

ภาคผนวก ๓

ข้อมูลประกอบการจัดทำแผนการตลาดและประชาสัมพันธ์ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดแห่งปีของประเทศและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีระยะเวลาการจัดงานถึง ๑๐ วันเป็นอย่างน้อย มีพื้นที่การจัดแสดงมากถึง ๔๐,๐๐๐ ตารางเมตรในแต่ละปี มีหน่วยงานชั้นนำทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรระหว่างประเทศเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยงาน โดยแต่ละปีจะมี ไฮไลท์ของนิทรรศการเด่น ๆ เป็นแม่เหล็กเพื่อดึงดูดผู้เข้าชมให้ร่วมชมงานถึงปีละ ๑ ล้านคน

กลุ่มเป้าหมายหลัก คือ นักเรียน เยาวชน ในสถาบันการศึกษา

กลุ่มเป้าหมายรอง คือ ครอบครัว คนทำงาน และประชาชนทั่วไป

เป้าหมายทางการตลาดและประชาสัมพันธ์

๑. เพื่อสร้างการรับรู้และตัดสินใจเข้าชมงานฯ ในกลุ่มเป้าหมายหลัก และกลุ่มเป้าหมายรอง ตามเป้าหมายจำนวนผู้เข้าชมงาน

๒. เพื่อขยายกลุ่มผู้เข้าชมงาน ในกลุ่มครอบครัว คนทำงานให้เพิ่มมากขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ และกระจายการเข้าชมในช่วงบ่ายสำหรับกลุ่มครอบครัวและคนทำงาน

๓. เพื่อสร้างประสบการณ์และความรู้สึกชื่นชอบ พึงพอใจต่อหน่วยงานผู้จัด

๔. เพื่อดึงดูดสื่อมวลชนหลายแขนงมาร่วมกันเผยแพร่ผลงานและเนื้อหาที่จัดแสดงในงานมหกรรมฯ

จำนวนผู้เข้าชมในปีที่ผ่านมา

ปี ๒๕๖๑ จัดงาน ๑๑ วัน ผู้เข้าชม ๑,๐๘๘,๒๓๗ คน

ปี ๒๕๖๒ จัดงาน ๑๐ วัน ผู้เข้าชม ๑,๐๕๙,๘๖๕ คน

ผู้เข้าชมทั่วไปคิดเป็น ๔๐ % ผู้เข้าชมหมู่คณะ (กลุ่มโรงเรียน) ๖๐ %

จำนวนผู้เข้าชมกลุ่มทั่วไป จะหนาแน่นในช่วงวันเสาร์ – อาทิตย์

ผู้เข้าชมหมู่คณะ (กลุ่มโรงเรียน) นิยมเลือกมาชมงานในช่วงวันธรรมดา จันทร์-ศุกร์

สิ่งที่คาดหวัง

๑. การสื่อสารส่งข้อมูลไปยังกลุ่มเป้าหมายหลักและรอง เพื่อให้เกิดการตัดสินใจเข้าชมงานมหกรรมให้ได้ตามเป้าหมาย

๒. มีการใช้สื่อประชาสัมพันธ์ที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายหลักและรองอย่างได้ผล ทั้งในมิติการพบเห็น การพูดถึง การแชร์ต่อ การสร้างกระแส เป็นต้น

๓. ช่วยออกแบบและส่งเสริมภาพลักษณ์ของงานฯ หน่วยงานจัด ให้อยู่ในความนึกคิดของกลุ่มเป้าหมาย

๔. ช่วยพัฒนาช่องทางวิธีการส่งเสริมการตลาด การสนับสนุนจากภาคเอกชนให้มากขึ้น

๕. การวางแผนและเลือกใช้สื่อ ก่อนงาน ระหว่างงาน และหลังงาน ที่มีประสิทธิภาพ

๖. การเลือกใช้ Presenter และ Influencer ที่มีอิทธิพล ส่งผลต่อการตัดสินใจเข้าชมงาน หรือสร้างการรับรู้ต่องาน

ข้อมูล/เครื่องมือที่มีสนับสนุน

รายชื่อโรงเรียน สถาบันการศึกษา ไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ รายชื่อ

Face Book งานมหกรรมฯ ที่มีผู้ติดตามจำนวนมาก

สรุปผลการดำเนินงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒

➤ ผลการสำรวจความพึงพอใจการเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒

แนวความคิด	“จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน”
วันที่จัดแสดง	๑๖ - ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.
สถานที่จัดงาน	อาคาร ๖ - ๑๒ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี พื้นที่ ๔๐,๐๐๐ ตารางเมตร
จำนวนผู้เข้าชม	ประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ คน
ผู้ร่วมจัดแสดง	๑๐๓ หน่วยงาน ๑๗ ประเทศ <ul style="list-style-type: none">● ๓๘ หน่วยงาน สังกัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม● ๑๘ หน่วยงาน ภาครัฐ● ๑๖ หน่วยงาน ภาคเอกชน● ๓ หน่วยงาน สภาสมาคม/สมาคม● ๒๘ หน่วยงาน ต่างประเทศ รวม 16 ประเทศ

จัดโดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ดำเนินการโดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

➤ ความเป็นมา

เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๒๕ คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ตั้งพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ เป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พร้อมทั้งกำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคม เป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ”

ในปี พ.ศ. ๒๕๒๗ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ในเวลานั้น) ได้จัด “งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ขึ้นเป็นครั้งแรก ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๔ สิงหาคม ๒๕๒๗ โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ จนได้รับความสนใจทั้งจากภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป ทำให้คณะรัฐมนตรีเล็งเห็นความสำคัญ และเมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๒๘ คณะรัฐมนตรีจึงได้อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ในเวลานั้น) เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีการกิจเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งภาครัฐและเอกชน จัดกิจกรรมเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” โดยดำเนินการจัดงาน “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” เป็นประจำทุกปี

นอกจากนั้น คณะรัฐมนตรีกำหนดให้วันที่ ๑๙ ตุลาคม ของทุกปีเป็น “วันเทคโนโลยีของไทย” เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

ต่อมาการจัดงาน “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ในส่วนกลางที่กรุงเทพมหานคร ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานราชการทั้งจากภาครัฐ เอกชน เป็นจำนวนมาก รวมทั้งมีการเพิ่มเติมกิจกรรม รูปแบบการจัดงานให้มีความยิ่งใหญ่ และได้รับความสนใจจากนักเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไปเข้าชมงานเป็นจำนวนมาก ดังนั้น นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ เป็นต้นมา กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ในเวลานั้น) โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จึงได้จัดงาน “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ในส่วนกลาง ที่ กรุงเทพมหานคร โดยใช้ชื่อว่า “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ” ซึ่งเป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของประเทศ

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของปี เพื่อเฉลิมฉลองในโอกาสวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ วันที่ ๑๘ สิงหาคมของทุกปี โดยเป็นโอกาสสำคัญในการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในฐาน “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐาน “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

จากความสำเร็จของการจัดงานมาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี ๒๕๔๙ จนถึงปี ๒๕๖๑ ได้สร้างปรากฏการณ์การเรียนรู้อย่างมากมายมหาศาลแก่เยาวชนไทยมากกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ คนต่อปี และในปี ๒๕๖๒ นี้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ยังคงสานต่อความสำเร็จนี้ต่อไป กับการจัดงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒” ภายใต้แนวคิด (Theme) “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน”

➤ วัตถุประสงค์

- เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ ในฐานทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
- เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ ๙ ในฐานทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
- เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๑๐
- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในประเทศ และนานาชาติ โดยเฉพาะผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของประเทศ
- เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ แก่เยาวชน และประชาชนทั่วไป
- เพื่อกระตุ้นความสนใจและสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศ พัฒนาคุณภาพชีวิต เพิ่มมูลค่าผลผลิต และพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ
- เพื่อสร้างเวทีสำหรับเยาวชน นักศึกษา ได้มีส่วนร่วมในการแสดงออกทางความคิดและการสร้างสรรค์ ผลงานที่เป็นประโยชน์ เตรียมพร้อมสู่การเป็นนักเทคโนโลยีและนวัตกรรมรุ่นใหม่ของประเทศในอนาคต
- เพื่อเปิดเวทีแห่งการเรียนรู้ การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมของคนไทยไปใช้ประโยชน์

➤ นิทรรศการและกิจกรรม

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๒ นี้ เป็นงานแสดงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดแห่งปี มีการจัดนิทรรศการและกิจกรรมในหลากหลายสาขา โดยความร่วมมือจากหน่วยงานร่วมจัดจากทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวม ๑๗ ประเทศ ๑๐๓ หน่วยงาน เพื่อแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง ผ่านกิจกรรมที่จะสร้างความสนุก ตื่นเต้น และเสริมสร้างแรงบันดาลใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แก่ผู้เข้าชม

สาระสำคัญการจัดนิทรรศการและกิจกรรม ประกอบด้วย

นิทรรศการเทิดพระเกียรติ (Royal Pavilion)

จัดแสดง พระอัจฉริยภาพ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” พระอัจฉริยภาพ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร มหาอภินิหารคุณูปการ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบรมวงศานุวงศ์ ที่ทรงมีคุณูปการต่อทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการศึกษาของประเทศไทย

นิทรรศการความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทยและต่างประเทศ

นิทรรศการจากหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน สมาคม/สมาคม และหน่วยงานต่างประเทศ นำเสนอผลงานความก้าวหน้าด้านการวิจัย การประดิษฐ์คิดค้น นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งนำวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปปรับใช้ในงานด้านต่างๆ โดยจัดแสดงผลงานในรูปแบบของนิทรรศการ กิจกรรม และการสร้างปฏิสัมพันธ์กับผู้เข้าชมงาน ประกอบด้วย

- นิทรรศการจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- นิทรรศการจากหน่วยงานภาครัฐ
- นิทรรศการจากสมาคม/สมาคม
- นิทรรศการจากหน่วยงานภาคเอกชน
- นิทรรศการจากต่างประเทศ
- นิทรรศการผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ ของเยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครูวิทยาศาสตร์ นักวิจัย
- การเชิดชูเกียรติผู้บำเพ็ญประโยชน์ในสาขาวิทยาศาสตร์ ผู้ได้รับรางวัลพระราชทานประจำปี รวมทั้งผู้เป็นบุคคลตัวอย่างด้านวิทยาศาสตร์ เช่น นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น เป็นต้น

นิทรรศการกลาง (Main Pavilion)

นำเสนอประเด็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่อยู่ในความสนใจของประชาชน ประเด็นที่มีความสำคัญ มีผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย

- นิทรรศการ ภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon)
- นิทรรศการ นิโคลาส เทสลา: ยอดนักประดิษฐ์ ผู้คิดเปลี่ยนโลก (Nikola Tesla: the Man Who Changed the World)
- นิทรรศการ มหัศจรรย์ เมืองแห่งธาตุ (The Miracle of Element City).
- นิทรรศการ ฟีนิจ ฟิธิร-พันธุ์ (Biodiversity AMUSE-um)
- นิทรรศการ พลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World)
- นิทรรศการ ข้าวคือชีวิต (Rice is Life)
- นิทรรศการ Maker Space ย้อนอดีตสิ่งประดิษฐ์ พลิกความคิดสู่อนาคต (Everyone can be an Engineer)
- นิทรรศการต่างประเทศ LEGO ® Space Challenge Land

กิจกรรมเสริมศึกษาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

(Education Programs for Lifelong Learning Experiences)

กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กก่อนวัยเรียน เยาวชน นักศึกษา ครอบครัวและประชาชนทั่วไป เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ประกอบด้วย

- การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์/ครูวิทยาศาสตร์เพื่อรับรางวัล Prime Minister's Science Award
- การประกวดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน การแข่งขันและแสดงผลงานโครงงาน สิ่งประดิษฐ์ ภาวาททางวิทยาศาสตร์ (Student Science Project Competition)
- กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ (Paper-Folded Airplane Competition)
- กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ณ เวทีกลาง (Main Stage)
- ห้องทดลองวิทยาศาสตร์ (Science Lab)
- กิจกรรมพัฒนาปัญญาเยาว์สำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Kid Zone)
- โรงภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ (Science Theatre)

การประชุม สัมมนา ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (Workshop and Conference)

ประกอบด้วยการประชุมระดับประเทศและระดับนานาชาติ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อการพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์และนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศ

การแสดงสินค้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นิทรรศการเทิดพระเกียรติ (Royal Pavilion)

- นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติ สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี
- นิทรรศการชุด ดุจแสงประทีป ส่องทางวิทยาศาสตร์ไทย เพื่อเทิดพระเกียรติ
 - พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (พระบรมราโชบาย)
 - พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว (การกำเนิดอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยแห่งแรกของไทย)
 - สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก (คุณูปการด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์)

นิทรรศการเทิดพระเกียรติ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๔ ทรงสนพระทัยในวิทยาการสาขาต่างๆ ที่นำมาซึ่งคุณประโยชน์ให้กับประเทศไทยอย่างใหญ่หลวง โดยเฉพาะพระอัจฉริยภาพด้านภาษาและดาราศาสตร์

- ตัวอย่างเอกสาร/ตำรา/คัมภีร์ที่ผ่านทรงศึกษา คัมภีร์สุริยาตร์
- ตัวอักษรแบบอริยะกะ ที่ผ่านทรงประดิษฐ์ขึ้น
- หอสมุดหลักในย ที่จัดแสดงเวลามาตรฐานปานกลาง ตำแหน่งทางราชการ พันทิวาพิทย พันพินิจ จันทรา โดยไทยเป็นประเทศแรก ๆ ที่มีเวลามาตรฐานของตัวเอง

นิทรรศการเทิดพระเกียรติ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ ๙)

ร่วมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณและพระอัจฉริยภาพด้านการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาด้านดิน และน้ำให้กับพสกนิกรชาวไทย

- แกลเลอรี่ภาพของในหลวงรัชกาลที่ 9 ในการทรงงานด้านศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์วิศวกรรม และการเป็นนักประดิษฐ์
- เทคโนโลยีนวัตกรรมที่ทรงใช้เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศ กังหันน้ำชัยพัฒนา ฝนหลวง และ นวัตกรรมแก้งัดดิน

นิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ

พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ร่วมชมพระราชประวัติและพระราชกรณียกิจด้านการศาสนา การทหารและความมั่นคง การต่างประเทศ การศึกษา การเกษตรและสิ่งแวดล้อม การแพทย์และสาธารณสุข และด้านสังคมสงเคราะห์ และวโรกาสหมามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก รวมทั้งพระปรีชาสามารถในวิทยาการด้านการบิน โดยทรงเป็น "เจ้าฟ้า นักบิน" พระองค์แรกแห่งราชวงศ์จักรี

- พบกับโมเดลจำลองเครื่องบินทรงขับ+
- ทดลองฝึกบินกับ FLIGHT SIMULATOR และกิจกรรมทดสอบความเร็วของเครื่องบิน

Exhibition Landmark รูปประมิตหัวกลับ

ร่วมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของในหลวงรัชกาลที่ ๙ ด้านการพัฒนาประเทศ จากกระแสพระราชดำรัส ที่พระราชทานสัมภาษณ์ เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๕ ว่า “...เคยมีผู้กล่าวไว้ว่า ราชอาณาจักรนั้นเปรียบเสมือนพีระมิด มีพระมหากษัตริย์อยู่บนยอด และมีราษฎรอยู่เบื้องล่าง แต่สำหรับประเทศไทยแล้ว ทุกอย่างดูเหมือนจะตรงกันข้าม นั่นเป็นสาเหตุที่ทำให้ข้าพเจ้าต้องปวดคอ และบริเวณไหล่อยู่เสมอ...” พร้อมด้วย พระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ทรงน้อมนำแนวทางการพัฒนาประเทศของพระราชบิดามาดำเนินปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์สืบไปจากปฐมบรมราชโองการว่า “เราจะสืบสาน รักษา และต่อยอด และครองแผ่นดินโดยธรรม เพื่อประโยชน์สุขแห่งอาณาราษฎรตลอดไป”

ภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon)

ร่วมเฉลิมฉลองประวัติศาสตร์ที่สำคัญของมนุษย์ในการพิชิตจุดหมายที่หลายคนคิดว่าเป็นไปไม่ได้ พบเรื่องราวความมหัศจรรย์แห่งดวงจันทร์ จุดเริ่มต้นของความฝันและแรงขับเคลื่อนการเดินทางสู่อวกาศ สัมผัสประสบการณ์การเตรียมความพร้อมของนักบินอวกาศ ตื่นตาตื่นใจไปกับนาที่ประวัติศาสตร์เมื่อ นีล อาร์มสตรอง ประทับรอยเท้าลงบนดวงจันทร์

- 4D Projection Mapping ตามรอยนาที่ประวัติศาสตร์โลก กับการประทับรอยเท้าของมนุษย์บนดวงจันทร์
- สัมผัสประสบการณ์ MOON WALK ในสภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำ

นิโคลาส เทสลา: ยอดนักประดิษฐ์ ผู้คิดเปลี่ยนโลก (Nikola Tesla: The Man who Changed the World)

สัมผัสชีวิตและผลงานอันน่าทึ่งของ นิโคลาส เทสลา นักประดิษฐ์ที่มีแนวคิดก้าวล้ำเกินยุค ตื่นตาไปกับผลงานที่สร้างคุณูปการอย่างคณานับต่อโลกใบนี้ พบกับ ขดลวดเทสลา ที่สามารถสร้างไฟฟ้าแรงสูงกว่าหมื่นโวลต์ พร้อมทั้งผลงานแนวคิดสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ ที่ยังรอคอยการต่อยอด เรื่องราวของอัจฉริยะผู้นี้ อาจปลุกวิญญาณนักประดิษฐ์ เปลี่ยนพลังความคิดสร้างสรรค์ เป็นนวัตกรรมชนิดใหม่ที่โลกกำลังรออยู่ในอนาคต

- ตื่นตาไปกับผลงานที่สร้างคุณูปการอย่างคณานับต่อโลกใบนี้
- “ขดลวดเทสลา” ที่สามารถสร้างไฟฟ้าแรงสูงกว่าหมื่นโวลต์
- ผลงานแนวคิดสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ ที่ยังรอคอยการต่อยอด

มหัศจรรย์ เมืองแห่งธาตุ (The Miracle of Element City)

นำเสนอ “ธาตุ” ตามสมบัติที่โดดเด่นของหมวดหมู่ที่อยู่ใกล้เคียงกัน ในบรรยากาศตื่นตาตื่นใจที่แสดงถึงลักษณะและสมบัติของธาตุที่โดดเด่นในหมวดหมู่นั้น โดยสอดแทรกเนื้อหาอย่างแนบเนียนของวิวัฒนาการของตารางธาตุ ๑๕๐ ปีที่ผ่านมา และความรู้พื้นฐานของธาตุ อันเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้การเรียนรู้เรื่องตารางธาตุเป็นไปอย่างสมบูรณ์

- ร่วมเฉลิมฉลองปีสากลแห่งตารางธาตุ International Year of the Periodic Table of Chemical Elements (IYPT 2019) ซึ่งตั้งขึ้นโดยองค์การสหประชาชาติ (United Nations, UN) ในโอกาสครบรอบ ๑๕๐ ปีของการค้นพบการจัดเรียงตารางธาตุโดย เมนเดเลเยฟ
- กิจกรรม ทดสอบสีเปลวไฟของธาตุ, Calcium in Water, ก๊าซเปลี่ยนสี, บิงโกตารางธาตุ, มหัศจรรย์ไนโตรเจนเหลว

พินิจ พิพิธ-พันธุ์ (Biodiversity AMUSE-um)

ท่องโลกพิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยาจำลอง ที่ถอดแบบสถาปัตยกรรมสุดอลังการจากพิพิธภัณฑสมิธโซเนียน ประเทศสหรัฐอเมริกา เรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทั้งของไทยและของโลก ผ่านการจัดแสดงในรูปแบบของตัวอย่างสิ่งมีชีวิต (Collection Base) ที่ถูกเก็บในพิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา

- รู้จักและเข้าใจคำว่า “ความหลากหลายทางชีวภาพ” อย่างลึกซึ้ง รวมถึงนักธรรมชาติวิทยาและนักวิทยาศาสตร์ ผู้ที่มีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทั้งของไทยและของโลก
- ตระการตาไปกับคลังสมบัติชีวภาพ ที่มีตัวอย่างจัดแสดงกว่า ๑,๐๐๐ ตัวอย่าง ในรูปแบบของตัวอย่างดอง ตัวอย่างแห้ง และสัตว์สตัฟฟ์
- ชาบซึ้งกับคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ พร้อมทั้งการเกิดความตระหนักต่อการค้นพบใหม่ การสูญพันธุ์ และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของไทยและของโลก

พลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World)

ร่วมเรียนรู้ไปกับนิทรรศการพลาสติกพลิกโลก เพื่อหาวิธีการแก้ไขปัญหามลพิษพลาสติกกันเมืองด้วยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีตามแบบฉบับของตัวเอง การใช้พลาสติกอย่างเหมาะสม ใช้เท่าที่จำเป็น และจัดการอย่างถูกวิธี

- ท่องอดีตเรียนรู้เกี่ยวกับวัสดุจากเรื่องราวในประวัติศาสตร์ของมวลมนุษยชาติ
- ร่วมค้นหาคำตอบทำไมพลาสติกสารพัดประโยชน์ จึงกลายเป็นผู้ร้ายที่กำลังทำลายโลก และย้อนกลับมาทำร้ายมนุษย์
- เรียนรู้ และสร้างแรงบันดาลใจจากเทคโนโลยี และนวัตกรรมรักษ์โลกของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ร่วมแรงร่วมใจกันเพื่อช่วยเหลือโลกของเรา
- ประเด็นเกี่ยวกับขยะพลาสติกซึ่งเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทั่วโลกหันมาให้ความสำคัญ

ข้าวคือชีวิต (Rice is Life)

“ข้าว (Rice)” อาหารหลักใกล้ตัวที่สุดของคนไทย แถบเอเชีย และในอีกหลายเขตภูมิภาคของโลก ทำความรู้จักกับคุณประโยชน์ของข้าวที่ทานกันเป็นประจำและชนิดของข้าวที่อาจจะยังไม่เคยเห็นมาก่อน เรียนรู้ความสำคัญของข้าวในหลากหลายมิติ ความหลากหลายของพันธุ์ข้าวไทยและต่างประเทศ ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว การเป็นแหล่งพลังงานให้ร่างกาย ผ่านเรื่องราวและการจัดแสดงด้วยชิ้นงานสื่อสัมผัสที่หลากหลายเพื่อการเรียนรู้และตระหนักถึงคุณค่าของข้าว

- ชมบรรยากาศท้องทุ่ง บนสะพานที่ทอดผ่านแปลงนาข้าวที่เขียวขจี ได้สัมผัสกับต้นข้าวตั้งแต่การปลูกถึงการเจริญเติบโต และประสบการณ์จำลองวิถีการทำนา
- ถ่ายรูปกับหุ่นไล่กา จำลองวิถีการทำนา ไถนา หว่านข้าว ผ่านชิ้นงานแบบสื่อสัมผัส ลงมือทำด้วยตัวเอง
- ชิมอาหารที่ทำจากข้าว และผลิตภัณฑ์จากข้าว
- เรียนรู้ประเพณี วัฒนธรรมเกี่ยวกับข้าวที่หลากหลายของในแต่ละประเทศที่มีการบริโภคข้าวเป็นอาหารหลัก

Maker Space: ย้อนอดีตสิ่งประดิษฐ์ พลิกความคิดสู่อนาคต (Everyone can be an Engineer)

พื้นที่สำหรับการเล่น เรียน รู้ ลงมือทำ สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์แบบง่าย ๆ เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน ย้อนไปในอดีตของสิ่งประดิษฐ์ที่ทำให้การดำรงชีวิตของมนุษย์เปลี่ยน เรียนรู้วิวัฒนาการของสิ่งประดิษฐ์ที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ เรียนรู้กระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม ซึ่งทุกคนสามารถเป็นนักประดิษฐ์หรือวิศวกรได้ เพียงได้ลงมือทำ

- ห้องครีเอทีฟนักประดิษฐ์ ย้อนไปในอดีตของสิ่งประดิษฐ์ เรียนรู้วิวัฒนาการสู่อนาคต
- แก้ปัญหา ตอบโจทย์ ประดิษฐ์สิ่งของจากวัสดุแบบง่าย เพื่อฝึกทักษะการเป็นวิศวกรในอนาคต
- เน้นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้และเข้าใจในกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม (Engineering Design Process) สร้างทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ การแก้ปัญหา (Critical Thinking and Problem Solving) ความริเริ่มสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Creativity and Innovation) และอาจต่อยอดสิ่งประดิษฐ์ไปสู่นวัตกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตได้ต่อไป

นิทรรศการต่างประเทศ LEGO ® Space Challenge Land

พบกับ LEGO ® ตัวต่อรูปเหลี่ยมที่ทุกคนคุ้นเคย กับการคิด ประดิษฐ์ สร้างสรรค์จินตนาการในรูปแบบใหม่เต็มรูปแบบที่แรกในประเทศไทย ส่งเสริมการเรียนรู้ ฝึกฝนทักษะให้กับเยาวชนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมในทุกช่วงวัย โดยลงมือปฏิบัติจริง (Hands-on experience)

- พบกับการเปิดตัวต้นแบบ SPIKE™ Prime ด้าน STEAM Education เป็นครั้งแรกในประเทศไทย
- เล่น เรียน รู้ ไปกับ Perspective City Mars Exploration จาก LEGO ® Group, Denmark
- พื้นที่ Free Play Area บนเรือใบจำลอง
- กิจกรรม Product Portfolio ที่เป็นกิจกรรมตามแต่ละช่วงอายุ ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- Hands-on area ต่อเลโก้ เขียน Coding ทดลองบังคับหุ่นยนต์

กิจกรรมเสริมศึกษาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Education Programs for Lifelong Learning Experiences)

- การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์/ครูวิทยาศาสตร์เพื่อรับรางวัล Prime Minister's Science Award
- การประกวดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน การแข่งขันและแสดงผลงานโครงงาน สิ่งประดิษฐ์ และภาพวาดทางวิทยาศาสตร์ (Student Science Project Competition)
- กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ (Paper-Folded Airplane Competition)
- กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ณ เวทีกลาง (Main Stage)
- ห้องทดลองวิทยาศาสตร์ (Science Lab)
- กิจกรรมพัฒนาปัญญาเยาว์สำหรับเด็กก่อนวัยเรียน (Kid Zone)
- โรงภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ (Science Theatre)

➤ ความพึงพอใจ จากการสำรวจผู้เข้าชมงานในปี ๒๕๖๒

ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างผู้เข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ส่วนใหญ่ร้อยละ 50.2 เป็นเพศหญิง ขณะที่ร้อยละ 49.8 เป็นเพศชาย มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 41.4 รองลงมาคือ อยู่ในช่วง 16-20 ปี

ส่วนใหญ่ร้อยละ 72.4 มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า รองลงมาคือ ร้อยละ 16.4 อยู่ในระดับปริญญาตรี และร้อยละ 5.4 อยู่ในระดับสูงกว่าปริญญาตรี โดยส่วนใหญ่เป็นนักเรียน/นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 80.4 รองลงมาคือ เป็นครู/อาจารย์/นักวิชาการ คิดเป็นร้อยละ 8.7 และเป็นพ่อแม่/ผู้ปกครอง คิดเป็นร้อยละ 6.7

ผลสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับวัตถุประสงค์การเข้าร่วมงานและนิทรรศการภายในงาน

วัตถุประสงค์ในการมาเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 69.1 มาเพราะสนใจนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ รองลงมาคือ ร้อยละ 51.1 มาเพราะสนใจกิจกรรม/นิทรรศการวิทยาศาสตร์ และร้อยละ 47.4 มาเพราะเป็นกิจกรรมของสถานศึกษา

สำหรับนิทรรศการที่ชื่นชอบมากที่สุดภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 คือ นิทรรศการภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon) คิดเป็นร้อยละ 52.3 รองลงมาคือ นิทรรศการมหัศจรรย์ เมืองแห่งธาตุ (The Miracle of Element City) คิดเป็นร้อยละ 42.4 และนิทรรศการพลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World) คิดเป็นร้อยละ 39.3

ส่วนนิทรรศการที่มีประโยชน์มากที่สุดภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 คือ นิทรรศการพลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World) คิดเป็นร้อยละ 42.3 รองลงมาคือ นิทรรศการ ข้าว คือ ชีวิต (Rice is Life) คิดเป็นร้อยละ 38.6 และนิทรรศการภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon)

ผลสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562

ด้านความพึงพอใจต่อการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ในด้านต่างๆ พบว่า ในภาพรวมได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 คะแนน ซึ่งแปลผลได้ว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยด้านที่ได้คะแนนเฉลี่ยมากที่สุดคือ ด้านสถานที่และการบริการของเจ้าหน้าที่ได้ 4.29 คะแนน รองลงมาคือ ด้านเทคนิคและรูปแบบการนำเสนอของนิทรรศการต่างๆ ได้ 4.26 คะแนน และด้านเนื้อหาสาระ/ข้อมูลทางวิชาการของนิทรรศการต่างๆ ได้ 4.24 คะแนน ซึ่งทั้ง 3 ด้านแปลผลได้ว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

เมื่อพิจารณาด้านสถานที่และการบริการของเจ้าหน้าที่พบว่า การอำนวยความสะดวก/ การให้บริการของเจ้าหน้าที่ในภาพรวม ได้คะแนนมากที่สุด 4.45 คะแนน รองลงมาคือ ความเหมาะสมของผังการจัดงาน การจัดโซน แสดงนิทรรศการ ป้ายบอกทาง 4.28 คะแนน และความเหมาะสมของสถานที่จัดงาน (เมืองทองธานี) ได้ 4.13 คะแนน

เมื่อพิจารณาด้านเทคนิคและรูปแบบการนำเสนอของนิทรรศการต่างๆ พบว่า ภาพประกอบ กราฟิก และเทคนิคในการนำเสนอ มีความน่าสนใจ แปลกใหม่ได้คะแนนมากที่สุด 4.40 คะแนน รองลงมาคือ เจ้าหน้าที่ประจำนิทรรศการสามารถให้ความรู้และตอบข้อซักถามได้ดีได้ 4.35 คะแนน และการเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมนิทรรศการได้ร่วมปฏิบัติจริง/ทำกิจกรรม เพื่อเสริมความเข้าใจ ได้ 4.34 คะแนน

เมื่อพิจารณาด้านเนื้อหาสาระ/ข้อมูลทางวิชาการของนิทรรศการต่างๆ พบว่า สามารถนำความรู้ที่ได้จากการจัดงานไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้คะแนนมากที่สุด 4.31 คะแนน รองลงมาคือ ข้อมูลที่ได้รับมีความเหมาะสมเพียงพอกับความต้องการและคาดหวังได้ 4.26 คะแนน และการได้ความรู้ใหม่/เพิ่มเติม จากที่เคยรู้และไม่เคยรู้มาก่อนได้ 4.24 คะแนน

ผลสำรวจประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562

เมื่อถามถึงระดับความรู้ความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โดยเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการเข้าชมงานพบว่า ก่อนเข้าชมงานมีระดับความรู้เฉลี่ย 5.29 คะแนน แต่หลังจากเข้าชมงานแล้วมีระดับความรู้เฉลี่ย 8.07 คะแนน ซึ่งเพิ่มขึ้น 2.78 คะแนน

สำหรับประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมงานในครั้งนี้พบว่า ในภาพรวมได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 คะแนนจากคะแนนเต็ม 5 คะแนน ซึ่งแปลผลได้ว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ในระดับมากที่สุด

โดยสิ่งที่ได้ประโยชน์มากที่สุดคือ ทำให้เห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (Attitudes and Values) ได้ 4.45 คะแนน รองลงมาคือ ได้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ใหม่ ๆ (Knowledge and understanding) ได้ 4.40 คะแนน และได้รับความสนุกสนาน เพลิดเพลิน (Enjoyment, Inspiration, creativity) ได้ 4.35 คะแนน

เมื่อถามว่าเห็นด้วยหรือไม่กับการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีต่อไป กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 97.3 ระบุว่าเห็นด้วย ส่วนร้อยละ 2.6 ระบุว่ายังไม่แน่ใจ ขณะที่มีเพียงร้อยละ 0.1 ที่ระบุว่าไม่เห็นด้วย

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

สำหรับกิจกรรมหรือสิ่งที่คาดหวังอยากเห็นจากการมาชมงาน แต่ยังไม่มีเห็น จากผู้ตอบ 521 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 22.3 อยากเห็นนวัตกรรมเกี่ยวกับยานอวกาศ ดวงดาว ดาราศาสตร์ ห้องฟ้าจำลอง มนุษย์ต่างดาวมากที่สุด รองลงมาคือ อยากเห็นหุ่นยนต์ หุ่นยนต์ทำงานบ้าน software ควบคุมหุ่นยนต์ AI ประดิษฐ์ คิดเป็นร้อยละ 20.3 และอยากเห็นการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ชีวเคมี เซลล์พืช เซลล์สัตว์ คิดเป็นร้อยละ 13.2

เรื่องที่ควรปรับปรุงสำหรับการจัดงานฯ ครั้งต่อไป จากผู้ตอบ 493 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 20.2 อยากให้บริหารจัดการคนไม่ให้มากจนเกินไปในแต่ละนิทรรศการ มีระบบคิวในนิทรรศการที่คนเข้าไปชมเยอะๆ รองลงมาคือ อยากให้เพิ่มที่นั่งพัก ที่นั่งรับประทานอาหาร ไม่ให้ขวางทางเดินคิดเป็นร้อยละ 12.0 และอยากให้จัดระเบียบทางเดินให้กว้างกว่านี้ ทางเดินไม่สะดวกมีเด็กนั่งขวางเยอะ และควรมีป้ายบอกทางที่ชัดเจนตามทางเดิน คิดเป็นร้อยละ 11.4

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
แสดงจำนวนและร้อยละของเพศ

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	622	49.8
หญิง	628	50.2
รวม	1,250	100.0

แสดงจำนวนและร้อยละของอายุ

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 ปี	516	41.4
16-20 ปี	488	39.0
21-30 ปี	58	4.6
31-40 ปี	83	6.6
41-50 ปี	71	5.7
มากกว่า 50 ปี	34	2.7
รวม	1,250	100.0

แสดงจำนวนและร้อยละของระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า	48	3.8
มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า	905	72.4
ปวส./อนุปริญญา	25	2.0
ปริญญาตรี	205	16.4
สูงกว่าปริญญาตรี	67	5.4
รวม	1,250	100.0

แสดงจำนวนและร้อยละของสถานะ/อาชีพ

สถานะ/อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นักเรียน/นักศึกษา	1,004	80.4
ครู/อาจารย์/นักวิชาการ	109	8.7
พ่อแม่/ผู้ปกครอง	84	6.7
ประชาชนทั่วไป	53	4.2
รวม	1,250	100.0

วัตถุประสงค์ในการมาร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562

แสดงจำนวนและร้อยละของวัตถุประสงค์ในการมาร่วมงาน

วัตถุประสงค์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สนใจนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ	864	69.1
สนใจกิจกรรม/นิทรรศการวิทยาศาสตร์	639	51.1
เป็นกิจกรรมของสถานศึกษา	593	47.4
เพื่อชมการแสดง/ทดลองวิทยาศาสตร์	532	42.6
เพื่อชมผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์	494	39.5
เพื่อหาข้อมูลเพื่อศึกษา/ทำรายงาน	434	34.7
เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ให้บุตรหลาน	165	13.2
เพื่อเข้าร่วมการแข่งขัน/ประกวด /รับรางวัล	132	10.6
เพื่อเข้าร่วมอบรม/สัมมนา	76	6.1
อื่นๆ ระบุ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้ลูก เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ Home school	4	0.3

นิทรรศการที่ชื่นชอบภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562

แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนและร้อยละของนิทรรศการที่ชื่นชอบภายในงาน

นิทรรศการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นิทรรศการภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon)	654	52.3
นิทรรศการมหัศจรรย์ เมืองแห่งธาตุ (The Miracle of Element City)	530	42.4
นิทรรศการพลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World)	491	39.3
นิทรรศการ ข้าว คือ ชีวิต (Rice is Life)	490	39.2
นิทรรศการเทิดพระเกียรติ (Royal Pavilion)	450	36.0
นิทรรศการพิภพ พืช-พันธุ์ (Biodiversity AMUSE-um)	438	35.0
นิทรรศการนิโกลา เทสลา ยอดนักประดิษฐ์ ผู้คิดเปลี่ยนโลก (Nikola Tesla The Man Who Changed the World)	410	32.8
นิทรรศการ Maker Space ย้อนอดีตสิ่งประดิษฐ์ พลิกความคิดสู่อนาคต (Everyone can be an Engineer)	389	31.1
นิทรรศการ LEGO ® Space Challenge Land	367	29.4
นิทรรศการที่เป็นเอกลักษณ์ของงาน (Landmark)	213	17.0

นิทรรศการที่มีประโยชน์มากที่สุดภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562
แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนและร้อยละของนิทรรศการที่มีประโยชน์มากที่สุดภายในงาน

นิทรรศการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นิทรรศการพลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World)	529	42.3
นิทรรศการ ข้าว คือ ชีวิต (Rice is Life)	483	38.6
นิทรรศการภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon)	441	35.3
นิทรรศการมหัศจรรย์ เมืองแห่งธาตุ (The Miracle of Element City)	427	34.2
นิทรรศการเทิดพระเกียรติ (Royal Pavilion)	392	31.4
นิทรรศการนิโกลา เทสลา ยอดนักประดิษฐ์ ผู้คิดเปลี่ยนโลก (Nikola Tesla The Man Who Changed the World)	319	25.5
นิทรรศการพินิจ พิพิธ-พันธุ์ (Biodiversity AMUSE-um)	304	24.3
นิทรรศการ Maker Space ย้อนอดีตสิ่งประดิษฐ์ พลิกความคิดสู่อนาคต (Everyone can be an Engineer)	290	23.2
นิทรรศการ LEGO ® Space Challenge Land	145	11.6
นิทรรศการที่เป็นเอกลักษณ์ของงาน (Landmark)	141	11.3

ความพึงพอใจต่อการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ในด้านต่างๆ
แสดงค่าเฉลี่ย จำนวนและร้อยละของความพึงพอใจต่อการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ในด้านต่างๆ

ความพึงพอใจต่อด้าน						
ความพึงพอใจ						
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	รวม
						ค่าเฉลี่ย
						แปดผล

ด้านเทคนิคและรูปแบบการนำเสนอของนิทรรศการต่างๆ

● ภาพประกอบ กราฟิก และเทคนิคในการนำเสนอ มีความน่าสนใจ แปลกใหม่	-	0.1 (1 คน)	8.4 (105 คน)	47.2 (590 คน)	44.3 (554 คน)	100.0 (1,250 คน)	4.40	มากที่สุด
● เจ้าหน้าที่ประจำนิทรรศการสามารถให้ความรู้และตอบข้อซักถามได้ดี	0.1 (1 คน)	1.6 (20 คน)	12.8 (160 คน)	42.0 (525 คน)	43.5 (544 คน)	100.0 (1,250 คน)	4.35	มากที่สุด
● เปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมนิทรรศการได้ร่วมปฏิบัติจริง/ทำกิจกรรม เพื่อเสริมความเข้าใจ	0.5 (6 คน)	0.8 (10 คน)	9.2 (115 คน)	37.2 (465 คน)	52.3 (654 คน)	100.0 (1,250 คน)	4.34	มากที่สุด
● เนื้อหากระชับ อ่านแล้วเข้าใจง่าย	0.3 (4 คน)	0.5 (6 คน)	16.6 (208 คน)	51.1 (638 คน)	31.5 (394 คน)	100.0 (1,250 คน)	3.96	มาก
เฉลี่ยรวม							4.26	มากที่สุด

ด้านเนื้อหาสาระ/ข้อมูลทางวิชาการของนิทรรศการต่างๆ

● สามารถนำความรู้ที่ได้จากการจัดงานไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	0.4 (5 คน)	1.0 (12 คน)	15.0 (187 คน)	45.4 (568 คน)	38.2 (478 คน)	100.0 (1,250 คน)	4.31	มากที่สุด
● ข้อมูลที่ได้รับมีความเหมาะสมเพียงพอกับความต้องการ	0.2	1.0	11.8	50.6	36.4	100.0	4.26	มากที่สุด

ความพึงพอใจต่อด้าน						
ความพึงพอใจ						
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	รวม
และคาดหวัง						
● ได้ความรู้ใหม่/เพิ่มเติม จากที่เคยรู้และไม่เคยรู้มาก่อน	(3 คน) 0.2	(13 คน) 1.0	(147 คน) 8.4	(632 คน) 38.4	(455 คน) 52.0	(1,250 คน) 100.0
เฉลี่ยรวม	(2 คน)	(13 คน)	(105 คน)	(480 คน)	(650 คน)	(1,250 คน)
เฉลี่ยรวม						4.24
ด้านสถานที่และบริการของเจ้าหน้าที่						
● การอำนวยความสะดวก/ การให้บริการของเจ้าหน้าที่ในภาพรวม	0.2 (3 คน)	1.8 (22 คน)	13.9 (174 คน)	42.3 (528 คน)	41.8 (523 คน)	100.0 (1,250 คน)
● ความเหมาะสมของผังการจัดงาน การจัดโซน แสดงนิทรรศการ ป้ายบอกทาง	0.2 (2 คน)	1.4 (17 คน)	14.1 (176 คน)	41.9 (524 คน)	42.4 (531 คน)	100.0 (1,250 คน)
● ความเหมาะสมของสถานที่จัดงาน (เมืองทองธานี)	0.1 (1 คน)	0.9 (11 คน)	8.9 (111 คน)	33.2 (415 คน)	56.9 (712 คน)	100.0 (1,250 คน)
เฉลี่ยรวม						4.29
ภาพรวมเฉลี่ย						4.26

ระดับความรู้และความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เมื่อเปรียบเทียบ ก่อนและหลัง
การเข้าชมงาน

แสดงค่าคะแนนเฉลี่ยของระดับความรู้และความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เมื่อ
เปรียบเทียบ ก่อนและหลังการเข้าชมงาน

ระดับความรู้	ก่อนเข้าชมงาน	หลังเข้าชมงาน	เพิ่มขึ้น / ลดลง
ค่าเฉลี่ย	5.29	8.07	+2.78

ความคิดเห็นต่อประโยชน์ที่ได้รับ จากการเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 แสดงจำนวนและร้อยละของความเห็นต่อประโยชน์ที่ได้รับ จากการเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562

ความคิดเห็นต่อประโยชน์ที่ได้รับ		ความคิดเห็น					รวม	ค่าเฉลี่ย	แปลผล
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
● ทำให้เห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (Attitudes and Values)	-	0.6	7.5	38.4	53.5	100.0	4.45	มากที่สุด	มากที่สุด
● ได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ใหม่ ๆ (Knowledge and understanding)	-	0.1	4.2	51.4	44.3	100.0	4.40	มากที่สุด	มากที่สุด
● ได้รับความสนุกสนาน เพลิดเพลิน (Enjoyment, Inspiration, creativity)	-	0.6	10.6	41.6	47.2	100.0	4.35	มากที่สุด	มากที่สุด
● กระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ค้นหาไอเดียใหม่ๆ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ (Enjoyment, Inspiration, creativity)	0.2 (2 คน)	0.9	10.4	42.1	46.4	100.0	4.34	มากที่สุด	มากที่สุด
● วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทำให้วิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วจนเกินไป ทำให้เราต้องเรียนรู้และทำความเข้าใจเพิ่มมากขึ้น (Attitudes and Values)	0.3 (4 คน)	0.8	10.6	44.1	44.2	100.0	4.31	มากที่สุด	มากที่สุด
● นำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมนี้ไปใช้ในการเรียน /	-	0.7	11.8	45.9	41.6	100.0	4.28	มากที่สุด	มากที่สุด

ความคิดเห็นต่อประโยชน์ที่ได้รับ						
ความคิดเห็น						
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	รวม
การทำงาน / การดำเนินชีวิต (Activity,Behavior and Progression)	-	(9 คน)	(147 คน)	(574 คน)	(520 คน)	(1,250 คน)
• ได้ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เช่น การสังเกต การรวบรวมข้อมูล การทดลอง วิเคราะห์ข้อมูล และการสรุปผล (Skills)	0.2 (2 คน)	0.8 (10 คน)	13.0 (163 คน)	44.9 (561 คน)	41.1 (514 คน)	100.0 (1,250 คน)
• ทำให้อยากศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมหลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรม (Activity, Behavior and Progression)	0.1 (1 คน)	1.0 (12 คน)	18.0 (225 คน)	46.7 (584 คน)	34.2 (428 คน)	100.0 (1,250 คน)
• สร้างแรงบันดาลใจให้อยากประกอบอาชีพด้านวิทยาศาสตร์มากขึ้น (Enjoyment, Inspiration, creativity)	0.2 (3 คน)	1.3 (16 คน)	19.4 (242 คน)	43.4 (543 คน)	35.7 (446 คน)	100.0 (1,250 คน)
• ได้พูดคุยแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้อื่นเพื่อช่วยกันค้นหาคำตอบระหว่างที่ทำงานร่วมกัน (Communication skills)	0.2 (3 คน)	1.4 (17 คน)	22.7 (284 คน)	53.5 (669 คน)	22.2 (277 คน)	100.0 (1,250 คน)
ภาพรวมเฉลี่ย					4.26	มากที่สุด

ความเห็นเกี่ยวกับการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีต่อไป

แสดงจำนวนและร้อยละของความเห็นเกี่ยวกับการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปีต่อไป

	จำนวน	ร้อยละ
เห็นด้วย	1,216	97.3
ไม่เห็นด้วย	1	0.1
ไม่แน่ใจ	33	2.6
รวม	1,250	100.0

กิจกรรมหรือสิ่งที่คาดหวังอยากเห็นจากการมาชมงาน แต่ยังไม่เห็น

แสดงจำนวนและร้อยละของกิจกรรมหรือสิ่งที่คาดหวังอยากเห็นจากการมาชมงาน แต่ยังไม่เห็น

คาดหวัง	จำนวน	ร้อยละ
อยากเห็นนวัตกรรมเกี่ยวกับยานอวกาศ ดวงดาว ดาราศาสตร์ ท้องฟ้าจำลอง มนุษย์ต่างดาว	116	22.3
อยากเห็นหุ่นยนต์ หุ่นยนต์ทำงานบ้าน software ควบคุมหุ่นยนต์ AI ประดิษฐ์	106	20.3
อยากเห็นการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ชีวเคมี เซลล์พืช เซลล์สัตว์	69	13.2
อยากเห็นนวัตกรรมด้านการแพทย์ การผ่าตัด การรักษาโรค	28	5.4
อยากเห็นนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีคมนาคม รถยนต์ไม่ใช้น้ำมัน รถพลังงานไฟฟ้า	23	4.4
อยากเห็นไดโนเสาร์ โลกดึกดำบรรพ์	20	3.8
อยากเห็นการแสดงในงานเช่น คอนเสิร์ต ดนตรี การเต้น มายากล	18	3.5
อยากเห็นเทคโนโลยีโลกในอนาคต	17	3.3
อยากเห็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิทยาศาสตร์ของเด็กไทย	16	3.1
อยากเห็นแบบจำลองภัยธรรมชาติ ภัยพิบัติต่างๆ	14	2.7
อยากเห็นนวัตกรรมเครื่องสำอาง การทำศัลยกรรม ความสวยความงาม	12	2.3
อยากเห็นนิทรรศการสัตว์จริงๆ สัตว์แปลกๆ หายาก	10	1.9
อุโมงค์แสง พลังงานแสง	10	1.9
อยากเห็นนวัตกรรมเกี่ยวกับอาหาร การแปรรูปอาหาร	9	1.7
อยากเห็นเกี่ยวกับการบิน วิศวกรรมการบิน เครื่องบิน	9	1.7

คาดหวัง	จำนวน	ร้อยละ
อยากเห็นการรีไซเคิล การย่อยสลายขยะต่างๆ	9	1.7
อยากเห็นหนัง 3D 4D	9	1.7
อยากเห็นการแข่งขันตอบปัญหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และการแจกรางวัล	8	1.5
อยากเห็นวิทยาศาสตร์การกีฬา	4	0.8
อยากเห็นโลกใต้ทะเลลึก	4	0.8
อยากเห็นนวัตกรรมเกมส์ต่างๆ	4	0.8
อยากเห็นโดรน การบังคับโดรน	3	0.6
อื่นๆ อาทิเช่น โฮโลกาฟ อาชีพทางวิทยาศาสตร์	3	0.6
รวม	521	100.0

ข้อเสนอแนะ/เรื่องที่ควรปรับปรุงสำหรับการจัดงานฯ ครั้งต่อไป

แสดงจำนวนและร้อยละของข้อเสนอแนะ/เรื่องที่ควรปรับปรุงสำหรับการจัดงานฯ ครั้งต่อไป

ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ
อยากให้บริหารจัดการคนไม่ให้มากจนเกินไปในแต่ละนิทรรศการ มีระบบคิวในนิทรรศการที่คนเข้าไปชมเยอะๆ	99	20.2
อยากให้เพิ่มที่นั่งพัก ที่นั่งรับประทานอาหาร ไม่ให้ขวางทางเดิน	59	12.0
อยากให้จัดระเบียบทางเดินให้กว้างกว่านี้ ทางเดินไม่สะดวกมีเด็กนั่งขวางเยอะ และควรมีป้ายบอกทางที่ชัดเจนตามทางเดิน	56	11.4
อยากให้เพิ่มกิจกรรมให้เข้าร่วมในแต่ละนิทรรศการมากกว่านี้ เช่น เกม การทดลอง การประดิษฐ์ ของเล่นวิทย์	49	9.9
อยากให้เพิ่มบูธขายอาหาร โชนอาหารที่มีร้านอาหารราคาถูก	44	8.9
อยากให้สถานที่จัดกว้างกว่านี้ ขยายบูธแต่ละนิทรรศการให้ใหญ่ขึ้น พื้นที่ดูแออัด	43	8.7
อยากให้เพิ่มนิทรรศการให้มากกว่านี้ ครอบคลุมด้าน เข้าถึงทุกกลุ่ม ทุกเพศทุกวัย	42	8.5
อยากให้จัดนิทรรศการให้เป็นหมวดหมู่ที่ชัดเจน เป็นระเบียบ เป็นของเด็กเล็กหรือเด็กโต	29	5.9
อยากให้เพิ่มวิทยากร เจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลตามนิทรรศการต่างๆ	18	3.7
อยากให้มียุทธเวลาในการจัดงานมากกว่านี้	10	2.0
อยากให้ห้องน้ำสะอาดกว่านี้	9	1.8
อยากให้มีการแจกรางวัลมากขึ้น ในแต่ละนิทรรศการ	8	1.6

ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ
อยากให้ประชาชนสัมพันธ์งานผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เฟซบุ๊ก	8	1.6
อยากให้มีแผนผัง รายละเอียดกิจกรรมในแต่ละนิทรรศการแจ้งว่ามีอะไรบ้าง	4	0.8
อยากให้มีการจัดที่จอดรถของงาน	4	0.8
อยากให้เพิ่มถังขยะ	4	0.8
อยากให้มีน้ำดื่มฟรีบริการ	2	0.4
อยากให้เพิ่มร้านขายของ ร้านขายของเล่น	2	0.4
อยากให้เพิ่มการแสดง คอนเสิร์ต ดนตรี	2	0.4
อยากให้เพิ่ม WIFI ให้เข้าถึงง่ายมากขึ้น	1	0.2
รวม	493	100.0

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษาผู้เข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 พบว่า ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 50.2 เป็นเพศหญิง ขณะที่ร้อยละ 49.8 เป็นเพศชาย มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 41.4 รองลงมาคือ อยู่ในช่วง 16-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.0 และอยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 5.7

ส่วนใหญ่ร้อยละ 72.4 มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า รองลงมาคือ ร้อยละ 16.4 อยู่ในระดับปริญญาตรี และร้อยละ 5.4 อยู่ในระดับสูงกว่าปริญญาตรี โดยส่วนใหญ่เป็นนักเรียน/นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 80.4 รองลงมาคือ เป็นครู/อาจารย์/นักวิชาการ คิดเป็นร้อยละ 8.7 และเป็นพ่อแม่/ผู้ปกครอง คิดเป็นร้อยละ 6.7

โดยวัตถุประสงค์ในการมาเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 69.1 มาเพราะสนใจนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ รองลงมาคือ ร้อยละ 51.1 มาเพราะสนใจกิจกรรม/นิทรรศการวิทยาศาสตร์ และร้อยละ 47.4 มาเพราะเป็นกิจกรรมของสถานศึกษา

สำหรับนิทรรศการที่ชื่นชอบมากที่สุดภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 คือ นิทรรศการภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon) คิดเป็นร้อยละ 52.3 รองลงมาคือ นิทรรศการมหัศจรรย์เมืองแห่งธาตุ (The Miracle of Element City) คิดเป็นร้อยละ 42.4 นิทรรศการพลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World) คิดเป็นร้อยละ 39.3 นิทรรศการ ข้าว คือ ชีวิต (Rice is Life) คิดเป็นร้อยละ 39.2 และนิทรรศการเทิดพระเกียรติ (Royal Pavilion) คิดเป็นร้อยละ 36.0

ส่วนนิทรรศการที่มีประโยชน์มากที่สุดภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 คือ นิทรรศการพลาสติกพลิกโลก (Plastic Changed the World) คิดเป็นร้อยละ 42.3 รองลงมาคือ นิทรรศการ ข้าว คือ ชีวิต (Rice is Life) คิดเป็นร้อยละ 38.6 นิทรรศการภารกิจพิชิตดวงจันทร์ (Mission to the Moon) คิดเป็นร้อยละ 35.3 นิทรรศการมหัศจรรย์ เมืองแห่งธาตุ (The Miracle of Element City) คิดเป็นร้อยละ 34.2 และนิทรรศการเทิดพระเกียรติ (Royal Pavilion) คิดเป็นร้อยละ 31.4

ด้านความพึงพอใจของการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ในด้านต่างๆ พบว่า ในภาพรวมได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 คะแนน ซึ่งแปลผลได้ว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยด้านที่ได้คะแนนเฉลี่ยมากที่สุดคือ ด้านสถานที่และการบริการของเจ้าหน้าที่ได้ 4.29 คะแนน รองลงมาคือ ด้านเทคนิคและรูปแบบการนำเสนอของนิทรรศการต่างๆ ได้ 4.26 คะแนน และด้านเนื้อหาสาระ/ข้อมูลทางวิชาการของนิทรรศการต่างๆ ได้ 4.24 คะแนน ซึ่งทั้ง 3 ด้านแปลผลได้ว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

เมื่อพิจารณาด้านสถานที่และการบริการของเจ้าหน้าที่พบว่า การอำนวยความสะดวก/ การให้บริการของเจ้าหน้าที่ในภาพรวม ได้คะแนนมากที่สุด 4.45 คะแนน รองลงมาคือ ความเหมาะสมของผังการจัดงาน การจัดโซนแสดงนิทรรศการ บ้ายบอกทาง 4.28 คะแนน และความเหมาะสมของสถานที่จัดงาน (เมืองทองธานี) ได้ 4.13 คะแนน

เมื่อพิจารณาด้านเทคนิคและรูปแบบการนำเสนอของนิทรรศการต่างๆ พบว่า ภาพประกอบ กราฟิก และเทคนิคในการนำเสนอ มีความน่าสนใจ แปลกใหม่ได้คะแนนมากที่สุด 4.40 คะแนน รองลงมาคือ เจ้าหน้าที่ประจำนิทรรศการสามารถให้ความรู้และตอบข้อซักถามได้ดีได้ 4.35 คะแนน การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมนิทรรศการได้ร่วมปฏิบัติจริง/ทำกิจกรรม เพื่อเสริมความเข้าใจ ได้ 4.34 คะแนน และเนื้อหากระชับ อ่านแล้วเข้าใจง่าย ได้ 3.96 คะแนน

เมื่อพิจารณาด้านเนื้อหาสาระ/ข้อมูลทางวิชาการของนิทรรศการต่างๆ พบว่า สามารถนำความรู้ที่ได้จากการจัดงานไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้คะแนนมากที่สุด 4.31 คะแนน รองลงมาคือ ข้อมูลที่ได้รับมีความเหมาะสมเพียงพอกับความต้องการและคาดหวังได้ 4.26 คะแนน และการได้ความรู้ใหม่/เพิ่มเติม จากที่เคยรู้และไม่เคยรู้มาก่อน ได้ 4.24 คะแนน

เมื่อถามถึงระดับความรู้ความเข้าใจในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โดยเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการเข้าชมงานพบว่า ก่อนเข้าชมงานมีระดับความรู้เฉลี่ย 5.29 คะแนน แต่หลังจากเข้าชมงานแล้วมีระดับความรู้เฉลี่ย 8.07 คะแนน ซึ่งเพิ่มขึ้น 2.78 คะแนน

สำหรับประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมงานในครั้งนี้พบว่า ในภาพรวมได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน ซึ่งแปลผลได้ว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ในระดับมากที่สุด

โดยสิ่งที่ได้ประโยชน์มากที่สุดคือ ทำให้เห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (Attitudes and Values) ได้ 4.45 คะแนน รองลงมาคือ ได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ใหม่ ๆ (Knowledge and understanding) ได้ 4.40 คะแนน และได้รับความสนุกสนานเพลิดเพลิน (Enjoyment, Inspiration, creativity) ได้ 4.35 คะแนน

เมื่อถามว่าเห็นด้วยหรือไม่กับการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีต่อไป กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 97.3 ระบุว่าเห็นด้วย ส่วนร้อยละ 2.6 ระบุว่ายังไม่แน่ใจ ขณะที่ไม่มีเพียงร้อยละ 0.1 ที่ระบุว่าไม่เห็นด้วย

กิจกรรมหรือสิ่งที่คาดหวังอยากเห็นจากการมาชมงาน แต่ยังไม่เห็น จากผู้ตอบ 521 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 22.3 อยากเห็นนวัตกรรมเกี่ยวกับยานอวกาศ ดวงดาว ดาราศาสตร์ ห้องฟ้าจำลอง มนุษย์ต่างดาวมากที่สุด รองลงมาคือ อยากเห็นหุ่นยนต์ หุ่นยนต์ทำงานบ้าน software ควบคุมหุ่นยนต์ AI ประดิษฐ์ คิดเป็นร้อยละ 20.3 และอยากเห็นการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ชีวเคมี เซลล์พืช เซลล์สัตว์ คิดเป็นร้อยละ 13.2

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะหรือเรื่องที่ควรปรับปรุงสำหรับการจัดงานฯ ครั้งต่อไป จากผู้ตอบ 493 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 20.2 อยากให้บริหารจัดการคนไม่ให้มากจนเกินไปในแต่ละนิทรรศการ มีระบบคิวในนิทรรศการที่คนเข้าไปชมเยอะๆ รองลงมาคือ อยากให้เพิ่มที่นั่งพัก ที่นั่งรับประทานอาหาร ไม่ให้ขวางทางเดินคิดเป็นร้อยละ 12.0 และอยากให้อัฒจันทร์ทางเดินให้กว้างกว่านี้ ทางเดินไม่สะดวกมีเด็กนั่งขวางเยอะ และควรมีป้ายบอกทางที่ชัดเจนตามทางเดิน คิดเป็นร้อยละ 11.4

➤ ผลการศึกษาการรับรู้สื่อประชาสัมพันธ์การจัดงาน ประจำปี 2562

ผลการศึกษา เรื่องการรับรู้สื่อประชาสัมพันธ์การจัดงานงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 สามารถแบ่งเนื้อหาในการนำเสนอออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม การรับรู้สื่อและข่าวสารประชาสัมพันธ์งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติของผู้เข้าร่วมงาน และความพึงพอใจต่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 ผลของการศึกษามีดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งสิ้น 3,000 คน เป็นเพศชาย จำนวน 749 คน คิดเป็นร้อยละ 24.97 เป็นเพศหญิง จำนวน 2,251 คน คิดเป็นร้อยละ 75.03 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ช่วงอายุ ส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถาม อยู่ในช่วงอายุ 13 – 15 ปี จำนวน 939 คน คิดเป็นร้อยละ 31.30 รองลงมา อยู่ในช่วงอายุ 22 – 40 ปี จำนวน 748 คน คิดเป็นร้อยละ 24.94 และอยู่ในช่วงอายุ 16 – 18 ปี จำนวน 631 คน คิดเป็นร้อยละ 21.03 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

สถานภาพทางการศึกษา ส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถามกำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบัน พบว่า กำลังศึกษา อยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมากที่สุด จำนวน 956 คน คิดเป็นร้อยละ 31.87 กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 637 คน คิดเป็นร้อยละ 21.23 และกำลังศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี จำนวน 202 คน คิดเป็นร้อยละ 6.73 ตามลำดับ สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาแล้ว จำนวน 943 คน คิดเป็นร้อยละ 31.43 โดยสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด จำนวน 708 คน คิดเป็นร้อยละ 23.60 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 199 คน คิดเป็นร้อยละ 6.63 และสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 0.63 (ตารางที่ 2)

อาชีพของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เป็นนักเรียน-นักศึกษา จำนวน 1,800 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมาประกอบอาชีพ ครู/อาจารย์/บุคลากรทางการศึกษา จำนวน 492 คน คิดเป็นร้อยละ 16.40 รับราชการ จำนวน 332 คน คิดเป็นร้อยละ 11.07 และพนักงานบริษัทเอกชน จำนวน 159 คน คิดเป็นร้อยละ 5.30 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

2. การรับรู้สื่อประชาสัมพันธ์งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562

สื่อที่ทำให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบข่าว/ข้อมูลงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้มากที่สุด อันดับที่ 1 ครู-อาจารย์ สถานศึกษา จำนวน 2,502 คน อันดับที่ 2 แผ่นพับ/ใบปลิว จำนวน 1,900 คน อันดับที่ 3 อินเทอร์เน็ต จำนวน 1,020 คน อันดับที่ 4 แผ่นแจก/เฟสบุ๊ค จำนวน 992 คน อันดับที่ 5 สื่อประชาสัมพันธ์ บริเวณการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จำนวน 883 คน

3. ความพึงพอใจของผู้เข้าชมงานในการรับรู้ข้อมูลการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้าชมงานในการรับรู้ข้อมูลการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562

ประเด็นความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	SD	แปลผล
1. เว็บไซต์ของงาน www.thailandnstfair.com / Facebook : ThailandNSTfair	4.28	.549	มากที่สุด
1.1 ข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบันของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ	4.34	.648	มากที่สุด
1.2 สามารถเข้าถึงข้อมูลและดาวน์โหลดข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็ว	4.25	.686	มากที่สุด
1.3 การสืบค้นข้อมูลใช้งานง่ายและมีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล	4.29	.691	มากที่สุด
1.4 การจัดรูปแบบในเว็บไซด์ต่อการอ่าน	4.28	.698	มากที่สุด
1.5 มีช่องทางการติดต่อสอบถามและให้ข้อเสนอแนะ	4.25	.731	มากที่สุด
2. แผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของงาน	4.35	.543	มากที่สุด
2.1 มีความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ	4.38	.662	มากที่สุด
2.2 การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน อ่านแล้วเข้าใจง่าย	4.32	.692	มากที่สุด
2.3 การจัดรูปแบบ ได้แก่ รูปภาพ ตัวอักษรและสี มีความเหมาะสม	4.36	.697	มากที่สุด
2.4 รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและสวยงาม	4.37	.714	มากที่สุด
2.5 เรื่องที่ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับช่วงเวลา	4.30	.696	มากที่สุด

ประเด็นความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	SD	แปรผล
3. บอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมและข่าวสาร ก่อนจัดงานและระหว่างการจัดงาน	4.38	.540	มากที่สุด
3.1 पोสเตอร์/ข่าวมีการนำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง ของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ	4.38	.672	มากที่สุด
3.2 การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน อ่านแล้วเข้าใจง่าย	4.33	.687	มากที่สุด
3.3 पोสเตอร์/ข่าวมีการนำเสนอรูปแบบ ได้แก่ รูปภาพ ตัวอักษรและสีที่เหมาะสม	4.37	.683	มากที่สุด
3.4 รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและสวยงาม	4.38	.693	มากที่สุด
3.5 ข้อมูลข่าวสารเป็นประโยชน์ ถูกต้อง และทันสมัย	4.43	.684	มากที่สุด
4. ความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ในภาพรวม	4.38	.530	มากที่สุด
4.1 มีการสื่อสาร/ประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว	4.39	.668	มากที่สุด
4.2 ข้อมูลข่าวสารถูกต้อง/เที่ยงตรง	4.36	.654	มากที่สุด
4.3 มีช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย	4.37	.704	มากที่สุด
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์เหมาะสม	4.37	.691	มากที่สุด
4.5 ข้อมูลข่าวสารมีประโยชน์/น่าสนใจ	4.43	.670	มากที่สุด
4.6 การให้ข้อมูลเพิ่มเติม/การตอบข้อซักถาม	4.33	.686	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562	4.35	.480	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เข้าชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 มีความพึงพอใจ ด้านเว็บไซต์ของงาน <http://www.thailandnstfair.cim/> / Facebook : ThailandNSTfair อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 โดยประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามพึงพอใจมากที่สุดคือ ประเด็นข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบันของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.34 รองลงมาเป็นประเด็นการสืบค้นข้อมูลใช้งานง่ายและมีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 และประเด็นการจัดรูปแบบในเว็บไซต์ง่ายต่อการอ่าน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 ตามลำดับ

ความพึงพอใจด้านแผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของงาน อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 โดยประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามพึงพอใจมากที่สุด คือ ประเด็นที่มีความครบถ้วน ถูกต้อง ของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.38 รองลงมาเป็นประเด็นรูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและสวยงาม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.37 และประเด็นการจัดรูปแบบ ได้แก่ รูปภาพ ตัวอักษรและสี มีความเหมาะสม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.36 ตามลำดับ

ความพึงพอใจด้านบอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมและข่าวสาร ก่อนจัดงานและระหว่างการจัดงาน อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.38 โดยประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามพึงพอใจมากที่สุดคือ ประเด็นข้อมูลข่าวสารเป็นประโยชน์ ถูกต้อง และทันสมัย มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 รองลงมาเป็นประเด็น पोสเตอร์/ข่าวมีการนำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง ของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ และประเด็นรูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและ

สวยงาม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.38 และประเด็นโปสเตอร์/ข่าวมีการนำเสนอรูปแบบได้แก่ รูปภาพ ตัวอักษรและสี ที่เหมาะสม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.37 ตามลำดับ

ความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ในภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.38 โดยประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามพึงพอใจมากที่สุดคือ ประเด็นข้อมูลข่าวสารมีประโยชน์/น่าสนใจ มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 รองลงมาเป็นประเด็นมีการสื่อสาร/ประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.39 และประเด็นมีช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย และประเด็นช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.37 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในช่องทางการรับข้อมูล การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 ในด้านบอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมและข่าวสาร ก่อนจัดงานและระหว่างการจัดงาน และด้านความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ในภาพรวม มากที่สุด มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.38 รองลงมาเป็นด้านแผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของงาน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 และด้านเว็บไซต์ของงาน <http://www.thailandnstfair.cim/> / Facebook : ThailandNSTfair มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 ตามลำดับ

ระดับความพึงพอใจโดยรวมของผู้ตอบแบบสอบถามต่อช่องทางการรับข้อมูล การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตัวแปร	ลักษณะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	749	24.97
	หญิง	2,251	75.03
	รวม	3,000	100.00
อายุ	ต่ำกว่า 13 ปี	170	5.67
	13 – 15 ปี	939	31.30
	16 – 18 ปี	631	21.03
	19 – 21 ปี	58	1.93
	22 – 40 ปี	748	24.94
	มากกว่า 40 ปี	454	15.13
	รวม	3,000	100.00
สถานภาพการศึกษา	กำลังศึกษาชั้นประถมศึกษา	83	2.77
	กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	956	31.87
	กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	637	21.23
	กำลังศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	56	1.87
	กำลังศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	7	0.23
	กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี	116	3.87
	กำลังศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี	202	6.73
	สำเร็จการศึกษาแล้ว	943	31.43

ตัวแปร	ลักษณะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ระบุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ประถมศึกษา	1	0.03
	มัธยมศึกษาตอนต้น	5	0.17
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	19	0.63
	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	1	0.03
	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	7	0.23
	ปริญญาตรี	708	23.60
	ปริญญาโท	199	6.64
	ปริญญาเอก	3	0.10

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ต่อ)

ตัวแปร	ลักษณะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อาชีพ	นักเรียน/นักศึกษา	1,800	60.00
	ครู/อาจารย์/บุคลากรทางการศึกษา	492	16.40
	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	57	1.90
	พนักงานบริษัทเอกชน	159	5.30
	ข้าราชการ	332	11.07
	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	60	2.00
	เกษตรกร	6	0.20
	รับจ้าง	23	0.76
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	41	1.37
	เกษียณอายุ	4	0.13
	วิชาชีพอิสระ	26	0.87
	รวม	3,000	100.00

ตารางที่ 3 แสดงสื่อของการทราบข้อมูล ข่าวสาร ของการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562

ตัวแปร	สื่อ	จำนวน (คน)	อันดับ
สื่อ	ครู-อาจารย์ สถานศึกษา	2,502	1
	คนในครอบครัว/ญาติ	281	8
	เพื่อน/คนรู้จัก	772	6
	สื่อประชาสัมพันธ์บริเวณการจัดงาน	883	5

ตัวแปร	สื่อ	จำนวน (คน)	อันดับ
วิทยุ		8	20
	ระบุ	รวม	ร้อยละ
	กรีนเวฟ 106.5 MHz	3	37.50
	จส 100	3	37.50
	สวท.กรุงเทพ 105 MHz	1	12.50
	สวท 91	1	12.50
	รวม	8	100.00

ตารางที่ 3 แสดงสื่อของการทราบข้อมูล ข่าวสาร ของการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 (ต่อ)

ตัวแปร	สื่อ	จำนวน (คน)	อันดับ
โทรทัศน์		330	7
	ระบุ	รวม	ร้อยละ
	ช่อง ททบ 5	2	0.61
	ช่อง 3 HD	115	34.85
	ช่อง 7 HD	110	33.33
	ช่องวัน 31	19	5.76
	ช่องไทยรัฐทีวี	20	6.06
	ช่อง MCOT	10	3.03
	ช่อง NBT	3	0.91
	ช่องแปด	1	0.30
	ช่องอัมรินทร์ทีวี	10	3.03
	ช่องพีพีทีวี	5	1.52
	ช่องไทยพีบีเอส	16	4.85
	ช่องโมโนทีวี	15	4.55
	ช่องเนชั่นทีวี	4	1.20
	รวม	330	100.00
หนังสือพิมพ์		34	12
	ระบุ	รวม	ร้อยละ
	หนังสือพิมพ์เดลินิวส์	8	23.53
	หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ	26	76.47
	รวม	34	100.00

นิตยสาร/วารสาร	28	15
	ระบุ	รวม ร้อยละ
วารสาร อพวช.	28	100.00
	รวม	28 100.00
ป้ายโฆษณา	101	9
	ระบุ จำนวน (คน)	ร้อยละ
บริเวณเมืองทองธานี	44	43.56
บนทางด่วน	57	56.44
	รวม	101 100.00

ตารางที่ 3 แสดงสื่อของการทราบข้อมูล ข่าวสาร ของการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 (ต่อ)

ตัวแปร	สื่อ	จำนวน (คน)	อันดับ
	สื่อดิจิทัลบิลบอร์ดขนาดใหญ่	31	14
	ระบุ	รวม	ร้อยละ
	บริเวณเมืองทองธานี	31	100.00
	รวม	31	100.00
	สื่อจอแอลอีดีภายในรถไฟฟ้าบีทีเอส	59	10
	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอส	53	11
	สื่อจอแอลอีดีภายในรถไฟฟ้าใต้ดิน	25	17
	สื่อจอแอลอีดีภายในสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน	19	18
	ป้ายโฆษณาภายในรถไฟฟ้าใต้ดิน	17	19
	ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน	26	16
	แผ่นพับ/ใบปลิว	1900	2
	ระบุ	รวม	ร้อยละ
	ภายในบริเวณการจัดงาน	1900	100.00
	รวม	1900	100.00
จดหมายเชิญ		34	13
	ระบุ	รวม	ร้อยละ
	กระทรวงการอุดมศึกษา ฯลฯ	9	26.47
	สสวท	5	14.71
	อพวช.	20	58.82
	รวม	34	100.00

อินเทอร์เน็ต

	1,020	3
ระบุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
www.thailandnstfair.com	951	93.24
www.nsm.or.th	49	4.80
www.ipst.ac.th	7	0.69
www.mhesi.go.th	3	0.29
www.impac.go.th	7	0.69
www.oap.go.th	3	0.29
รวม	1,020	100.00

ตารางที่ 3 แสดงสื่อของการทราบข้อมูล ข่าวสาร ของการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 (ต่อ)

ตัวแปร	สื่อ	จำนวน (คน)	อันดับ
แฟนเพจ/เฟสบุ๊ค		992	4
	ระบุ	รวม	ร้อยละ
	ThailandNSTfair	877	88.41
	NSMThailand	104	10.48
	IPST.Thai	11	1.11
	รวม	31	100.00
อื่นๆ		3	21
	ระบุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	บังเอิญผ่านมา/มางานอื่นๆ	2	66.67
	ไลน์กลุ่มต่างๆ	1	33.33
	รวม	3	100.00

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้าชมงานในการรับรู้ข้อมูลการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562

ประเด็นความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	SD
1. เว็บไซต์ของงาน www.thailandnstfair.com / Facebook :	4.28	.549
ThailandNSTfair		
1.1 ข้อมูลที่นำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบันของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ	4.34	.648

ประเด็นความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	SD
1.2 สามารถเข้าถึงข้อมูลและดาวน์โหลดข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็ว	4.25	.686
1.3 การสืบค้นข้อมูลใช้งานง่ายและมีความสะดวกในการค้นหาข้อมูล	4.29	.691
1.4 การจัดรูปแบบในเว็บไซต์ต่อการอ่าน	4.28	.698
1.5 มีช่องทางการติดต่อสอบถามและให้ข้อเสนอแนะ	4.25	.731
2. แผ่นพับ/เอกสารเผยแพร่ของงาน	4.35	.543
2.1 มีความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ	4.38	.662
2.2 การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน อ่านแล้วเข้าใจง่าย	4.32	.692
2.3 การจัดรูปแบบ ได้แก่ รูปภาพ ตัวอักษรและสี มีความเหมาะสม	4.36	.697
2.4 รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและสวยงาม	4.37	.714
2.5 เรื่องที่ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับช่วงเวลา	4.30	.696
3. บอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมและข่าวสาร ก่อนจัดงานและระหว่างการจัดงาน	4.38	.540
3.1 โปสเตอร์/ข่าวมีการนำเสนอครบถ้วน ถูกต้อง ของข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ	4.38	.672
3.2 การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน อ่านแล้วเข้าใจง่าย	4.33	.687
3.3 โปสเตอร์/ข่าวมีการนำเสนอรูปแบบ ได้แก่ รูปภาพ ตัวอักษรและสีที่เหมาะสม	4.37	.683
3.4 รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและสวยงาม	4.38	.693
3.5 ข้อมูลข่าวสารเป็นประโยชน์ ถูกต้อง และทันสมัย	4.43	.684
4. ความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ในภาพรวม	4.38	.530
4.1 มีการสื่อสาร/ประชาสัมพันธ์ที่รวดเร็ว	4.39	.668
4.2 ข้อมูลข่าวสารถูกต้อง/เที่ยงตรง	4.36	.654
4.3 มีช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย	4.37	.704
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์เหมาะสม	4.37	.691
4.5 ข้อมูลข่าวสารมีประโยชน์/น่าสนใจ	4.43	.670
4.6 การให้ข้อมูลเพิ่มเติม/การตอบข้อซักถาม	4.33	.686
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562	4.35	.480