platformer
ลดหย่อนภาษีสำหรับผู้ลงทุนใน eco-tech
พัฒนาดัชนีหรือการจัดอันดับเพื่อการแข่งขัน

สร้างมูลค่าเพิ่มจากการมองทั้งระบบ

พัฒนาประสิทธิภาพทั้งระบบหรือเชื่อมโยงข้าม
อุตสาหกรรม เช่น ของเสียจากอุตสาหกรรมหนึ่ง
เป็นวัตถุดิบของอีกอุตสาหกรรม และใช้ดิจิทัล

ต่อยอดจุดแข็ง

อุตสาหกรรมหลักของประเทศ เช่น เกษตร อาหาร
ป่าไม้ หรือระบบ 3R เดิมที่เข้มแข็ง
ให้ความสำคัญกับ value ของคนในประเทศ

สำรอง

1. ข้อเสนอกรอบการจัดทำงบประมาณการขับเคลื่อนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs) แบบบูรณาการ

สวทน

Objective	KPI
เพื่อสร้างและพัฒนาขีดความสามารถด้านนวัตกรรมให้แก่ IDEs	**ข้อเสนอกรอบการจัดทำงบประมาณการขับเคลื่อนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs) แบบบูรณาการ ส่งมอบให้กับ สสว.**

END GAME

- IDEs มียอดขายเพิ่มขึ้นจากการได้รับการอำนวยความสะดวกในการทำนวัตกรรม Ease of Doing Innovation Business และมาตรการและโครงการสนับสนุนการพัฒนา IDEs

Game Changer

- บริษัทขนาดใหญ่และบริษัทเล็ก SMEs/Startup ร่วมกันทำธุรกิจนวัตกรรม (Open Innovation Platform)

2559 | 2560 | 2561 | ต.ค.61 | ม.ค.62 | เม.ย.62 | ก.ค.62 | ก.ย.62 | 2564

Initiate

- สวทน. สำรวจบริษัทเอกชนที่ทำ R&D 5,000 บริษัท
- ทบทวนมาตรการสนับสนุน IDEs ที่มีในปัจจุบัน

Proceed

- จัดทำรายละเอียดมาตรการเพื่อสนับสนุนและยกระดับผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม และหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Outcome

Output

Progress: จัดทำรายละเอียดมาตรการเพื่อสนับสนุนและยกระดับผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม และหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ข้อเสนอกรอบการจัดทำงบประมาณการขับเคลื่อนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs) แบบบูรณาการ ส่งมอบให้กับ สสว.

- ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมและการบริการให้เพิ่มสูงขึ้นอย่างน้อย 5,000 รายทั่วประเทศ โดยอาศัยกลไกสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs)

สำรอง

2. มาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการขนาดเล็กเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ (SBIR/STTR)

สวทน

Objective

- เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน
- เพื่อจัดหาตลาดรองรับให้แก่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ภาคเอกชนเป็นผู้วิจัย
- ส่งเสริมความร่วมมือและการถ่ายทอดความรู้ระหว่างหน่วยงานของรัฐ สถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัย กับภาคเอกชน

KPI

ข้อเสนอมาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการขนาดเล็กเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ (SBIR/STTR)

END GAME

- ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนโดยเฉพาะบริษัทขนาดเล็ก มีตลาดรองรับและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้จริง

Game Changer

- กลไกการสนับสนุนเงินให้แก่บริษัทขนาดเล็กตามโจทย์ความต้องการที่มาจากหน่วยงานรัฐ เพื่อให้ทำวิจัยและพัฒนาที่ตอบโจทย์ และกลไก government procurement ในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการสนับสนุนทุน

Initiate

2560

สวทน. ริเริ่มศึกษากลไกการสนับสนุนทุนให้แก่บริษัทขนาดเล็กตลอดทั้งกระบวนการวิจัย กระทั่งการมีตลาดรองรับเมื่อผลงานวิจัยสำเร็จเสร็จสิ้น

Proceed

2560

- สวทน. ได้หารือผู้เชี่ยวชาญโปรแกรม SBIR ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อศึกษาวิเคราะห์กรณีตัวอย่างการใช้นโยบายในประเทศสหรัฐอเมริกาจากมุมมองนักวิจัยที่มีโอกาสเข้าร่วมในโครงการ และหารือร่วมกับ สวทช.
- สวทน. จัดทำเป็นรายงานการศึกษามาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการขนาดเล็กเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ
- นำเสนอต่อคณะทำงานเร่งรัดกฎหมาย วท. จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม และ 19 ตุลาคม 2561

Outcome

ต.ค.61 – ม.ค.62 – เม.ย.62 – ก.ค.62 – ก.ย.62 – 2564

Output

Progress

ข้อเสนอมาตรการสนับสนุนทุนสำหรับผู้ประกอบการขนาดเล็กเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามโจทย์ความต้องการของภาครัฐ (SBIR/STTR)

- การนำข้อเสนอมาตรการใช้ได้ในทางปฏิบัติ โดยใช้เงินสนับสนุนจากกองทุนในกระทรวงใหม่

- ประเทศไทยมีระบบการจัดสรรทุนด้าน วท โดยมีกลไกสนับสนุนให้แก่บริษัทขนาดเล็กได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และมีตลาดรองรับผลงวานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการสนับสนุนทุน
- เกิดจำนวนผลงานวิจัยที่ตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงานภาครัฐ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งในเชิงพาณิชย์ และสังคม

มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผล

ตัวชี้วัดที่ 2 : จำนวนแผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบที่ได้รับการขับเคลื่อน

เอกสารส่วนที่ 2 (ภาคผนวก)

1. การขับเคลื่อน BCG เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

Objective

- **เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้สมุดปกขาว BCG**
- **เพื่อประเมินผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามสมุดปกขาว ฯ**

KPI

- **ข้อเสนอกลไกมาตรการ/โครงการ BCG เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก**

END GAME

- แพลตฟอร์มการให้บริการหรือแพลตฟอร์มการสร้างเทคโนโลยีด้าน BCG
- มาตรการ กฎระเบียบ กลไก เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี BCG

Game Changer

- กลไก/โปรแกรม ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ที่ก่อให้เกิดการสร้างเทคโนโลยีหรือผู้ประกอบการเทคโนโลยี
- การปลดล็อคกฎระเบียบ มาตรการส่งเสริม ตลอดจนการสร้างเครือข่ายหรือยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน วทน. ของภาครัฐให้เอกชนสามารถเข้าถึงได้ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- การบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสามารถให้ทุนวิจัยได้อย่างมุ่งเป้า

2560	2560	ต.ค.61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	2564
Initiate	**Proceed**	**Outcome**					
.....	จัดทำและปรับรายละเอียด (ร่าง) สมุดปกขาวการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย (STI White Paper) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน (BCG Economy) ให้สมบูรณ์ และได้นำเสนอต่อ รวท. และ นรม. ในวันที่ 5 พ.ย. 2561 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว **http://stiic.sti.or.th/work/bcg-model/**	**Output**					
		Progress	• ปรับปรุงข้อเสนอโครงการ BCG rDI Industrial Platform 4 สาขา 3 ภูมิภาค • การใช้กลไก Food Innopolis ในการสนับสนุนเศรษฐกิจฐานราก • การสร้างกลไก/มาตรการ/โครงการ BCG เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก เช่น การเกษตรแม่นยำ การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน การใช้พลังงานชีวมวล/ชีวภาพ การท่องเที่ยวเมืองรอง			• ข้อเสนอกลไก/มาตรการ/โครงการที่ได้รับความเห็นชอบ	เกิดแพลตฟอร์มการให้บริการและแพลตฟอร์มการสร้างเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกลุ่มฐานราก และสร้างอุตสาหกรรมใหม่ ที่สามารถเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม และยกระดับผู้ประกอบการไทยในการสร้างความแตกต่างในการแข่งขันได้

BCG Industrial rDI Platform

แพลตฟอร์มเพื่อวางรากฐานด้านนวัตกรรมให้กับประเทศ

เกษตรและอาหาร

- ศูนย์คัดเลือกพันธุ์พืชและสัตว์มูลค่าสูงเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ศูนย์มาตรฐานจักรกลเกษตร
- โรงงานต้นแบบอาหารสุขภาพและส่วนประกอบอาหาร

สุขภาพและการแพทย์

- ศูนย์ทดสอบยาและเวชภัณฑ์ทางคลินิกเพื่อขึ้นทะเบียน อย.
- โรงงานผลิตชีววัตถุและวัคซีนมาตรฐานสากล
- ศูนย์ผลิตชุดตรวจและเซลล์เพื่อการรักษา
- ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพสารสกัดสมุนไพรส่งออก

พลังงานและวัสดุชีวภาพ

- ศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
- โรงงานต้นแบบตัวเร่งปฏิกิริยา
- โรงงานต้นแบบไบโอเอทานอลยุคที่ 2
- โรงไฟฟ้าชุมชนต้นแบบ
- ศูนย์ออกแบบและพัฒนานวัตกรรมพลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อม

การท่องเที่ยว

- ศูนย์นวัตกรรมสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว 9 แห่ง

ระบบสารสนเทศสำหรับเศรษฐกิจ BCG	IoT ระบบเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ร่วมทำงานกับหน่วยงานรัฐ Big data คลังข้อมูลสำหรับทุกอุตสาหกรรมใน BCG เตรียมพร้อมเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของประเทศ Analytic ระบบประมวลผลด้วย AI, Machine Learning และ Deep Learning
National Circular Economy Platform	ศึกษาและพัฒนานโยบาย / จัดทำมาตรฐานและดัชนีชี้วัด

แผนงาน/โครงการ BCG in Action

<u>เกษตรและอาหาร</u>
โครงการที่ 1 การขยายผลสายพันธุ์ดี พัฒนามาตรฐานจักรกลเกษตรขนาดเล็ก (เครื่องเก็บเกี่ยวข้าวและอ้อย) และต้นแบบระบบผลิตอาหารสุขภาพรูปแบบใหม่

<u>สุขภาพและการแพทย์</u>
โครงการที่ 2 การพัฒนาระบบทดสอบทางคลินิก มาตรฐานผลิตภัณฑ์ยาและชุดตรวจวินิจฉัย

งบประมาณรวม
2,350 ล้านบาท

<u>พลังงานและวัสดุชีวภาพ</u>
โครงการที่ 3 การบริหารจัดการวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อพลังงาน
โครงการที่ 4 การพัฒนาพลาสติกชีวภาพทดแทนพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง

<u>การท่องเที่ยว</u>
โครงการที่ 5 การพัฒนาสินค้า GI และระบบ IoT ตลอดจนบุคลากรเพื่อเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยว

<u>BCG Cross-Cutting Platform</u>
โครงการที่ 6 แพลตฟอร์มข้อมูลและการวิเคราะห์สำหรับ BCG

<u>การขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG เชิงพื้นที่</u>
โครงการที่ 7 ลานนา 4.0
โครงการที่ 8 อีสาน 4.0
โครงการที่ 9 ด้ามขวาน 4.0

ผลลัพธ์/ผลกระทบ

มูลค่าเพิ่มจากสินค้าและบริการนวัตกรรม
140,000 ล้านบาท

เกิดการพัฒนาและจ้างงานแรงงานทักษะสูง
ไม่ต่ำกว่า 10,000 ตำแหน่ง

เกิดการกระจายรายได้และการจ้างงานสู่ทุกภูมิภาค

เกษตรแม่นยำ

- ผลผลิตต่ำ ต้นทุนสูง
- นำเข้าปุ๋ยไนโตรเจน 18,000 ลบ./ปี
- ภาคเกษตรปล่อยก๊าซเรือนกระจก 52.92 MtCO2eq (17.32%)
- ข้าวเสียหายจากน้ำท่วม ปี 54 17,000 ลบ.
- ข้าวเสียหายจากเพลี้ยกระโดดจำนวน 14,000 ลบ.
- มันเสียหายจากเพลี้ยแป้ง 7,000 ลบ.

→

- รายได้เกษตรกรเพิ่มไม่ต่ำกว่า 30%
- ลดนำเข้าปุ๋ย 5,400 ลบ/ปี
- ลดความเสี่ยงโรคแมลง ลดนำเข้ายาฆ่าแมลง 7500 ลบ./ปี
- ลดใช้น้ำ ปลูกได้ 2 crop/ปี
- ลดระยะเพาะต้นอ่อนจาก 7 เหลือ 4 วัน ต้นสมบูรณ์ 100%
- ผลผลิต 2X ตัน/ไร่

Smartfarm

Technology

- เพาะกล้าด้วย LED
- ระบบให้น้ำแม่นยำด้วยเซนเซอร์
- โดรนพ่นปุ๋ยและยา
- โดรนสำรวจผลผลิต
- ระบบซอฟท์แวร์ ERP
- จักรกลเกษตรแปลงเล็ก

Innovation management

- **Research fund** สำหรับมหาวิทยาลัยเพื่อทำ cost down หรือ pilot field
- **Incentive** สำหรับบริษัทที่ลงทุนใน Startup หรือทดลองร่วมกับอาจารย์มหาวิทยาลัย
- **Infra** คลังข้อมูลเกษตร
- **Incentive/Financial support** สำหรับเกษตรกรรายย่อยที่ทดลองเทคโนโลยีใหม่

การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

- ขยะตกค้าง/กำจัดไม่ถูกต้อง 12.5 ล้านตัน (ปี 2561)
- ผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม
- การปล่อยก๊าซ CH_4
- การสร้างความเดือดร้อนรำคาญ

- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การใช้วัสดุเต็มวงชีวิต
- ศักยภาพผลิตไฟฟ้า (เฉพาะก๊าซชีวภาพ) กำลังผลิตติดตั้ง > 197 MW ประมาณรายได้ 11,283 ล้านบาท ต่อปี

ศูนย์การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

Technology

- การฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล/เชิงวิศวกรรม
- การผลิตก๊าซชีวภาพ
- การผลิตก๊าซไบโอมีเทนอัดจากก๊าซชีวภาพ
- การเร่งการย่อยสลาย

Innovation management

- **Infra** จัดตั้งศูนย์การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- **PPP** คัดเลือกและส่งเสริมขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของผู้ประกอบการในพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์จากที่ดินของรัฐ (ตาม พ.ร.บ. การให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ)
- **Research fund** การใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพที่หลากหลาย

2. การพัฒนาศักยภาพด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (TT & Commercialization support system)

Objective

- **เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยส่งเสริมให้ผู้มีบทบาทสำคัญมีความสามารถสูง มีกฎระเบียบที่เอื้อต่อการดำเนินงาน สร้างให้เกิดความเชื่อมโยงของ Triple Helix และมีกลไกการแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่มีอยู่ให้สามารถผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์ได้มากยิ่งขึ้น**

KPI

- **กรอบแนวคิดการพัฒนาศักยภาพด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์**
- **แผนดำเนินงานระยะสั้นและระยะยาวและหลักสูตรนำร่องเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียในระบบวิจัยและนวัตกรรม**

END GAME

- มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้มากขึ้น เกิดธุรกิจนวัตกรรมจำนวนมากขึ้น

Game Changer

- ผู้เกี่ยวข้องในระบบวิจัยและนวัตกรรม โดยเฉพาะหน่วยงานให้ทุนมหาวิทยาลัย (หน่วยงาน TTO) และภาคเอกชน มีศักยภาพในการบริหารจัดการผลงานวิจัยฯ มากขึ้น
- ผู้มีบทบาทสำคัญใน Triple Helix มีการทำงานเชื่อมโยงเพื่อการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

2561 | 2562 | มค.62 | เม.ย.62 | ส.ค.62 | ก.ย.62 | 2564

Initiate

- หารือผู้มีบทบาทสำคัญในระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัย และหน่วยงานให้ทุน
- การสำรวจข้อมูลด้านการบริหารจัดการผลงานวิจัยที่มีอยู่ในประเทศฯ (รายงานการศึกษา สวทน.)
- การผลักดันร่างกฎหมาย Bayh-Dole Act

Proceed

หารือผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อวางแผนการทำงาน จัดทำกรอบแนวคิด, แผนดำเนินงาน, หลักสูตรฯ

Outcome

ดำเนินการตามแผนระยะสั้นและระยะยาว และสร้างความเชื่อมโยงกับผู้มีบทบาทสำคัญทั้งในและต่างประเทศ

Output

Progress

- จัดทำกรอบแนวคิดการพัฒนาศักยภาพด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- จัดทำแผนดำเนินงานการพัฒนาระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียในระบบวิจัยและนวัตกรรม

3. การขับเคลื่อนการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)

Objective	KPI
พัฒนาตัวอย่างโครงการวิจัยขั้นแนวหน้าและระบบบริหารจัดการติดตามและประเมินผลที่เหมาะสม	**ข้อเสนอและแผนที่นำทางโครงการวิจัยขั้นแนวหน้าอย่างน้อย 4 โครงการ**

END GAME

- ตัวอย่างโครงการวิจัยขั้นแนวหน้า แนวทางประเมินติดตามและบริหารจัดการโครงการ
- แพลตฟอร์มในการพัฒนาโครงการวิจัยขั้นแนวหน้าในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- มาตรการส่งเสริม สนับสนุน รวมถึงแนวทางความร่วมมือด้านต่างประเทศเพื่อพัฒนาโครงการวิจัยขั้นแนวหน้าอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

Game Changer

- ความต่อเนื่องและยืดหยุ่นทางด้านนโยบายการสนับสนุนงานวิจัยขั้นแนวหน้า
- ความสามารถในการเชื่อมโยงกับนานาชาติ
- การปลดล๊อกระเบียบมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยเพื่อให้เอื้อต่อการดำเนินโครงการ

2561 — Initiate

จัดทำเกณฑ์และกรอบแนวคิดสำหรับโครงการวิจัยขั้นแนวหน้า

2561 — Proceed

- รวบรวมข้อมูล และประเด็นวิจัย
- เชื่อมโยงกลุ่มนักวิจัยจากทั่วประเทศเพื่อจัดทำ benchmark และศึกษา Roadmap โครงการวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำข้อเสนอโครงการย่อย รวมถึงปรับปรุง Roadmap โครงการวิจัยขั้นแนวหน้า
- ออกแบบระบบการบริหารจัดการโครงการ ติดตามประเมินผล

Outcome

Output

Progress

ต.ค.61

- โครงการสร้างโอกาสประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีควอนตัม
- โครงการ Future Energy: Nuclear Fusion
- โครงการ Thailand Space Consortium

ม.ค.62

- Food for the future: กำลังอยู่ในระหว่างการพัฒนาโครงการ (Precision Nutrition, Neuroscience Food)
- Future Health: (Drug Discovery and Development, Precision Medicine, Biodiversity)
- ERC consultation on managing Frontier Research Program
- Roadmap and future collaboration with CQT

เม.ย.62

ก.ค.62

ก.ย.62

- Roadmap โครงการวิจัยขั้นแนวหน้าอย่างน้อย 4 โครงการ

2565

- ข้อเสนอโครงการวิจัยขั้นแนวหน้า
- เกิดการส่งออกเทคโนโลยีจากการทำวิจัยขั้นแนวหน้า
- เกิด innovation product จากการต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้จากโครงการวิจัยขั้นแนวหน้า

4. การบริหารจัดการแผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจปีงบประมาณ 2562

Objective

- **เพื่อพัฒนากลไกการบริหารจัดการแผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ**
- **เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานแผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ ให้บรรลุตามเป้าหมาย**

KPI

- **แผนงานย่อยที่เริ่มดำเนินการได้จริง มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนแผนงานย่อยทั้งหมด**

END GAME

- เอกชนร่วมลงทุนในแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจสูงมากขึ้น โดยเฉพาะ SMEs
- เกิดเครือข่ายความร่วมมือของภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนานวัตกรรม (Industrial Innovation Consortium)

Game Changer

- รูปแบบการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่แบบใหม่ที่มีกลไกในการผลักดันผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2560 – Initiate

- สวทน. ออกแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจสูงรูปแบบใหม่ เรียกว่า "แผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ"
- สวทน. พิจารณากลั่นกรองแผนงานย่อยภายใต้แผนงาน Spearhead และจัดทำกรอบงบประมาณเสนอต่อสำนักงบประมาณ

ต.ค.61 – Proceed

- แผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ ปีงบประมาณ 2562 ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 18 แผนงานย่อย
- สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติแต่งตั้งประธานแผนงานย่อย 8 ท่าน
- สวทน. มอบหมาย สวทช. สกว. และ สวก. ทำหน้าที่หน่วยงานบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์

Outcome

Output

Progress

- คณะกรรมการบริหารแผนงานย่อยและหน่วยงานบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ดำเนินการปรับข้อเสนอแผนงานให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับ รวมทั้งกำหนด milestones ที่ต้องส่งมอบ

ม.ค.62 – เม.ย.62 – ก.ค.62 – ก.ย.62

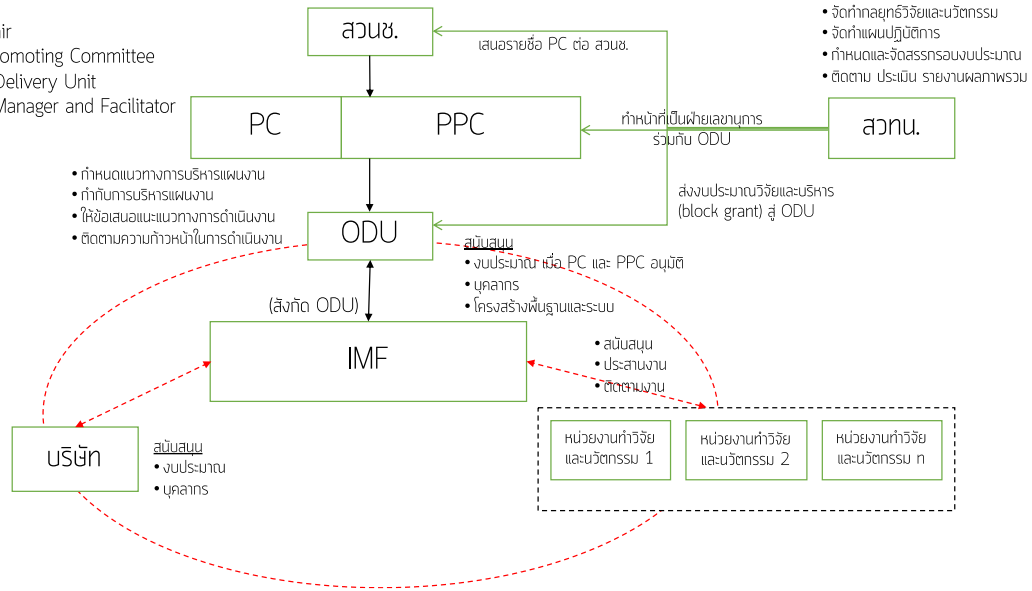
- แผนงานย่อยที่ดำเนินการบรรลุตาม milestones ที่กำหนด และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารแผนงานย่อยให้ดำเนินการต่อ มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

2564

- แผนงานย่อยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมนำไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

รูปแบบการบริหารจัดการแผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ

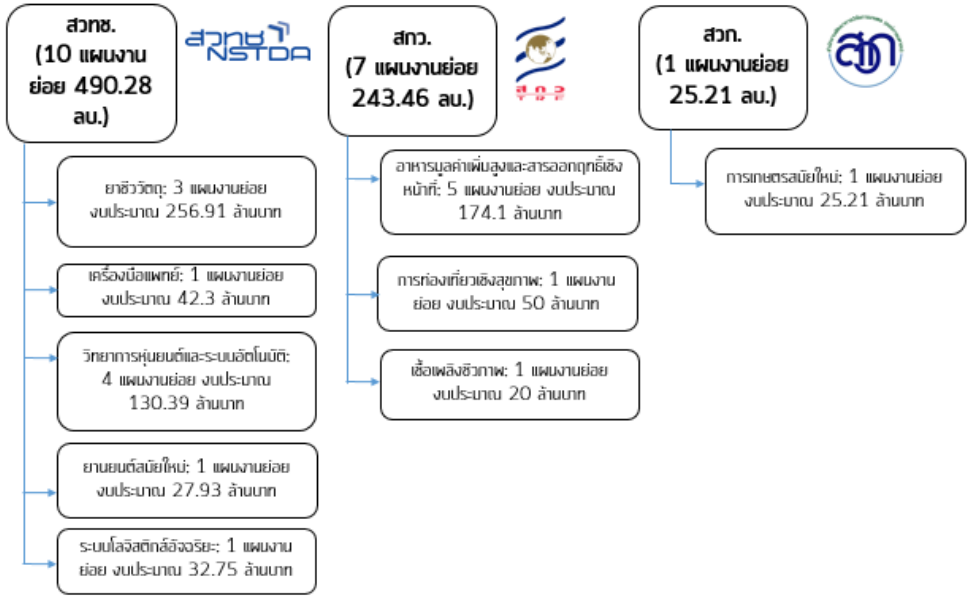
PC: Program Chair
PPC: Program Promoting Committee
ODU: Outcome Delivery Unit
IMF: Innovation Manager and Facilitator



ผลกระทบ (Impact)

- มูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 10,000 ล้านบาท
- มูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 2,000 ล้านบาท
- ลดการนำเข้าต่อปีอยู่ที่ประมาณ 1,000 ล้านบาท
- เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรอย่างน้อย 5,000 ครัวเรือน
- การจ้างงานเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1,000 ราย
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการร้อยละ 5 ต่อปี
- การลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน ร้อยละ 1.6 ต่อปี
- เกษตรกรมีรายได้สุทธิ เพิ่มสูงขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 10 ต่อปี
- มูลค่าธุรกรรมจากความร่วมมือทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากเครือข่ายนานาชาติเพิ่มขึ้น

ภาพรวมหน่วยงานบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (Outcome Delivery Unit: ODU) แผนงาน Spearhead เศรษฐกิจ ปีงบประมาณ 2562



ผลผลิตของแผนงาน Spearhead ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมายยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ	กลุ่ม	ตัวอย่างผลผลิต
• สร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการร้อยละ 5 ต่อปี • BERD ร้อยละ 1.6 ต่อปี • เกษตรกรมีรายได้สุทธิเพิ่มสูงขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 10 ต่อปี	กลุ่มอาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์	• ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยีการเกษตร 30 ต้นแบบ • ต้นแบบสารอาหารฟังก์ชั่น 20 ผลิตภัณฑ์ • ต้นแบบกระบวนการผลิต 10 กระบวนการ • Platform การเกษตร-แปรรูป/เทคโนโลยีการแพทย์ 10 Platforms • ต้นแบบสูตรยา/วัคซีน 5 สูตร
	กลุ่มเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล	• ต้นแบบหุ่นยนต์เคลื่อนที่อย่างน้อย 4 ตัว และระบบควบคุมหุ่นยนต์ 3 ระบบ/Platform หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและหุ่นยนต์ทางการเกษตร 5 Platforms • แพลตฟอร์มสำหรับการตรวจสอบข้อมูลย้อนกลับในอุตสาหกรรมอาหาร 1 ต้นแบบ
	กลุ่มระบบโลจิสติกส์	• นวัตกรรมรถไฟฟ้าแบบปรับจากแบบดีเซลให้เป็นรถบรรทุกไฟฟ้า (Diesel-to-EV Conversion)จำนวน 6 ต้นแบบ • สถานีชาร์จต้นแบบจำนวน 3 แบบ • ระบบควบคุมการจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าอัตโนมัติในคลังสินค้าและโรงงานอุตสาหกรรม 1 ระบบ
	กลุ่มการบริการมูลค่าสูง	• เทคโนโลยีการท่องเที่ยวเสมือนจริง (Virtual Tour) 1 ต้นแบบ • ฐานข้อมูลดิจิทัลสำหรับการประเมินทางวิศวกรรมและติดตามสภาพเจดีย์ของไทย 10 ต้นแบบ
	กลุ่มพลังงาน	• ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 4 ต้นแบบ • ต้นแบบเทคโนโลยี 2 ต้นแบบ • ชุดมาตรฐานการทดสอบแบตเตอรี่ครบวงจร

5. Food Innopolis : Phase II [โอนย้ายไป สวทช. เมื่อ มี.ค.2562]

Objective

- **เพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่เหมาะสมสำหรับดึงดูดการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา บริษัทอาหารชั้นนำของโลกทั้งไทยและต่างประเทศ และสนับสนุนให้บริษัท SMEs และ Startup ในอุตสาหกรรมอาหารเกิดความเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่านำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ของระบบเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม**

KPI

- **การพัฒนา Food Innopolis Service Platform อย่างน้อย 5 Platform**
- **มีบริษัทด้านอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องมาลงทุนวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมในเมืองนวัตกรรม อย่างน้อย 20 บริษัท**

END GAME 2559 - 2564

- 100 บริษัท อาหารเข้ามาลงทุน RDI ในพื้นที่ Food Innopolis
- 100 FoodTech Startups
- 35,000 ล้านบาท มูลค่าการลงทุน RDI ของบริษัทในพื้นที่ Food Innopolis
- 270,000 ล้านบาท มูลค่าเชิงพาณิชย์จากงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
- 1,000 บุคลากรวิจัย ในพื้นที่ Food Innopolis และในอุตสาหกรรมอาหารที่เป็นการผลิตต่อเนื่องจากงานวิจัยพัฒนาที่เกิดขึ้นใน Food Innopolis อีก 3,000 ราย

Game Changer

- Ease of doing R&D ในอุตสาหกรรมอาหาร

Initiate

2559

ครม. เห็นชอบข้อเสนอเมืองนวัตกรรมอาหาร Food Innopolis

2560

จัดตั้ง Food Innopolis แห่งแรก ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

Proceed

2561

- สวทน. ศึกษารวบรวมข้อมูลศักยภาพและความพร้อมหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนินงานเมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย (Food Innopolis Network) และจัดทำหลักเกณฑ์การพิจารณาหน่วยงานที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการเมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย เสนอต่อ รวท.
- 6 มิ.ย. 2561 รวท. เห็นชอบข้อเสนอเมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย และ สวทน. เสนอคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) พิจารณาประกาศพื้นที่เมืองนวัตกรรมอาหารเพิ่มเติม
- 25 ก.ค. 2561 BOI เห็นชอบให้ประกาศพื้นที่เมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย 7 แห่ง เป็นพื้นที่ส่งเสริมการลงทุน

Outcome

ต.ค.61

- ให้บริการผ่าน Food Innopolis One-Stop Service โดยเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงานวิจัย แหล่งทุน และ เครื่องมือ/อุปกรณ์ ให้แก่ผู้ประกอบการ 194 ราย (สะสมตั้งแต่ พค. 2559)
- จัดงาน Food Innopolis International Symposium 2018 (ผู้เข้าร่วมงานประมาณ 200 คน)
- จัดกิจกรรมผ่าน FoodTech Accelerator Platform เพื่อเร่งการเติบโตของ FoodTech Startup
- พัฒนาขีดความสามารถในการดำเนินงานและการให้บริการของเมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย

ม.ค.62

เม.ย.62

ก.ค.62

ก.ย.62

- พัฒนา Service Platform อย่างน้อย 5 Platform
- บูรณาการความร่วมมือหน่วยงานต่างๆ เพื่อสนับสนุน Food RDI ecosystem ของประเทศ
- บริษัทในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องลงทุนวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในเมืองนวัตกรรมอย่างน้อย 20 บริษัท

2564

- มูลค่าการลงทุนด้าน วทน ของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องใช้บริการ Service Platform เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
- ผู้ประกอบการมีขีดความสามารถด้าน วทน เพิ่มมากขึ้น ทำให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือสินค้าและบริการด้านนวัตกรรมอาหารที่มีมูลค่าเพิ่มสูง (High Value Added) ร้อยละ 20

1.Food Innopolis

33 Tenants (5 Japanese)

R&D Investment (in 2017) : 600 Mil THB

BETAGRO LET'S MAKE LIFE BETTER · Malee Fruit with care. · Otsuka · CP FOODLAB · MITR PHOL Innovation & Research Center · yamamori · SUNTORY SUNTORY BEVERAGE & FOOD ASIA

FoodInnopolis

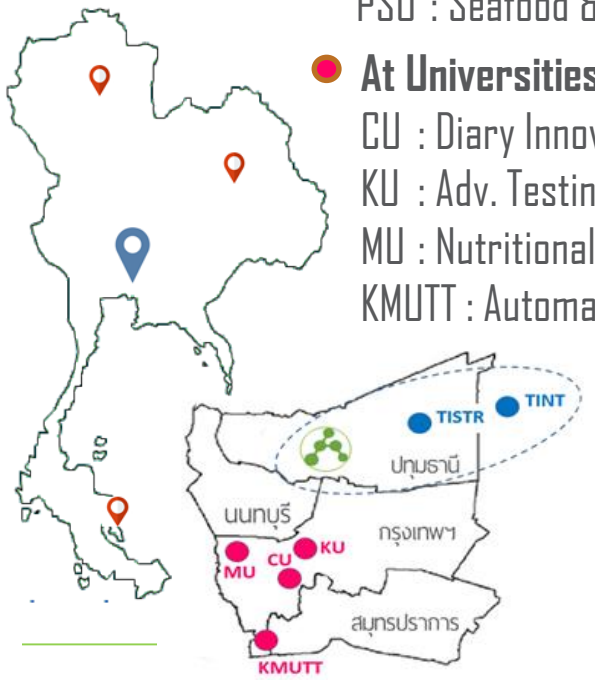
In-Action

Adv. Center at EECi

FI Next Phase

At Regional Science Parks
- CMU : Healthy Food
- KKU : Functional Ingredients
- PSU : Seafood & Halal Food

At Universities
- CU : Diary Innovation & Food Safety
- KU : Adv. Testing & Pilot Plant
- MU : Nutritional & Functional Food
- KMUTT : Automation & Processing



One-Stop Service

213 บริษัท(*)

Ease of Doing Innovation Business

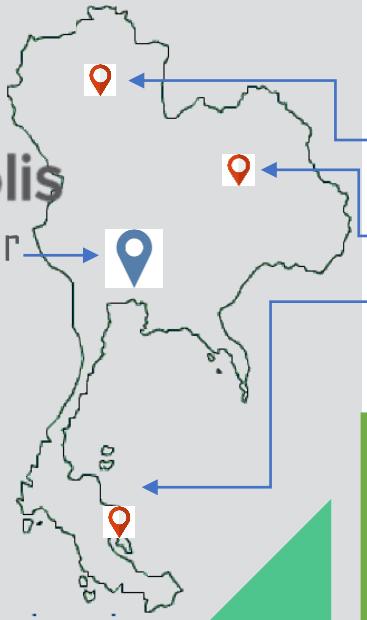
- Researchers and Experts
- Testing and Analysis
- Standard and Regulation
- Equipment and Machine
- Incentives

Service Platform

- Food Safety
- Food Pilot
- Future Food Lab
- Global Network
- Flavor & Sensory
- Food Tech Acceleration
- Adv. Testing & Analysis
- Academy
  - Food Talks
  - Knowledge Forum
  - Frontier in Foods

Note : (*) Accumulated as of 10.01.2018

FoodInnopolis Headquarter



Next Steps :

Regional Science Park

- CMU : Healthy & Functional Food
- KKU : Functional Ingredients
- PSU : Seafood & Halal Food

Regional Area

- MJU : Organic Food & Gastronomy
- MFU: Tea & Coffee Innovation
- NU : Herbal Innovation
- SUT : Adv. Testing, Animal Breeding, Milk and Cassava
- UBU : High Value Added Local Food (insect protein innovation)
- MSU : Drying Process Platform

FI Phase I

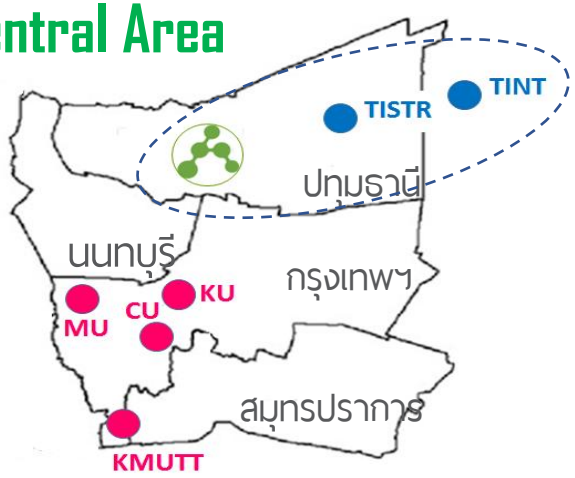
At Thailand Science Park

FI Phase II

At Universities and Regional Science Park

- CU : Dairy Innovation
- KMUTT : Digitalization of Food Industry
  Mechatronic, Automation and Robotics
  Gut Microbiome
- KU : Adv. testing and pilot plant facilities
- MU : Nutritional and Functional Foods
- TISTR : Food Innovation Service Plant
- TINT : Advanced Testing & Analysis

Central Area



FoodInnopolis Network Facility Mapping

- Pilot Plant
- Testing & Service
- Rental Space
- Maker Space

เกิดเมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยายร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีศักยภาพ ครอบคลุมทั้งพื้นที่ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารได้รับความสะดวกและคล่องตัวในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการทำธุรกิจด้านนวัตกรรมอาหาร

สำรอง

1. กลไกการขยายผล Talent Mobility

Objective

- สร้างความเชื่อมโยงการทำงานและความต้องการระหว่างภาครัฐ/ภาคอุดมศึกษาและภาคอุตสาหกรรม (University-Industry Linkage) เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดแลกเปลี่ยนและสร้างองค์ความรู้ใหม่ในเครือข่ายซึ่งมีผลต่อการพัฒนาภาคเศรษฐกิจ สังคม ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ ภาคอุดมศึกษาและหน่วยงานวิจัยโดยรวมของประเทศ

KPI

- กลไกการขยายผล TM รูปแบบใหม่ๆ ประกอบด้วย Talent Knowledge Transfer เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรมชั้นสูงระดับสากลและยกระดับการวิจัยพัฒนารวมถึงการยกระดับมาตรฐานการทดสอบด้านอุตสาหกรรมอาหาร และการขยายผลการพัฒนา ecosystem (กฎระเบียบ หน่วยเชื่อมโยง และการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย) เพื่อการเคลื่อนย้ายบุคลากรในเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

END GAME

- นโยบายสนับสนุน แนวทางการดำเนิน กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง สร้างกลไก และขยายผลการดำเนินงาน Talent Mobility
- ระบบสารสนเทศซึ่งช่วยสร้างการเชื่อมโยงระหว่างมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยของภาครัฐ และภาคเอกชนให้เข้มแข็ง

Game Changer

- มหาวิทยาลัยมีการปรับปรุงกฎระเบียบ หรือจัดทำแนวทางหรือกลไกภายในมหาวิทยาลัยเพื่อสนับสนุนการเชื่อมโยงและการเคลื่อนย้ายบุคลากร วทน. ระหว่างภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษาเพื่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรม

2561	ต.ค.61	ม.ค.62	ก.ย.62	2564
Proceed	**Outcome**			
• กลไกการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างประเทศในการแลกเปลี่ยนและเคลื่อนย้ายบุคลากรผู้เชี่ยวชาญไปช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของภาคเอกชน ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการฯ Talent Mobility	**Output**			
	Progress	• นำร่องการดำเนินงานกลไกในอุตสาหกรรมอาหารร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ • หารือกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางในการจัดทำกลไกการขยายผลการพัฒนา ecosystem (กฎระเบียบ หน่วยเชื่อมโยง และการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย) เพื่อการเคลื่อนย้ายบุคลากรในเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	- นำร่องการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างประเทศในการแลกเปลี่ยนและเคลื่อนย้ายบุคลากรผู้เชี่ยวชาญไปช่วยเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของภาคเอกชน - ขยายผลการพัฒนาระบบนิเวศน์ (กฎระเบียบ หน่วยเชื่อมโยง และการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย) เพื่อการเคลื่อนย้ายบุคลากรในเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	• สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนเพิ่มมากขึ้น • สร้างศักยภาพในการสร้างนวัตกรรมและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในภาคเอกชน • เพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาและเพิ่มการจ้างงานบุคลากร วทน. ในภาคเอกชนให้เพิ่มมากขึ้น • สร้างความเชื่อมโยงระหว่างสถาบันการศึกษากับภาคอุตสาหกรรมให้เกิดการถ่ายทอดและซึมซับองค์ความรู้นำมาถ่ายทอดเพิ่มศักยภาพในระบบการศึกษา

สำรอง

2. กลไกการขยายผลมหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ

Objective

- **เพื่อส่งเสริมให้เกิดระบบนิเวศส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup Ecosystem) ขึ้นในสถาบันการศึกษาซึ่งนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยการประกอบการ (Entrepreneurial University) และยกระดับบทบาทของสถาบันการศึกษาในการทำงานร่วมกับภาครัฐ เพื่อส่งเสริมการสร้างความตระหนักและการตื่นตัวในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม**

KPI

- **กลไกขยายผลการพัฒนาหรือผลิตสตาร์ทอัพรูปแบบกลุ่มมหาวิทยาลัยระดับภูมิภาค เพื่อการเชื่อมโยงระบบนิเวศน์สตาร์ทอัพระดับประเทศและระบบติดตามผลการพัฒนาสตาร์ทอัพของประเทศ**

END GAME

- แนวทางการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในการก้าวสู่มหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ และส่งเสริมบทบาทของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่
- มหาวิทยาลัยปรับเปลี่ยนสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม

Game Changer

- มหาวิทยาลัยมียุทธศาสตร์/แผนงานในการปรับตัวสู่การเป็น Entrepreneurial University

2560 | 2561 | 2561 | ต.ค.61 | ม.ค.62 | เม.ย.62 | ก.ค.62 | ก.ย.62 | 2564

Initiate

- เกิดการจัดตั้งและพัฒนาศูนย์ส่งเสริมศักยภาพเครือข่ายและเครือข่ายผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ระหว่างกิจการขนาดใหญ่และมหาวิทยาลัย 25 ศูนย์

Proceed

- พัฒนาโปรแกรมการฝึกอบรม และหลักสูตรเพื่อดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมเสริมหลักสูตรด้านความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship Education)

Outcome

Output

Progress

1) ร่วมกับมหาวิทยาลัยในการพัฒนาแนวทางการดำเนินกิจกรรมเพื่อก้าวสู่มหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ และส่งเสริมบทบาทของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่
2) พัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอนด้านความเป็นผู้ประกอบการ และพี่เลี้ยงการพัฒนาผู้ประกอบการ
3) พัฒนาแนวทางแนวทางและกระบวนการพัฒนาทักษะความเป็นผู้ประกอบการอย่างเข้มข้นสำหรับนักศึกษา

- พัฒนาทักษะด้านความเป็นผู้ประกอบการอย่างเข้มข้นให้แก่นิสิต นักศึกษา นักเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 2,000 คน

- นักศึกษาในสาขาวิชาต่างๆมีองค์ความรู้ด้านความเป็นผู้ประกอบการ และมหาวิทยาลัยมีแนวทางการจัดการเรียนการสอน/การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย
- นักศึกษาและบัณฑิตได้รับการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม ซึ่งจะก่อให้เกิดผู้ประกอบการ Startup ที่มีศักยภาพมากยิ่งขึ้น
- เกิดการสร้าง capacity building ที่เหมาะสมต่อการพัฒนาความเป็นผู้ประกอ ในมหาวิทยาลัย

สำรอง

3. การขับเคลื่อน ทดลองเชิงนโยบายสนับสนุนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs)

Objective	KPI
เพื่อสร้างและพัฒนาขีดความสามารถด้านนวัตกรรมให้แก่ IDEs	การขับเคลื่อน ทดลองเชิงนโยบายสนับสนุนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย ได้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สวทช. เพื่อให้ได้รูปแบบกลไกที่เหมาะสมสำหรับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพแตกต่างกันในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

END GAME

- IDEs มียอดขายเพิ่มขึ้นจากการได้รับการอำนวยความสะดวกในการทำนวัตกรรม Ease of Doing Innovation Business และมาตรการและโครงการสนับสนุนการพัฒนา IDEs

Game Changer

- บริษัทขนาดใหญ่และบริษัทเล็ก SMEs/Startup ร่วมกันทำธุรกิจนวัตกรรม (Innovation-driven Business)

2559 | 2560 | 2561 | ต.ค.61 | ม.ค.62 | เม.ย.62 | ก.ค.62 | ก.ย.62 | 2564

Initiate

- สวทน. สำรวจบริษัทเอกชนที่ทำ R&D 5,000 บริษัท
- ทบทวนมาตรการสนับสนุน IDEs ที่มีในปัจจุบัน

Proceed

- จัดทำรายละเอียดมาตรการเพื่อสนับสนุนและยกระดับผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม และหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Outcome

Output

Progress: การขับเคลื่อน ทดลองเชิงนโยบายสนับสนุนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย ได้แก่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สวทช. เพื่อให้ได้รูปแบบกลไกที่เหมาะสมสำหรับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพแตกต่างกันในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

- รูปแบบและกลไกที่เหมาะสมเพื่อยกระดับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพแตกต่างกันในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศเพื่อสู่ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs)

- ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมและการบริการให้เพิ่มสูงขึ้นอย่างน้อย 5,000 รายทั่วประเทศ โดยอาศัยกลไกสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs)

ข้อเสนอมาตรการพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDEs)

IDE OSS

วท. ร่วมกับ สสว.

- สร้าง IDE One Stop Service (IDE OSS) เป็นหน่วยบริการเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงบริการสนับสนุนต่างๆ ของภาครัฐ
- พัฒนาและบริหารจัดการระบบ IDE OSS เชื่อมโยงกับ platforms สนับสนุนต่างๆ

ONE ID One IDE

วท. ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมฯ (สถาบัน SMI)

- พัฒนาระบบลงทะเบียน One ID One IDE เพื่อเข้าสู่กระบวนการสนับสนุนและได้รับการรับรองจาก วท. และหน่วยงานพันธมิตร
- พัฒนาระบบรับ/ส่งต่อการสนับสนุนตลอดกระบวนการไปยังกระทรวงอื่นๆ เช่น อก. พณ. กษ.

IDE Financing

- **ขยายผลการดำเนินการ (งบประมาณ จำนวนผู้ประกอบการ และระยะเวลาการสนับสนุน) ให้กับ platform ที่ดำเนินการอยู่ ได้แก่**
  - IDE to IPO ปีละ 200 ราย (NIA/MAI)
  - Research Gap Fund ปีละ 100 ราย (สวทช วว TCELS)
  - Innovation Coupon/ Open Innovation ปีละ 100 ราย (NIA)
  - ITAP/IRAP ปีละ 1,500 ราย (สวทช)

Hi-TIDE Program

โครงการพัฒนาธุรกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมไฮเทค (High-Tech Innovation Driven Business Development: Hi-TIDE) เพื่อพัฒนาบริษัท Hi-Tech เน้นปั้นบริษัทขนาดกลาง (MEs) เป็นบริษัท 1,000 ล้าน ปีละ 10 ราย

- ตัวอย่างผู้ประกอบการที่พร้อมร่วมโครงการ ได้แก่ ชัยสิทธิ์, สันติภาพ, อำพลฟูดส์, มาสเตอร์คูล, ชวี่เฉวียน, สิทธินันท์, เมดิฟูดส์, เซฟไลฟ์, ไทยพัฒนาพืชผล, นอร์ทเทร์นแชลแลค, เปรมประชาคอลเลคชั่น, ร่มบ่อสร้าง, ไม้งาม (กระเบื้อง), คาร์เปทเมกเกอร์

มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผล

ตัวชี้วัดที่ 3 : จำนวนรายงานการวิเคราะห์สถานการณ์และดัชนี/ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่มีการใช้ประโยชน์

เอกสารส่วนที่ 2 (ภาคผนวก)

1. สมุดปกขาว "การส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"

Objective	KPI
เพื่อศึกษาเชิงนโยบายและจัดทำสมุดปกขาว "การส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"	**สมุดปกขาว "การส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" จำนวน 1 เล่ม และนำเสนอประเด็นในสมุดปกขาวต่อที่ประชุมใหญ่ 26th IBC & 11th COMEST ของ UNESCO ในวันที่ 2-7 กรกฎาคม 2562**

END GAME

- เครือข่ายนักวิจัยและนักปฏิบัติของประเทศมีความพร้อมในการปฏิบัติตามจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Game Changer

- ประเด็นนโยบายสำคัญจากสมุดปกขาว "การส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" ได้รับการยอมรับและขับเคลื่อนอย่างเป็นรูปธรรม

2560	2560	ต.ค.61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	2564
Initiate	**Proceed**		**Outcome**				
การศึกษาประเด็นจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีความสำคัญสำหรับประเทศไทย	• การศึกษาประเด็นจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5 ประเด็น - ยีนส์ เซลล์และการปรับแต่งชีวิต - ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์และข้อมูลขนาดใหญ่ - การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม - จริยธรรมการวิจัย - การสื่อสาร การปรึกษาและการมีส่วนร่วมผ่านสื่อและศิลปะ: มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		**Output**				
		Progress	• การศึกษา/ข้อเสนอเชิงนโยบายจากผลการศึกษาประเด็นจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5 ประเด็น - ยีนส์ เซลล์และการปรับแต่งชีวิต - ปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์และข้อมูลขนาดใหญ่ - การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม - จริยธรรมการวิจัย - การสื่อสาร การปรึกษาและการมีส่วนร่วมผ่านสื่อและศิลปะ: มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			• สมุดปกขาว "การส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" จำนวน 1 เล่ม และนำเสนอประเด็นในสมุดปกขาวต่อที่ประชุมใหญ่ 26th IBC & 11th COMEST ของ UNESCO ในวันที่ 2-7 กรกฎาคม 2562	• เครือข่ายนักวิจัยและนักปฏิบัติของประเทศมีความพร้อมในการปฏิบัติตามจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี • บทบาทที่แข็งขันและต่อเนื่องของประเทศไทยในการผลักดันความร่วมมือภายใต้โครงการด้านชีวจริธรรมขององค์การยูเนสโกเพื่อสร้างมาตรฐานด้านชีวจริยธรรมและจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบนพื้นฐานของการเคารพสิทธิมนุษยชนและกฎหมาย • ความร่วมมือกับองค์การยูเนสโกที่เข้มข้นมากขึ้น และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเรื่องจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับกลุ่มประเทศในอาเซียน

2. รายงานการศึกษาและระบบข้อมูลเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)

Objective

เกิดกลไกและมาตรการเพื่อส่งเสริมและบ่มเพาะผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น และเกิดการปรับเปลี่ยนกฎหมายและกฎระเบียบ ที่เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจของวิสาหกิจเริ่มต้นอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเริ่มต้นและดำเนินธุรกิจนวัตกรรมได้อย่างยั่งยืน ส่งผลกระทบทางบวกต่อเศรษฐกิจของประเทศ และปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมของประเทศไปสู่การอุตสาหกรรมฐานนวัตกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูง

KPI

- รายงานการศึกษาและมาตรการการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นในสาขาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ Health & Wellness และTravel Tech
- รายงานการสำรวจศักยภาพและระบบนิเวศน์การพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นของประเทศ"

END GAME

- เกิด Startup ในกลุ่มสาขาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ และมาตรการการพัฒนาระบบนิเวศน์วิสาหกิจเริ่มต้นของประเทศ

Game Changer

- มี Regulatory Sandbox ที่สามารถสนับสนุนให้เกิดมาตรการและการพัฒนาระบบนิเวศน์วิสาหกิจเริ่มต้นของประเทศ

2561	ต.ค.61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	2564
Initiate	**Proceed**	**Outcome**				
ศึกษาความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ซึ่งเป็นกฎหมายพื้นฐานในการดำเนินธุรกิจ เพื่อส่งเสริมการดำเนินการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายและมาตรการของ Startup ในภาพรวมอย่างเป็นระบบ	ศึกษาสถานภาพ Startup Ecosystem เพื่อดูภาพรวมและความต้องการของ Startup ไทย	**Output**			นำเสนอข้อเสนอฯ เรื่อง Health & Wellness Tech และTravel Tech	ผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นของไทยสามารถเข้าถึงช่องทางการสนับสนุนภาครัฐได้เพิ่มมากขึ้น ที่จะส่งผลให้สามารถเติบโตและสร้างมูลค่าเพิ่มได้ และประเทศไทยมีนโยบายการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นในเชิงรุก เพื่อดึงดูดวิสาหกิจเริ่มต้น นักลงทุนและผู้ประกอบการที่มีทักษะสูงจากทั่วโลกเข้ามาในประเทศไทย และสามารถสร้างการจ้างงานของประเทศได้เพิ่มขึ้น
		Progress: จัดทำข้อเสนอลงลึกรายสาขา และรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้อง				

2. รายงานการศึกษาและระบบข้อมูลเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)

ผลการดำเนินงาน (ต.ค.2561 - ก.พ.2562)

- โครงการสำรวจและจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งและการดำเนินงานของวิสาหกิจเริ่มต้นในกลุ่มสุขภาพและสาธารณสุขในประเทศไทย
  - ผลการศึกษาและวิเคราะห์กฎหมาย กฎระเบียบ มาตรการจูงใจและแนวปฏิบัติของต่างประเทศ
- โครงการสำรวจและจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อสนับสนุนการจัดตั้งและการดำเนินงานของวิสาหกิจเริ่มต้นในกลุ่มท่องเที่ยวในประเทศไทย
  - กำหนดกรอบการศึกษาวิจัยนโยบายอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
  - สัมภาษณ์ผู้ประกอบการเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจ
- การศึกษาสถานภาพระบบนิเวศน์วิสาหกิจเริ่มต้นในประเทศไทย
  - ประชุมคณะกรรมการกำกับโครงการความร่วมมือเพื่อหารือแนวทางการประชาสัมพันธ์ผลปี 2561 และกำหนดขอบเขตเบื้องต้นของการดำเนินการประจำปี 2562

3. สมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่"

Objective	KPI
เพื่อศึกษาเชิงนโยบายและจัดทำสมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่"	**สมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่" จำนวน 1 เล่ม ซึ่งดำเนินการโดยคณะทำงานร่วม 5 กระทรวง ได้แก่ วท. อก. พง. คค. ทส.**

END GAME

- ประเทศไทยมีศักยภาพความพร้อมในการเป็นผู้นำการพัฒนายานยนต์สมัยใหม่

Game Changer

- ประเด็นนโยบายสำคัญจากสมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่" ได้รับการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการ

2560	2560	ต.ค.61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	2564
Initiate	**Proceed**	**Outcome**					
สวทน. ได้ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายทำการศึกษาเชิงนโยบายพัฒนายานยนต์สมัยใหม่	การศึกษาเชิงนโยบาย "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่" ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	**Output**					
		Progress	•การศึกษาเชิงนโยบายและจัดทำสมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่"			•สมุดปกขาว "การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่" จำนวน 1 เล่ม ซึ่งดำเนินการโดยคณะทำงานร่วม 5 กระทรวง ได้แก่ วท. อก. พง. คค. ทส.	•ประเทศไทยมีศักยภาพความพร้อมในการเป็นผู้นำการพัฒนายานยนต์สมัยใหม่

3. สมุดปกขาว “การส่งเสริมและพัฒนายานยนต์สมัยใหม่”

ผลการดำเนินงาน EV (ก.พ.2562)

อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียด ข้อเสนอมาตรการเพื่อสนับสนุนและยกระดับผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprises : IDEs) ด้านยานยนต์สมัยใหม่ การเก็บข้อมูลความต้องการของจริงของผู้ประกอบการที่มีความต้องการพัฒนาด้านยานยนต์สมัยใหม่ Electric Vehicles และ cases study (โดยมีการจัดทำ workshop จำนวน 2 ครั้ง และมีการนำผู้ประกอบการที่มีความต้องการด้านการพัฒนาเทคโนโลยี พบกับผู้เชี่ยวชาญด้าน EV ทั้งในและต่างประเทศ และเปรียบเทียบ policy ของประเทศเกาหลีและไต้หวัน วิเคราะห์ความต้องการของผู้บริโภคและปัจจัยภายในประเทศและนอกประเทศที่มีผลต่อทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เพื่อนำมาประกอบเป็นส่วนหนึ่งของเค้าโครงของหนังสือปกขาว (white paper) (ร่าง) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย โดยการศึกษาร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ ในทางด้วนนโยบายเพื่อเตรียมความพร้อมการเปลี่ยนผ่านสู่ยานยนต์แห่งอนาคต ทั้งในเรื่องอุตสาหกรรม พลังงาน การขนส่ง การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การพัฒนาเมืองสำหรับอนาคต

4. การติดตามและประเมินผลแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561

Objective

- **เพื่อติดตามการดำเนินแผนงาน/โครงการ ภายใต้เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ และเป้าหมายที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ของแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561**
- **จัดทำรายงานการติดตามประเมินผลฯ โดยให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแนวทางและกรอบการดำเนินการติดตามและประเมินผล**

KPI

- **รายงานการติดตามและประเมินผลแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ และเป้าหมายที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ)**

END GAME

- มีแนวทางและวิธีการติดตามและประเมินผลแผนบูรณากรวิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการใช้ประโยชน์ผลการติดตามและประเมินผลเพื่อให้ทราบถึงสถานภาพการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรคที่เกิดขึ้น และนำมาซึ่งข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข ให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงาน รวมถึงผลักดันให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณในปีถัดไป

Game Changer

- แนวทาง วิธีการ และเครื่องมือในการติดตามและประเมินผลแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ที่มีประสิทธิภาพ

2561 | ก.พ 62 | มีค.62 | เม.ย.62

Initiate

ได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานติดตามและประเมินผลงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปี 2561 ขึ้น โดยมี สวทน. เป็นฝ่ายเลขานุการร่วม

Proceed

- จัดทำกรอบ แนวทาง และเครื่องมือ (แบบฟอร์ม และหัวข้อการรายงานผลในระบบ NRMS) ในการติดตามและประเมินผลฯ
- ติดตามและประเมินผลแผนงาน/โครงการ ภายใต้เป้าหมายที่ 1 และ 4 ของแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 603 โครงการ ดังนี้
  - โครงการมูลค่าสูง ติดตามและประเมินผลโดยการ site visit และนำเสนอเพื่อขอความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 2 ระยะ ได้แก่ ความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน และรอบ 12 เดือน
  - โครงการทั่วไป ติดตามและประเมินผลโดยใช้ Self-Assessment Report (รายงานทุกไตรมาส ในระบบ NRMS)

Outcome

Output

Progress

- อยู่ในระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล รายงานการติดตามและประเมินผลแผนงาน/โครงการ ภายใต้เป้าหมายที่ 1 และ 4 ของแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561

- รายงานการติดตามและประเมินผลแผนงาน/โครงการ ภายใต้เป้าหมายที่ 1 และ 4 ของแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 เพื่อเสนอคณะทำงานติดตามและประเมินผลงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม/คณะกรรมการพิจารณาการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561

	เป้าหมายที่ 1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ				เป้าหมายที่ 2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม			เป้าหมายที่ 3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ		เป้าหมายที่ 4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานบุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ			
งบที่จัดสรร	2,670.7407 ล้านบาท (15.72 %)				6,095.4033 ล้านบาท (35.88 %)			3,873.1951 ล้านบาท (22.80 %)		4,348.1773 ล้านบาท (25.60 %)			
	วิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องอุตสาหกรรมคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล	วิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์อุตสาหกรรมคลัสเตอร์เป้าหมายและในข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล	จัดซื้อจัดจ้างบัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาบัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคงสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ 1) ท้าทายไทย 2) มุ่งเป้า	การจัดการความรู้การวิจัย - เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม - เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม	วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอด เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน	พัฒนาระบบ/มาตรฐานวิจัยและนวัตกรรม	พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม	พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม
จำนวนโครงการ	358	115	12	3	18	521	1,336	1,345	2,284	21	11	43	43
จำนวนโครงการ	485				1,766			3,597		118			
งบเบิกจ่าย	1,482.98	352.01	217.74	78.00	277.70	2,052.90	1,865.85	1,111.99	1,942.79	132.73	157.78	2,297.73	934.35
ร้อยละเบิกจ่าย	85.45	76.33	56.11	90.76	69.81	74.49	63.44	79.44	78.53	63.63	66.58	96.13	61.76

การติดตามและประเมินผลโครงการ ภายใต้แผนบูรณาการฯ: เป้าหมายที่ 1 และ 4 ณ ไตรมาส 4

เป้าหมาย 1	งบประมาณ	แนวทางการติดตาม
1.1 อุตฯคลัสเตอร์ เป้าหมายและข้อริเริ่มรัฐบาล (รวม 473 โครงการ)	มากกว่า 50 ลบ.* (รวม 6 โครงการ (ของคอบช.))	• รายงานในระบบ NRMS • หน่วยงาน คอบช. นำเสนอตามรูปแบบที่กำหนดและขอความเห็นจากคณะทำงานฯ
	30 - 50 ลบ. (รวม 10 โครงการ)	• รายงานในระบบ NRMS • Site Visit (ทุก 6 เดือน)
	10 – 30 ลบ.* (รวม 26 โครงการ (ของ คอบช. 9 โครงการ))	• รายงานในระบบ NRMS • พิจารณารายงานโดยผู้เชี่ยวชาญ (ทุก 6 เดือน) • หน่วยงาน คอบช. นำเสนอตามรูปแบบที่กำหนดและขอความเห็นจากคณะทำงานฯ
	1 – 10 ลบ. น้อยกว่า 10 ลบ. (รวม 431 โครงการ)	• รายงานในระบบ NRMS
1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ (รวม 12 โครงการ)	มากกว่า 50 ลบ.*	• รายงานในระบบ NRMS • หน่วยงาน คอบช. นำเสนอตามรูปแบบที่กำหนดและขอความเห็นจากคณะทำงานฯ
	30 - 50 ลบ.	
	10 – 30 ลบ.	
	1 – 10 ลบ.	
	น้อยกว่า 10 ลบ.	

เป้าหมาย 4	แนวทางการติดตาม
4.1 พัฒนาระบบ/มาตรฐานการวิจัย* (รวม 21 โครงการ)	รายงานในระบบ NRMS นำเสนอตามรูปแบบที่กำหนดและขอความเห็นจากคณะผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงาน คอบช. นำเสนอตามรูปแบบที่กำหนดและขอความเห็นจากคณะทำงานฯ
4.2 พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม* (รวม 11 โครงการ)	
4.3 พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม* (รวม 43 โครงการ)	
4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม* (รวม 43 โครงการ)	

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

เป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

แนวทางดำเนินงาน: วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล

	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 4
ตัวชี้วัดเป้าหมาย	1. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด	มีนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 40 ผลงาน (8.46% ของผลงานทั้งหมด)
	2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ	มูลค่าการลงทุนจากเอกชน 185.425 ล้านบาท (8.4 % ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ)
ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน	1. โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ*	
	2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของโครงการ	การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ 193 โครงการ (40.80% ของโครงการทั้งหมด)
งบประมาณ	2,196.74 ล้านบาท	งบเบิกจ่าย 1,603.92 ล้านบาท (73.01% ของงบประมาณ)

จำนวนโครงการทั้งหมด 473 โครงการ

* เป็นโครงการที่สร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมการผลิตหรือบริการ ไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท โดยสามารถรายงานภายใน 3 ปี หลังสิ้นสุดโครงการ

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

เป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

แนวทางดำเนินงาน: บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 4
ตัวชี้วัดเป้าหมาย	1. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด	มีนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 11 ผลงาน (9.25% ของผลงานทั้งหมด 162 รายการ)
	2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ	
ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน	1. รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 รายการ	สินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐ 11 รายการ
	2. มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ	จำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชี จำนวน 96 รายการ
งบประมาณ	474.01 ล้านบาท	งบเบิกจ่าย 294.57 ล้านบาท (62.14% ของงบประมาณ)

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

เชิงพาณิชย์

เป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

เป้าหมาย

จำนวนโครงการทั้งหมด 488 โครงการ

358 | 115 | 15

อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย	พัฒนาผลงานวิจัยประยุกต์	พัฒนาต้นแบบระดับปฏิบัติการ	พัฒนาต้นแบบกึ่งอุตสาหกรรม	พัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรม	ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย	ผลงานวิจัยมีการนำไปใช้ประโยชน์

ผลการดำเนินงาน

127 โครงการ

31 | 56 | 40

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

เป้าหมายที่ 4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

แนวทางดำเนินงาน: 1. พัฒนาระบบ/มาตรฐานวิจัย, 2. พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม, 3. พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม, 4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 4
ตัวชี้วัดเป้าหมาย	1. หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ 20	
	2. ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับรองมาตรฐาน/การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10	
	3. บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน**	บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 94,379 คน (ปี 61 จำนวน 4,762 คน**)
	4. อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี	
ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน	1.จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย เพิ่มขึ้นร้อยละ 20*	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน 1 หน่วยงาน*
	2. ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี*	จำนวนหน่วยงานที่รับบริการด้านมาตรฐาน 2 หน่วยงาน*
	3. บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน**	บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 94,379 คน (ปี 61 จำนวน 4,762 คน**)
	4. ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป*	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานใช้งานร่วมกันสองหน่วยงานขึ้นไป 5 รายการ*
งบประมาณ	4,348.1773 ล้านบาท	งบเบิกจ่าย 3,516.0634 ล้านบาท (80.86% ของงบประมาณ)

จำนวนโครงการทั้งหมด 118 โครงการ

*เป็นการเก็บข้อมูลเป็นปีแรก

**จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมปี 2559 จำนวน 89,617 คน

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

โครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายที่ 4 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

จำนวนหน่วยงานที่รับรอง/พัฒนามาตรฐานการวิจัย

ตัวชี้วัดเป้าหมายที่ 4.1 หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ 20*

เป้าหมาย					
16 หน่วยงาน	7	1	2	5	1
อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย	มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานจริยธรรมวิจัย	วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice	วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice	ระบบสารสนเทศเพื่อการวิจัย
ผลการดำเนินงาน					
4 หน่วยงาน			1	3	

* เป็นการเก็บข้อมูลเป็นปีแรก

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

โครงสร้างพื้นฐาน

การพัฒนาระบบ/โครงสร้างพื้นฐาน/มาตรฐานอุตสาหกรรม

เป้าหมายที่ 4 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดเป้าหมายที่ 4.2 ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับรองมาตรฐาน/การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10*

เป้าหมาย 11 โครงการ	2	5	2	2
อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย	การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice	การทดสอบผลิตภัณฑ์	การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน	ระบบมาตรวิทยา/สอบเทียบเครื่องมือ
ผลการดำเนินงาน 2 โครงการ		1	1	

* เป็นการเก็บข้อมูลเป็นปีแรก

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

โครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายที่ 4 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดเป้าหมายที่ 4.3 บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน**

จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมาย	100	2,830	1,000	2,456	70
6,456 คน					
อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย	สร้างความตระหนัก	ทุนการศึกษาวิจัย	การพัฒนาทักษะด้านวทน	การพัฒนาอาชีพนักวิจัย	ใช้บุคลากรวิจัย
ผลการดำเนินงาน	70	1,938	895	1,539	320
4,762 คน					

**จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมปี 2559 จำนวน 89,617 คน

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (ไตรมาส 4)

โครงสร้างพื้นฐาน

การใช้โครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน.

เป้าหมายที่ 4 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดเป้าหมายที่ 4.4 อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี*

เป้าหมาย	102,651 ราย	2,600	10	41	100,000
อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย		ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะ	Pilot Plant	อุทยานวิทยาศาสตร์	ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม
ผลการดำเนินงาน	143,128 ราย			41	143,087

* เป็นการเก็บข้อมูลเป็นปีแรก

5. แนวทางการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรม

Objective	KPI
• **เพื่อจัดทำข้อเสนอแนวทางการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่ครอบคลุมทุกระดับ**	• **ข้อเสนอแนวทางการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรม**

END GAME

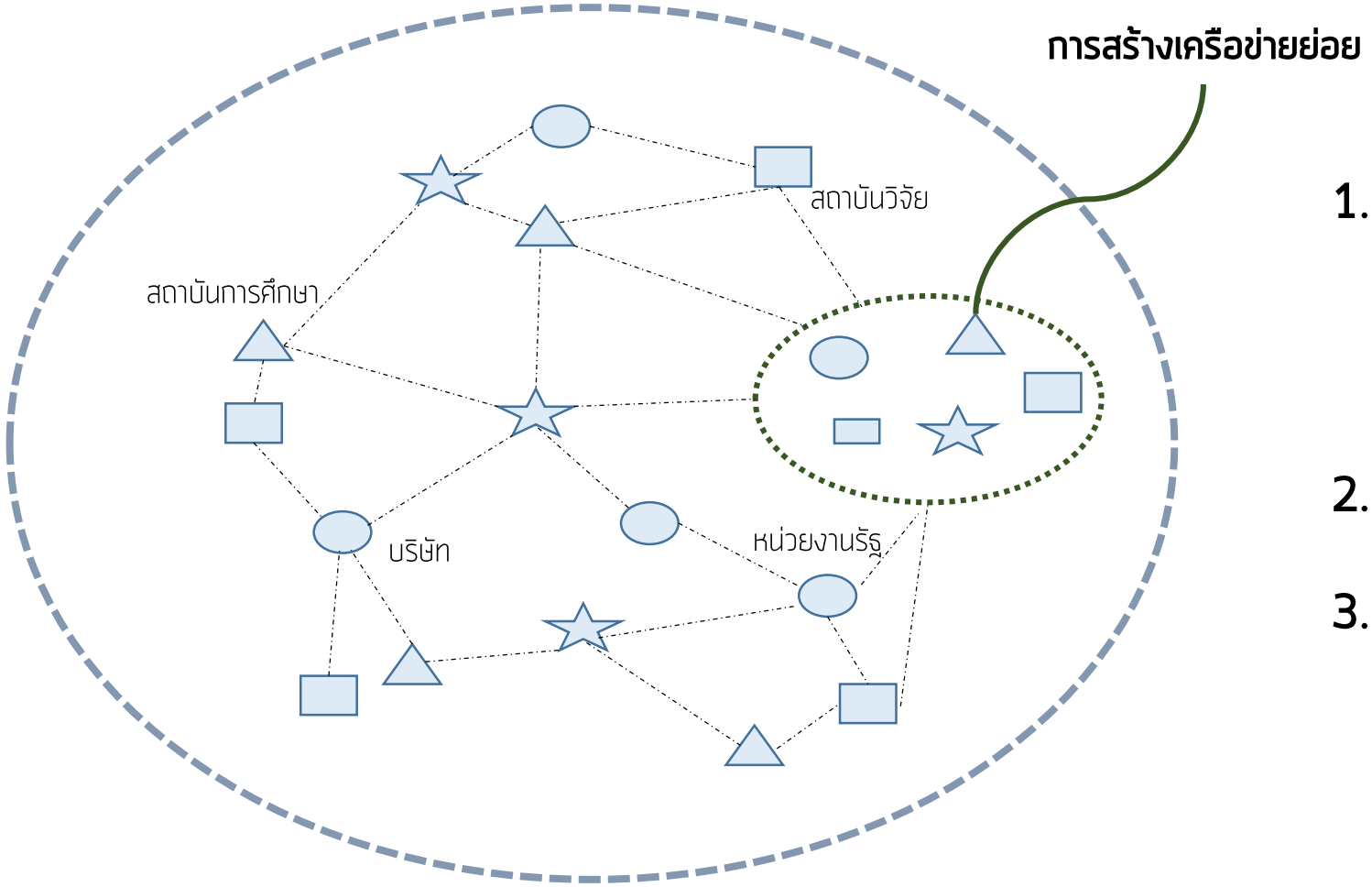
- มีระบบการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งครอบคลุมการติดตามและประเมินผลในทุกระดับ โดยในแต่ละระดับจะมีการกำหนดประเด็นการติดตามและประเมินผลให้สามารถสะท้อนผลการดำเนินงานและระดับความก้าวหน้าได้อย่างเป็นระบบ
- มีการใช้ข้อมูลจากระบบการติดตามและประเมินผลในการออกแบบนโยบายเพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

Game Changer

- แนวทางและ guideline การติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรม ประกอบด้วยประเด็นตามระดับและมิติของการติดตามและประเมินผล วิธีการวัด ข้อมูลที่ต้องการ ผู้รับผิดชอบในการติดตามประเมินผลแต่ละประเด็น ตลอดจนเกณฑ์ในการตัดสินผลการประเมิน
- Data Analytic Center เพื่อบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรมในแต่ละระดับได้อย่างมีประสิทธิภาพ

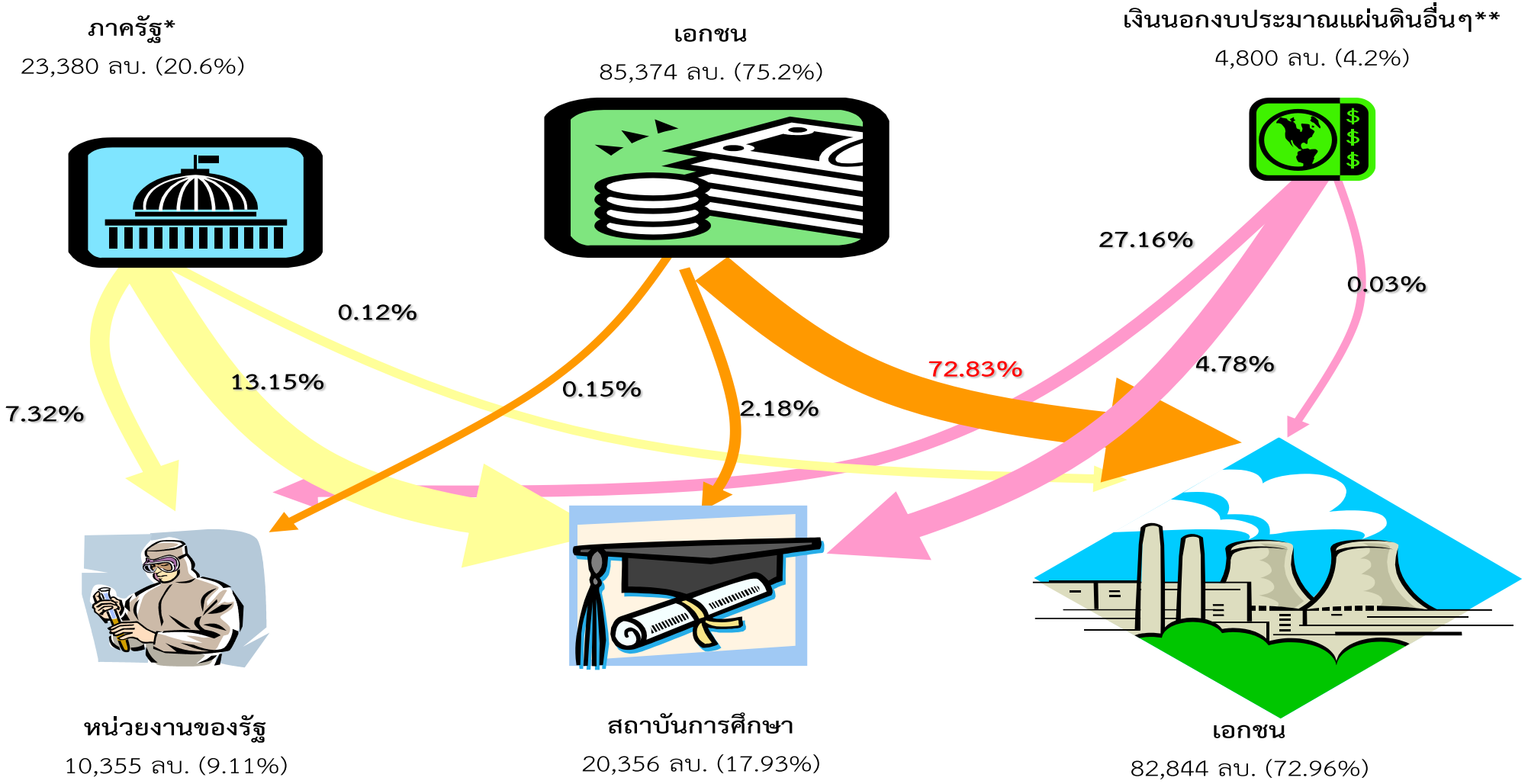
2561	ต.ค.61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	ธ.ค.62	2563
Initiate	**Proceed**	**Outcome**					
• ศึกษาสถานภาพ ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดของระบบติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรมในปัจจุบัน • จัดทำกรอบแนวทางการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรม	• จัดทำรายงานรายงานผลการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการ เรื่องการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งผ่านความเห็นชอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการ	**Output** **Progress** • อยู่ในระหว่างการกำหนดประเด็นการติดตามและประเมินผลให้ครอบคลุมระบบวิจัยและนวัตกรรม ได้แก่ 1) ระดับนโยบายและยุทธศาสตร์ 2) ระดับการแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติ และ 3) ระดับบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม โดยในแต่ละระดับจะมีการกำหนดประเด็นใน 3 ส่วน ได้แก่ 1) การประเมินผลก่อนดำเนินการ 2) การติดตามและประเมินผลระหว่างดำเนินการ และ 3) การประเมินผลเมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงาน	(ร่าง) ข้อเสนอแนวทางการติดตามและประเมินระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	• ข้อเสนอแนวทางการติดตามและประเมินระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อเสนอต่อคณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการเฉพาะกิจ (อคตป.) คณะที่ 3 (วิจัยและนวัตกรรม)	• ประเทศไทยมีระบบการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรม ที่สามารถสะท้อนผลการดำเนินงาน และเป็นข้อมูลย้อนกลับเพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ ซึ่งจะทำให้ระบบวิจัยและนวัตกรรมมีประสิทธิภาพและยั่งยืน • มี Data Analytic Center เพื่อบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวคิดระบบวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



1. **ผู้มีบทบาทสำคัญในระบบวิจัยและนวัตกรรม**
   - หน่วยงานรัฐ
   - สถาบันวิจัยของรัฐ
   - สถาบันการศึกษา
   - เอกชน
2. **ความเชื่อมโยงระหว่างผู้มีบทบาทสำคัญในระบบวิจัยและนวัตกรรม**
3. **ปัจจัยสภาพแวดล้อมในระบบวิจัยและนวัตกรรม**

การลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของผู้มีบทบาทสำคัญในระบบวิจัยและนวัตกรรม



ภาครัฐให้เงินสนับสนุนภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนาในจำนวนที่น้อยมาก (0.12% ของค่าใช้จ่าย R&D ทั้งหมด)
ภาคเอกชนที่เงินลงทุนวิจัยและพัฒนาเกือบทั้งหมดเป็นการทำวิจัยภายในบริษัท (72.83% ของค่าใช้จ่าย R&D ทั้งหมด)

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุ: *ภาครัฐบาล รัฐวิสาหกิจ เอกชนไม่ค้ากำไร **เช่น กองทุน ทุนจากต่างประเทศ

ขอบเขตการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ระดับ	ประเด็นการติดตามและประเมินผล	การประเมินผลก่อนดำเนินการ (Ex-ante Evaluation)	การติดตามและประเมินผลระหว่างดำเนินการ (Ongoing Monitoring & Evaluation)	การประเมินผลเมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงาน (Ex-post Evaluation)
ระดับนโยบาย/ยุทธศาสตร์ (คณะกรรมการนโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ))	• ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศสามารถสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้หรือไม่ • ประเทศไทยมีขีดความสามารถด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นหรือไม่ • การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายวิจัยและนวัตกรรม มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากน้อยเพียงใด	• ความเหมาะสมของโครงสร้างคณะกรรมการ/กระบวนการ/ขีดความสามารถของบุคลากรในการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	• ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายวิจัยและนวัตกรรม	• การเพิ่มขีดความสามารถด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (ทุกปี) • การพัฒนาและการเติบโตของเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม
ระดับการแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติ (สำนักงบประมาณ/สำนักงานการวิจัยฯ)	• ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมมีความเหมาะสม สามารถสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศและการเพิ่มขีดความสามารถด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศได้หรือไม่ • กระบวนการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและมีความเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาลหรือไม่ • การกำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ สอดคล้อง/สนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบาย/ยุทธศาสตร์/แผนที่นำทางได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลหรือไม่	• ความเหมาะสมของ โครงสร้างคณะทำงาน/กระบวนการ/ขีดความสามารถของบุคลากรในการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	• ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ • ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการกำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ • ความก้าวหน้าของการดำเนินงาน และความสอดคล้องกับปฏิทินการทำงานของหน่วยงานอื่นๆ เช่น สงป. สศช.	• ผลลัพธ์และผลกระทบของยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ขอบเขตการติดตามและประเมินผลระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ระดับ	ประเด็นการติดตามและประเมินผล	การประเมินผลก่อนดำเนินการ (Ex-ante Evaluation)	การติดตามและประเมินผลระหว่างดำเนินการ (Ongoing Monitoring & Evaluation)	การประเมินผลเมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงาน (Ex-post Evaluation)
ระดับบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม (หน่วยงานให้ทุนวิจัย/หน่วยบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม)	• ความเหมาะสมของแผนที่นำทางการวิจัยและนวัตกรรม (Research & Innovation Roadmap) และประเด็นการวิจัย • ความก้าวหน้าของการวิจัยและนวัตกรรมตามแผนที่นำทางของ Sector • ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและนวัตกรรม • ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการและการให้ทุนวิจัยแก่แผนงาน/โครงการวิจัยใน Sector ที่ดูแล • ผลลัพธ์ ผลกระทบของแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมใน Sector ที่ดูแล	• ความเหมาะสมของโครงสร้างคณะทำงาน/กระบวนการ/ขีดความสามารถของบุคลากรในการทำแผนที่นำทางการวิจัยและนวัตกรรม (Research & Innovation Roadmap) และประเด็นการวิจัย	• ความก้าวหน้าของการวิจัยและนวัตกรรมตามแผนที่นำทางและประเด็นการวิจัย • ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการจัดทำแผนที่นำทางและประเด็นการวิจัยและนวัตกรรม • ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของบริหารจัดการและการให้ทุนวิจัยแก่แผนงาน/โครงการวิจัยใน Sector ที่ดูแล	• ผลลัพธ์ ผลกระทบของแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมใน Sector ที่ดูแล • การพัฒนา/ยกระดับอุตสาหกรรมด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม
ระดับดำเนินการวิจัยและนวัตกรรม (สถาบันอุดมศึกษา/สถาบันวิจัย)	• แผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับประเด็นวิจัยและนวัตกรรมที่กำหนดไว้มากน้อยเพียงใด • แผนงานแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมมีความคุ้มค่าเหมาะสมหรือไม่ เพียงใด • แผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรมมีความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้หรือไม่ • แผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรมมีผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบตามที่ตั้งเป้าหมายไว้หรือไม่ • นักวิจัย/ ทีมวิจัย/ สถาบันวิจัย เกิดการพัฒนาขีดความสามารถผ่านกระบวนการทำวิจัย หรือไม่ เพียงใด	• แผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับประเด็นวิจัยและนวัตกรรมที่กำหนดไว้มากน้อยเพียงใด • ความคุ้มค่า/เหมาะสมของแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม • ความเสี่ยงของการดำเนินงานแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรรม	• ประสิทธิภาพของกระบวนการพัฒนาแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม • ประสิทธิภาพการบริหารจัดการแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม • ความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรม • ผลผลิตจากการวิจัยตามที่กำหนดไว้ในแผนการดำเนินงานแผนงาน/โครงการ • การใช้จ่ายงบประมาณตาม แผนการใช้จ่ายที่กำหน	• ผลลัพธ์จากแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมเมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ • ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมจากแผนงาน/โครงการ • การพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัย/ ทีมวิจัย/ สถาบันวิจัย

6. รูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

Objective	KPI
• เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ระบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมของไทยในปัจจุบัน • เพื่อจัดทำข้อเสนอรูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมรองรับการดำเนินงานของกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	• ข้อเสนอรูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยละนวัตกรรมของประเทศ

END GAME

- การจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับทิศทางและบริบทการพัฒนาประเทศไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วบนฐานของนวัตกรรม

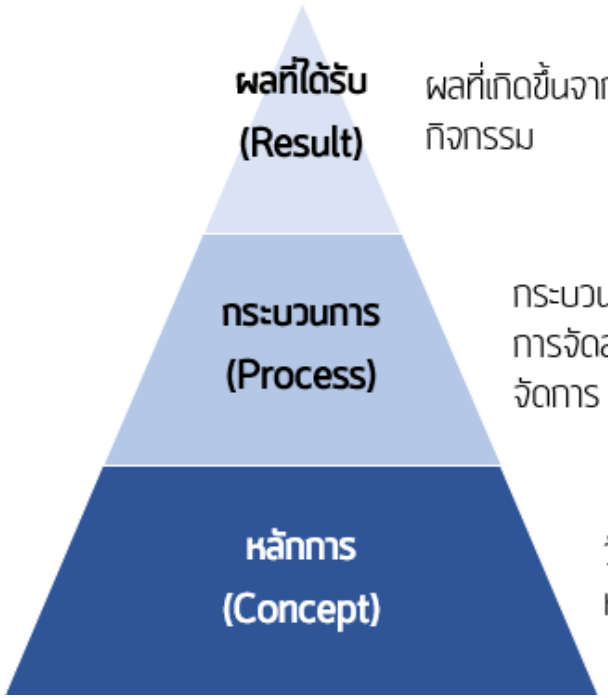
Game Changer

- รูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมที่สนับสนุนการดำเนินงานของกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2560	ต.ค. 61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	2564
Initiate	**Proceed**	**Outcome**				
• การพิจารณาคัดเลือกโครงการบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง ภายใต้แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 4 โครงการ	• การออกแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ขนาดใหญ่ (Spearhead Program)	**Output**				• ระบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทการพัฒนาประเทศ
		Progress • ผลการทบทวนวิวัฒนาการด้านนโยบายและกลยุทธ์การกำหนดโครงสร้าง/รูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่ประสบความสำเร็จในการไล่กวดการพัฒนาเทคโนโลยี (Technological Catching-up) ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น และประเทศเกาหลีใต้ • ผลการทบทวนโครงสร้าง/รูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย			• ข้อเสนอรูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยละนวัตกรรมสำหรับใช้ในการออกแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมของกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	

รูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

กรอบคิดการศึกษา



ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน/กิจกรรม

กระบวนการดำเนินงาน การคัดเลือก การจัดสรรงบประมาณ การบริหารจัดการ การติดตามประเมินผล

วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ขอบเขต หลักเกณฑ์การดำเนินงาน

การศึกษาครั้งนี้จะดำเนินการใน 3 ระดับ ได้แก่ การทบทวนหลักการ การทบทวนกระบวนการ และ การทบทวนผลที่ได้รับ

วิธีการศึกษา

- กรณีศึกษาต่างประเทศ
- กรณีศึกษาการสนับสนุนทุนอื่นๆในประเทศ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
- Best Practices
- สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้กำหนดนโยบาย
- สัมภาษณ์ผู้กำหนดนโยบาย/ผู้ปฏิบัติ
- สัมภาษณ์หน่วยงานวิจัย/ภาคเอกชน
- เก็บข้อมูลเชิงประจักษ์จากผลการดำเนินงาน/สังเกตการณ์ (จะมีการออกแบบวิธีการเก็บข้อมูลอีกครั้ง เมื่อเริ่มดำเนินการ)

ผลกระทบ (Impact)

หน่วยงานให้ทุนและบริหารจัดการทุนวิจัย นำรูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยละนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- หน่วยงานวิจัย มีแนวทางการจัดสรรทุนที่เหมาะสมกับรูปแบบทุน
- ภาคเอกชน มีแนวทางร่วมลงทุนในงานวิจัย

7. ดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2562

Objective	KPI
เพื่อรวบรวมข้อมูล สถิติ ตัวชี้วัด และดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และนำข้อมูลดังกล่าว ไปวิเคราะห์และจัดทำรายงานสถานภาพและความก้าวหน้าด้าน วทน. ของประเทศ รวมทั้งเผยแพร่ให้มีการใช้ประโยชน์จากข้อมูล สถิติและดัชนี วทน. อย่างกว้างขวาง	**หนังสือดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2562**

END GAME

- รวบรวมข้อมูลดัชนีวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ สำนักงานสถิติแห่งชาติ กรมทรัพย์สินทางปัญญา ธนาคารแห่งประเทศไทย

Game Changer

- ดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และนำไปข้อมูล สถิติ ตัวชี้วัด และดัชนีดังกล่าว ไปวิเคราะห์และจัดทำรายงานสถานภาพและความก้าวหน้าด้าน วทน.ของประเทศ รวมทั้งเผยแพร่ให้มีการใช้ประโยชน์จากข้อมูล สถิติ และดัชนี วทน. อย่างกว้างขวาง

2559	2560	2561	ต.ค.61	ม.ค.62	เม.ย.62	ก.ค.62	ก.ย.62	2564
Initiate		**Proceed**	**Outcome**					
กำหนดกรอบมาตรฐานการจัดเก็บข้อมูลด้าน วทน.	คู่มือการจัดเก็บข้อมูล เช่น งบประมาณ วทน. สถิติค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา	เริ่มดำเนินการกำหนดหน่วยงานที่ต้องจัดเก็บข้อมูล	**Output**			หนังสือดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2562		ดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และนำไปข้อมูล สถิติ ตัวชี้วัด และดัชนีดังกล่าว ไปวิเคราะห์และจัดทำรายงานสถานภาพและความก้าวหน้าด้าน วทน.ของประเทศ รวมทั้งเผยแพร่ให้มีการใช้ประโยชน์จากข้อมูล สถิติและดัชนี วทน. อย่างกว้างขวาง
			Progress: จัดเก็บดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ความสามารถในการแข่งขัน วทน. , การวิจัยและพัฒนา, ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี					

มิติที่ 2 ด้านประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 4 : ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณ

4 ตัวชี้วัดที่ 4 : ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณ

ประเมินผลความมีประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าในการบริหาร และใช้งบประมาณ รวมถึงทรัพยากรทางการเงินอื่นให้ประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งสะท้อนถึง ความมีประสิทธิภาพด้านการเงิน ความคุ้มค่าในการบริหาร การใช้งบประมาณ ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ รวมถึงการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางการเงินอื่น ได้แก่

- การใช้จ่ายจริงภายในปีงบประมาณนั้นๆ เปรียบเทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีที่ได้รับความเห็นชอบจาก บวทน.
- ยึดหลักการในการบริหารงบประมาณมุ่งสู่ผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ตามเป้าหมาย บรรลุวัตถุประสงค์ และประหยัดงบประมาณ
- ดำเนินการตามมาตรการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณตามนโยบายรัฐบาลในการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ

4 ตัวชี้วัดที่ 4 : ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณ

หน่วยนับ : ล้านบาท

แผนงาน	งบประมาณปี 2562	ผลใช้จ่าย (ต.ค.61 - ก.พ.62)	ร้อยละผลใช้จ่ายงบประมาณ
กลยุทธ์ที่ 1 สร้างรากฐานความเข้มแข็งของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	**818.145**	**150.186**	**18.4%**
แผนงาน 1.1: การจัดทำและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	798.803	143.314	17.9%
แผนงาน 1.2: การจัดทำมาตรการเพื่อเสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม	3.520	1.168	33.2%
แผนงาน 1.3: การจัดทำฐานข้อมูลดัชนี วทน. และการคาดการณ์เทคโนโลยี	15.822	5.704	36.1%
กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนา Platform สนับสนุนนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	**80.778**	**13.631**	**16.9%**
แผนงาน 2.1: การออกแบบและทดสอบกลไกสนับสนุน วทน. ในอุตสาหกรรม	22.097	3.676	16.6%
แผนงาน 2.2: การสร้าง Industrial Technology Platform for S-Curve Industries	52.636	8.015	15.2%
แผนงาน 2.3: การขับเคลื่อนนโยบายการทูตวิทยาศาสตร์ (Science Diplomacy)	6.045	1.939	32.1%
กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนา New Growth Engine ของเศรษฐกิจนวัตกรรม	**106.316**	**36.706**	**34.5%**
แผนงาน 3.1: การพัฒนาเขตเศรษฐกิจนวัตกรรม (Economic Zones of Innovation: EZI)	43.742	23.769	54.3%
แผนงาน 3.2: การพัฒนากลไกสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)	3.552	0.315	8.9%
แผนงาน 3.3: การพัฒนากำลังคนสะเต็ม (STEM Workforce & Talent Mobility)	59.022	12.622	21.4%
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้	**61.284**	**15.393**	**25.1%**
แผนงาน 4.1: โครงการพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร	61.284	15.393	25.1%
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	**101.101**	**46.316**	**45.8%**
รวม (สัญญารอจ่าย = 35.2055 ล้านบาท)	**1,167.624**	**262.231**	**22.5%**

มิติที่ 2 ด้านประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 5 :ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการภายใน

5 ตัวชี้วัดที่ 5 : ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการภายใน

การปรับปรุงและพัฒนาระบบให้สามารถทำงานร่วมกันอย่างมีบูรณาการ และมีภูมิคุ้มกันที่ดี สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอก เพื่อให้องค์กรมีการปรับตัวอย่างสมดุล รวมทั้ง สามารถประเมินผลความมีประสิทธิภาพ และความคุ้มค่าในการบริหาร รวมถึงทรัพยากรทางการเงินอื่นให้มีประสิทธิภาพสูงสุด การปรับปรุงกระบวนการบริหารภายใน เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน

การปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงานสนับสนุน หมายถึง การพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานของสำนักงานโดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดในการทำงาน โดยยังให้ความสำคัญกับความถูกต้อง โปร่งใสและตรวจสอบได้

แผนงานมี 7 ด้าน

Product ด้าน PR

- ปรับปรุงเว็บไซต์ สวทน. ให้สามารถสื่อสารกับภายนอกได้มีประสิทธิผลยิ่งขึ้น
- จัดทำระบบลงทะเบียนออนไลน์ รองรับการจัดประชุมสัมมนา
- จัดเตรียมอุปกรณ์ไอที เพื่อรองรับการใช้งาน facebook live

Product ด้าน IT

- จัดทำแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ
- จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่สำหรับพนักงานเพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการทำงาน
- จัดทำระบบตรวจสอบสถานะเว็บไซต์และ Internet
- จัดทำระบบศูนย์กลางข้อมูลทางด้านไอที และ Enterprise Architecture Phase 1 (เฉพาะงานไอที)

Product ด้านพัสดุ

- ระบบจัดเก็บ Stock วัสดุสำนักงาน ในระบบ ERP เพื่อสามารถตรวจสอบได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง
- พัฒนาระบบคืนหลักประกันสัญญา/และเงินประกันผลงาน เชื่อมผ่านระบบ ERP

Product ด้านการเงินบัญชี

- ระบบค้นหารายละเอียดของเงินที่พนักงานได้รับโอน Online (อยู่ในIntranet)
- ปรับปรุงระเบียบการเงิน ของ สนง. ให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน
- พัฒนารูปแบบรายงานในระบบ ERP ให้สามารถ import เข้าระบบ KTB Corporate Online ได้เพื่อลดความซ้ำซ้อนและผิดพลาด
- การจ่ายชำระเงินให้กับคู่ค้าภายนอก โดยวิธีการโอนเงินผ่าน KTB Online
- ระบบ E-Withholding Tax (ยื่นภาษี สำหรับผู้ปฏิบัติงานให้สำนักงาน)
- จัดทำระบบ QR Code เพื่อให้พนักงานโอนเงินเข้าสำนักงานอย่างถูกต้อง และสามารถระบุตัวบุคคลได้
- ปรับปรุงระบบและแบบฟอร์มการเงิน FIN100 และ FIN401 ให้แสดงชื่อผู้บริหารตามโครงสร้างใหม่ และ วิเคราะห์จำนวนเงินยืมว่าเป็นไปตามระเบียบใหม่หรือไม่
- การพิสูจน์ตัวตนของบุคคลภายนอกด้วยระบบ Government Data Exchange เพื่อตรวจสอบยืนยันข้อมูลบัตรประชาชน/ทะเบียนบ้าน จากฐานข้อมูลกรมการปกครอง

แผนงานมี 7 ด้าน

Product ด้านบริหารทั่วไป

- การนำระบบ e-Meeting มาใช้ในคณะกรรมการคณะต่างๆ ของสำนักงาน
- การติดตั้งระบบควบคุมโสตทัศนูปกรณ์ (แสงสว่าง เสียง จอภาพ) ผ่าน Application หรืออุปกรณ์สื่อสารเพื่อการควบคุมได้ทั้งระยะใกล้และไกล
- ทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานการรับ-ส่งเอกสาร/ไปรษณีย์ เพื่อใช้กำหนดแนวทางการพัฒนาระบบ IT ที่นำมาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน
- จัดหาและติดตั้งระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดขั้นตอนการบริหารงานของผู้บริหาร และลดกระดาษภายในองค์กร

Product ด้านกฎหมาย

- ศึกษาร่าง พ.ร.บ. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสำนักงานใหม่ และยกร่างข้อบังคับ ระเบียบ หลักเกณฑ์และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง
- ทบทวนขั้นตอน กระบวนการ และปรับปรุงระบบ MOU เพื่อสนับสนุนเป็นเครื่องมือในการตัดสินใจผู้บริหาร

Product ด้านบุคลากร

- วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรว่าบุคลากรได้รับโอกาสในการพัฒนาทั่วถึงหรือไม่ และสัดส่วนอยู่ที่การพัฒนา Skill หรือศึกษาดูงาน (ทุกไตรมาส)
- สร้างระบบ Portfolio สำหรับเก็บผลงานพนักงาน เพื่อรักษาความรู้ขององค์กร และเพื่อการค้นคว้าต่อยอด
- ปรับปรุงระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน
- วิเคราะห์ผลการศึกษาว่า Work from anywhere เหมาะกับลักษณะงานของ สวทน หรือไม่
- ปรับปรุง/ติดตั้งระบบเงินเดือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและรองรับการเรียกข้อมูลอุปกรณ์สื่อสาร และเชื่อมกับระบบการลาเพื่อรองรับการทำงาน Work from anywhere
- ทบทวนการคิดอัตราแรกเข้า/ค่าประสบการณ์พนักงานใหม่ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับองค์กรในลักษณะใกล้เคียงกัน
- พัฒนาระบบสมัครงานออนไลน์
- ปรับปรุงระบบบริหารจัดการสวัสดิการเลือกได้ของพนักงาน
- ศึกษาการนำระบบ HR Chatbot มาใช้ในสำนักงาน

5 ตัวชี้วัดที่ 5 : ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการภายใน

ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1.ระบบค้นหารายละเอียดของเงินที่พนักงานได้รับโอน Online (อยู่ในIntranet)	เสร็จสิ้น ✓	1.พัฒนารูปแบบรายงานในระบบ ERP ให้สามารถ import เข้าระบบ KTB Corporate Online ได้เพื่อลดความซ้ำซ้อนและผิดพลาด	เสร็จสิ้น ✓ [ภายใน 31 มี.ค. 62]	1.ระบบ E-Withholding Tax (ยื่นภาษี สำหรับผู้ปฏิบัติงานให้สำนักงาน) 2.จัดทำระบบ QR Code เพื่อให้พนักงานโอนเงินเข้าสำนักงานอย่างถูกต้อง และสามารถระบุตัวบุคคลได้		1.ระบบจัดเก็บ Stock วัสดุสำนักงาน ในระบบ ERP เพื่อสามารถตรวจสอบได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง	
2.ปรับปรุงระเบียบ สนง. ให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน ได้แก่ - ระเบียบการเงิน - ระเบียบค่าใช้จ่ายการเดินทาง - ระเบียบค่ารับรองและค่าตอบแทน	เสร็จสิ้น ✓	2.การจ่ายชำระเงินให้กับคู่ค้าภายนอก โดยวิธีการโอนเงินผ่าน KTB Online	เสร็จสิ้น ✓	3. จัดทำแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ 4.จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่สำหรับพนักงานเพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการทำงาน			

5 ตัวชี้วัดที่ 5 : ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการภายใน

ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
3. ปรับปรุงระบบและแบบฟอร์มการเงิน FIN100 และ FIN401 ให้แสดงชื่อผู้บริหารตามโครงสร้างใหม่ และ วิเคราะห์จำนวนเงินยืมว่าเป็นไปตามระเบียบใหม่หรือไม่	เสร็จสิ้น ✓	3. ปรับปรุงเว็บไซต์ สวทน. ให้สามารถสื่อสารกับภายนอกได้มีประสิทธิผลยิ่งขึ้น	เสร็จสิ้น ✓ [ภายใน 31 มี.ค. 62]	5. จัดทำระบบตรวจสอบสถานะเว็บไซต์และ Internet (เพื่อแก้ไขปัญหาระบบเว็บไซต์และ Internet ใช้งานไม่ได้ได้อย่างรวดเร็ว)		2. จัดทำระบบศูนย์กลางข้อมูลทางด้านไอที และ Enterprise Architecture Phase 1 (เฉพาะงานไอที)	
4. วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรว่าบุคลากรได้รับโอกาสในการพัฒนาทั้วถึงหรือไม่ และสัดส่วนอยู่ที่การพัฒนา Skill หรือศึกษาดูงาน (ทุกไตรมาส)	เสร็จสิ้น ✓ สำหรับไตรมาส 1	4. จัดทำระบบลงทะเบียนออนไลน์ รองรับการจัดประชุมสัมนา (เพื่อจะมีฐานข้อมูลผู้ร่วมงานและพนักงานสามารถสร้างฟอร์มลงทะเบียนได้เอง)	เสร็จสิ้น ✓ [ภายใน 31 มี.ค. 62]	6.สร้างระบบ Portfolio สำหรับเก็บผลงานพนักงาน เพื่อรักษาความรู้ขององค์กร และเพื่อการค้นคว้าต่อยอด		3. ปรับปรุงระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน	
		5. จัดเตรียมอุปกรณ์ไอที เพื่อรองรับการใช้งาน facebook live	เสร็จสิ้น ✓ [ภายใน 31 มี.ค. 62]	7. พัฒนาระบบสมัครงานออนไลน์		4.วิเคราะห์ผลการศึกษาว่า Work from anywhere เหมาะกับลักษณะงานของ สวทน หรือไม่	
				8. ทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานการรับ-ส่งเอกสาร/ไปรษณีย์ เพื่อใช้กำหนดแนวทางการพัฒนาระบบ IT ที่นำมาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน			

5 ตัวชี้วัดที่ 5 : ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการภายใน

ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
5. การพิสูจน์ตัวตนของบุคคลภายนอกด้วยระบบ Government Data Exchange เพื่อตรวจสอบยืนยันข้อมูลบัตรประชาชน/ทะเบียนบ้าน จากฐานข้อมูลกรมการปกครอง	เสร็จสิ้น ✓	6. ปรับปรุง/ติดตั้งระบบเงินเดือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและรองรับการเรียกข้อมูลอุปกรณ์สื่อสารและเชื่อมกับระบบการลาเพื่อรองรับการทำงาน Work from anywhere	เสร็จสิ้น ✓ [ภายใน 31 มี.ค. 62]	9. การนำระบบ e-Meeting มาใช้ในคณะกรรมการคณะต่างๆ ของสำนักงาน 10. ทบทวนขั้นตอนกระบวนการ และปรับปรุงระบบ MOU เพื่อสนับสนุนเป็นเครื่องมือในการตัดสินใจผู้บริหาร 7. ทบทวนการคิดอัตราแรกเข้า/ค่าประสบการณ์พนักงานใหม่ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับองค์กรในลักษณะใกล้เคียงกัน 8. ศึกษาร่าง พ.ร.บ. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสำนักงานใหม่ และยกร่างข้อบังคับ ระเบียบ หลักเกณฑ์และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง		5. ศึกษาการนำระบบ HR Chatbot มาใช้ในสำนักงาน 6. ปรับปรุงระบบบริหารจัดการสวัสดิการเลือกได้ของพนักงาน 7. พัฒนาระบบคืนหลักประกันสัญญา/และเงินประกันผลงานเชื่อมผ่านระบบ ERP 8. จัดหาและติดตั้งระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดขั้นตอนการบริหารงานของผู้บริหาร และลดกระดาษภายในองค์กร 9. การติดตั้งระบบควบคุมโสตทัศนูปกรณ์ (แสงสว่าง เสียง จอภาพ) ผ่าน Application หรืออุปกรณ์สื่อสารเพื่อการควบคุมได้ทั้งระยะใกล้และไกล	

มิติที่ 2 ด้านประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละของความสำเร็จในการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร

6 ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละของความสำเร็จในการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร

- คณะกรรมการบริหารให้ความสำคัญและสนับสนุนในการกำกับดูแลกิจการ
- สร้างความเชี่ยวชาญและรอบรู้ของบุคลากร สวทน. ทั้งความรู้และประสบการณ์เชิงลึกและเชิงกว้าง มีการพัฒนาบุคลากรที่มีความหลากหลายและเหมาะสม
- พัฒนาทักษะบริหารจัดการเพื่อให้สามารถผลักดันงานให้สัมฤทธิผล บุคลากรของ สวทน. ต้องสามารถผลักดันงานให้สำเร็จภายใต้ข้อจำกัดของเวลาและทรัพยากร โดยใช้ทักษะด้านการบริหารจัดการ อาทิ การวางแผน การสื่อสาร และการบริหารทรัพยากรบุคคลที่ดี
- มีวัฒนธรรมองค์กรที่เข้มแข็ง การส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรที่เหมาะสมเป็นหัวใจหลักในการสร้างความผูกพัน ความสุข และมุ่งมั่นทุ่มเทเพื่อความสำเร็จของงาน ภายใต้การยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรมตามหลักองค์กรธรรมาภิบาล
    - การพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการบริหาร
    - การเสริมสร้างคุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงาน ให้เป็นองค์กรธรรมาภิบาล
    - การพัฒนาบุคลากรและพัฒนาองค์กร

6 ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละของความสำเร็จในการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร

ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. กิจกรรม Retreat สำหรับสายงานสนับสนุน	1. เสร็จสิ้น ☑ (ความพึงพอใจระดับสูงสุด มี 91% (ใช้แบบสำรวจ))	**1. พัฒนาพนักงานให้รู้จักจุดแข็งของตนเองผ่าน Workshop: Strengths Finder**	1. เสร็จสิ้น ☑ (พนักงานมีแนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์ 74% จากแบบสำรวจ Workshop 4 ครั้ง)	**1. การวาง Value proposition ขององค์กรใหม่ (จาก สวทน เป็น สอวช)**		**1. ติดตามผล ว่าการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาพนักงานส่งผลอย่างไรในการทำงานเพื่อคัดเลือกการอบรมสัมมนาที่ควรดำเนินการต่อหรือควรตัดทิ้งในปีหน้า**	
2. Workshop สำหรับผู้บริหาร ในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจความต้องการพื้นฐานของคนในทีมงาน	2. เสร็จสิ้น ☑ (ผู้บริหารมีแนวทางในการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ 87% (ใช้แบบสำรวจ))	**2. Workshop สำหรับผู้บริหาร เพื่อวางบทบาทเป็น Change and Performance Leader รวมทั้งสร้าง Motivation ในทีมงานด้วยการชมเชยและให้ Feedback**	2. เสร็จสิ้น ☑ (ผู้บริหารทุกคนได้รับข้อคิดและแนวทางการนำไปใช้ จากการพูดคุยในใน Workshop)				

6 ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละของความสำเร็จในการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร

ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
3. การพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการบริหาร (ทุกไตรมาส)	เสร็จสิ้น ☑ สำหรับไตรมาส 1	**3. ส่งเสริมให้พนักงานมีความรอบรู้และเรียนรู้ ด้วยตนเอง รวมทั้งมีข้อมูลเพื่อประกอบการทำงาน**	3. เสร็จสิ้น ☑ (เผยแพร่ Link ใน Intranet ได้แก่ Online Course, Audio Book, Online Journal & Database)				
4. การเสริมสร้างคุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงานให้เป็นองค์กรธรรมาภิบาล (โดยการดำเนินการตามแผนงานที่องค์กรที่ทำหน้าที่กำกับดูแลกำหนด) (ทุกไตรมาส)	เสร็จสิ้น ☑ สำหรับไตรมาส 1	**4.ออกแบบหลักสูตร "นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม" เพื่อเสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์และเครือข่ายให้กับพนักงาน สวทน**	4. เสร็จสิ้น ☑ (เริ่มดำเนินการเรียนการสอนในเดือน กพ 62)				
		5. ส่งเสริมความรู้ด้าน Digital ผ่าน Workshop: Data Visualization and Business Dashboard with Microsoft Excel	เสร็จสิ้น ☑ [ภายใน 31 มี.ค. 62]				

บุคลากรของสำนักงาน

ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำนักงานฯ มีบุคลากรจำนวน 111 คน

จำแนกตามวุฒิการศึกษา

ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก		รวม	
5	14	19	41	16	16	40	71
19 คน (17.12 %)		**60 คน** (54.05 %)		**32 คน** (28.83%)		**111 คน** (100%)	

จำแนกตามกลุ่มสายงาน

กลุ่ม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บริหาร	15	13.51
วิจัยและวิชาการ	26	23.42
ปฏิบัติการ	70	63.06
รวม	**111**	**100.00**

ตัวชี้วัดตาม Format ก.พ.ร.

ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559
เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ

ก.พ.ร.

ตัวชี้วัดตาม Format ก.พ.ร.

องค์ประกอบการประเมิน	น้ำหนัก (คะแนน)	แผน (เรื่อง)
1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (งานตามวัตถุประสงค์จัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Functional Base)	100	องค์ประกอบที่ 1+2+3 ไม่เกิน 5 ตัวชี้วัด ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม องค์ประกอบที่ 2 ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ 2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)	100	
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการการดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)	100	
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ	100	ตัวชี้วัดบังคับ 4 ตัวชี้วัด คือ 4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจ และพัฒนาการให้บริการ 4.2 ร้อยละการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน 4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ 4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน
5. ศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base) การจัดทำและดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดดระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ 2561-2565) ของหน่วยงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และสอดรับทิศทางการพัฒนาองค์การมหาชน 4.0	100	ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ 5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ก.พ.ร.

1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (งานตามวัตถุประสงค์จัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของ รัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Functional Base)

คำอธิบาย
การดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก การดำเนินงานตามกฎหมาย การดำเนินงานตามนโยบายและแผนของรัฐบาล และมติคณะรัฐมนตรี การดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนประเทศไทย 4.0 แผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัด
1.1 ผลกระทบจากการขับเคลื่อนกลไก Talent Mobility ต่อภาคประชาชน
1.2 Industrial R&I Manpower Policy

ก.พ.ร.

484 โครงการ

อาจารย์/นักวิจัย
766 คน

ผู้ช่วยนักวิจัย 703 คน
(ป.เอก 87 คน
ป.โท 170 คน
ป.ตรี 446 คน)

สถานประกอบการ 344 แห่ง

เครือข่าย 21 มหาวิทยาลัย 8 หน่วยงาน

กลไก/การนำร่อง

1. บุคลากร วทน. รุ่นใหม่ (New Talents) ในกลุ่มสาขาวัสดุศาสตร์ กลุ่มสาขาสิ่งแวดล้อม และกลุ่มสาขาชีวภาพและสมุนไพร ได้รับการพัฒนาศักยภาพทั้งในด้านวิชาการและการทำงานร่วมกับภาคเอกชน จำนวน 451 ราย (Big Rock)
2. Cross-border TM (อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร)

สถานประกอบการ 10 แห่ง

นักศึกษา 854 คน
(ปวส. 773 คน
ป.ตรี 26 คน
ป.โท 55 คน)

วิทยาลัยเทคนิค 8 แห่ง
มหาวิทยาลัย (ป.ตรี) 3 แห่ง
(ป.โท) 7 แห่ง

กลไก/การนำร่อง

1. รูปแบบการจัดการศึกษาที่เชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมกับสถานศึกษาที่มีประสิทธิภาพ
2. พัฒนาเครือข่ายการดำเนินงานระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม รองรับการขยายผลการเพิ่มจำนวนบุคลากร

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

คำอธิบาย
การดำเนินการตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี การดำเนินการตามวาระการขับเคลื่อนและการปฏิรูปประเทศ การแก้ไขปัญหาสำคัญเฉพาะเรื่องหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายพิเศษจากนายกรัฐมนตรี/ รองนายกรัฐมนตรี/ รัฐมนตรีที่กำกับและติดตามการปฏิบัติราชการ การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน
ตัวชี้วัด
2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน
2.2 สมุดปกขาวการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย (STI White Paper) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน (BCG Economy)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
1	กิจกรรมการดำเนินโครงการต่างๆ การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ของ สวทน.	ขับเคลื่อนนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรทั้งภาครัฐและเอกชน ให้เกิดผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนไทยตามยุทธศาสตร์ประเทศ	กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์ที่2 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมในทุกสาขาของภาคการผลิตและบริการที่เป็นฐานรายได้เดิมและที่ต่อยอดเป็นฐานรายได้ใหม่	เพื่อสร้างความตระหนัก บทบาทหน้าที่ การดำเนินงานของ สวทน. ให้เห็นถึงความสำคัญของการนำนโยบาย วทน. ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม สนับสนุนการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน	ภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานวิจัย ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไป			นสพ. (52)	เฟสบุ๊ค (1) เว็บไซด์ (1) ข่าวออนไลน์ (203)		บูธนิทรรศการและกิจกรรมงานถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2562 (1) บูธนิทรรศการและกิจกรรมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2562 พีธีลงนามความร่วมมือกับเครือข่าย EV (1)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

(ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
2	กิจกรรมโครงการย่อยดำเนินงานร่วมกับเครือข่ายภายใต้โครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility)	ส่งเสริมนโยบายโครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility)	มติ ครม. เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อผลักดันการดำเนินการตามนโยบายให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด	การประชาสัมพันธ์นโยบายแห่งรัฐ ในการพัฒนาและสงเสริมการใช้ประโยชนจากวิทยาศาสตร เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม และส่งเสริมการพัฒนาผู้ประกอบการผ่านการสร้างองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป				เฟสบุ๊ค (2) เว็บไซด์ (3) ข่าวออนไลน์ (48) กลุ่มไลน์ ส.อ.ท.(1)	ช่องทางสื่อสารภายในให้แก่สมาชิกของ ส.อ.ท. (1)	

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
3	โครงการจัดทำตัวชี้วัด ฐานข้อมูลดัชนี ตามนโยบายแผนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	จัดทำตัวชี้วัด ฐานข้อมูลดัชนีด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) และการคาดการณ์แนวโน้มเทคโนโลยี ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประกอบการตัดสินใจในการลงทุนด้าน วทน. ในประเด็นที่สำคัญของประเทศ และใช้ในการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของประเทศ นำเสนอรายงานศึกษาโครงการสำรวจข้อมูลการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชนไทย ประจำปี 2560 และนำเสนอข้อมูลสถิติและตัวชี้วัดด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ	กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์ที่2 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการชี้วัดสถานภาพการพัฒนา วทน. ของประเทศ และประกอบการวางนโยบายและแผน วทน. และการตัดสินใจในการลงทุนด้าน วทน. ที่สำคัญของประเทศ ตลอดจนใช้ในการจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งนำไปสู่การกำหนดยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป	TV (3)		น.ส.พ. (8)	เฟสบุ๊ค (2) เว็บไซต์ (2) ข่าวออนไลน์ (9)		แถลงข่าว "ทะยานสู่เวทีโลกด้วยนวัตกรรม (Taking Off to the World Innovation Frontier)" (1)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

(ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
4	โครงการจัดตั้งและบริหารจัดการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis)	เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) เป็นหนึ่งในโครงการตามนโยบาย Super Cluster ซึ่งเป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยจะได้รับสิทธิและประโยชน์สำหรับการส่งเสริมการลงทุนเป็นพิเศษในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น มีความพร้อมรองรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชน	มติ ครม. เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 เห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการจัดตั้งและดำเนินการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Agenda Base)	เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร รวมทั้งชักชวนภาคเอกชนให้ลงทุนด้าน วทน. ในพื้นที่ของโครงการ	ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมอาหาร ประชาชนทั่วไป			นสพ. (85)	เฟสบุ๊ค (2) เว็บไซต์ (2) ข่าวออนไลน์ (81)	เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาในเมืองนวัตกรรมอาหาร (1)	การประกวด (1) กิจกรรม/สัมมนา (7) อบรม (4) ประชุมวิชาการ (1)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

(ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
5	โครงการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (Work integrated Learning: WiL) และการสร้างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกับเส้นทางอาชีพในระดับมัธยมศึกษา (Career Academy : CA)	เพื่อพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษา ในรูปแบบการศึกษาใหม่ โดยการบูรณาการระหว่าง "คนงาน" ในระดับปฏิบัติการหรือช่างเทคนิค ให้ได้เรียนและมีความรู้ ขณะที่ "นักศึกษา" ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือระดับปริญญาบัณฑิต (ป.ตรี) ให้มีความรู้ที่เรียนจากงานจริง โดยบริหารจัดการให้นักศึกษาเรียนในสถานประกอบการพร้อมกับปฏิบัติงานเป็นคนทำงานอย่างเป็นระบบ	ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การประชาสัมพันธ์นโยบายแห่งรัฐ ในการพัฒนาและส□งเสริมการใช้ประโยชน□จากวิทยาศาสตร□ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม	เพื่อประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครนักเรียนและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ และเผยแพร่รายละเอียดข้อมูลโครงการให้แก่สถานประกอบการที่สนใจเข้าร่วมเป็นเครือข่าย	ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม สถานศึกษานักเรียนนักศึกษา			นสพ. (1)	เฟสบุ๊ค (1) เว็บไซต์ (1) ข่าวออนไลน์ (10)		

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
6	โครงการพัฒนากลไกสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)	พัฒนากลไกการสนับสนุนผู้ประกอบการ Startup ที่มุ่งเน้นการพัฒนาระบบนิเวศน์ที่เหมาะสมที่จะส่งเสริมให้ธุรกิจ Startup เติบโต	มติ ครม. เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 แต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้นแห่งชาติ (National Start Up Committee) โดยมีปลัดกระทรวงการคลังเป็นประธานกรรมการ ผู้อำนวยการสำนักนโยบายการออมและการลงทุน สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง เป็นกรรมการและเลขานุการ และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอีก 19 คน เป็นกรรมการ เพื่อร่วมกันกำหนดยุทธศาสตร์หลัก (Grand Strategy) ในการแก้ไขปัญหาวิสาหกิจของประเทศ	เพื่อพัฒนาระบบนิเวศน์ที่เอื้อต่อการเติบโตของผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ พัฒนากฎหมายกฎระเบียบที่เหมาะสมต่อการส่งเสริม Startup ในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ ตลอดจนการขับเคลื่อนการสร้างระบบนิเวศน์ในการพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมในมหาวิทยาลัย และการปรับเปลี่ยนมหาวิทยาลัยของไทยไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ	ภาครัฐหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ (Startup)				เฟสบุ๊ค (1) เว็บไซต์ (1) ข่าวออนไลน์ (10)		

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
7	โครงการวิทยาศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม (Science for Industry: Sci-FI)	เพื่อพัฒนาระบบการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม ที่มุ่งเน้นการสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ สามารถพัฒนาไปสู่แพลตฟอร์ม (Platform) ด้านกำลังคนในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ	กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์การสร้างความสามารถในการแข่งขัน	เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศผ่านการผลิตกำลังคนทางวิจัยและนวัตกรรม (ป.โท) ควบคู่กับกำลังคนทางเทคนิคและเทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูง (ปวส.-ป.ตรี) ในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ พ้อมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการและเผยแพร่รายละเอียดข้อมูลโครงการให้แก่สถานประกอบการ สถานศึกษาที่สนใจเข้าร่วมเป็นเครือข่าย	ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม สถานศึกษานักเรียน นักศึกษา				เฟสบุ๊ค (1) เว็บไซต์ (1) ข่าวออนไลน์ (38)		เปิดรับฟังความคิดเห็นสถานประกอบการและผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการ "วิทยาศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม (Science for Industry: Sci-FI)" (1) พิธีลงนามความร่วมระหว่าง สวทน. สวทช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (1)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

(ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
8	โครงการจัดทำกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research Strategy)	เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน ทำให้ประเทศมีโครงสร้างของกำลังคนที่เข้มแข็ง สามารถรับการเปลี่ยนแปลงของกระแสเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีผลกระทบสูงทางเศรษฐกิจและสังคม และมีความเข้มแข็งทางวิชาการเป็นพื้นฐาน	กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์การสร้างความสามารถในการแข่งขัน	เพื่อกำหนดทิศทางนโยบายด้านการวิจัยขั้นแนวหน้า พร้อมทั้งศึกษาและพัฒนามาตรการส่งเสริมและสนับสนุนความเป็นเลิศด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าให้มีความเหมาะสมกับบริบทของประเทศ	ภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานวิจัย ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไป	TV (5)	วิทยุ (1)	นสพ. (15)	เฟสบุ๊ค (1) เว็บไซต์ (1) ข่าวออนไลน์ (46)		ประชุมเชิงปฏิบัติการ (1) กิจกรรม "นักวิทย์รุ่นใหม่ นำไทยไปด้วยกัน" (1)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
9	โครงการขับเคลื่อนนโยบาย Bio - Circular - Green (BCG) Economy เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ของประเทศ และตอบโจทย์การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) ของสหประชาชาติอย่างน้อย 5 เป้าหมาย ได้แก่ การผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การอนุรักษ์ความหลากหลาย ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ส่งเสริมการนำ วทน. ไปยกระดับผลิตภาพของผู้ผลิต และส่งเสริมผู้ประกอบการที่มีความพร้อมด้านนวัตกรรม ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) 4 อุตสาหกรรม ได้แก่ เกษตรและอาหาร พลังงานและเคมีชีวภาพ การแพทย์และสุขภาพ และการท่องเที่ยว เน้นการเติบโตที่ให้ความสำคัญกับการกระจายโอกาสรายได้และความเจริญไปสู่ประชาชนของประเทศอย่างทั่วถึง ภายใต้เงื่อนไขการดูแลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง	ภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานวิจัย ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไป	TV (9)	วิทยุ (1)	นสพ. (19)	เฟสบุ๊ค (1) เว็บไซต์ (1) ข่าวออนไลน์ (82)		งานนายกรัฐมนตรีพบประชาคมวิจัย ด้าน BCG Economy เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (1) สัมมนา "นโยบายและการลงทุนในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรีของไทย" (1)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

(ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

ลำดับ	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์ (จำนวน)	วิทยุ (จำนวน)	สิ่งพิมพ์ (จำนวน)	สารสนเทศออนไลน์ (จำนวน)	สื่ออื่นๆ* (จำนวน)	กิจกรรม** (จำนวน)
10	โครงการวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program)	จัดให้มีแผนงานการวิจัยและนวัตกรรมสำคัญ (Spearhead Program) ที่คาดว่า จะสามารถส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ชัดเจน ผลักดันผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์การสร้างความสามารถในการแข่งขัน	เพื่อเพิ่มการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน ส่งผลให้ประเทศมีขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่มสูงขึ้นและเจริญก้าวหน้าอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรม มุ่งเน้นให้เกิดการเชื่อมโยงกับภาคผลิตและภาคบริการและมีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	ภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานวิจัย ภาคอุตสาหกรรม			นสพ. (3)	เฟสบุ๊ค (1) เว็บไซต์ (1) ข่าวออนไลน์ (109)		

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (จำแนกตามเดือน) (ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

เรื่อง	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62
1. กิจกรรมการดำเนินโครงการต่างๆ การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ของ สวทน.	ข่าวออนไลน์ (5) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	นสพ. (14) ข่าวออนไลน์ (66) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	นสพ. (17) ข่าวออนไลน์ (2) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	นสพ. (21) ข่าวออนไลน์ (123) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1) นิทรรศการ (1) ลงนาม MOU (1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1) นิทรรศการ (1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)
2. กิจกรรมโครงการย่อยดำเนินงานร่วมกับเครือข่าย ภายใต้โครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	ข่าวออนไลน์ (2) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	ข่าวออนไลน์ (41) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2) แถลงข่าว (1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์ (2)
3. โครงการจัดทำตัวชี้วัด ฐานข้อมูลดัชนี ตามนโยบายแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	TV (3) นสพ. (8) ข่าวออนไลน์ (9) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2) แถลงข่าว (1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์ (2)

ก.พ.ร.

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (จำแนกตามเดือน)

(ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

เรื่อง	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62
4. โครงการจัดตั้งและบริหารจัดการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis)	นสพ. (19) ข่าวออนไลน์ (2) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2) ประกวด (1) กิจกรรม (2)	นสพ. (23) ข่าวออนไลน์ (40) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2) สัมมนา (2) อบรม (1) ประชุม (1)	นสพ. (13) ข่าวออนไลน์ (14) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2) สัมมนา (1)	นสพ. (30) ข่าวออนไลน์ (27) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2) สัมมนา (1) อบรม (1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(2) สัมมนา (1)							
5. โครงการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (Work integrated Learning: WiL) และการสร้างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงกับเส้นทางอาชีพในระดับมัธยมศึกษา (Career Academy : CA)	นสพ. (1) ข่าวออนไลน์ (8) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	นสพ. (1) ข่าวออนไลน์ (1) เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(2) เว็บไซต์(1)
6. โครงการพัฒนากลไกสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)	ข่าวออนไลน์ (7) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	ข่าวออนไลน์ (3) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)

2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วนหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด

2.1 ตัวชี้วัดบังคับ : การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน (จำแนกตามเดือน) (ข้อมูล ณ ต.ค.61 - ก.พ.62)

เรื่อง	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62
7. โครงการวิทยาศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม (Science for Industry: Sci-FI)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	ข่าวออนไลน์ (38) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)
8. โครงการจัดทำกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research Strategy)	TV (4) วิทยุ (1) นสพ. (1) ข่าวออนไลน์ (45) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1) สัมมนา (1)	TV (1) นสพ. (14) ข่าวออนไลน์ (1) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)
9. โครงการขับเคลื่อนนโยบาย Bio - Circular - Green (BCG) Economy เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	TV (9) วิทยุ (1) นสพ. (19) ข่าวออนไลน์ (41) สัมมนา (1)	ข่าวออนไลน์ (41) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)
10. โครงการวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program)	นสพ. (1) ข่าวออนไลน์ (2) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	ข่าวออนไลน์ (4) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	ข่าวออนไลน์ (100) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	นสพ. (2) ข่าวออนไลน์ (3) เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)	เฟสบุ๊ค(1) เว็บไซต์(1)

3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการการดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)

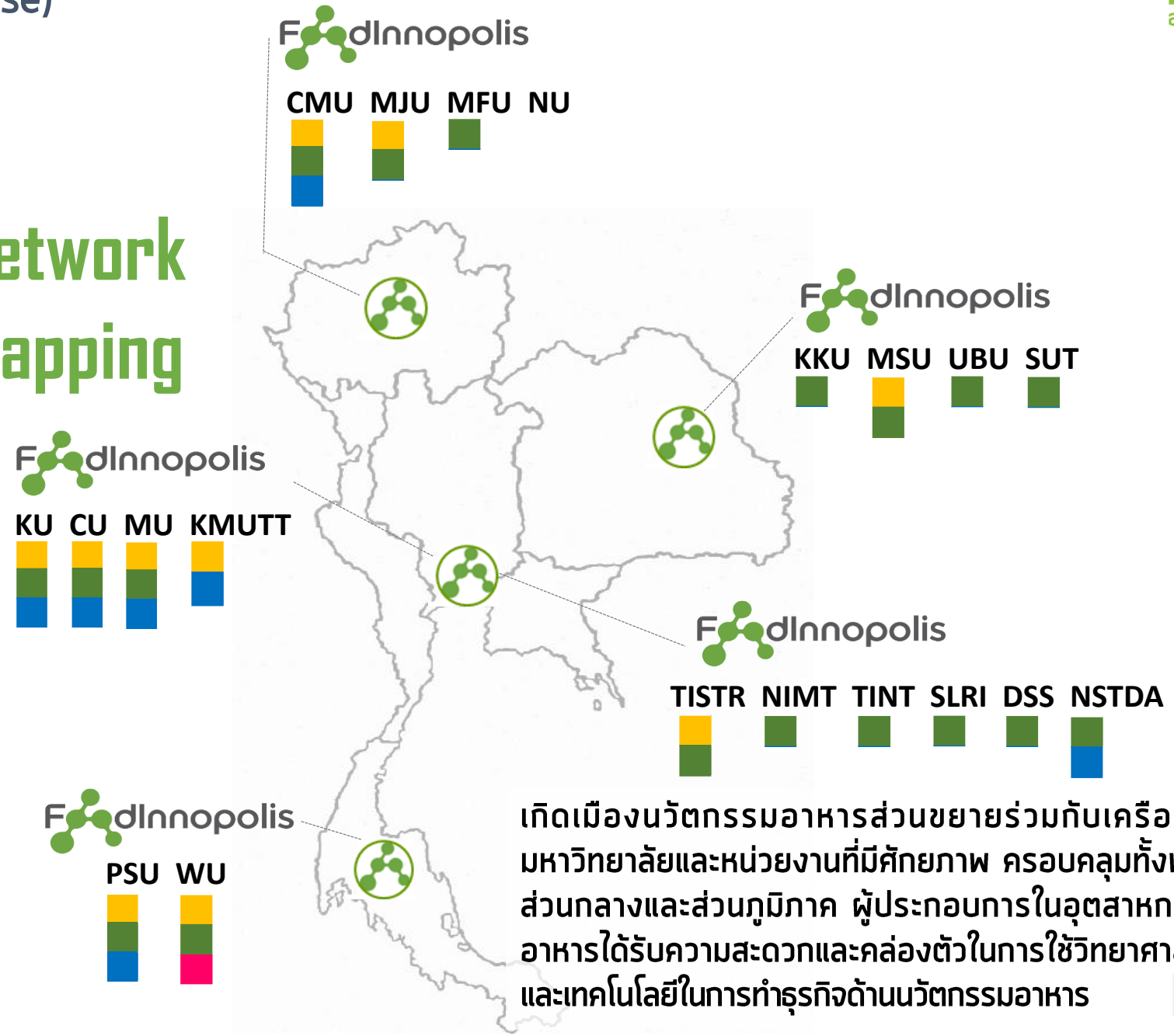
คำอธิบาย
การดำเนินงานตามภารกิจในพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด การบูรณาการระบบการปฏิบัติงานร่วมกันหลายหน่วยงานที่มีภารกิจร่วมกันในพื้นที่ การดำเนินการตามนโยบายประชารัฐ
ตัวชี้วัด
3.1 Food Innopolis : Phase II

ก.พ.ร.

3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการการดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)

3.1 Food Innopolis : Phase II

FoodInnopolis Network Facility Mapping



- Pilot Plant
- Testing & Service
- Rental Space
- Maker Space

เกิดเมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยายร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีศักยภาพ ครอบคลุมทั้งพื้นที่ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารได้รับความสะดวกและคล่องตัวในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการทำธุรกิจด้านนวัตกรรมอาหาร

4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (Innovation Base)

คำอธิบาย
ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงานในด้านต่างๆ เช่น การพัฒนานวัตกรรมในการ บริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากร บุคคล เทคโนโลยี ฐานข้อมูล กฎหมาย พร้อมผลงานที่จะส่งมอบแยกตามรายไตรมาส ผลงานที่เกิดขึ้นจริงในแต่ละไตรมาส

ตัวชี้วัด
4.1 การสำรวจความพึงพอใจต่อศักยภาพศูนย์อำนวยความสะดวก Talent Mobility
4.2 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ (ไม่น้อยกว่า 96%)
4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน
4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงาน

ก.พ.ร.

4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (Innovation Base)

ตัวชี้วัด

4.2 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ (ไม่น้อยกว่า 96%)

หน่วยนับ : ล้านบาท

แผนงาน	งบประมาณปี 2562	ผลใช้จ่าย (ต.ค.61 - ก.พ.62)	ร้อยละผลใช้จ่ายงบประมาณ
กลยุทธ์ที่ 1 สร้างรากฐานความเข้มแข็งของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	**818.145**	**150.186**	**18.4%**
แผนงาน 1.1: การจัดทำและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	798.803	143.314	17.9%
แผนงาน 1.2: การจัดทำมาตรการเพื่อเสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม	3.520	1.168	33.2%
แผนงาน 1.3: การจัดทำฐานข้อมูลดัชนี วทน. และการคาดการณ์เทคโนโลยี	15.822	5.704	36.1%
กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนา Platform สนับสนุนนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	**80.778**	**13.631**	**16.9%**
แผนงาน 2.1: การออกแบบและทดสอบกลไกสนับสนุน วทน. ในอุตสาหกรรม	22.097	3.676	16.6%
แผนงาน 2.2: การสร้าง Industrial Technology Platform for S-Curve Industries	52.636	8.015	15.2%
แผนงาน 2.3: การขับเคลื่อนนโยบายการทูตวิทยาศาสตร์ (Science Diplomacy)	6.045	1.939	32.1%
กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนา New Growth Engine ของเศรษฐกิจนวัตกรรม	**106.316**	**36.706**	**34.5%**
แผนงาน 3.1: การพัฒนาเขตเศรษฐกิจนวัตกรรม (Economic Zones of Innovation: EZI)	43.742	23.769	54.3%
แผนงาน 3.2: การพัฒนากลไกสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)	3.552	0.315	8.9%
แผนงาน 3.3: การพัฒนากำลังคนสะเต็ม (STEM Workforce & Talent Mobility)	59.022	12.622	21.4%
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้	**61.284**	**15.393**	**25.1%**
แผนงาน 4.1: โครงการพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร	61.284	15.393	25.1%
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	**101.101**	**46.316**	**45.8%**
รวม (สัญญารอจ่าย = 35.2055 ล้านบาท)	**1,167.624**	**262.231**	**22.5%**

ก.พ.ร.

4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (Innovation Base)

ตัวชี้วัด

4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

การกำกับดูแล	เกณฑ์การพิจารณา	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562
1.1 การให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี	- การให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด (ภายในเดือนสิงหาคม - ธันวาคม)	- คณะกรรมการบริหารฯ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณสำนักงานฯ ประจำปีงบประมาณ 2562 ภายในกำหนดเวลา ในคราวการประชุมคณะกรรมการบริหารฯ (บวทน.) ครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2561
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานของสำนักงานรายไตรมาส	- การพิจารณาแผนและรายงานผลต่อกรรมการทุกไตรมาส ได้แก่ การควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการสารสนเทศ การบริหารทรัพยากรบุคคล รายงานด้านการเงิน และรายงานด้านภารกิจหลัก	- บวทน. มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 7/2561 และ 8/2561 - คณะอนุกรรมการกำหนดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงานของเลขาธิการ มีการประชุมทั้งหมด 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 5/2561 และครั้งที่ 1/2562 - คณะอนุกรรมการตรวจสอบ มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 5-6/2561 และ ครั้งที่ 1-2/2562 - คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 8-9/2561 และ ครั้งที่ 1-2/2562

ก.พ.ร.

4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (Innovation Base)

ตัวชี้วัด

4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร [ต่อ]

การกำกับดูแล	เกณฑ์การพิจารณา	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562
1.3 การรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีที่กำกับดูแล	- มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูและองค์การมหาชน	- คณะกรรมการบริหารฯ ของสำนักงานฯ มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รวท.) เป็นประธาน
1.4 การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ	- ร้อยละของจำนวนการประชุม ที่มีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไป	- ในไตรมาสที่ 1/2562 มีการประชุม 2 ครั้ง (7/2561, 8/2561) มีการประชุมที่มีกรรมการเข้าร่วมตั้งแต่ 80% (10 คน) จำนวน 2 ครั้ง คิดเป็น 100.00%
1.5 การเผยแพร่ข้อมูลและความโปร่งใส	- การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญครบถ้วนและเป็นปัจจุบันบนเว็บไซต์ ได้แก่ งบการเงิน ประวัติกรรมการ การเข้าประชุม โครงสร้างของคณะกรรมการ ภารกิจหลักและแผนยุทธศาสตร์	- มีการเปิดเผยข้อมูลครบถ้วนและเป็นปัจจุบันตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด

ก.พ.ร.

ตัวชี้วัด

4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน
2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการบริหาร [ต่อ]

การกำกับดูแล	เกณฑ์การพิจารณา	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562
มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมคณะกรรมการ โดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่	- คณะกรรมการมีการประเมินตนเองทั้งแบบรายบุคคลและแบบทั้งคณะ - มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุม	- คณะกรรมการบริหารฯ รับทราบเรื่องการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหารฯ ประจำปีงบประมาณ 2561 ในคราวการประชุมฯ ครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2561 - คณะกรรมการบริหารฯ รับทราบผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหารฯ ประจำปีงบประมาณ 2561 ในคราวการประชุมฯ ครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561

4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (Innovation Base)

สวทน

ตัวชี้วัด

4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน
2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการบริหาร [ต่อ]

การกำกับดูแล	เกณฑ์การพิจารณา	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562
การจัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการในการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ - ในการประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ได้กำหนดให้มีวาระเพื่อเสวนาเพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบการดำเนินงานในเรื่องต่างๆ ของ สวทน.	- มีการจัดกิจกรรมที่มีเนื้อหาสาระสอดคล้องกับภารกิจหลักขององค์การมหาชน - มีรายงานสรุปเสนอผลของการจัดกิจกรรม และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กับงานขององค์การมหาชน	- ในการประชุม บวทน. ครั้งที่ 8/2561 สวทน. ได้รายงานความก้าวหน้าการจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) และ บทบาทหน้าที่ของ สวทน. เพื่อรองรับภารกิจใหม่ของกระทรวงฯ - เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2562 สวทน. ได้จัดให้มีการบรรยายเรื่อง การบริหารความเสี่ยงองค์กร และได้เชิญอนุกรรมการตรวจสอบเข้ารับฟังการบรรยาย

ก.พ.ร.

4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (Innovation Base)

ตัวชี้วัด

4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงาน

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562
ด้าน PR	- ปรับปรุงเว็บไซต์ สวทน. ให้สามารถสื่อสารกับภายนอกได้มีประสิทธิผลยิ่งขึ้น (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - จัดทำระบบลงทะเบียนออนไลน์ รองรับการจัดประชุมสัมมนา (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ไอที เพื่อรองรับการใช้งาน facebook live (อยู่ระหว่างดำเนินการ)
ด้านการเงินบัญชี	- ระบบค้นหารายละเอียดของเงินที่พนักงานได้รับโอน Online (อยู่ในIntranet) - ปรับปรุงระเบียบ สนง. ให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน ได้แก่ ระเบียบการเงิน ระเบียบค่าใช้จ่ายการเดินทาง ระเบียบค่ารับรองและค่าตอบแทน - ปรับปรุงระบบและแบบฟอร์มการเงิน FIN100 และ FIN401 ให้แสดงชื่อผู้บริหาร - ปรับปรุงระบบและแบบฟอร์มการเงิน FIN100 และ FIN401 ให้แสดงชื่อผู้บริหารตามโครงสร้างใหม่ และ วิเคราะห์จำนวนเงินยืมว่าเป็นไปตามระเบียบใหม่หรือไม่ - การพิสูจน์ตัวตนของบุคคลภายนอกด้วยระบบ Government Data Exchange เพื่อตรวจสอบยืนยันข้อมูลบัตรประชาชน/ทะเบียนบ้าน จากฐานข้อมูลกรมการปกครอง - การจ่ายชำระเงินให้กับคู่ค้าภายนอก โดยวิธีการโอนเงินผ่าน KTB Online - พัฒนารูปแบบรายงานในระบบ ERP ให้สามารถ import เข้าระบบ KTB Corporate Online ได้เพื่อลดความซ้ำซ้อนและผิดพลาด (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ (Innovation Base)

ตัวชี้วัด

4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงาน

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562
ด้านบุคลากร	- วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรว่าบุคลากรได้รับโอกาสในการพัฒนาทั่วถึงหรือไม่ และสัดส่วนอยู่ที่การพัฒนา Skill หรือศึกษาดูงาน (ทุกไตรมาส) - ปรับปรุง/ติดตั้งระบบเงินเดือนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและรองรับการเรียกข้อมูลอุปกรณ์สื่อสาร และเชื่อมกับระบบการลาเพื่อรองรับการทำงาน Work from anywhere (อยู่ระหว่างดำเนินการ) - ทบทวนการคิดอัตราแรกเข้า/ค่าประสบการณ์พนักงานใหม่ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับองค์กรในลักษณะใกล้เคียงกัน (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

5. ศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base) การจัดทำและดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดดระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ 2561-2565) ของหน่วยงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และสอดรับทิศทางการพัฒนาองค์การมหาชน 4.0

คำอธิบาย
การจัดทำและดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดดระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ 2561 - 2565) ของหน่วยงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และสอดรับทิศทางการพัฒนาองค์การมหาชน 4.0

5. ศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ลำดับที่	ตัวชี้วัด
5.1	การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร ปีงบประมาณ 2562

ผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร สวทน. ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562

ประเด็นการปรับปรุง	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
1. โครงสร้าง 1.1 โครงสร้างแบบคล่องตัว 1.2 พัฒนาระบบการบริหารองค์กรให้มีประสิทธิภาพ	พัฒนากลไกการบริหารให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง	การปรับปรุงการบริหารงานของ สวทน. เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับภารกิจด้านงานวิชาการและงานธุรกิจของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
2. ด้านกระบวนการ 2.1 นำเทคโนโลยีมาพัฒนากระบวนการทำงานในองค์กร	• ทบทวนกระบวนการทำงานภายใน • ปรับขั้นตอนการทำงานที่ซับซ้อน • เพื่อให้เกิด Digital Organization	- ระบบค้นหารายละเอียดของเงินที่พนักงานได้รับโอน Online (อยู่ในIntranet) - ปรับปรุงระบบและแบบฟอร์มการเงิน FIN100 และ FIN401 ให้แสดงชื่อผู้บริหารตามโครงสร้างใหม่ และ วิเคราะห์จำนวนเงินยืมว่าเป็นไปตามระเบียบใหม่หรือไม่ - การพิสูจน์ตัวตนของบุคคลภายนอกด้วยระบบ Government Data Exchange เพื่อตรวจสอบยืนยันข้อมูลบัตรประชาชน/ทะเบียนบ้าน จากฐานข้อมูลกรมการปกครอง
3. ด้านกฎหมาย 3.1 ทบทวนข้อบังคับ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับบริบทของประเทศ	•ทบทวนข้อกฎหมายภายในและภายนอก ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของประเทศ	- ปรับปรุงระเบียบ สนง. ให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน ได้แก่ ระเบียบการเงิน ระเบียบค่าใช้จ่ายการเดินทาง ระเบียบค่ารับรองและค่าตอบแทน - ศึกษาร่าง พ.ร.บ. ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสำนักงานใหม่ และยกร่างข้อบังคับ ระเบียบ หลักเกณฑ์และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

ก.พ.ร.

5. ศักยภาพในการดำเนินการของหน่วยงานตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ลำดับที่	ตัวชี้วัด
5.1	การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร ปีงบประมาณ 2562

ผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร สวทน. ณ สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562

ประเด็นการปรับปรุง	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
4. ด้านบุคลากร 4.1 พัฒนาบุคลากรให้เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง 4.2 พัฒนาระบบเส้นทางความก้าวให้สอดคล้องกับคนยุคปัจจุบัน	• พัฒนาพนักงานด้าน Soft Skill และ Technical Skill อย่างต่อเนื่อง และให้มีสัดส่วนที่เหมาะสม	- วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรว่าบุคลากรได้รับโอกาสในการพัฒนาทั่วถึงหรือไม่ และสัดส่วนอยู่ที่การพัฒนา Skill หรือศึกษาดูงาน
5. ด้านธรรมาภิบาล 5.1 ส่งเสริมให้องค์กรยึดมั่นตามแนวทาง ปปช.	• การกำกับดูแลเพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินคุณและความโปร่งใส (ITA) ของ ปปช. โดยมีคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	- ดำเนินการตามแผนป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ และแผนส่งเสริมคุณธรรม ประจำปี 2562 - เข้าร่วมการประเมิน ITA ปีงบประมาณ 2562 - ประเมินความเสี่ยงการทุจริตและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามแนวทางที่ สำนักงาน ป.ป.ท. กำหนด - ปรับปรุงข้อมูลตามข้อกำหนดของศูนย์ข้อมูลข่าวสารอิเล็กทรอนิกส์ของราชการ
6. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ 6.1 มีระบบการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อเป็นเครื่องมือในการตัดสินใจให้ผู้บริหาร	• จัดทำแผนความเสี่ยง 3 ปี • ประเมินความคุ้มค่าตามแผนความเสี่ยง	- ประกาศนโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยง - ยก (ร่าง) คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ สวทน.

ก.พ.ร.