



วทศ. 278
วันที่ 20 มิ.ย. 59
เวลา 10.55 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส20526
รับที่ : ๘9586/59
วันที่ : 20 มิ.ย. 59 เวลา : 10:23

ที่ วท (ปคร) ๖๐๐๑/๔๐๗๔

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม.
๑๐๔๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานประจำปี ๒๕๕๖, ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
๓. รายงานประจำปี ๒๕๕๖ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ
๔. รายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๕. รายงานประจำปี ๒๕๕๗ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ
๖. รายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘
๗. รายงานประจำปี ๒๕๕๘ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ
๘. รายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) ขอเสนอเรื่องรายงานประจำปี ๒๕๕๖, ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ ของ
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ
โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุม
คณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) กำกับบริหาร
ราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)
ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

สวทช. เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จัดตั้งขึ้นตาม
พระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็น
ศูนย์กลางในการประสานงานระหว่างสถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศและเพื่อ
สร้างกลุ่มสถาบันเครือข่ายในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีองค์ความรู้ใหม่ในการ
แก้ไขปัญหาด้านการผลิตและบริการของประเทศ ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ ในมาตรา ๑๗ ข้อ (๕) ได้บัญญัติว่า “จัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อ
คณะกรรมการเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี” (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

/๒. เหตุผล...

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

รายงานประจำปี ๒๕๕๖, ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ นี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะรัฐมนตรีหรือให้ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี และพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๑๗ ที่กำหนดให้จัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี ทั้งนี้ สวทช. ได้เสนอรายงานประจำปีต่อที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวนท.) ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานเป็นประจำทุกปี และได้เสนอรายงานการรับและการใช้จ่ายเงินรายได้ที่ไม่ต้องนำส่งเป็นรายได้แผ่นดินไปยังกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง โดยกรมบัญชีกลางจะรวบรวมรายงานการรับและการใช้จ่ายเงินรายได้ที่ไม่ต้องนำส่งเป็นรายได้แผ่นดินของหน่วยงานของรัฐเสนอต่อคณะรัฐมนตรี รวมทั้งได้เสนอรายงานประจำปีดังกล่าวต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณเป็นประจำทุกปี

๓. สารสำคัญ ข้อเท็จจริง และข้อกฎหมาย

๓.๑ รายงานประจำปี ๒๕๕๖

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สวทช. ได้ดำเนินการตามภารกิจหลักพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนระดับชาติ โดยมุ่งเน้นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน เพื่อหลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ทั้งนี้ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญโดยสรุป ดังนี้

๑) ขับเคลื่อนและผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การเพิ่มขีดความสามารถความยืดหยุ่นและนวัตกรรมในภาคการเกษตร การผลิตและบริการด้วย วทน. ในสาขาที่สำคัญของประเทศ ได้แก่ จัดทำแผนกลยุทธ์ในการพัฒนาระบบนวัตกรรมอาหารทะเล (พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๕๙) แผนปฏิบัติการการยกระดับอุตสาหกรรมอาหารทะเลแปรรูปภาคใต้ ด้วย วทน. (พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๕๙) และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายผลักดันนโยบายและแผน วทน. ไปสู่การปฏิบัติรายพื้นที่นาร่องใน ๗ พื้นที่ (เชียงใหม่ พิษณุโลก จันทบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา สงขลา และ ๑ กลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน) เกิดแผนงาน/โครงการ ตามมิติภารกิจประจำและมิติของโครงการขนาดใหญ่ด้าน วทน. บรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๖๐

๒) ขับเคลื่อนกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกลไกพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ ริเริ่มการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากร วท. ในภาคอุตสาหกรรมอย่างเร่งด่วน ทำหน้าที่เชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรม/เอกชน และมหาวิทยาลัย/หน่วยงานรัฐ และนำร่องโครงการร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จนเกิดการเคลื่อนย้ายคนจากภาครัฐและภาคอุดมศึกษาสู่เอกชน ส่งผลให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ภาคอุตสาหกรรม ขับเคลื่อนและผลักดันการยกระดับระบบการศึกษาระดับอาชีวศึกษาให้เป็นที่ยอมรับผ่านการบูรณาการการเรียนกับการทำงาน (Work integrated learning : Wil) ในระดับ ปวส. จัดทำข้อเสนอแนะนโยบายขับเคลื่อนโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๐) และคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ โดยได้พัฒนาหลักสูตรฐานวิทยาศาสตร์ (ระดับ ปวช./ปวส.) และนำร่องในวิทยาลัยต้นแบบ เสริมสร้างกำลังคนระดับวิศวกรช่างเทคนิคด้านระบบขนส่งทางรางเข้าสู่ตลาดแรงงาน รวมถึงนำร่องพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีเพื่ออนาคต คือ หลักสูตรเทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูงและรถไฟฟ้า หลักสูตรทักษะวิศวกรรมชีวเภสัชศาสตร์ หลักสูตรการปรับปรุงพันธุ์พืช และหลักสูตรเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

/๓) เสริมสร้าง...

๓) เสริมสร้างศักยภาพอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park) โดยจัดทำข้อเสนอโครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคในเรื่องสำคัญ เพื่อเป็นต้นแบบในการบริหารกิจการอุทยานภูมิภาค จัดทำแนวปฏิบัติที่ดีของนานาชาติในระบบนวัตกรรม และอุทยานวิทยาศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย (๑) กิจกรรมฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้อง (๒) พัฒนาระบบการสร้างผู้ประกอบการใหม่ (๓) สร้างเครือข่ายและการพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อขยายผลงานวิจัยและพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ (นำเทคโนโลยีออกแสดงและพบนักลงทุนในงาน Tech Innovation และ Tech Venture ประเทศสิงคโปร์) (๔) จัดกิจกรรม knowledge sharing ระหว่างอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๔) ขับเคลื่อนข้อริเริ่มกระบวนกรอกร่วมมืออาเซียน และจัดทำโครงการนำร่องร่วมกับภาคีเป้าหมาย ในสาขาความมั่นคงทางอาหาร และพลังงาน และร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศจัดทำยุทธศาสตร์ วทน. ด้านการต่างประเทศ และโครงการความร่วมมือ วทน. เพื่อการทูต (Science Diplomacy) ริเริ่มนำร่องกำหนดประเทศภาคีเป้าหมาย

ทั้งนี้ สวทช. ได้เสนอรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว พร้อมทั้งรายงานงบการเงินส่งผู้สอบบัญชี ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ โดยเสนอต่อ กวทน. เพื่อรับทราบแล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๗ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๓.๒ รายงานประจำปี ๒๕๕๗

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ สวทช. ได้ดำเนินการเน้นความสำคัญในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน บูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน และสร้างความเจริญทั้งภูมิภาคและชุมชน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) ทั้งนี้ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญโดยสรุป ดังนี้

๑) ขับเคลื่อนและผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การเพิ่มขีดความสามารถความยืดหยุ่นและนวัตกรรมในภาคการเกษตร การผลิตและบริการด้วย วทน. ในสาขาที่สำคัญของประเทศ ได้แก่ จัดทำมาตรการเชิงนโยบายเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของภาคเอกชนด้วยการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ๓๐๐% โดยหารือร่วมกับกรมสรรพากร กระทรวงการคลัง และกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทยและดำเนินการจัดเวทีปฏิรูปทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเพื่อให้ประชาชนเข้ามามีบทบาทหลักในการกำหนดนโยบายเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ตามนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ผ่านกลไกคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติในสาขาเกษตร ด้านเกษตรอินทรีย์

๒) ขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปัญหาด้านพลังงานของประเทศ ด้วย วทน. ในระดับนานาชาติ โดยเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบประเด็นทางนโยบายด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีของประเทศไทย สำหรับกรอบการเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเวทีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change : UNFCCC) และได้รับมอบหมายจาก UNFCCC ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานชำนาญการด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือ National Designated Entity (NDE) ซึ่งทำหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการพัฒนา

และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยภายใต้กรอบ UNFCCC อีกทั้งขับเคลื่อนการใช้ทุน. สนับสนุนการผลิตพลังงานชีวมวลภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างประเทศลุ่มแม่น้ำอิรวดี-เจ้าพระยา-แม่โขง (Aeyawadee-Chaopraya-Mekong Economic Cooperation) เพื่อผลักดันการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานชีวมวลในภูมิภาคนี้ต่อไป

๓) ขับเคลื่อนกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกลไกเคลื่อนย้ายบุคลากรจากภาครัฐสู่ภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) โดยได้จัดทำข้อเสนอนโยบาย และ กวทน. เห็นชอบในหลักการ สนับสนุนการขับเคลื่อน Talent Mobility ด้านงบประมาณสนับสนุน SMEs รวมถึงจัดให้มีระบบ Talent Mobility Clearing House เพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายบุคลากรในส่วนภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ขับเคลื่อนการเคลื่อนย้ายนักวิจัยสู่สถานประกอบการ นำร่องการพัฒนารูปแบบ STEM Workforce ของประเทศ เพื่อบ่มเพาะบุคลากรวัยศึกษาและวัยทำงาน มีการใช้ศักยภาพด้านโครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรม รวมถึงถอดบทเรียน และขับเคลื่อนนโยบายการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (WIL) โดยการพัฒนาการจัดการศึกษาที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคเอกชน นักศึกษาระดับ ปวส. และปริญญาตรี จะได้ฝึกทักษะการปฏิบัติงานในโรงงานควบคู่ไปกับการเรียน และนำร่องการพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีเพื่ออนาคตอีก ๑ หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าด้านไบโอเซนเซอร์และไบโออิเล็กทรอนิกส์

๔) เสริมสร้างศักยภาพอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park) โดยได้จัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๐) ร่วมกับสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) และ สวทช. เพื่อเป็นแผนและแนวทางการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ และจัดทำรายงานการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์อุทยานวิทยาศาสตร์ ทั้งภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจนวัตกรรมเขียว และมุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจฐานเกษตรและชีวภาพ ตามแนวเส้นทางโลจิสติกส์หลักของประเทศ

๕) ขับเคลื่อนการสร้างประชาคมอาเซียนด้าน วทน. ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน และสร้างโอกาสสำหรับผู้ประกอบการไทยในการขยายตลาด การลงทุน และพัฒนารัฐกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อาเซียน รวมถึงการเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญไทย-อาเซียนเพื่อการพัฒนากำลังคน วทน. โครงการนำร่องร่วมกับกรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้ และกรมนยุโรป เพื่อจับคู่ความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และมหาวิทยาลัยของประเทศไทย รวมทั้งขยายความร่วมมือไปสู่หน่วยงาน วทน. ของต่างประเทศ อาทิ นิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา และอังกฤษ

ทั้งนี้ สวทช. ได้เสนอรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว พร้อมทั้งรายงานงบการเงินส่งผู้สอบบัญชี ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗ โดยเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติเพื่อรับทราบแล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖)

๓.๓ รายงานประจำปี ๒๕๕๘

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ สวทช. ได้ดำเนินการเน้นการพัฒนา นโยบาย มาตรการ แผน และกลไกสำคัญด้าน วทน. เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ บูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ พัฒนาความเจริญทั้งภูมิภาคและชุมชน รวมถึงร่วมการปฏิรูปด้าน วทน. ของประเทศ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗) ทั้งนี้ มีผลการดำเนินงานที่สำคัญโดยสรุป ดังนี้

๑) ขับเคลื่อนและผลักดันนโยบายและมาตรการหลักเพื่อการพัฒนา ด้านเศรษฐกิจ ได้แก่

๑.๑) ดำเนินการเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมร้อยละ ๒๐๐ (R&D tax exempt 300%) เพื่อเพิ่มแรงจูงใจต่อการสร้างนวัตกรรมใหม่ของภาคเอกชนลดต้นทุนและสร้างผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ เพื่อการส่งออกและบริโภค

๑.๒) จัดทำร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ซึ่งจะเป็นกลไกสำคัญในการกระตุ้นการสร้างและการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา

๑.๓) เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม (Economic Zones of Innovation : Food Innopolis) เพื่อสร้างพื้นที่เศรษฐกิจใหม่บนฐานนวัตกรรมและการวิจัยพัฒนา สำหรับการผลิตสินค้าและบริการที่เป็น High Value Added (HVA) โดยได้จัดตั้งพื้นที่ตัวอย่างเขตเศรษฐกิจนวัตกรรมที่เป็นรูปธรรมในปัจจุบัน คือ เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) ซึ่งเป็นต้นแบบสำหรับการพัฒนาเพิ่มเติมในอุตสาหกรรมสาขาวิทยาศาสตร์อื่นๆ ในอนาคต

๑.๔) ศูนย์อำนวยความสะดวกการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาของเอกชนในประเทศไทย (Company R&D Center Facilitation Center : CRDC-FC) แบบครบวงจร (One Stop Solution) ให้กับภาคธุรกิจทุกขนาด โดยเน้นให้บริการ ๓ ด้าน ซึ่งเป็นพื้นฐานการพัฒนานวัตกรรม คือ การบริการให้คำปรึกษา การประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing) การบริการด้านการออกแบบทางวิศวกรรม (Design and Engineering) และการบริการให้คำแนะนำในการสร้างสรรค์วัสดุ (Material) ซึ่งรวมถึงคำแนะนำด้านการประยุกต์ใช้นวัตกรรม การใช้กฎหมายสิทธิประโยชน์ รวมทั้งภาษีที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

๑.๕) เครือข่ายบูรณาการอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารแปรรูปด้วย วทน. (Thailand Food Innovation Network : THAI FIN) ที่บูรณาการจากทุกภาคส่วน โดยเฉพาะภาครัฐและเอกชน และร่วมพัฒนาแผนงาน/โครงการกับหน่วยเครือข่ายด้าน วทน. กลุ่มเกษตรและอาหารทั่วประเทศ รวมถึงเชื่อมต่อความร่วมมือระหว่างประเทศ อีกทั้งร่วมกันพัฒนาโครงการขับเคลื่อนนำร่องกับเครือข่ายทั่วประเทศ เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์รัฐบาลไทยแลนด์ฟู้ดวัลเลย์ และครัวไทยสู่โลก

๑.๖) กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)

๑.๖.๑) นโยบายส่งเสริมบุคลากรด้าน วทน. จากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility) โดยมติคณะรัฐมนตรีเห็นชอบการเคลื่อนย้ายบุคลากรไปปฏิบัติงานในภาคเอกชนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ราย ไปยังบริษัทในสาขาอุตสาหกรรมต่างๆ อาทิ เกษตรและอาหาร เทคโนโลยีสารสนเทศและอิเล็กทรอนิกส์ สุขภาพพลังงาน เป็นต้น

๑.๖.๒) เครือข่ายเชี่ยวชาญและกำลังคนด้านระบบขนส่งทางราง เพื่อให้ประเทศมีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านระบบขนส่งทางรางและพึ่งพาตนเองได้ยั่งยืน จึงต้องสร้างบุคลากรที่มีพื้นฐานความรู้และทักษะด้านระบบรางให้พร้อม ตั้งแต่การวิเคราะห์ ออกแบบ การก่อสร้าง การปฏิบัติการ และซ่อมบำรุง เสริมทักษะเพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศได้อย่างต่อเนื่อง สวทช. ได้พัฒนาเครือข่ายพัฒนากำลังคนฯ มีหน่วยงานร่วมเครือข่ายฯ รวมทั้งดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านระบบขนส่งทางรางและสร้างเครือข่ายบุคลากรที่มีส่วนเกี่ยวข้องผ่านหลักสูตรอบรมอีกด้วย

๑.๗) พัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ (Startup) ตามที่รัฐบาลมีนโยบายปรับโครงสร้างระบบเศรษฐกิจของประเทศ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ให้เป็นนักธุรกิจที่สามารถใช้ทรัพยากรของประเทศในการผลิตสินค้าและบริการ มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่ม การจ้างงานในท้องถิ่นและการกระจายรายได้สู่ภูมิภาค รวมทั้งก่อให้เกิดอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนประเทศ และมอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ (Startup) โดย สวทช. ร่วมกับเครือข่ายสถาบันทั้งในประเทศและต่างประเทศดำเนินกิจกรรม เช่น จัดหลักสูตรพัฒนานักการพัฒนายผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (STI Entrepreneurship Fellows) กิจกรรมขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนานวัตกรรมต่างๆ เพื่อมุ่งเน้นให้มีการพัฒนาระบบนิเวศผู้ประกอบการในทุกองค์ประกอบของระบบนิเวศ และมุ่งเน้นการสร้างภาวะผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมให้นักวิจัย

๑.๘) เครือข่ายผู้จัดการนวัตกรรม (Alliance of Innovation Managers : AIMs Thailand) เป็นการขับเคลื่อนระบบนิเวศนวัตกรรม (innovation ecosystem) ให้สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการเสริมสร้างทักษะ พัฒนาเส้นทางอาชีพให้กับบุคลากรด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม และเร่งสร้างผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมในประเทศไทย โดยมีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้และทักษะด้านการบริหารจัดการและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างเข้มข้น เพื่อนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์มากขึ้น นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๒) ขับเคลื่อนแผนงาน วทน. ในจังหวัดและกลุ่มจังหวัดเพื่อการพัฒนาด้านสังคมและชุมชน โดยร่วมกับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สภาอุตสาหกรรม หอการค้า หน่วยงานการส่วนภูมิภาค และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ จัดทำประเด็นด้าน วทน. เพื่อบรรจุในแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยได้ขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการจากรายงานการศึกษาอิสระที่มีศักยภาพของผู้เข้าร่วมอบรมในหลักสูตรการบริหารจัดการนโยบายด้าน วทน. ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และตามความต้องการของพื้นที่โดยคาดหวังว่าในทุกจังหวัดนั้นจะเกิดการลงทุนในแผนงาน/โครงการด้าน วทน. สำหรับแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่ นำไปสู่การเกิดสังคม ชุมชนที่พัฒนาด้วยการใช้ วทน. เป็นเครื่องมือสำคัญ สอดคล้องการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีความรู้ความสามารถพึ่งพาตนเองได้ เพิ่มการจ้างงานและผลิตผลจากชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่เป้าหมายให้ดีขึ้น

๓) ขับเคลื่อนและผลักดันนโยบายและมาตรการ แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม

๓.๑) ร่วมกำหนดนโยบายของประเทศไทยในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยการกำหนดท่าทีและกรอบการเจรจาของประเทศไทยด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) โดยร่วมในคณะผู้แทนประเทศไทยสำหรับการเจรจาในเวทีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเด็นการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Development and Transfer) รวมถึงทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกลาง (National Focal Point) ในการขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย หรือ National Designated Entity (NDE) ภายใต้กลไกเทคโนโลยี (Technology Mechanism) ของ UNFCCC

๓.๒) เตรียมการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับประเทศไทยทั้งในด้านการปรับตัว (Adaptation) และด้านการลดผลกระทบ (Mitigation) โดยการทำงานร่วมกับ United Nations Environment Programme (UNEP) และ Global Environment Facility (GEF) ในการดำเนินโครงการประเมินความต้องการด้านเทคโนโลยี (Technology Needs Assessment : TNA) สำหรับประเทศไทย ภายใต้การสนับสนุนของ UNFCCC ร่วมกับหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี

๓.๓) ขอความเห็นชอบในการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและการค้า (Technological Institute for Sustainability and Trade : TIST) ในรูปแบบหน่วยงานในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อที่ประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ (กรอ.) เพื่อเป็นหน่วยงานกลางประสานการใช้เครื่องมือด้านการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment : LCA) มาเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการ สร้างมาตรฐานให้กับผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อช่วยลดมาตรการการกีดกันทางการค้าด้านสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการส่งออกของประเทศไทย และสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

๔) สร้างรากฐานการพัฒนา วทน. เพื่ออนาคต

๔.๑) ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM) การพัฒนาขีดความสามารถการแข่งขันในอนาคตต้องมีรากฐานด้าน STEM ที่เข้มแข็ง โดยได้ดำเนินการสร้างเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเครือข่ายด้านการศึกษาและพัฒนาแรงงาน STEM จัดทำยุทธศาสตร์และมาตรการพัฒนากำลังคน STEM ของประเทศ สร้างเครือข่ายวิจัยด้านการศึกษาและพัฒนาแรงงาน STEM ขับเคลื่อนเครือข่ายการพัฒนาแรงงาน STEM โดยร่วมกับหน่วยงานและเครือข่ายพัฒนาต้นแบบการเรียนการสอน STEM ในโรงเรียนที่เชื่อมโยงกับเส้นทางอาชีพด้าน วทน. (STI Career Academy) ร่วมพัฒนารูปแบบโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (Science-Based Technology School : SBTS) โดยนำร่องการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบ project-based learning และมีมหาวิทยาลัยเป็นพี่เลี้ยง และสนับสนุนการขยายผลให้มีการจัดตั้งโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นใน ๔ ภูมิภาค และขับเคลื่อนการอภิวัฒน์ (reprofile) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลในการส่งเสริมการพัฒนา วทน. ในพื้นที่ภูมิภาค

๔.๒) สร้างเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศด้าน วทน. และการทูตวิทยาศาสตร์ (STI Internationalization & Science Diplomacy) โดยได้สนับสนุนจัดทำแผนงานและกิจกรรมความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างอาเซียนและประเทศคู่เจรจา รวมถึงร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศ จัดทำยุทธศาสตร์การทูตวิทยาศาสตร์ (Science Diplomacy) เพื่อเป็นกรอบนโยบายในการดำเนินงานความร่วมมือด้าน วทน. กับต่างประเทศ ที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล และยุทธศาสตร์การต่างประเทศของไทย

๔.๓) ขับเคลื่อนโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยนโยบาย วทน. เพื่อการพัฒนาและประกอบการ (STI Policy Research Institute for Development and Enterprises : STI-PRIDE) เพื่อพัฒนางานด้านการศึกษาและวิจัยนโยบาย สะสมองค์ความรู้ ผลิตและพัฒนากำลังคนด้านนโยบายสาธารณะที่เกี่ยวกับ วทน. ในการเพิ่มขีดความสามารถและการขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมของประเทศ สร้างองค์ความรู้ในการสนับสนุนการพัฒนาและขับเคลื่อนนโยบาย วทน. ในประเทศไทยให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ให้เกิดการเคลื่อนย้ายบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยนโยบาย วทน.

๔.๔) พัฒนาศูนย์ข้อมูล วทน. (Science Technology and Innovation Information Center: STIIC) โดยดำเนินการรวบรวม สำรวจ และวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานตัวชี้วัดฐานข้อมูล ดัชนี ตามนโยบายแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ผู้บริหารประเทศและผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการออกนโยบายที่มีประสิทธิภาพ

๔.๕) จัดทำกลไกในการให้คำแนะนำด้าน วทน. กับรัฐบาลและสาธารณชน รวมถึงสร้างความตระหนักด้าน วทน. ในสังคม เพื่อขับเคลื่อนประเทศไปสู่สังคมฐานความรู้ โดยการส่งเสริมบทบาทเชิงนโยบายสาธารณะและการสร้างความตระหนักด้าน วทน. ผ่านเครือข่ายผู้ทรงคุณวุฒิระดับสูง และบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.) ซึ่งมีการจัดทำบทวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ มาตรการและนโยบาย วทน. ที่สำคัญ และมีผลต่อการพัฒนาประเทศจากการจัดตั้งกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิด้าน วทน. ในสาขาความเชี่ยวชาญต่างๆ นำไปสู่การจัดตั้ง National Academy of Science and Technology : NAST

๔.๖) ร่วมจัดทำข้อเสนอการปฏิรูป เพื่อเร่งขับเคลื่อนประเทศไทย ต่อสภาปฏิรูปแห่งชาติ (สปช.) โดยคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา (วทวนท.) ได้กำหนดให้มีการปฏิรูปวาระที่ ๒๑ เรื่องการปฏิรูประบบ วทน. เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมของประเทศ ให้ วทน. เป็นยุทธศาสตร์ในการสร้างสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขัน นำประเทศไปสู่การขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม โดยมีการบริหารจัดการนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ และเป็นกลไกสำคัญในการบริหารโครงการระดับชาติ (National Agenda) รวมถึงโครงการขนาดใหญ่ (Mega project)

๔.๗) จัดทำข้อเสนอการปรับโครงสร้างระบบ วทน. ของประเทศ โดยเร่งผลักดันมาตรการร่วมกับหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้อง มีหลักการสำคัญในร่างพระราชบัญญัติ วทน. (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ... ซึ่งมีสาระสำคัญ ได้แก่ ให้นวัตกรรมเป็น National Strategic Platform ในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ กำหนดกลไกและโครงสร้างที่มีประสิทธิภาพรองรับระบบนวัตกรรมของประเทศ อาทิ สร้างกลไกให้ภาคเอกชนเข้ามีส่วนร่วมกำหนดนโยบายนวัตกรรมของประเทศ จัดระบบหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ให้มีการแบ่งงานกันทำที่ชัดเจน (Integrated Division of Labour) และจัดระบบจัดสรรงบประมาณในรูปแบบ Strategic Allocation ผ่านแผนงาน (Program) หรือ Agenda-based Budgeting เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามนโยบายและแผน วทน. หรือนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล นอกเหนือจากการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินตามภารกิจของหน่วยงาน

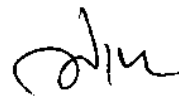
ทั้งนี้ สวทช. ได้เสนอรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว พร้อมทั้งรายงาน
งบการเงินส่งผู้สอบบัญชี ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ โดย
เสนอต่อ กวทช. เพื่อรับทราบแล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙ (สิ่งที่
ส่งมาด้วย ๘)

๔. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อ
รับทราบรายงานประจำปี ๒๕๕๖, ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ ของ สวทช.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิเชฐ คองคเวโรจน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๖๐ ๕๔๓๒ ต่อ ๖๐๕ (อัญชลียา)

โทรสาร ๐ ๒๑๖๐ ๕๔๓๘

E-mail : pbd@sti.or.th