



ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๓/ ๑๔๗๑

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานประจำปี ๒๕๖๖ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานประจำปี ๒๕๖๖ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๒. รายงานของผู้สอบบัญชีและรายงานการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖
ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ขอเสนอเรื่อง รายงานประจำปี ๒๕๖๖ ของ สวทช. มาเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีได้ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ มาตรา ๒๑ กำหนดว่า ทุก ๆ ปี ให้ สวทช. จัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) เพื่อเสนอรัฐมนตรี โดยแสดงงบดุล บัญชีทำการ และบัญชีกำไรขาดทุนที่ผู้สอบบัญชีรับรองว่าถูกต้อง พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชี รวมทั้งแสดงผลงานของสำนักงานในปีที่ส่งมาด้วย ให้รัฐมนตรีเสนอรายงานประจำปีต่อคณะรัฐมนตรี และให้คณะรัฐมนตรีเสนอรายงานนั้นต่อรัฐสภาเพื่อทราบ

๒. ความเร่งด่วนของเรื่อง

ไม่มี

๓. สาระสำคัญและข้อเท็จจริง

สวทช. เป็นหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนา ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๗.๑ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ที่มุ่งเน้นกลยุทธ์ ได้แก่ (๑) การจัดลำดับโครงการสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อพันธกิจของประเทศและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ บนฐานของความเชี่ยวชาญที่มี และผลกระทบที่จะ

/เกิดขึ้น ...

เกิดขึ้น และทุ่มเทพทรัพยากร บุคลากร และเครื่องมือของ สวทช. ไปช่วยภาคเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ (๒) ใช้ความเชี่ยวชาญและโครงสร้างพื้นฐานของ สวทช. ร่วมกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยให้ภาคเศรษฐกิจและสังคมสามารถฟื้นตัวในภาวะวิกฤตได้อย่างรวดเร็วและได้รับประโยชน์สูงสุด (๓) สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศ เพื่อสร้างความเป็นเลิศ และขยายฐานความเชี่ยวชาญในด้านที่จะนำไปใช้ประโยชน์ สร้างผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (๔) สร้างการรับรู้ถึงความสามารถและผลงานของ สวทช. ด้วยการสื่อสารและเพิ่มช่องทางให้ผู้รับประโยชน์เข้าถึงผลงานวิจัย และ (๕) ปรับและสร้างความสามารถของ สวทช. ให้พร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงในทุกมิติด้วย AAA (Agenda, Alignment, Agility) เพื่อส่งเสริมให้เกิด Horizontal Collaboration ในองค์กร ตอบโจทย์แบบ Total Solution โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

๓.๑ การผลักดันและขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) ในภาพประเทศ สวทช. ได้รับมอบหมายภารกิจสำคัญของประเทศ เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อน BCG Economy Model ซึ่งเป็นวาระแห่งชาติอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ ๔ (เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๖๓ ถึงปัจจุบัน) โดยเป็นแกนหลักในการประสานเชื่อมโยงให้เกิดการจัดทำ “แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐” และผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนตามแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ อาทิ การขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ในสาขาเกษตร ซึ่งเป็นหนึ่งในสาขายุทธศาสตร์เป้าหมายที่ต้องเร่งรัดพัฒนาให้มีความแข็งแกร่งมากยิ่งขึ้น

สวทช. ได้ดำเนินการและติดตามผลดำเนินงานโมเดลเศรษฐกิจ BCG ต่อการบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) ทั้งในระดับประเทศและจังหวัดนำร่อง ได้แก่ จันทบุรี และราชบุรี ผลการศึกษาพบว่า จังหวัดจันทบุรีมีส่วนของเศรษฐกิจ BCG สูงถึงร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Product: GPP) และจังหวัดราชบุรีมีส่วนของเศรษฐกิจ BCG ประมาณร้อยละ ๓๐ ของ GPP ซึ่งทั้งสองจังหวัดมีการพัฒนาที่ดีขึ้น

๓.๒ การขับเคลื่อนแผนปัญญาประดิษฐ์ในระดับประเทศ โดยจัดทำ “แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐” เพื่อส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพสูงชันและนำไปสู่การยกระดับเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชนแล้วเสร็จ ส่งผลให้การจัดอันดับดัชนีความพร้อมด้านปัญญาประดิษฐ์ของรัฐบาล (AI Government Readiness Index) ของประเทศไทยเลื่อนอันดับขึ้นจาก ๕๙ เป็น ๓๑ ทันทีที่ประเทศไทยมีแผนปฏิบัติการด้าน AI และในปีที่ผ่านมาจากการดำเนินงานขับเคลื่อนตามแผนยุทธศาสตร์ AI ในด้านต่าง ๆ ส่งผลให้มีบุคลากรเข้ารับการอบรมในโครงการและหลักสูตร AI จำนวน ๘๓,๗๒๑ คน มีโครงการวิจัยและพัฒนาด้าน AI ในกองทุนวิจัยมูลค่า ๑,๒๙๐ ล้านบาท มีสตาร์ทอัพลงทุนเพิ่มจากการส่งเสริมของรัฐมูลค่า ๖๓๙ ล้านบาท

๓.๓ การขับเคลื่อนระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมเขตเศรษฐกิจระเบียงพิเศษภาคตะวันออก (EECi) ของประเทศ สวทช. เป็นผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ EECi ในการขับเคลื่อนกิจกรรมด้าน วทน. โดยประสานงานกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ มีการดำเนินงานสร้างความพร้อมทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐานวิจัย ด้านกำลังคน ด้านการพัฒนา วทน. เพื่อรองรับอุตสาหกรรมฐานชีวภาพ (BIOPOLIS) ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมแป่งมันสำปะหลัง รวมถึงได้ยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของชุมชนและเกษตรกรด้วยเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะให้แก่ชุมชนในพื้นที่ EECi

๓.๔ การดำเนินงานกลุ่มแผนงาน Agenda ตามแผนกลยุทธ์ สวทช. ภายใต้โมเดล เศรษฐกิจ BCG มีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โครงการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อาหารจากโปรตีนทางเลือก เพื่อสุขภาพและวิถีการบริโภคสมัยใหม่ โครงการสร้างความเชื่อมั่นในการใช้งานเครื่องมือแพทย์ไทย และโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเศรษฐกิจหมุนเวียนและบริหารจัดการขยะ อย่างเป็นระบบมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

๓.๕ การดำเนินงานกลุ่มแผนงานด้านวิจัย วทน. และบริหารการวิจัย ประกอบด้วย (๑) การสร้างขีดความสามารถ (Capacity Building) ด้านเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) และ การพัฒนางานวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) มีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการตรวจวัดและ พัฒนาคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคด้วย วทน. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มระบบธรรมาภิบาลข้อมูล สำหรับหน่วยงาน เพื่อสนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตามยุทธศาสตร์ชาติ โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงาน (๒) การวิจัยและพัฒนาเฉพาะทาง (Focus Center) มีตัวอย่าง โครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการแพลตฟอร์มการเรียนการสอนออนไลน์ที่เข้าถึงโดยสะดวกผ่านหน้า สำหรับ นักเรียนพิการทุกประเภท ระยะที่ ๒ โครงการจัดทำร่างมาตรฐานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทางรถไฟที่มีความลาดชันช่วงสายเหนือ (๓) การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (National S & T Infrastructure) มีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ เพื่อการคำนวณขั้นสูง และ (๔) การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure) มีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการเพิ่มขีดความสามารถการทดสอบระบบ อัตประจุไฟฟ้ารองรับระบบขนส่งสาธารณะสมัยใหม่

๓.๖ การดำเนินงานกลุ่มแผนงานด้านสร้างขีดความสามารถเกษตรกรชุมชน เพื่อยกระดับ คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน เพิ่มศักยภาพของชุมชนระดับพื้นที่ ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และสนับสนุนการทำสถานีสาธิต ทดสอบ เกษตรสมัยใหม่ครบวงจร เพื่อเผยแพร่กระจายความรู้ในพื้นที่ รวมทั้ง พัฒนาศักยภาพเกษตรกร เกษตรกรแกนนำ เกษตรกรอัจฉริยะ โดยมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกร จำนวน ๑๔,๒๐๐ คน ๓๘๒ ชุมชน ในพื้นที่ ๑๗๐ ตำบล ๘๓ อำเภอ ๒๙ จังหวัด ตามภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ และมีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับ มาตรฐาน และเพิ่มประสิทธิภาพเกษตรกรปลอดภัย และโครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer)

๓.๗ การดำเนินงานกลุ่มแผนงานด้านสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ช่วยยกระดับ ภาคอุตสาหกรรม และ SME ด้วยการพัฒนากลไกสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ส่งเสริม ภาคเอกชนและผู้ประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ให้ผู้ประกอบการสามารถดำเนินธุรกิจ ได้อย่างเติบโตและต่อเนื่อง โดยมีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการยกระดับขีดความสามารถการแข่งขัน ของ SME ไทยในเศรษฐกิจยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทำให้ SME มีกำไรเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น จำนวน ๖๘๙ โครงการ คิดเป็นมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ ๒,๐๑๓ ล้านบาท และ โครงการบัญชีนวัตกรรมไทย มีผลงานนวัตกรรมที่ยื่นขอรับรอง จำนวน ๑๒๖ ผลงาน

๓.๘ การดำเนินงานกลุ่มแผนงานด้านพัฒนา เสริมสร้าง และพัฒนาศักยภาพวิจัย มุ่งพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่ไปกับการวิจัยและพัฒนาตามโครงการวิจัยมุ่งเป้าของ สวทช. และโครงการสำคัญของประเทศ โดยทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยต่าง ๆ ที่เป็นพันธมิตร รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาเด็กและเยาวชนทั้งกลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี และกลุ่มเด็กทั่วไป เพื่อสร้างความสามารถด้านทักษะวิจัย ส่งเสริมเข้าสู่อาชีพสายวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและการวิจัย โดย สวทช. ได้ให้การสนับสนุนบัณฑิตและนักวิจัยอาชีพ จำนวน ๗๒๘ คน และส่งเสริมการเรียนรู้ วทน. จำนวน ๑๐,๒๖๔ คน มีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ วทน.

๓.๙ การดำเนินงานกลุ่มแผนงานด้านบริหารและส่งเสริมเขตนวัตกรรม สร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ และเกษตรกรชุมชนเพื่อดึงดูดผู้ประกอบการ และบริษัทสตาร์ทอัพให้เข้ามาดำเนินงานในเขตนวัตกรรมร่วมกับภาครัฐ และสถาบันการศึกษา ทำให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรม (Ecosystem) มีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ EEC พัฒนาความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ครูและเยาวชนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EECi) จัดทำต้นแบบกิจกรรมการเรียนรู้การสอนด้าน STEAM ของหลักสูตรการแพทย์และสุขภาพ และพัฒนาความรู้และทักษะด้าน STEAM Education ให้กับครูและนักเรียนจำนวน ๑,๓๙๙ ราย มีครูและนักเรียนเข้ารับการพัฒนาความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Coding, AI) จำนวน ๑,๑๔๑ ราย

๓.๑๐ การดำเนินงานกลุ่มแผนงานด้านการบริหาร สนับสนุน และบริการกลาง สนับสนุนการขับเคลื่อนงานของ สวทช. ในทุกภารกิจให้สามารถรับมือต่อการเปลี่ยนแปลง เชื่อมโยงทุกภารกิจให้สามารถปฏิบัติงานได้คล่องตัวและมีประสิทธิภาพ มีตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ โครงการพัฒนาต้นแบบระบบ Open source ERP สำหรับหน่วยงานภาครัฐ

๓.๑๑ นอกจากนี้ สวทช. ได้ริเริ่มการพัฒนา NSTDA Core Business คือ ผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีศักยภาพและความพร้อมสูง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และส่งผลกระทบสูงต่อประชาชนเป็นจำนวนมาก จำนวน ๔ เรื่อง ได้แก่ (๑) ระบบ Traffy Fondue (๒) Digital Healthcare Platform (๓) FoodSERP และ (๔) Thailand i4.0 Platform เพื่อต่อยอดและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และชุมชน อีกทั้งยังสามารถสร้างรายได้กลับมาให้แก่องค์กรได้อย่างยั่งยืน

สวทช. ยังสร้างสรรค์ผลงานวิจัยจากการขับเคลื่อนผลักดันยุทธศาสตร์ตามแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ BCG ๔ ด้าน ประกอบด้วย

ด้านเกษตรและอาหาร มีตัวอย่างผลงาน ได้แก่ (๑) “HandySense” ระบบเกษตรแม่นยำ ฟาร์มอัจฉริยะ (๒) ผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกและความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ระหว่างการทำเกษตรกรรมเชิงเดี่ยวและการทำเกษตรกรรมแบบบูรณาการ (๓) “บอห์โรคข้าว” แชทบอตวินิจฉัยโรคเพื่อยับยั้งปัญหาอย่างทันท่วงที และ (๔) “การเพาะเลี้ยงเห็ดตับเต่า” เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

ด้านการแพทย์และสาธารณสุข มีตัวอย่างผลงาน ได้แก่ (๑) “ชุดนวัตกรรมสำหรับแยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย” รองรับโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำอุบัติใหม่ และ (๒) อนุภาคนาโนไขมันกักเก็บสารสกัดสมุนไพรในรูปแบบของสเปรย์ของเภสัชภัณฑ์กลุ่มโรคข้อเข่าเสื่อม

ด้านพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ มีตัวอย่างผลงาน ได้แก่ (๑) ระบบผลิตน้ำมันหม้อแปลงชีวภาพจากน้ำมันปาล์ม EnPAT ขนาด ๓๐ ลิตรต่อวัน และ (๒) “แพลตฟอร์มแพ็กแบตเตอรี่สับเปลี่ยนได้แบบมาตรฐาน” สำหรับรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

ด้านดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ มีตัวอย่างผลงาน ได้แก่ (๑) ระบบขึ้นทะเบียน SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (SME-GP) และ (๒) ชุดตรวจเซ็นเซอร์ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำและพืชสมุนไพร

ทั้งนี้ บุคลากร สวทช. ยังได้รับรางวัลเกียรติยศทั้งในระดับนานาชาติ ๓๙ รายการ และระดับชาติ ๔๙ รายการ

๓.๑๒ สวทช. ได้เสนอรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชีและรายงานการเงิน สวทช. สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ โดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ต่อ กวทช. เพื่อรับทราบแล้ว เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒)

๔. ประโยชน์และผลกระทบ

๔.๑ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สวทช. ได้สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม กระตุ้นให้เกิดการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีกิจกรรมร่วมกับ สวทช. มูลค่ารวมทั้งสิ้น ๑๕,๑๙๔ ล้านบาท ซึ่งการลงทุนที่มีมูลค่ามากที่สุด ๓ อันดับแรก มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๑ การลงทุนจากมาตรการการส่งเสริม การเงิน ภาษี และบัญชีนวัตกรรม เกิดการลงทุนมูลค่ารวม ๔,๗๔๒ ล้านบาท ซึ่งเป็นการลงทุนที่เกิดจากศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี ผลงานเด่น ได้แก่ เงินร่วมลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี มูลค่าการลงทุนในโครงการมูลค่า ๒,๗๒๔ ล้านบาท

๔.๑.๒ โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางวิทยาศาสตร์และนิคมวิจัยของประเทศ เกิดการลงทุนมูลค่ารวม ๔,๑๗๙ ล้านบาท ผลงานเด่น ได้แก่ การลงทุนในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย มูลค่าการลงทุนในโครงการมูลค่า ๒,๑๙๒ ล้านบาท

๔.๑.๓ การลงทุนในกระบวนการผลิตและบริการ เป็นการลงทุนหลังจากที่มีการถ่ายทอดผลงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เกิดการลงทุนมูลค่ารวม ๓,๓๓๑ ล้านบาท ผลงานเด่น ได้แก่ โครงการที่ปรึกษา ศึกษา ออกแบบ และ ประเมินศักยภาพระบบเซลล์แสงอาทิตย์ในแนวตั้งสำหรับสถานีฐานสื่อสาร มูลค่าการลงทุนในโครงการมูลค่า ๓๓๕ ล้านบาท

๔.๒ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สวทช. สามารถสร้างผลลัพธ์ ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมให้แก่ประเทศ จากผลงานวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมพัฒนาผู้ประกอบการ โดย สวทช. เป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น ๔๖,๖๙๘ ล้านบาท พบว่ากิจกรรมที่สร้างมูลค่ามากที่สุด ๓ อันดับแรก มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๒.๑ ผลงานจากการวิจัยพัฒนาของ สวทช. คิดเป็นมูลค่ารวม ๑๙,๙๖๗ ล้านบาท โดยเป็นผลงานวิจัยและพัฒนา สวทช. เอง โดยผลงานเด่น ได้แก่ การวิเคราะห์เอกลักษณ์ดีเอ็นเอชาวไทย เพื่อการส่งออก สร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจมูลค่า ๓,๖๙๕ ล้านบาท

๔.๒.๒ ผลงานจากการรับจ้างวิจัยและพัฒนา เป็นการรับจ้างวิจัยจากหน่วยงานภายนอกทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน คิดเป็นมูลค่ารวม ๑๓,๐๕๙ ล้านบาท ผลงานเด่น ได้แก่ การพัฒนา ปุ๋ยคีเลตจุลธาตุอาหารพืช สร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจมูลค่า ๑,๗๑๕ ล้านบาท

๔.๒.๓ กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการ คิดเป็นมูลค่ารวม ๑๐,๐๐๘ ล้านบาท ซึ่งผลงานเด่น ได้แก่ ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการหน่วยงาน ITAP สร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจมูลค่า ๑,๘๒๔ ล้านบาท

๕. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา หรือการสูญเสียรายได้

ไม่มี

๖. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

๗. ข้อกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

๘. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดทราบรายงานประจำปี ๒๕๖๖ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป .

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุกมาส อิศรภักดี)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๘๑๘๕๖, ๘๑๘๑๑ (สุปรานี, แสงดาว)

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๘๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ opm@nstda.or.th