

คู่มือ

ด่วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) ๕๕๐๑ / ๑๖๓๓

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ณ.พระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง วัตถุประสงค์ “งานประชุมวิชาการ 14th NSTDA Annual Conference (NAC 2018)”

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี

๒. วัตถุประสงค์ “งานประชุมวิชาการ 14th NSTDA Annual Conference (NAC 2018)”

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขอเสนอวัตถุประสงค์ “งานประชุมวิชาการ 14th NSTDA Annual Conference (NAC 2018)” มาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีรับทราบ ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) กำกับการบริหารราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าว ด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

๑. เรื่องเดิม

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพลังขับเคลื่อนที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ เพื่อสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน ยกกระดับความสามารถของภาคการผลิตและบริการ ตลอดจนลดความเหลื่อมล้ำ ทางรายได้ ยกกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทยและสร้างฐานระยะยาวที่นำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

ในการนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ซึ่งมีเป้าหมายในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และ พัฒนากลไกการส่งมอบ เพื่อผลักดันงานวิจัยและพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์ และดำเนินงานตามพันธกิจเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ ได้จัดงานประชุม วิชาการประจำปี (NSTDA Annual Conference: NAC) ขึ้นเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อ เผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และผลงานวิจัยพัฒนาที่ สวทช. สนับสนุนและดำเนินการ

๒. สำคัญ

๒.๑ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จ พระราชดำเนินทรงเปิดงานประชุมวิชาการ 14th NSTDA Annual Conference หรือ NAC 2018 โดยมี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมผู้บริหาร ข้าราชการ พนักงาน ของกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผู้เข้าร่วมประชุมเฝ้ารับเสด็จ โดยงานดังกล่าวมีกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๙ - ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนองานวิจัยประเด็นมุ่งเน้น ตามแผนกลยุทธ์ของ สวทช. ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) ที่ให้ความสำคัญกับการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ใน ๕ ด้าน ได้แก่

๒.๑.๑ อาหารเพื่ออนาคต (Food Innovation) มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกิดการใช้ นวัตกรรมในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่ในการผลิต Functional Ingredient เพื่อเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรชีวภาพของประเทศ สร้างการเติบโต GDP ของประเทศ จากอุตสาหกรรมใหม่

/ ๒.๑.๒ ระบุ ...

๒.๑.๒ ระบบขนส่งสมัยใหม่ (Modern Transportation) มีเป้าหมายในการต่อยอดทางด้านเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการชิ้นส่วนยานยนต์เดิม ไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมชิ้นส่วนระบบราง และอุตสาหกรรมอากาศยานไร้คนขับและชิ้นส่วนอากาศยาน เพื่อเพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนภายในประเทศ และเกิดการสร้างห่วงโซ่อุปทานที่เข้มแข็งรองรับระบบขนส่งสมัยใหม่

๒.๑.๓ การสร้างเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตคนไทย (Health and Quality of life) พัฒนานวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ นวัตกรรมเพื่อสุขภาพของผู้สูงอายุและผู้พิการ เทคโนโลยีจากการใช้ข้อมูลพันธุกรรม เทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด เทคโนโลยีดิจิทัลและไอที ในการป้องกัน รักษา และฟื้นฟูโรค อย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรไทย สร้างความเข้มแข็งให้อุตสาหกรรมการผลิตและบริการด้านสุขภาพ และสร้างความมั่นคงด้านสาธารณสุขของประเทศ

๒.๑.๔ เคมีชีวภาพและเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biochemicals and Biofuels) เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพโดยการมุ่งสร้างอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพและเชื้อเพลิงชีวภาพ รวมทั้งชีวเคมีภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๒.๑.๕ นวัตกรรมเพื่อการเกษตรยั่งยืน (Innovation for Sustainable Agriculture) เพื่อใช้นวัตกรรมในการพัฒนาพันธุ์พืชให้มีผลผลิตสูง มีคุณค่าทางโภชนาการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการบริหารจัดการการผลิตพืชให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ลดต้นทุนการผลิต ใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตและรายได้ดีขึ้นผู้บริโภคมีความปลอดภัยและมีสุขภาพดี

๒.๒ ภายในงาน NAC 2018 ประกอบด้วย กิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่

๒.๒.๑ การสัมมนาวิชาการ ซึ่งเป็นเวทีนำเสนอความก้าวหน้าของการวิจัยและพัฒนา และเป็นเวทีเพื่อแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ในการพัฒนาและประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นแก่ประชาชน ตลอดจนการประชุมเชิงปฏิบัติการ และการประชุมเพื่อขยายความร่วมมือกับองค์กรวิจัยชั้นนำในต่างประเทศ เช่น Jülich Research Centre สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี Chinese Academy of Science สาธารณรัฐประชาชนจีน และ Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น รวมทั้งสิ้น ๕๓ หัวข้อ

๒.๒.๒ นิทรรศการแสดงผลงานและพันธมิตร เป็นการจัดแสดงผลงานเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และโครงการตามพระราชดำริ ผลงานวิจัยตามประเด็นวิจัยมุ่งเน้น และผลงานวิจัยที่พร้อมถ่ายทอด สื่อสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ นิทรรศการความรู้เพื่อเกษตรกรและชุมชน และบริษัทผู้เช่าภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

๒.๒.๓ การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบของ สวทช. และบริษัทผู้เช่าในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ๓๗ ห้องปฏิบัติการ

๒.๒.๔ กิจกรรมอบรมครูเชิงปฏิบัติการ และกิจกรรมสำหรับเด็กและเยาวชนในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และโครงการมหาวิทยาลัยเด็กประเทศไทย

๒.๒.๕ มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนร่วมมากกว่า ๑๒๐ บริษัท มีตำแหน่งงานมากกว่า ๒,๐๐๐ ตำแหน่ง พร้อมการสัมมนาที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ สวทช. มีผลงานที่เป็นองค์ความรู้ ได้แก่ สิ่งตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ๕๗๘ เรื่อง จำนวนคำขอยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา ๓๐๑ คำขอ และผลงานที่ได้รับการถ่ายทอดเชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์ ๒๕๕ รายการ โดยมีหน่วยงานรับมอบ ๓๑๑ หน่วยงาน ส่งผลให้เกิด

