



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ศ33863 /ทอ
วันที่ : ๕2878/63 ๕๗๖
วันที่ : 11 มี.ค. 63 เวลา : 14:50

ที่ อว (ปคร) ๖๐๐๑/๖๖๕๑

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถ. พระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานประจำปี ๒๕๖๑ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. รายงานประจำปี ๒๕๖๑ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๓. รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงินของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งชาติ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑
๔. รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ขอเสนอเรื่องรายงานประจำปี ๒๕๖๑ ของ สวทช. มาเพื่อ
คณะรัฐมนตรีทราบ โดยเรื่องดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการ
เสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) รวมทั้งสอดคล้อง/เป็นการดำเนินการ
ตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๒) การสร้างรายได้และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้
รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) กำกับการบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

สวทช. จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔
มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อยกระดับความสามารถทางการผลิตและการบริการ ตลอดจนระดับฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของ
ประเทศ โดยรวมถึงการพัฒนาขีดความสามารถในการรองรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในประเทศและ
จากต่างประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. ๒๕๓๔ ในมาตรา ๒๑ ได้บัญญัติว่า “ทุก ๆ ปี ให้สำนักงานจัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการ
เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี โดยแสดงงบดุล บัญชีทำการ และบัญชีกำไรขาดทุนของผู้สอบบัญชีรับรองว่าถูกต้อง
พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชี รวมทั้งแสดงผลงานของสำนักงานในปีที่ล่วงมาด้วย” (อ้างถึง)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เรื่องรายงานประจำปีของ สวทช. นี้ เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตาม
พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) เรื่องที่
กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะรัฐมนตรีหรือให้ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี ตามพระราชบัญญัติ
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ มาตรา ๒๑ ที่กำหนดให้ต้องเสนอรายงานประจำปีต่อ
คณะรัฐมนตรีและให้คณะรัฐมนตรีเสนอรายงานต่อรัฐสภาเพื่อทราบ

๓. สาระสำคัญ ข้อเท็จจริง และข้อกฎหมาย

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ สวทช. ได้มุ่งมั่นพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ไปสู่การใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาประเทศตามเป้าหมายประเทศไทย ๔.๐ ส่งมอบผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและระดับนานาชาติในประเด็นมุ่งเน้น ๕ ด้าน ตลอดจนใช้ศักยภาพและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ผลงาน วิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์โครงการ พัฒนาพิเศษขนาดใหญ่ หรือ Big Rock ซึ่งอาศัยศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนา รวมไปถึงการจัดการเทคโนโลยีที่ สวทช. มีอยู่ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ สวทช. มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๓.๑ ด้านงานวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี สวทช. มีบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ๕๔๖ เรื่อง มากกว่า ๑ ใน ๔ ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติชั้นนำของโลก และนำไปใช้อ้างอิงทางวิชาการสูงกว่าค่าเฉลี่ยภาพรวมของประเทศ นอกจากนี้ มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญามากถึง ๓๘๓ รายการ สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี สวทช. ถ่ายทอดผลงาน ๒๖๑ โครงการ ให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ รวม ๓๓๕ หน่วยงาน สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมมากกว่า ๔๕,๐๐๐ ล้านบาท ผลักดันให้เกิดการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของภาคการผลิตและบริการ มูลค่าเกือบ ๑๔,๐๐๐ ล้านบาท

สำหรับตัวอย่างผลงานวิจัย ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ สวทช. เดินหน้างานวิจัยประเด็นมุ่งเน้น เพื่อสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมให้เป็นที่ประจักษ์ ๕ ด้าน ได้แก่ (๑) สารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่และนวัตกรรมอาหาร (๒) ระบบขนส่งสมัยใหม่ (๓) การเสริมสร้างสุขภาพและคุณภาพชีวิต (๔) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ และ (๕) นวัตกรรมเพื่อการเกษตรยั่งยืน นอกจากนี้ สวทช. ยังดำเนินโครงการพัฒนาพิเศษขนาดใหญ่ หรือ Big Rock ตามนโยบายรัฐบาล ได้แก่ โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน หรือ Coding at School Project ฝึกเยาวชนเขียนโปรแกรมด้วยบอร์ดสมองกลฝังตัว KidBright โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) หรือ Fab Lab พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย โครงการธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ เพื่ออนุรักษ์ วิจัย และใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและชุมชน (National Biobank) โครงการนวัตกรรมเทคโนโลยีก้าวหน้าเพื่อการผลิตสมุนไพร (Plant Factory) และโครงการขยายผลงานวิจัย DentiiScan เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติทางทันตกรรม เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย

๓.๒ ด้านการสร้างเสริมความสามารถในการแข่งขัน สวทช. มีกลไกสนับสนุนสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนลงทุนวิจัยเพิ่มขึ้น อาทิ เทคโนโลยีราคาเดียว ๓๐,๐๐๐ บาท ซึ่งมีผู้ขอรับถ่ายทอดเทคโนโลยีกว่า ๔๘๕ รายการ โครงการยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กรณีที่มีรายจ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ๓๐๐ % โดยมีการรับรองรวม ๔๐๔ โครงการ มูลค่า ๑,๓๑๓ ล้านบาท บัญชีนวัตกรรมไทยซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมได้อนุมัติผู้ยื่นขอขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ๒๗๐ ผลงาน และสำนักงานงบประมาณประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย รวมทั้งสิ้น ๒๒๖ ผลงาน Startup Voucher ได้สนับสนุนเงินด้านการตลาดแก่ผู้ประกอบการ ๘๗ ราย สร้างรายได้รวม ๓๙๙ ล้านบาท โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือ ITAP ได้สนับสนุน SMEs จำนวน ๑,๖๑๐ ราย มีการลงทุน ๗๓๐ ล้านบาท และสร้างผลกระทบมูลค่ากว่า ๓,๐๓๙ ล้านบาท เช่น ผลิตภัณฑ์นาฬิกาโทรศัพท์ป้องกันเด็กหาย และศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบให้บริการมากกว่า ๕๐,๐๐๐ รายการ คิดเป็นมูลค่ากว่า ๑๒๕ ล้านบาท โดยให้บริการวิเคราะห์ทดสอบที่ได้มาตรฐาน เช่น ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือ PTEC ได้รับการขึ้นทะเบียนให้เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบของอาเซียน

๓.๓ ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถเกษตรกรชุมชน สวทช. ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร จำนวน ๖,๗๘๑ คน ๒๖๔ ชุมชน ใน ๔๒ จังหวัด อาทิ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง การแปรรูปข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าสู่การสร้างธุรกิจ และการยกระดับเกษตรกรอินทรีย์ บ้านหนองมัง พัฒนาเกษตรกรแกนนำ ผู้ประกอบการนวัตกรรม ๘๒๕ คน ซึ่งจะช่วยให้ชุมชนเข้มแข็งพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

/๓.๔ ด้านการพัฒนา...

๓.๔ ด้านการพัฒนาและสร้างเสริมบุคลากรวิจัย สวทช. ให้ทุนการศึกษา พัฒนาบัณฑิต และนักวิจัยอาชีพที่มีศักยภาพให้กับประเทศมากกว่า ๗๕๐ คน สนับสนุนนักศึกษาและบุคลากรวิจัยทั้งใน และต่างประเทศเข้าร่วมงานในห้วงปฏิบัติการของศูนย์แห่งชาติ ๓๒๔ คน และส่งเสริมพัฒนาเยาวชน สู่อาชีพนักวิจัย เช่น การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ Asia Pacific Conference on Giftedness หรือ APCG 2018

๓.๕ ด้านการบริหารและส่งเสริมเขตนวัตกรรม สวทช. ร่วมผลักดันให้ผู้ประกอบการ ผู้เข้าพื้นที่ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยประกอบธุรกิจได้ประสบความสำเร็จอย่างดียิ่ง อาทิ บริษัท ที-เน็ต จำกัด ผู้ให้คำปรึกษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ บริษัทเบทาโกร จำกัด (มหาชน) ผู้นำธุรกิจอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหารครบวงจรของประเทศไทย บริษัทโซเอทิส (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทระดับโลกที่ดูแลผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพของสัตว์เลี้ยง บริษัทโพลีพลาสติกส์ มาร์เก็ตติ้ง (ที) จำกัด ผู้ผลิต เม็ดพลาสติกเชิงวิศวกรรมชั้นนำจากประเทศญี่ปุ่นได้จัดตั้ง ASEAN Polyplastics Technical Solution Center ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย รวมทั้งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแลโครงการที่เกี่ยวข้องกับ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือ EECi และเป็นผู้ขับเคลื่อนหลักในกิจกรรมของ BIOPOLIS และ ARIPOLIS โดยประสานงานกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ อาทิ การพัฒนาผังแม่บท และออกแบบกลุ่มอาคาร EECi ระยะที่ 1A ยกกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของ SMEs ในพื้นที่ EECi จำนวน ๑๐๑ ราย และถ่ายทอดเทคโนโลยี และองค์ความรู้ด้านการเกษตรสู่ชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออก ๖๓ ชุมชน ในพื้นที่ ๕ จังหวัด

สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ทั้งสิ้น ๖,๔๗๒.๖๙ ล้านบาท มีรายได้ จำนวน ๕,๕๕๘.๙๖ ล้านบาท มีบุคลากร ทั้งสิ้น ๒,๘๗๓ คน แบ่งเป็นบุคลากรสายวิจัยและวิชาการ จำนวน ๑,๙๖๘ คน และ สายสนับสนุนและบริหาร จำนวน ๙๐๕ คน

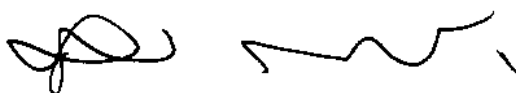
ทั้งนี้ สวทช. ได้เสนอรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว พร้อมทั้งรายงานของผู้สอบบัญชี และงบการเงิน สวทช. สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ โดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ต่อ คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติเพื่อรับทราบแล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔)

๔. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดทราบรายงานประจำปี ๒๕๖๑ ของ สวทช.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ เมษินทรีย์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๕๙๒ (ณัฐธยาน์)

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๘๔ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙๘ ๕๕๔ ๑๙๕๕

E-mail : opm@nstda.or.th