ยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรหลักด้านวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ ในการยกระดับหน่วยตรวจสอบและรับรองตามมาตรฐานสากล

ประเด็นยุทธศาสตร์	1. ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศด้านการตรวจสอบและรับรองเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล	2. พัฒนาศักยภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการของประเทศ	3. ขับเคลื่อนการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจ สังคมและคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างยั่งยืน	4. เสริมสร้างสมรรถนะองค์กรและระบบบริหารจัดการเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนภารกิจด้านวิทยาศาสตร์อย่างมีธรรมาภิบาลและยั่งยืน
เป้าประสงค์	1. ระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศได้รับการพัฒนาและเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ สามารถรองรับผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ 2. การตรวจสอบและรับรองในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศได้รับการยกระดับขีดความสามารถและสร้างการยอมรับในระดับสากล	1. เครือข่ายห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ ได้รับการพัฒนาและยกระดับศักยภาพให้มีความสามารถและเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1. เศรษฐกิจของประเทศมีมูลค่าเพิ่มขึ้นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	1. องค์กรได้รับการพัฒนาระบบบริหารจัดการอย่างมีธรรมาภิบาลและเสริมสร้างสมรรถนะยกระดับการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
กลยุทธ์	1. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ พร้อมรองรับมาตรฐานและกฎหมายใหม่ในระดับสากล 2. ส่งเสริมความสามารถการตรวจสอบและรับรองทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ	1. ขับเคลื่อนกลไก การยกระดับมาตรฐานและรับรองความสามารถของเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	1. ส่งเสริมเศรษฐกิจอุตสาหกรรมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 2. ส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	1. ยกระดับการบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศและยั่งยืน 2. เร่งรัดการพัฒนาองค์กรและศักยภาพบุคลากรรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
ตัวชี้วัด วศ.	1. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (600 คน) (สพนว.) 4. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (50 ล้านบาท) (สนอ.) 2. จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (1,900 รายการ) (สบร.) 3. จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญและ/หรือนำวัสดุอ้างอิงไปใช้ประโยชน์ (2,900 ราย) (สมศ.)	1. เครือข่ายห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ ได้รับการพัฒนาและยกระดับศักยภาพให้มีความสามารถและเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ	5. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนานวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (10 ล้านบาท) (สมศ./สอช./สบร.) 6. จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้น (20 ราย) (สมศ./สอช./สบร.) 7. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7 ล้านบาท) (สทช.)	8. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ วศ. (89 คะแนน) (พร.) 9. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ 87) (พร.) 10 หน่วยงานสามารถปรับเปลี่ยนระบบงานหรือบริการดิจิทัลขึ้นสู่ระบบคลาวด์ที่มีมาตรฐานได้ (80 ร้อยละ) (สทว.)
แผนงาน	แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนงานยุทธศาสตร์เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	แผนงาน/โครงการด้านงานวิจัย	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก	แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล
ผลผลิต/โครงการ	ผลผลิตที่ 2 กลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม โครงการเสริมศักยภาพสนามทดสอบยานยนต์ขับขี่อัตโนมัติ ผลผลิตที่ 3 ส่งเสริมการรับรองคุณภาพสินค้าและรับรองห้องปฏิบัติการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม โครงการจัดทำคลังข้อมูลและพัฒนาแพลตฟอร์มทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ค.ใหม่) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน โครงการศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริสมเด็จพระบางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริ โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ (ค.ใหม่)	ผลผลิตที่ 1 การบริหารจัดการองค์กรและการบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลผ่านระบบคลาวด์ (Cloud) เพื่อการให้บริการทางวิทยาศาสตร์บริการ
กิจกรรม	กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรมที่ 2 : พัฒนาเทคโนโลยีชุมชน กิจกรรมที่ 1 : ปรับปรุงระบบและกระบวนการทดสอบตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยียานยนต์ขับขี่ กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรอง กิจกรรมที่ 2 : พัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง กิจกรรมที่ 3 : การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบทั้งในและต่างประเทศ		กิจกรรมที่ 1 : เพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาแพลตฟอร์มฐานข้อมูลจีโนมอ้จฉริยะเพื่อการอนุรักษ์และเพิ่มมูลค่าพืชและไม้เศรษฐกิจของประเทศไทย กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพของสมาชิกศูนย์ศิลปาชีพด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กจกรรมที่ 1 : ตรวจวิเคราะห์คุณภาพและองค์ประกอบสำคัญของพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริ	กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี กิจกรรมที่ 2 : จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายยุทธศาสตร์ แผนงานและโครงการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กิจกรรมที่ 3 : ส่งเสริมการดำเนินงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลผ่านระบบคลาวด์ (Cloud)
ตัวชี้วัด	1. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning (600 คน) (สพนว.) 2. ผู้เข้ารับการอบรมที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการตกการผลิตและบริการ (ร้อยละ 90) (สพนว.) 3. จำนวนผู้ที่ยื่นขอการรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 (42 ราย) (สพนว.) 1. จำนวนองค์ความรู้ที่นำไปถ่ายทอดแก่ผู้ประกอบการฐานรากและใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (2 เรื่อง) (สทช.) 1. จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนาในด้านการทดสอบหุ่นยนต์และยานยนต์อัตโนมัติ (5 บริษัท/หน่วยงาน) (สนอ.) 2. ได้รับการรับรองวิธีทดสอบ ADAS AEB ตามข้อกำหนด ADAS EURO NCAP (1 ข้อกำหนด) (สนอ.) 3. พัฒนาความร่วมมือด้านการทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับขี่อัตโนมัติ (CAV) กับหน่วยงานระดับนานาชาติที่ได้รับการยอมรับ (2 หน่วยงาน) (สนอ.) 1. จำนวนรายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบและสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการ (80,000 รายการ) (สอช.) 1. จำนวนหน่วยตรวจสอบและรับรองได้รับการเสริมสร้างความสามารถด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญและ/หรือนำวัสดุอ้างอิงไปใช้ประโยชน์ (2,900 ราย) (สมศ.) 1. จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (1,900 รายการ) (สบร.)		1. ต้นแบบแพลตฟอร์มฐานข้อมูลจีโนมอ้างอิงอัจฉริยะปัญญาประดิษฐ์ (AI Search System) (1 ระบบ) (สอช.) 1. จำนวนองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดให้กับผู้ประกอบการชุมชน เครือข่าย และผู้คนใจทั่วไป (1 เรื่อง) (สทช.) 2. มูลค่าผลกระทบห่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7 ล้านบาท) (สทช.) 3. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา (5 ผลิตภัณฑ์) (สทช.) 1. ศูนย์ศิลปาชีพที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (1 ศูนย์) (สทช.) 1. รายการทดสอบพืชอนุรักษ์ (500 รายการ) (สอช.)	1. จำนวนรายการสารสนเทศที่ส่งออกบาคการผลิตและบริการ (4,500 รายการ)(สทว.) 2. ผู้ขอรับบริการสามารถนำข้อมูลสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 90) (สทว.) 3. จำนวนระบบบิสิทพอนิกส์ ที่ได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (5 ระบบ) (สทว.) 4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการใช้บริการผ่านระบบบิสิทพอนิกส์ (ร้อยละ 85) (สทว.) 5. ความสำเร็จการดำเนินงานการขับเคลื่อนสถาปัตยกรรมองค์กร (ร้อยละ 100) (สทว.) 6. ความสำเร็จการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (ร้อยละ 100) (สทว.) 1. ความสำเร็จของการดำเนินโครงการได้ตามแผนที่กำหนด (ร้อยละ 100) (สทว.) 2. หน่วยงานสามารถปรับเปลี่ยนระบบงาน หรือบริการดิจิทัลขึ้นสู่ระบบคลาวด์ที่มีมาตรฐานได้ (ร้อยละ 80) (สทว.)