

ที่ วท ๕๕๐๒/ว ๘๗๓

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม ๑๐๕๐๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
วันที่ 11/๖
วันที่ 12 กพ ๖1
วันที่ 13-32
ประจำปี ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด  
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมจัดกิจกรรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดกิจกรรมในโอกาสวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๑ เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” โดยจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ขึ้นในระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพคเมืองทองธานี ในหัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยีสู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และมอบหมายให้ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานการจัดงาน ซึ่งมีนิทรรศการและกิจกรรมประกอบด้วย นิทรรศการแสดงพระอัจฉริยภาพพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ของไทย ผลงานความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศ การประชุมสัมมนาวิชาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งคาดว่าจะมีเยาวชนและประชาชนเข้าชมงานประมาณ ๑ ล้านคน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ทั้งนี้ โปรดแจ้งผลการพิจารณาการเข้าร่วมงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ได้ที่ โทรสารหมายเลข ๐-๒๕๓๗-๘๘๘๐ ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑ ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดีจากท่านเช่นเคย และขอขอบคุณล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สรนิต ศิลธรรม)  
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ด้วย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ขอเชิญ  
เข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๖  
สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้าและการประชุม  
อิมแพค เมืองทองธานี โดยสามารถส่งแบบตอบรับฯ ภายในวันที่  
๓๑ เมษายน ๒๕๖๑

เห็นควรเสนออธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ  
และวิจัย เพื่อโปรดทราบ และมอบ สวท. ดำเนินการประชาสัมพันธ์  
แจ้งเวียนหน่วยงาน ทั้ง ๙ คณะ ต่อไป

วิรัตน์  
10 พ.ค. 61  
สวท.  
17 ก.พ. 61

เรียนอธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

เพื่อโปรดทราบ และมอบ สวท. ดำเนินการประชาสัมพันธ์

วิรัตน์  
10 พ.ค. 61

สวท. + มอบดังเสนอ

วิรัตน์  
๑๗ ก.พ. ๖๑

มอบให้หัวหน้ากลุ่มวิจัย  
ดำเนินการ

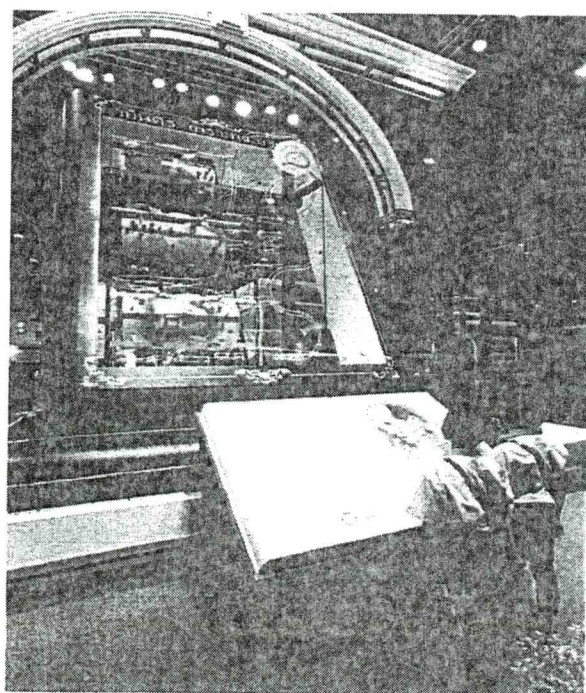
วิรัตน์  
๑๖ ก.พ. ๖๑





โครงการจัดงาน  
มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ประจำปี ๒๕๖๑

๑๖ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๑



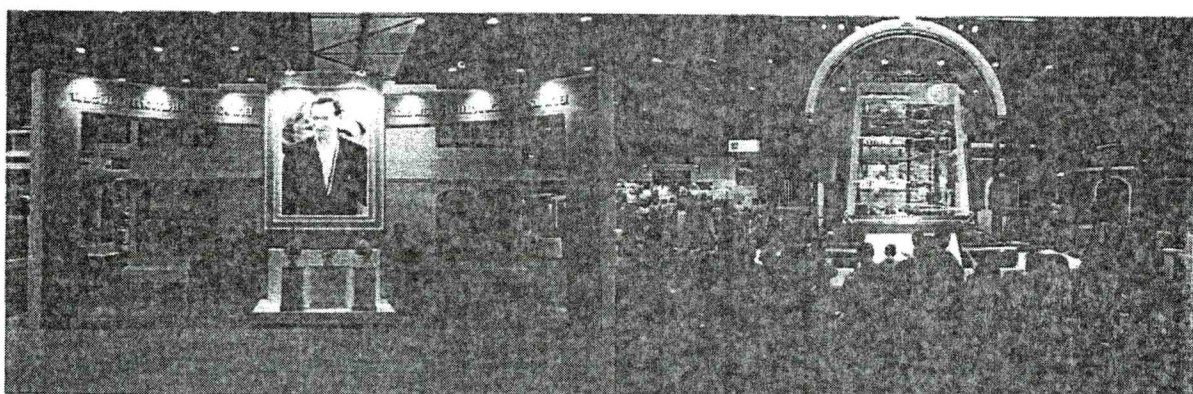
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๑ (National Science and Technology Fair 2018)

### หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรีมอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานอื่นที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและเอกชน ในการจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” โดยกำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคม ของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ”

ในปี ๒๕๖๑ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จึงกำหนดจัด งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๑ หรือ National Science and Technology Fair 2018 ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยมีรายละเอียด ดังนี้



### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเทิดพระเกียรติพระมหากษัตริย์ไทยผู้ทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
๒. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในประเทศและนานาชาติ
๓. เพื่อกระตุ้นความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคนไทย
๔. เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป

### เป้าหมาย

เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป  
จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ คน

### สถานที่

อาคารนิทรรศการ Hall 2 – 8 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี



## วันที่และระยะเวลา

๑๖ - ๒๖ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

รวมระยะเวลา ๑๑ วัน

## แนวความคิดในการจัดงาน

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของปีและของประเทศ จัดขึ้นเพื่อร่วมเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ แสดงถึงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่น่าสมัย สามารถสร้างความตื่นเต้น สร้างแรงบันดาลใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แก่สังคมไทย โดยเป็นโอกาสที่ประชาชนและเยาวชนทั่วไปจะได้เข้าถึงข้อมูลความรู้ ได้รับประสบการณ์ และมีส่วนร่วมกับกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่สนุกสนาน ซึ่งจะก่อให้เกิดทัศนคติเชิงบวก กระตุ้นการคิดและการตั้งคำถาม และนำไปสู่การเป็นผู้รักการเรียนรู้ตลอดชีวิตทางวิทยาศาสตร์ต่อไป

รูปแบบของกิจกรรมในงานเป็นคล้าย เทศกาลวิทยาศาสตร์ (science festival) ในหลายประเทศ คือประกอบด้วย การจัดนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบทันสมัยที่เปิดโอกาสให้ผู้ชมมีส่วนร่วม (interactive exhibition) โดยเน้นหัวข้อที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ (New S-Curve) นอกจากนี้ยังนำเสนอประเด็นการเปลี่ยนแปลงของวิกฤตโลก เช่น ภาวะโลกร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และอื่นๆ โดยเป็นการรวมพลังของหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศไทย เพื่อจัดแสดงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ผลงานการวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทยและต่างประเทศ การประกวดและแข่งขันทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนและประชาชน กิจกรรมการเรียนรู้แบบ Hands-on ในแนวทางสะเต็มศึกษาสำหรับทุกช่วงวัย การประชุม สัมมนา อภิปราย ฝึกอบรมทางวิทยาศาสตร์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการแสดงสินค้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดงานในปี ๒๕๖๑ ภายใต้แนวคิดหลัก (Theme) “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม”

## นิทรรศการประกอบด้วย

๑. พระอัจฉริยภาพ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พระอัจฉริยภาพพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย และพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย นิทรรศการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร และพระบรมวงศานุวงศ์

๒. นิทรรศการกลาง

นำเสนอประเด็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กำลังอยู่ในความสนใจของประชาชน หรือมีความสำคัญ มีผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการพัฒนาประเทศในอนาคต ซึ่งควรสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่ประชาชนและเยาวชน โดยในปี ๒๕๖๑ มีนิทรรศการพิเศษ อาทิ

■ นิทรรศการด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ Disruptive Technology

- นิทรรศการด้านการวิเคราะห์ข้อมูล Data Literacy
- นิทรรศการด้านสิ่งแวดล้อม Waste global challenge
- นิทรรศการด้านอาหารและสุขภาพ Food and Health
- นิทรรศการมหัศจรรย์แห่งวิทยาศาสตร์ Miracle of Science
- นิทรรศการพื้นที่นวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์สู่ผลงานสิ่งประดิษฐ์ Engineering space

๓. กิจกรรมวิทยาศาสตร์ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ในแนวทางสะเต็มศึกษา

- กิจกรรมห้องทดลองวิทยาศาสตร์สำหรับครอบครัวและเยาวชน
- กิจกรรมลานประกวดแข่งขัน เครื่องบินกระดาษพับ
- กิจกรรมลานปลูกฝังปัญญาเยาว์ สำหรับพัฒนาทักษะกระบวนการคิดของเด็กก่อนวัยเรียนในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย
- ห้องฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์
- การแสดงทางวิทยาศาสตร์
- การประกวดแข่งขันตอบปัญหา มอบรางวัล

๔. นิทรรศการศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย

- แสดงผลงานความก้าวหน้าด้านการวิจัย การประดิษฐ์คิดค้น นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในกิจการด้านต่าง ๆ ของประเทศ จัดแสดงโดยหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในประเทศไทย จากสถาบันวิจัย สมาคม สถาบันการศึกษา และกระทรวง ทบวง กรม
- ผลงานวิจัยของหน่วยงานวิจัยของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงกลาโหม ฯลฯ
- โครงการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน โดยคลินิกเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และมหาวิทยาลัยเครือข่าย
- ผลงานชนะเลิศเครื่องจักร เครื่องยนต์ และนวัตกรรมจากการประกวดเทคโนโลยีของไทย
- ผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ ของนักเรียน นักศึกษา นักวิจัย
- การเชิดชูเกียรติผู้บำเพ็ญประโยชน์ในสาขาวิทยาศาสตร์ ผู้ได้รับรางวัลพระราชทานประจำปี รวมทั้งผู้เป็นบุคคลตัวอย่างด้านวิทยาศาสตร์ เช่น นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น เป็นต้น

๕. การประชุม สัมมนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ประกอบด้วยการประชุมระดับชาติและระดับนานาชาติ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ รวมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อการพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์และนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ ของประเทศและภูมิภาค



## ผู้จัดงาน

### หน่วยงานรับผิดชอบ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)  
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



## หน่วยงานร่วมจัด

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์  
สภาสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงพลังงาน กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงกลาโหม กระทรวงอุตสาหกรรม  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)  
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)  
สถานเอกอัครราชทูตต่าง ๆ ประจำประเทศไทย และหน่วยงานต่างประเทศ  
หน่วยงานสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ  
ภาคเอกชน เช่น Chevron บริษัท ปตท. นานมีบุ๊คส์ โพสต์อินเตอร์เนชั่นแนล

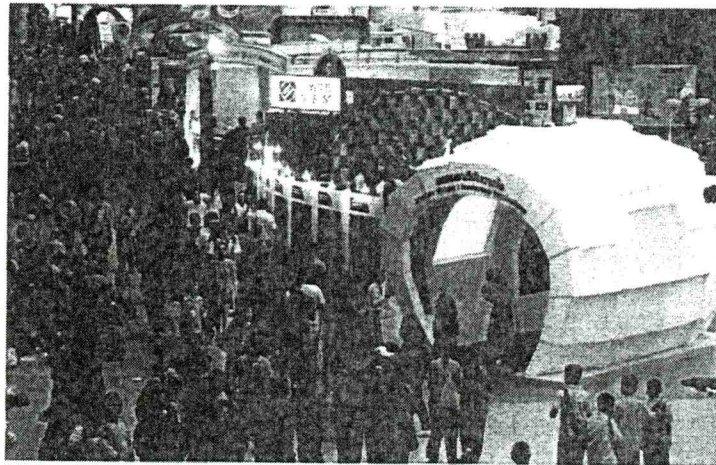


### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
โทร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๙ โทรสาร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๐ Website : www.nsm.or.th

### ติดต่อฝ่ายเลขานุการการจัดงานฯ

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)  
นางกรรณิการ์ เฉิน  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์  
โทร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๐๐ - ๑ โทรสาร ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๐  
มือถือ ๐๘๑-๘๐๒๘๙๔๖  
E-mail: ganigar.c@nsm.or.th; ganigar@hotmail.com
- สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
โทร ๐-๒๓๓๓-๓๙๑๑ โทรสาร ๐-๒๓๓๓-๓๙๓๑



แบบตอบรับเข้าร่วมจัดกิจกรรม  
ในงาน “ มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ”  
วันที่ ๑๖ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๑  
ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี

๑. องค์กร/สถาบัน/หน่วยงาน.....  
ที่อยู่.....

๒. ชื่อผู้ประสานงาน.....  
โทรศัพท์.....มือถือ.....  
โทรสาร.....E-mail:.....

๓. หน่วยงานของท่าน ประสงค์จะเข้าร่วม จัดนิทรรศการและกิจกรรม ในครั้งนี้หรือไม่  
 สนใจเข้าร่วมจัดงาน                       ไม่เข้าร่วม

๔. หากเข้าร่วมจัดงาน โปรดระบุ นิทรรศการและกิจกรรมที่ต้องการนำเสนอ (โดยประมาณ)  
 บูธมาตรฐานจำนวน.....บูธ (๑ บูธ ๙ ตารางเมตร=กว้าง ๓ เมตรxลึก ๓ เมตร)  
 พื้นที่เปล่าจำนวน.....ตารางเมตร

(หมายเหตุ : ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาดพื้นที่ตามความเหมาะสมกับพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการในภาพรวมโดยจะแจ้งยืนยันพื้นที่ที่ท่านได้รับการจัดสรรให้ทราบต่อไป)

- หัวข้อนิทรรศการ .....  
- เนื้อหาโดยย่อ .....

กิจกรรม ณ บริเวณ เวทีกลาง (โปรดระบุ วัน เวลา และหัวข้อ ถ้ามี)  
.....

การจัดอบรม/สัมมนา/บรรยาย/ประชุม (โปรดระบุ วัน เวลา และหัวข้องาน ถ้ามี)  
.....

ภาพยนตร์ร่วมจัดแสดง ณ ห้องภาพยนตร์วิทยาศาสตร์  
.....

กรุณาส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมจัดงาน ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑  
ไปยังโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๙๐ หรือ E-mail: tassana@nsm.or.th  
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ อพวช. (ทัศนดา) โทร ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๓๑