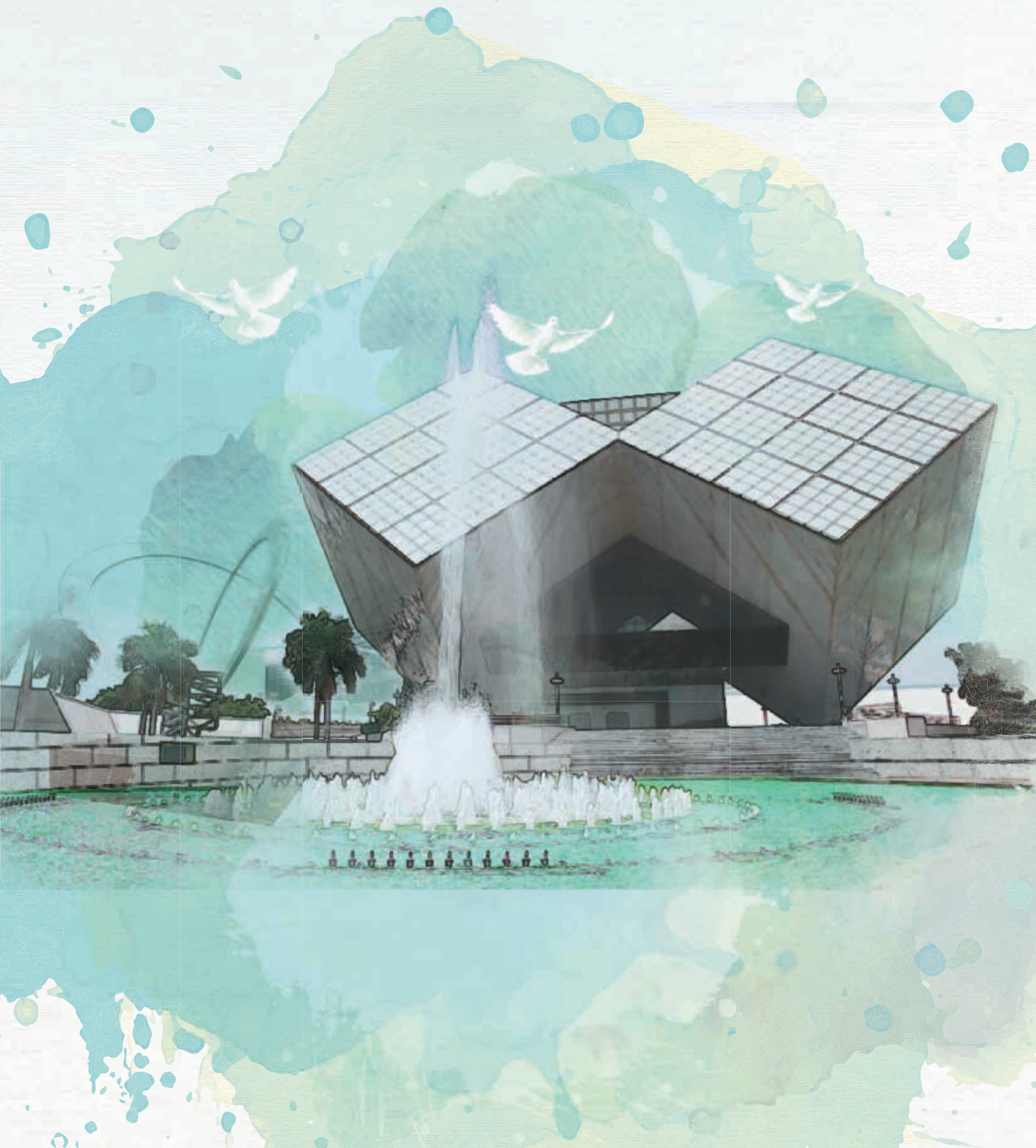




วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต
ชั้นนำในอาเซียน
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ National Science Museum





สารบัญ

ส่วนที่ 1 สารจากผู้บริหาร

- สารจากประธานกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 4
- สารจากผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 5

ส่วนที่ 2 คณะผู้บริหารและบทบาทหน้าที่

- คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 7
- คณะผู้บริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 15
- บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 17
- การประชุมคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และคำตอบแทน 19

ส่วนที่ 3 ประวัติและการพัฒนาองค์กร

- ประวัติความเป็นมา 27
- วิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ 32
- โครงสร้างองค์กร 33
- การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล..... 34

ส่วนที่ 4 ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2561

- โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า 37
- โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต 38
- กิจกรรมสำคัญประจำปี 39
- นิทรรศการที่จัดขึ้นในรอบปี 52
- สิ่งมีชีวิตที่ค้นพบใหม่ 62
- งานบริการทางวิชาการ 64
- สถิติผู้ใช้บริการ 69
- การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อ 70
- การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ 76

ส่วนที่ 5 การบริหารจัดการองค์กร การกำกับดูแลองค์กร

- การบริหารความเสี่ยง 78
- การควบคุมภายใน 80
- การบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรม 82
- การดำเนินงานด้านการกำกับดูแลที่ดี และความรับผิดชอบต่อสังคม 83

ส่วนที่ 6 รายงานของผู้สอบบัญชี

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ 88
- รายงานของผู้สอบบัญชี 90
- งบแสดงฐานะการเงิน 93
- หมายเหตุประกอบงบการเงิน 99

ส่วนที่ 1

สารจากผู้บริหาร





สารจากประธานกรรมการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ในยุคที่สังคมเปลี่ยนผ่านก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล เราสามารถรับรู้ข่าวสารและเข้าถึงบริการต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว เพราะมีการเชื่อมโยงและการบูรณาการในการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบมากขึ้น ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายที่จะส่งเสริมและพัฒนาโครงการและกิจกรรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของชาติให้มีศักยภาพรองรับกับการเปลี่ยนแปลงและแข่งขันที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

โดยในปี 2561 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้รับมอบหมายจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ดำเนินกิจกรรมพิเศษเพิ่มเติมที่สำคัญในโครงการ Big rock ตามนโยบายของรัฐบาล ได้แก่ การจัดกิจกรรมมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2561 ระดับภูมิภาค การจัดการงานวิทยาศาสตร์ อพวช. สายอาชีพในจังหวัดต่าง ๆ กิจกรรมการจัดการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์สิ่งประดิษฐ์ และกิจกรรมจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนเกิดแรงบันดาลใจ เรียนรู้และเข้าใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อร่วมขับเคลื่อนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศเป็นระบบอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ อพวช. ยังได้ดำเนินการจัดทำและพัฒนา Virtual Museum เพิ่มช่องทางให้บริการนิทรรศการและการสื่อสารผ่านระบบดิจิทัล เพื่อเพิ่มยอดผู้เข้าชมและผู้ใช้บริการของ อพวช. ทั้งหมดนี้เพื่อช่วยกระตุ้นและสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจทั้งในระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงการปูพื้นฐานในการเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ 21 ตามนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยมุ่งแก้ปัญหาของประเทศให้ตรงจุด ลดความเหลื่อมล้ำ พร้อมกับสร้างคนรุ่นใหม่ให้มีความคิดสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

กระผมในนามของคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ขอขอบคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมของ อพวช. ด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัครทุกท่านที่ทุ่มเทใจและกำลังกายปฏิบัติงานในการกิจหน้าที่ที่รับผิดชอบอย่างเต็มความสามารถ และขอยืนยันว่าคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จะกำกับดูแลและสนับสนุนการดำเนินงานของ อพวช. โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประเทศชาติเป็นสำคัญต่อไป

(รองศาสตราจารย์ สรนิต ศิลธรรม)
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประธานกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สารจากผู้อำนวยการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



พันธกิจขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการ “ส่งเสริมการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจ กระตุ้นความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” ได้รับการยอมรับเป็นอย่างดีจากสังคมไทย มาเป็นระยะเวลายาวนาน พิพิธภัณฑ์ทั้ง 3 แห่งของ อพวช. รวมทั้ง จัตุรัสวิทยาศาสตร์ คาราวานวิทยาศาสตร์ มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฯลฯ ได้ทำหน้าที่เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตที่เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไปสามารถเข้ามาเยี่ยมชม หาคำรู้และความสนุกสนานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้โดยไม่รู้เบื่อ

ปี 2561 ภายใต้นโยบายการขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศไทย 4.0 อพวช. มีบทบาทสำคัญยิ่งในการนำพาประเทศไทยไปสู่เป้าหมายดังกล่าวตามนโยบาย “วิทย์สร้างคน” โดยการเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ 21 ที่ใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นกลไกสำคัญ กิจกรรมต่าง ๆ ที่ อพวช. ดำเนินการสามารถสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสาธารณชนในวงกว้าง ไม่ว่าจะเป็นการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ส่วนภูมิภาคทั้ง 4 แห่ง การพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับการเปิดจัตุรัสวิทยาศาสตร์ส่วนภูมิภาคอีก 2 แห่ง การขยายคาราวานวิทยาศาสตร์สายอาชีพแห่งอนาคต รวมถึงการจัดประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ทั้งระดับชาติ และนานาชาติ เป็นต้น

นอกจากภารกิจพิเศษตามนโยบายของรัฐบาลแล้ว อพวช. ยังดำเนินการประจำและพัฒนาคุณภาพการทำงานอย่างต่อเนื่อง เช่น การเร่งรัดการก่อสร้างอาคารและนิทรรศการของ “พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า” ซึ่งเป็นพิพิธภัณฑ์ด้านนิเวศวิทยาที่สมบูรณ์แบบที่สุดในเอเชียให้แล้วเสร็จและเปิดให้บริการได้ในปี 2562 การดำเนินการประกวดราคาก่อสร้าง “ศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต” การสร้างและขยายภาคีเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ การพัฒนาหลักสูตรและกิจกรรมใหม่ ๆ เป็นต้น

ทุกภารกิจของที่กล่าวมาทั้งหมดนั้นเกิดขึ้นและประสบความสำเร็จได้จากความร่วมมือร่วมใจของบุคลากร อพวช. ตลอดจนการสนับสนุนจากคณะกรรมการของ อพวช. ทุก ๆ ท่าน ซึ่งความร่วมมือร่วมใจนี้จะเป็นพลังสำคัญในการรับมือกับความท้าทายในปี 2562 และปีต่อไป เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ของการเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตชั้นนำในอาเซียน ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และพร้อมขับเคลื่อนสังคมไทยสู่ยุคประเทศไทย 4.0 ต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ราริน ระวิวงศ์)
ผู้อำนวยการ อพวช.

ส่วนที่ 2

คณะผู้บริหาร

และบทบาทหน้าที่



คณะกรรมการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

การศึกษา

- ปริญญาโท-เอก สาขา Genetics จาก University of Hawaii, U.S.A.
- ปริญญาตรี สาขา Zoology จาก University of Wisconsin, U.S.A.

ตำแหน่งปัจจุบัน

- กรรมการบริหารมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา
- กรรมการบริหารมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนาวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน.)
- ที่ปรึกษา โครงการพัฒนานักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ของ สพฐ. และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประธานกรรมการ คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)
- สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ (สนช.)
- อธิการบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีจิตรลดา
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ประวัติการทำงาน

- นายกษมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สภาคณบดีพันธุ์ศาสตร์แห่งประเทศไทย และสมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
- ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการการอุดมศึกษา
- กรรมการสาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

E-mail : sumonta@swu.ac.th

นายสาคร ชนะไพฑูรย์
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ อพวช.

การศึกษา

- ปริญญาโท พัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การตลาด) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง การบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน สถาบันพระปกเกล้า

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษาสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สนช.
- ที่ปรึกษาด้านการบริหารความเสี่ยงและการบริหารมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

ประวัติการทำงาน

- รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด/สำนักยุทธศาสตร์และแผน องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- หัวหน้ากองการตลาด และกองแผนงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท เฟอร์รี่ไลน์ จำกัด (มหาชน)
- ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท ส่งเสริมทราเวล จำกัด
- ที่ปรึกษากลุ่มโรงแรมเครือสมุยรีโซเทล

E-mail : sakorn@gmail.com



รองศาสตราจารย์ นว. สรנית ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อายุ : 58

การศึกษา

- วุฒิปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต
- ปริญญาบัตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร วปอ.51
- อบรมหลักสูตร Clinical Fellow in Surgical Nutrition Syracuse New York, USA.
- วุฒิปริญญาตรีผู้บริหาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประวัติการทำงาน

- รองเลขาธิการคณะกรรมการอุดมศึกษา
- รองคณบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

อบรม/สัมมนา/ดูงาน :

- ศึกษาดูงาน Thai Felegation's Official Visit to Protugal, the United Arac Emriates & France
- ตรวจเยี่ยมและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- เยี่ยมชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561

E-mail : soranit.s@most.go.th



นายแพทย์ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ กรรมการ ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อายุ : 55 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท-เอก Doctor of Public Health Johns Hopkins University, U.S.A.
- ปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล

ตำแหน่งปัจจุบัน

- รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประวัติการทำงาน

- ผู้ทรงคุณวุฒิด้านส่งเสริมสุขภาพ (นายแพทย์) (ด้านสาธารณสุข)
- รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา
- รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

อบรม/สัมมนา/ดูงาน

- อบรมหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 10
- อบรมหลักสูตร Director Certification Program : DCP 265/2018
- อบรมเชิงปฏิบัติการ “การกำกับดูแลกิจการที่ดี”
- ตรวจเยี่ยมและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- ตรวจเยี่ยมการจัดงานคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.

E-mail : pathom.s@most.go.th , pathomsawan@hotmail.com



นางสาวเยาวนุช วิทยากรณิ

กรรมการ ผู้แทนกระทรวงการคลัง

อายุ : 60 ปี

การศึกษา

- เนติบัณฑิตไทย
- นิติศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษาด้านกฎหมายและระเบียบการคลัง กรมบัญชีกลาง

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย กรมบัญชีกลาง

อบรม/สัมมนา/ดูงาน

- อบรมหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 10
- อบรมหลักสูตร Director Certification Program : DCP 265/2018
- อบรมเชิงปฏิบัติการ “การกำกับดูแลกิจการที่ดี”
- ตรวจสอบและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- ตรวจสอบการจัดงานคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช.

E-mail : yoawanwi@cgd.go.th

นางตติยา ใจบุญ

กรรมการ ผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการ

อายุ : 57 ปี

การศึกษา

- บริญญาโท (วทม.) สาขาธรณีวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริญญาตรี (วทบ.) สาขาธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ประวัติการทำงาน

- นักวิชาการศึกษา ชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

อบรม/สัมมนา/ดูงาน

- อบรมหลักสูตร “Corporate Governance in Digital Era”
- อบรมเชิงปฏิบัติการ “การกำกับดูแลกิจการที่ดี”
- ตรวจสอบและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงาน
- โครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

E-mail : tjaiboon@yahoo.com



รองศาสตราจารย์ ดร. นภาพรรณ นพรัตน์นารณ์

นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

อายุ : 72

การศึกษา

- ปริญญาคุณวุฒิปันจติกิตติมศักดิ์ (Honorary Doctoral Degree of Philosophy) มหาวิทยาลัยยามากุชิ ญี่ปุ่น
- ปริญญาเอก (Engineering) Fermentation Technology Hiroshima University, Japan
- ปริญญาโท (วิทยาศาสตร์) สาขาจุลชีววิทยามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่งปัจจุบัน

- นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ประวัติการทำงาน

- ผู้เชี่ยวชาญด้านความหลากหลายทางชีวภาพ สำนักงานเศรษฐกิจจากรัฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
- ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- อาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อบรม/สัมมนา/ดูงาน

- อบรมเชิงปฏิบัติการ “การกำกับดูแลกิจการที่ดี”
- ตรวจเยี่ยมและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- เยี่ยมชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561

E-mail : napavarn.n@gmail.com

นางสุวรรณี คำมั่น

กรรมการผู้จัดการคุณวุฒิ

อายุ : 65 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท M.sc. (Community Nutrition) มหาวิทยาลัยควีนส์แลนด์ ประเทศออสเตรเลีย
- ปริญญาตรีสถิติศาสตร์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

E-mail : suwaneer@nesdb.go.th



นายดุสิต เขมะศักดิ์ชัย กรรมการผู้จัดการอาวุโส

อายุ : 63 ปี

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ข้าราชการบำนาญ

ประวัติการทำงาน

- รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

การศึกษา

- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตร์ ด้านนโยบายสาธารณะ (เกียรตินิยมดี) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

อบรม/สัมมนา/ดูงาน

- สัมมนาเรื่องประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจขององค์กรรัฐวิสาหกิจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ตรวจเยี่ยมและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

E-mail : dusit@bb.go.th

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์กักร ทัตติยกวี กรรมการผู้จัดการอาวุโส

อายุ : 63 ปี

การศึกษา

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- แพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Health Care Evaluation and Management Skills, University of Toronto , Canada

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ข้าราชการบำนาญ

ประวัติการทำงาน

- ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
- เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- รองอธิการบดีด้านบริหารบุคคลและการพัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อบรม/สัมมนา/ดูงาน

- ตรวจเยี่ยมและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

E-mail : ps40.moe@gmail.com



นายรัชชัย กิรัตนะกุล
กรรมการผู้จัดการศูนย์

อายุ : 63 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท วารสารศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต NIDA
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการบ้านานาญ

ประวัติการทำงาน

- รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ ที่ปรึกษาสำนักงานประมาณ

อบรม/สัมมนา/ดูงาน :

- ตรวจสอบและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- เยี่ยมชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561

E-mail : thawatchai@bb.go.th



นายชาติชาย ไจรัตนากร
กรรมการผู้จัดการศูนย์

อายุ : 62 ปี

การศึกษา

- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Advanced Mini MBA จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP)

ตำแหน่งปัจจุบัน

- กรรมการ บมจ. ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง

ประวัติการทำงาน

- รองผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) / CFO

อบรม/สัมมนา/ดูงาน :

- ตรวจสอบและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- เยี่ยมชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561

E-mail : chartchai.roj@gmail.com



นายอภิสิทธิ์ ไล่สัตรูไกล กรรมการผู้จัดการคุณวุฒิ

อายุ : 61 ปี

การศึกษา

- Master of Arts (Industrial Design) University of Central England, United Kingdom
- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ศิลปบัณฑิต(การออกแบบผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ที่ปรึกษาศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ (TCDC) สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี

อบรม/สัมมนา/ดูงาน :

- ตรวจเยี่ยมและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- เยี่ยมชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561

E-mail : apisit@tcdc.or.th

นายพงศุข หิรัญพุกษ์ กรรมการผู้จัดการคุณวุฒิ

อายุ : 40 ปี

การศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาการแสดงและกำกับการแสดง คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตำแหน่งปัจจุบัน

- กรรมการผู้จัดการ บริษัท โซวี่ไรซ์ จำกัด

ประวัติการทำงาน

- พิธีกร ผู้จัดงานแสดงด้านไอที และผู้ผลิตรายการโทรทัศน์ด้านไอที

อบรม/สัมมนา/ดูงาน :

- ตรวจเยี่ยมและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- ตรวจเยี่ยมการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ภูมิภาค

E-mail : pongsuk@shownolimit.com



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รวิน ระวีวงศ์
กรรมการและเลขานุการ โดยตำแหน่ง ผู้อำนวยการ อพวช.

อายุ : 50 ปี

การศึกษา

- M.S., Ph.D. (Engineering Management), University of Missouri, USA
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ประวัติการทำงาน

- ผู้เชี่ยวชาญระดับสูงด้านวิศวกรรม สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
- ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม มูลนิธิชัยพัฒนา
- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

อบรม/สัมมนา/ดูงาน :

- ตรวจสอบและติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- เยี่ยมชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561

E-mail : rawin@nsm.or.th

คณะกรรมการพีพีรภัณฑวิททยาาสตร์แห่งชาติ



1.

2.

3.

4.

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รวิณ ระวีวงศ์

ผู้อำนวยการ อพวช.

2. นางกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ

รองผู้อำนวยการ อพวช.

รักษาการผู้อำนวยการสำนักบริหาร

3. ดร.อภิญาณ์ หทัยธรรม

รองผู้อำนวยการ อพวช.

4. นายสุวรรณ์ วงษ์ศิริ

รองผู้อำนวยการ อพวช.

รักษาการผู้อำนวยการพีพีรภัณฑวิททยาาสตร์



คณะผู้บริหาร องค์การพิพิธภัณฑทิวทาศาสตร์แห่งชาติ



5.

6.

7.

8.

5. นางกรรณิการ์ เจิน

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนา
ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์

6. นางสาวรัตดา พรหมแก้ว

หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน

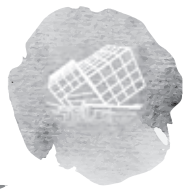
7. นายชินนทร วรรณวิจิตร

ผู้อำนวยการสำนักโครงการพิเศษ

8. นางสาวอรุณี ยุธานุสรณ์

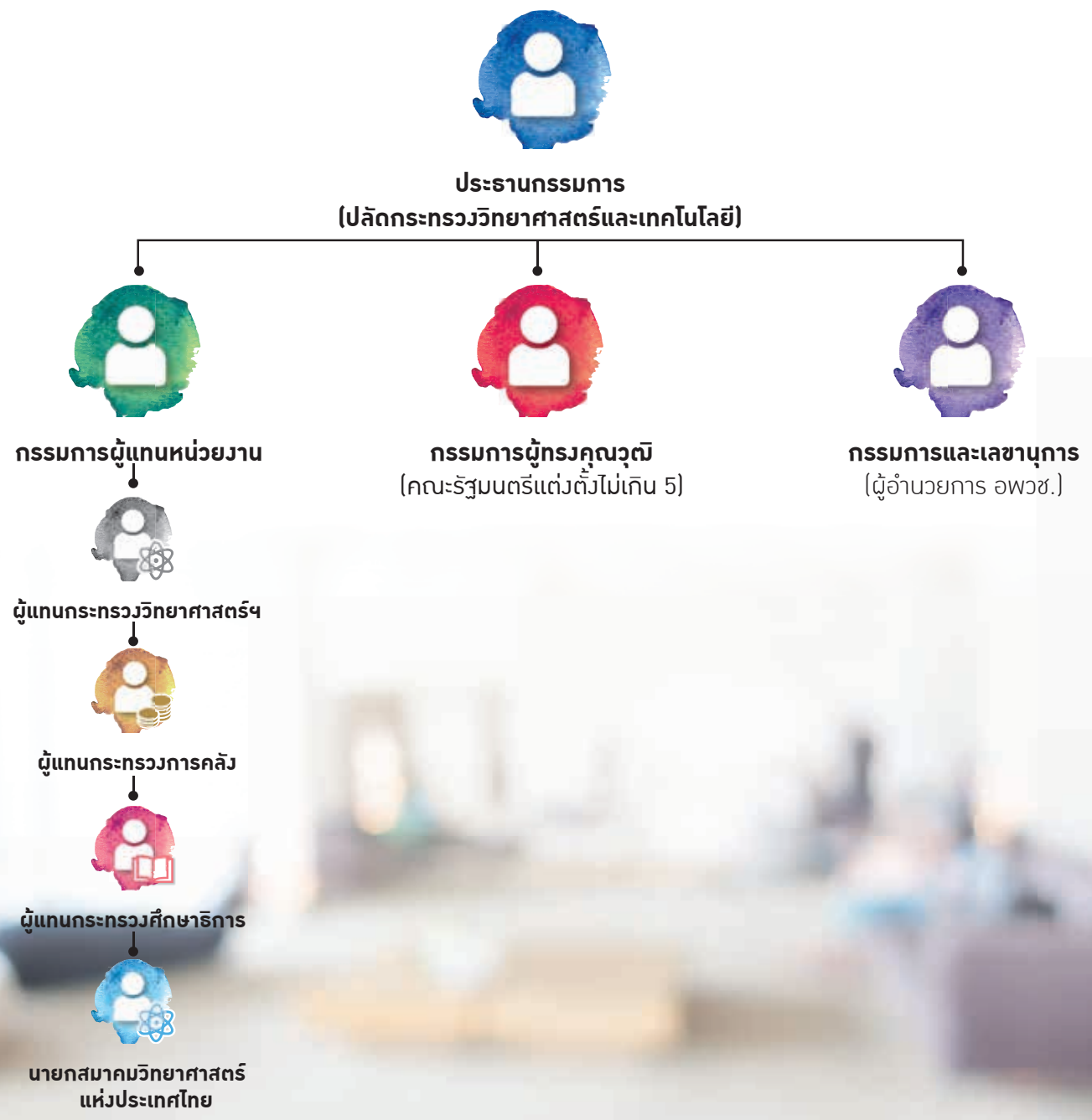
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. 2538 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 มาตรา 11 กำหนดองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ อพวช. ดังนี้

โครงสร้างคณะกรรมการ



อำนาจและหน้าที่

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มีดังนี้

1. วางนโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ อพวช.
2. กำกับและติดตามการตรวจสอบภายในองค์การ
3. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนวิสาหกิจ แผนปฏิบัติการ และการใช้เงินสำรองของ อพวช.
4. กำกับการจัดทำรายงานที่สำคัญต่าง ๆ เช่น รายงานการตรวจสอบ รายงานค่าใช้จ่ายงบประมาณ
5. กำหนดอัตราดอกเบี้ย ค่าภาระ ค่าบริการ ค่านายหน้า และค่าดำเนินการธุรกิจต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการชำระ ราคาและค่าบริการของ อพวช.
6. แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินกิจการอย่างหนึ่งอย่างใด และกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ
7. แต่งตั้งผู้อำนวยการหรือให้ผู้อำนวยการออกด้วยความเห็นชอบของรัฐมนตรี และกำหนดอัตราเงินเดือนของผู้อำนวยการด้วยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี
8. แต่งตั้งที่ปรึกษาของคณะกรรมการ
9. กำหนดสัญลักษณ์และเครื่องหมายของ อพวช.
10. วางข้อบังคับหรือระเบียบเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของ อพวช.



การประชุมคณะกรรมการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และค่าตอบแทน



คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้พิจารณากำหนดแผนการจัดประชุมประจำปีไว้ล่วงหน้าตั้งแต่ต้นปี โดยกำหนดจัดประชุมคณะกรรมการ อพวช. เป็นประจำในวันอังคารสัปดาห์ที่สามของทุกเดือน ซึ่งประธานกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาระเบียบวาระการประชุม และเปิดโอกาสให้กรรมการได้เสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมในแต่ละครั้ง รวมทั้งดูแลจัดสรรเวลาเพื่อการอภิปรายและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของกรรมการตามความเหมาะสม ซึ่งโดยปกติจะใช้เวลาในการประชุมครั้งละประมาณ 2-3 ชั่วโมง

ในปีงบประมาณ 2561 (1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561) คณะกรรมการ อพวช. ได้จัดให้มีการจัดประชุมรวมทั้งสิ้น 15 ครั้ง และมีอัตราการเข้าร่วมประชุมของกรรมการโดยเฉลี่ยร้อยละ 84 ของการประชุมทั้งหมด



รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การเข้าประชุม (รวม 15 ครั้ง)
1. รองศาสตราจารย์สรนิต ศิลธรรม	ประธานกรรมการ	14/15
2. นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ	กรรมการ	10/15
3. นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์	กรรมการ	11/15
4. นางตติยา ใจบุญ	กรรมการ	11/15
5. รองศาสตราจารย์นภาพรรณ นพรัตน์ภรณ์	กรรมการ	13/15
6. นางสุวรรณี คำมั่น	กรรมการ	1/2
7. รองศาสตราจารย์กำจร ตติยกวี	กรรมการ	14/15
8. นายดุสิต เขมะศักดิ์ชัย	กรรมการ	1/3
9. นายธวัชชัย กิจรัตน์กุล	กรรมการ	12/12
10. นายชาติชาย โรจนรัตน์นางกูร	กรรมการ	10/12
11. นายอภิสิทธิ์ ไส้สัทรุโกล	กรรมการ	12/12
12. นายพงษ์สุข นิรัญพฤษ	กรรมการ	9/12
13. ผศ.รวิน ระวีวงศ์	กรรมการและเลขานุการ	15/15
คิดเป็นอัตราการเข้าร่วมประชุมรวมเฉลี่ยร้อยละ		84

คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายและดูแลรับผิดชอบ พิจารณากลับกรอง และกำกับดูแลการดำเนินงานโครงการและกิจกรรมที่สำคัญด้านต่าง ๆ ของ อพวช. โดยมีกรรมการ อพวช. ร่วมเป็นประธานและกรรมการ ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ		(จัดประชุม 7 ครั้ง)
1) นางสาวอรณี คำมัน (กันยายน – 18 ธันวาคม 2560)	ประธานกรรมการ	1/1
2) นายชาติชาย โรจนรัตน์นางกูร (เริ่ม 1 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2561)	ประธานกรรมการ	6/6
3) นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์	กรรมการ	6/7
4) นางตติยา ใจบุญ	กรรมการ	5/7
5) นายธวัชชัย กิจรัตน์กุล (เริ่ม 1 กุมภาพันธ์ – 30 กันยายน 2561)	กรรมการ	6/6

อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ มีอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลกิจการและรายงานการปฏิบัติ ตามอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบและระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการดำเนินการตามที่ คณะกรรมการ อพวช. มอบหมาย

2. คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์		(จัดประชุม 3 ครั้ง)
ผู้อำนวยการ อพวช.	ประธานกรรมการ	3/3

อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการกิจการสัมพันธ์มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543 ดังนี้

- 1) พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ ตลอดจนส่งเสริมและพัฒนาการแรงงานสัมพันธ์
- 2) หาทางปรองดองและระงับข้อขัดแย้งในรัฐวิสาหกิจนั้น
- 3) พิจารณาปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับ ในการทำงานอันจะเป็นประโยชน์ต่อนายจ้าง ลูกจ้างและรัฐวิสาหกิจนั้น
- 4) ปรีกษาหารือเพื่อแก้ปัญหาตามคำร้องทุกข์ของลูกจ้างหรือสหภาพแรงงาน รวมถึงการร้องทุกข์เกี่ยวกับการลงโทษทางวินัย
- 5) ปรีกษาหารือเพื่อพิจารณาปรับปรุงสภาพการจ้าง

3. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีและการแสดงความคิดเห็นต่อสังคม		(จัดประชุม 1 ครั้ง)
นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ	ประธานอนุกรรมการ	1/1

หน้าที่และความรับผิดชอบ

- 1) ทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม
- 2) กำหนดกลยุทธ์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี ระบบการควบคุมภายในและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- 3) กำกับดูแลการดำเนินงานขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติให้เป็นไปตามหลักการและแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีในรัฐวิสาหกิจ

- 4) ติดตามผลการดำเนินงานและการรายงานการกำกับดูแลกิจการที่ดีและรายงานการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์แห่งชาติต่อคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์แห่งชาติและให้เปิดเผยการดำเนินงานไว้ในรายงานประจำปี
- 5) แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- 6) ดำเนินการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์แห่งชาติ และประสานงานกับคณะทำงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานผู้อำนวยการ อพวช. (จัดประชุม 5 ครั้ง)	
1.รศ.ดร.นภาพรพรณ นพรัตน์นราภรณ์	ประธานกรรมการ 5/5
2. นางตติยา ไจนบุญ	อนุกรรมการ 5/5
3. นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ	อนุกรรมการ 4/5

หน้าที่และความรับผิดชอบ

- 1) กลับร่างแผนการดำเนินงานประจำปีของผู้ผู้อำนวยการ และนำเสนอคณะกรรมการ อพวช. พิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 2) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ผู้อำนวยการ อพวช. และนำเสนอคณะกรรมการ อพวช. พิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 3) ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ผู้อำนวยการตามสัญญาจ้าง และรายงานผลการพิจารณาต่อคณะกรรมการ อพวช.
- 4) ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการ อพวช. มอบหมาย

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจ (จัดประชุม 1 ครั้ง)	
ผู้อำนวยการ อพวช.	ประธานกรรมการ 1/1

หน้าที่และความรับผิดชอบ

- 1) กำหนดกรอบรายละเอียดและพิจารณาความเหมาะสมของโครงการ นำเสนอคณะกรรมการ อพวช. พิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 2) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ
- 3) แต่งตั้งหรือถอดถอนประธานกรรมการโครงการ
- 4) พิจารณากำหนดโครงสร้างค่าตอบแทนหรือเงินอื่น รวมถึงการสงเคราะห์และสวัสดิการของเจ้าหน้าที่ และนำเสนอคณะกรรมการ อพวช. พิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 5) ควบคุม ดูแลทรัพย์สินและเงินทุนการพัฒนาธุรกิจของโครงการ
- 6) รายงานผลการดำเนินงานประจำปีและขออนุมัติการจัดสรรผลกำไรสุทธิของโครงการต่อคณะกรรมการ อพวช.
- 7) แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบโครงการ

6. คณะอนุกรรมการเตรียมความพร้อมการเปิดให้บริการพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้า (จัดประชุม 1 ครั้ง)	
1. นายอภิสิทธิ์ ไฉ่สัตรีไกล	ประธานกรรมการ 1/1
2. นายพงศ์สุข หิรัญพฤกษ์	อนุกรรมการ 1/1
3. ผศ. รวิณ ระวีวงศ์	อนุกรรมการ 1/1

หน้าที่และความรับผิดชอบ

- 1) จัดทำแผนการเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า โดยครอบคลุมทั้งด้านการจัดกิจกรรม การให้บริการผู้เข้าชม การตลาดและประชาสัมพันธ์ อัตรากำลัง ตลอดจนการบริหารจัดการต่าง ๆ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ อพวช.
- 2) กำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้
- 3) รายงานความก้าวหน้าให้กรรมการต่อคณะกรรมการ อพวช. เป็นระยะตามความเหมาะสม
- 4) แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามที่มอบหมาย

การกำหนดค่าตอบแทนและผลประโยชน์ของคณะกรรมการ อพวช.

1. เบี้ยประชุมและค่าตอบแทน

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 เห็นชอบการปรับปรุงอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการ รัฐวิสาหกิจ โดยคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติได้รับค่าตอบแทน 2 ส่วน ได้แก่ เบี้ยประชุมกรรมการ รายครั้ง และค่าตอบแทนรายเดือนตามสัดส่วนระยะเวลาที่กรรมการอยู่ในตำแหน่ง โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2556 เป็นต้นไป นอกจากนี้ กรรมการจะได้รับเบี้ยประชุมในคณะกรรมการชุดย่อยได้ไม่เกินหนึ่งครั้งต่อเดือนต่อคณะ และไม่เกินสองคณะต่อเดือน ในอัตรา ดังนี้

1.1 เบี้ยประชุม (รายครั้ง เฉพาะครั้งที่เข้าร่วมประชุม ไม่เกินหนึ่งครั้งต่อเดือน)

- ประธานกรรมการ อัตรา 10,000 บาทต่อครั้งต่อเดือน
 - กรรมการ อัตรา 8,000 บาทต่อครั้งต่อเดือน
- โดยประธานกรรมการได้มากกว่าในอัตราร้อยละ 25 ของเบี้ยประชุมกรรมการ

1.2 ค่าตอบแทน (รายเดือน)

- ประธานกรรมการ อัตรา 16,000 บาทต่อเดือน (ได้รับเป็นสองเท่าของกรรมการ)
- กรรมการ อัตรา 8,000 บาทต่อเดือน (เท่ากับเบี้ยประชุมกรรมการ)

ตารางแสดงอัตราค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมของคณะกรรมการ อพวช.

คณะกรรมการ				คณะกรรมการชุดย่อย		
ค่าตอบแทน รายเดือน ไม่เกิน (บาท : คน : เดือน)		เบี้ยประชุม รายครั้ง ไม่เกิน (บาท : คน : ครั้ง)		เบี้ยประชุม รายครั้ง ไม่เกินสองคณะต่อเดือน (บาท/คน/ครั้ง)		
ประธาน	กรรมการ	ประธาน	กรรมการ	ประธาน	กรรมการ	บุคคลภายนอก
16,000	8,000	10,000	8,000	10,000	8,000	3,000

2. โบนัสตามผลการดำเนินงานประจำปีบัญชี

ตามระบบประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) กำหนดค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินในแต่ละระดับผลการประเมินการดำเนินงาน ซึ่งกรรมการได้รับเงินโบนัสจากการประเมินการดำเนินงาน ปีบัญชี 2559 ที่ระดับคะแนน 3.4509 ซึ่งกรรมการ อพวช. จะได้รับโบนัสในอัตราร้อยละ 5,000 บาทต่อคน โดยประธานกรรมการจะได้รับมากกว่าในอัตราร้อยละ 25 ตามหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลังกำหนด ซึ่งกรรมการที่ขาดการประชุมเกิน 3-6 ครั้ง จะได้รับโบนัสลดลงร้อยละ 25 กรณีขาดประชุมเกิน 6-9 ครั้ง จ่ายโบนัสลดลงร้อยละ 50 และกรณีขาดประชุมเกิน 9 ครั้งขึ้นไป จ่ายโบนัสลดลงร้อยละ 75



ตารางสรุปเบี้ยประชุม ค่าตอบแทนและโบนัส ของกรรมการ (รายบุคคล) ในปีบัญชี 2561

คณะกรรมการ	เบี้ยประชุม		ค่าตอบแทน	เงินโบนัส (ปี 2560)	รวม
	คณะกรรมการ	คณะอนุกรรมการ			
รศ. นพ. สรณิต ศิลธรรม	110,000	-	192,000	12,500	314,500
นพ. ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ	72,000	42,000	96,000	-	210,000
นางสาวเขาวนุช วิทยาภรณ์	80,000	-	192,000	10,000	282,000
นางตติยา ใจบุญ	72,000	40,000	192,000	10,000	314,000
รศ. ดร. นภาพรรณ นพรัตน์ภรณ์	96,000	50,000	96,000	7,500	249,500
นางสุวรรณี คำมัน	8,000	-	46,929	10,000	64,929
นายดุสิต เขมะศักดิ์ชัย	8,000	-	19,871	7,500	35,371
รศ. นพ. กำจร ตติยกวี	96,000	-	96,000	10,000	202,000
นายธวัชชัย กิจรัตน์กุล	72,000	-	132,129	-	204,129
นายชาติชาย ไรจน์รัตน์	64,000	-	148,129	-	212,129
นายอภิสิทธิ์ ไส้ตู่ไกล	72,000	10,000	68,129	-	150,129
นายพงศ์สุข หิรัญพฤกษ์	64,000	8,000	76,129	-	148,129
ผศ. ดร. วรวิญญู วัชรวิวงศ์	96,000	38,000	95,484	-	229,484
รวม	910,000	188,000	1,450,800	67,500	2,616,300



กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถคณะกรรมการ อพวช.

1. การประเมินตนเอง

คณะกรรมการ อพวช. ได้จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานในหน้าที่กรรมการตามหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแลที่ดีในรัฐวิสาหกิจเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2561 คณะกรรมการ อพวช. ได้มีการพิจารณาทบทวนแบบประเมินและประเมินตนเองเช่นปีที่ผ่านมา โดยใช้แบบประเมินรวม 2 แบบ เช่นปีที่ผ่านมา ประกอบด้วย

- 1) แบบประเมินกรรมการ (รายบุคคล)
- 2) แบบประเมินคณะกรรมการ (ทั้งคณะ)

ผลการประเมินการปฏิบัติงานในหน้าที่ของกรรมการรายบุคคลมีระดับผลคะแนนรวมเฉลี่ยร้อยละ 88.80 อยู่ในระดับที่มีประสิทธิภาพดีเช่นปีที่ผ่านมา ส่วนผลการปฏิบัติงานในหน้าที่ของคณะกรรมการทั้งคณะมีผลคะแนนรวมเฉลี่ยร้อยละ 96.33 อยู่ในเกณฑ์ที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมเช่นปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ คณะกรรมการ อพวช. ได้รับทราบผลการประเมินและร่วมกันพิจารณาให้ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ รวมทั้งแนวทางการปฏิบัติงานในหน้าที่ของคณะกรรมการในหัวข้อที่มีคะแนนต่ำสุด เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานในปีต่อไป

2. การพัฒนาความรู้ความสามารถ

ในปีงบประมาณ 2561 คณะกรรมการ อพวช. ได้เข้าร่วมกิจกรรมศึกษาดูงานและฝึกอบรม เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่ของคณะกรรมการให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยมีกิจกรรมที่สำคัญๆ ดังนี้

- 1) การเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 5 หลักสูตร
- 2) การสัมมนา จำนวน 3 ครั้ง
- 3) การเยี่ยมชม/ดูงาน จำนวน 6 แห่ง

การบริหารความขัดแย้งทางผลประโยชน์

เพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมิให้เกิดกรณีผลประโยชน์ทับซ้อนขึ้นในองค์การ ทั้งระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับองค์การ และผู้ปฏิบัติงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกองค์การ รวมทั้งความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างองค์การกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกองค์การ คณะกรรมการ อพวช. จึงให้ความเห็นชอบกำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานของบุคลากรในองค์การ ได้แก่ คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้างและอาสาสมัคร ตามหลักการและ แนวทางการกำกับดูแลที่ดีในรัฐวิสาหกิจอย่างเป็นระบบ มีระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน เพื่อช่วยกำกับดูแล ติดตาม และสอบทานการปฏิบัติงาน มีการกำหนดมาตรการหรือบทลงโทษผู้กระทำผิด เพื่อให้บุคลากรยึดถือและปฏิบัติตามหลักการและแนวทางดังกล่าวโดยเคร่งครัด ซึ่งหลักการและแนวทางดังกล่าวได้กำหนดไว้ในจรรยาบรรณและจรรยาบรรณในการดำเนินงานขององค์การ รวมทั้งกำหนดแบบแสดงการเปิดเผยความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของคณะกรรมการ อพวช. ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าองค์การจะพัฒนาระบบการบริหารจัดการให้ทันสมัย มีคุณธรรม ความโปร่งใสและตรวจสอบได้ เป็นที่น่าเชื่อถือ สอดคล้องตามแนวทางการตรวจสอบสากล

คณะกรรมการตรวจสอบ และหน่วยงานตรวจสอบภายในขององค์การ จะทำหน้าที่สอบทานและกำกับดูแลการปฏิบัติงานพร้อมสรุปรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ขององค์การ เสนอคณะกรรมการ อพวช. เป็นประจำ ซึ่งในปีงบประมาณ 2561 ไม่พบว่ามีปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจนำไปสู่การถ่ายเทผลประโยชน์ในการดำเนินงานและกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างแต่ประการใด

คณะกรรมการตรวจสอบ และหน่วยงานตรวจสอบภายในขององค์การ จะทำหน้าที่สอบทานและกำกับดูแลการปฏิบัติงานพร้อมสรุปรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ขององค์การ เสนอคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเป็นประจำ ซึ่งในปีงบประมาณ 2561 ไม่พบว่ามีปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจนำไปสู่การถ่ายเทผลประโยชน์ในการดำเนินงานและกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างเกิดขึ้นแต่ประการใด

**ตารางสรุปการเปิดเผยข้อมูลหลักทรัพย์ (หุ้น) ในนิติบุคคลที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของ อพวช.
และรายการที่เกี่ยวข้องโยกัน (Connected Transaction) ประจำปีงบประมาณ 2561**

คณะกรรมการ	นิติบุคคล ที่มีความเกี่ยวข้อง	การถือครอง หลักทรัพย์ (หุ้น)	ตำแหน่งในองค์กรอื่น	
			กรรมการรัฐวิสาหกิจ	ผู้บริหาร
รศ. นพ. สรณิต ศิลธรรม	-	-	-	1
นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ	-	-	-	1
นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์	-	-	2	-
นางตติยา ใจบุญ	-	-	-	1
รศ.ดร. นภาพรธร นพรัตน์ภรณ์	-	-	-	1
นางสุวรรณณี คำมัน	-	-	-	-
นายดุสิต เขมะศักดิ์ชัย	-	-	-	-
รศ. นพ. กำจร ตติยกวี	-	-	-	-
นายวิรัชชัย กิจรัตน์กุล	-	-	-	-
นายชาติชาย ใจนรัตน์นางกูร	-	-	-	-
นายอภิสิทธิ์ ไส้ตู่ไกล	-	-	1	-
นายพงศ์สุข หิรัญพฤกษ์	-	-	-	1
ผศ.ดร.จวิน ระวีวงศ์	-	-	-	-

ส่วนที่ 3

ประวัติและ

การพัฒนาองค์กร



ประวัติความเป็นมา



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นรัฐวิสาหกิจสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2538 ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. 2538 โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน ดังนี้

1. ดำเนินการส่งเสริมและแสดงกิจกรรมหรือผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ความรู้และความบันเทิงแก่ประชาชน
2. ดำเนินการรวบรวมวัตถุจำแนกประเภทวัตถุจัดทำบันทึกหลักฐานและสงวนรักษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัยความก้าวหน้าทางวิชาการ
3. ดำเนินการส่งเสริมการวิจัย การให้บริการทางวิชาการ และนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
4. จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. เป็นศูนย์รวมทางด้านข้อมูลและวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และให้บริการที่เกี่ยวข้องเนื่องแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
6. ร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑ์
7. ดำเนินกิจกรรมหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการพิพิธภัณฑ์

ปัจจุบัน อพวช. เปิดให้บริการเข้าชม 3 พิพิธภัณฑ์ ณ ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้แก่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ



พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

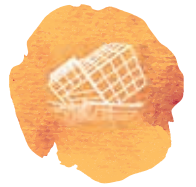


พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรืออาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เป็นพิพิธภัณฑ์แห่งแรกของ อพวช. เปิดให้บริการตั้งแต่ปี 2543 ซึ่งได้มีการปรับปรุงนิทรรศการมาเป็นระยะ ๆ ปัจจุบันมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมต่าง ๆ บนพื้นที่ 12,000 ตารางเมตร โดยเป็นนิทรรศการที่เน้นการสื่อความหมายระหว่างผู้เข้าชมและนิทรรศการโดยให้ผู้เข้าชมมีปฏิสัมพันธ์กับชุดนิทรรศการในรูปแบบที่สามารถค้นพบ ทดลอง และเรียนรู้ได้ด้วยตนเองผ่านสื่อที่มีความหลากหลาย ทั้งชิ้นงานวิทยาศาสตร์ สื่อผสมแผ่นภาพ ประกอบคำอธิบาย และวัตถุตัวอย่างรูปแบบต่างๆ สามารถเข้าใจได้ง่าย ประกอบด้วยนิทรรศการและกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1. เทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย
2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน
3. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย
4. วิทยาศาสตร์พื้นฐาน และพลังงาน
5. ประวัติความเป็นมาของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
6. นิทรรศการไฟฟ้าไทย
7. กิจกรรม Enjoy Maker Space
8. โดมภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ (Science Dome)



พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา



พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา หรือ “อาคารธรรมชาติวิทยา บุญส่ง เลขะกุล” เป็นพิพิธภัณฑสถานแห่งที่ 2 ของ อพวช. ซึ่งเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและจัดแสดงนิทรรศการทางธรรมชาติวิทยาที่สมบูรณ์แบบที่สุดแห่งแรกของไทย บนเนื้อที่กว่า 1,100 ตารางเมตร

โดยจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับประวัติทางธรรมชาติวิทยา นับตั้งแต่การกำเนิดโลก สิ่งมีชีวิตที่ต้องอาศัยการวิวัฒนาการผ่านช่วงเวลาอันยาวนาน จนถึงความหลากหลายทางชีวภาพของไทย อีกทั้งมีการจัดแสดงตัวอย่างสัตว์สตัฟฟ์ เขาสัตว์ที่ค้นพบทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เช่น เนื้อสมัน ละมั่ง กวางป่า วัวแดง กระตัง ควายป่า และแอนติโลป ฯลฯ ซึ่งได้รับการอุทิศจากทายาทของนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล เพื่อให้ใช้ในการจัดแสดงและเป็นสมบัติของชาติสืบไป

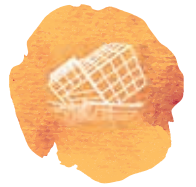


พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ



พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งนี้ มีพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการรวมทั้งสิ้น 9,300 ตารางเมตร โดยนำเสนอเนื้อหาสาระในรูปแบบที่สนุกสนานผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ ประกอบด้วยชิ้นงานนิทรรศการที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยการสัมผัสทดลองด้วยตนเองกว่า 50 ชิ้น วัตถุตัวอย่าง อาทิ อุปกรณ์และเครื่องมือที่มนุษย์พัฒนาขึ้น ใช้อำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันในแต่ละยุคสมัย ตลอดจนการนำเสนอในรูปแบบของภาพยนตร์ วีดีโอ ที่มีเนื้อหาสาระ อธิบายหลักการการทำงานของเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่น่าสนใจ ช่วยให้เกิดความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี นิทรรศการหลักของพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศประกอบด้วย เทคโนโลยีการสื่อสารยุคก่อนประวัติศาสตร์ เทคโนโลยีสื่อสารยุคใหม่ เทคโนโลยีการคำนวณ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต





อพวช. ได้ให้บริการแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใจกลางกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ ณ บริเวณชั้น 4 และชั้น 5 ของอาคารจัตุรัสจามจุรี ถนนพระราม 4 “จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช.” นำเสนอนิทรรศการ กิจกรรม และชิ้นงานวิทยาศาสตร์แบบ Interactive ที่ผู้ชมสามารถทดลอง สัมผัส เรียนรู้ด้วยตนเอง ซึ่งมีทั้ง

สวนสนุกวิทยาศาสตร์ สนามเด็กเล่นเพื่อกระตุ้นการเรียนรู้ของเด็กวัย 3-8 ปี กิจกรรม Maker Space ห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ และนิทรรศการบทเรียนในความมืด (Dialogue In The Dark)

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตชั้นนำในอาเซียน
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ค่านิยม (Value)

Nature and Science Appreciation
รักวิทยาศาสตร์และใส่ใจธรรมชาติ

Service Mind
มีใจบริการ

Manage Professionally
บริหารจัดการอย่างมืออาชีพ

พันธกิจ (Mission)

“ส่งเสริมการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจ เสริมสร้างความคิด
สร้างสรรค์ และความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรม” ด้วยกา

1. พัฒนาและให้บริการนิทรรศการ และกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านพิพิธภัณฑ์ แหล่งเรียนรู้และช่องทางการเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ
2. ศึกษาวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และธรรมชาติวิทยา
3. วิจัย พัฒนา และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์
4. พัฒนารูทกิจและระบบการบริหารจัดการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เป้าหมาย (Corporate Goals)

1. ประชาชนไทยในทุกวัย ในทุกพื้นที่สามารถเข้าถึงการเรียนรู้ที่จะสร้างแรงบันดาลใจและ ความคิดสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
2. บริการแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ เชื่อถือได้ และมีมาตรฐานระดับสากล
3. บริหารองค์กรและงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ขยายบริการการเรียนรู้สู่ทุกช่วงวัยและทุกพื้นที่

กลยุทธ์ 1

สานพลังความร่วมมือ กับสถาบันการศึกษา สื่อมวลชน ชุมชน และ
ประชาคมวิทยาศาสตร์

กลยุทธ์ 2

การพัฒนาการสื่อสารผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

กลยุทธ์ 3

ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม และอาชีพวิทยาศาสตร์
ตามเป้าหมายการ ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมของประเทศ

กลยุทธ์ 4

เร่งขับเคลื่อนโครงการพิพิธภัณฑ์ขนาดใหญ่

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างสรรค์องค์ความรู้และพัฒนานวัตกรรมการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์

กลยุทธ์ 5

วิจัยและพัฒนานวัตกรรม สื่อสารทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้าง
องค์ความรู้เชื่อมโยงกับโลกอาชีพในอนาคต และเตรียมสังคมให้
พร้อม รับการเปลี่ยนแปลงรองรับกับกลุ่มเป้าหมายทุกช่วงวัย

กลยุทธ์ 6

ส่งเสริมและพัฒนานักสื่อสารทางวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่
เพื่อรองรับความต้องการของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างโอกาสทางธุรกิจ

กลยุทธ์ 7

ส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีบทบาทในการพัฒนาและสนับสนุน
นิทรรศการโลกอาชีพในอนาคตแบบครบวงจร

กลยุทธ์ 8

จัดทำแผนการตลาดและประชาสัมพันธ์เชิงรุก ควบคู่กับการ
ทบทวนอัตลักษณ์ของ อพวช. ให้ชัดเจน

กลยุทธ์ 9

พัฒนาธุรกิจใหม่จากการใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่

ยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

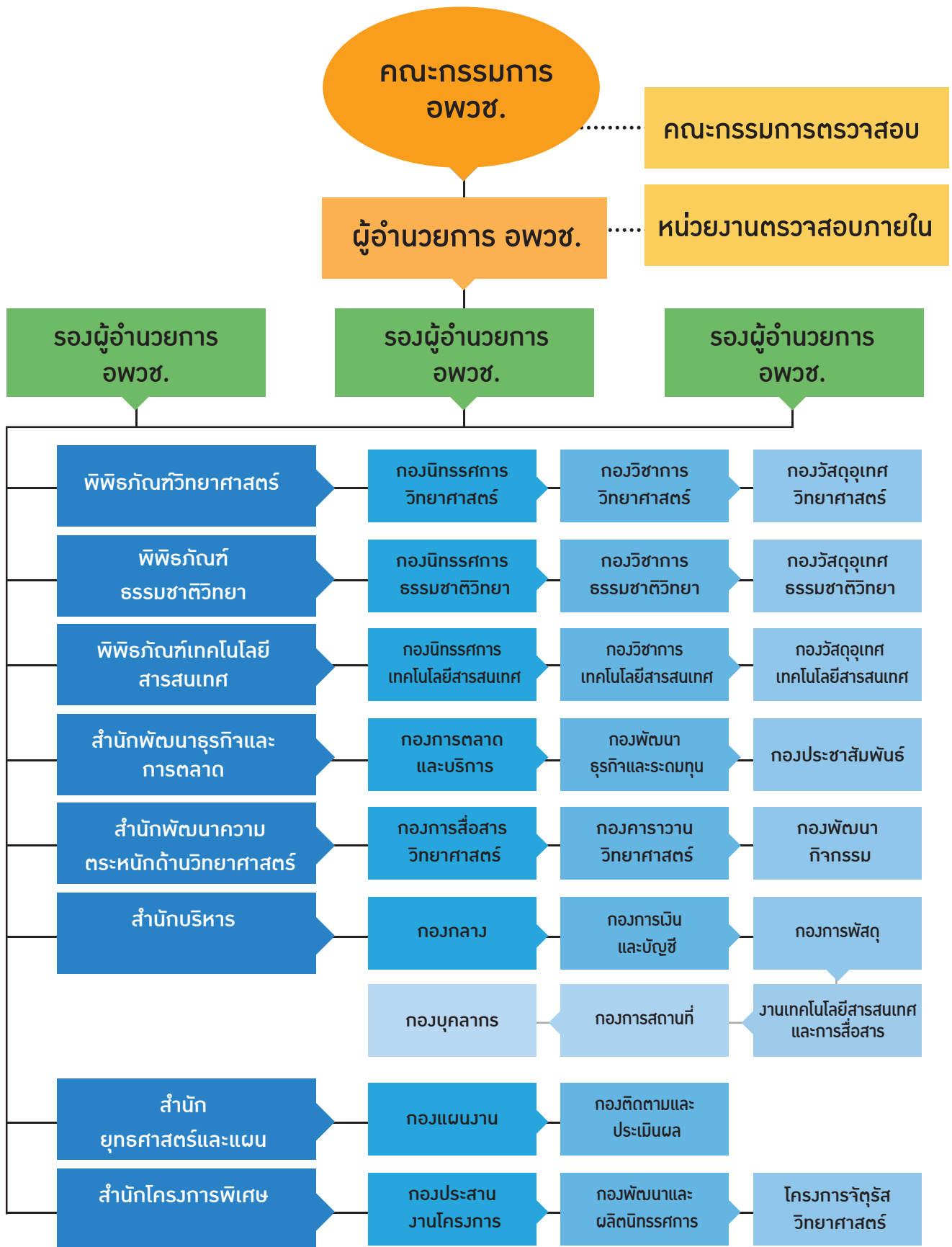
กลยุทธ์ 10

ปรับปรุงโครงสร้าง พัฒนากลไกการบริหารงานและการกำกับที่
ดีภายในองค์กร

กลยุทธ์ 11

แสวงหาความร่วมมือเพื่อสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ที่จำเป็นจากหน่วยงานภายนอก

โครงสร้างองค์กร





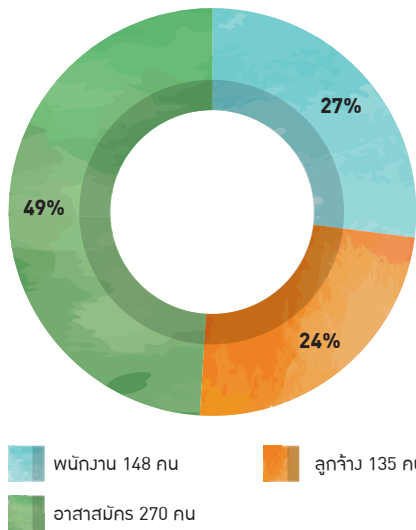
การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

อัตรากำลัง

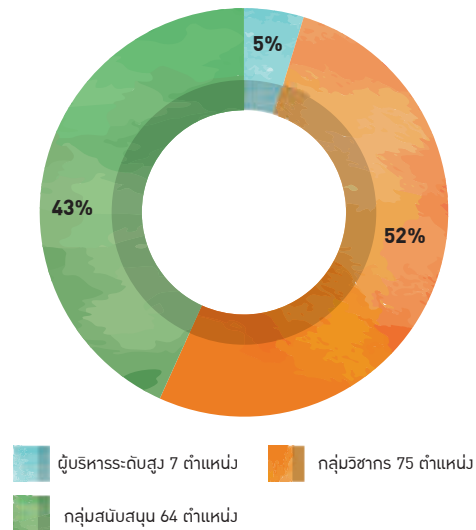
ในปีงบประมาณ 2561 อพวช. มีพนักงานทั้งสิ้น 148 อัตรา ซึ่งนับเป็นอัตรากำลังที่ค่อนข้างจำกัด ไม่สอดคล้องกับภารกิจ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของ อพวช. ที่มุ่งมั่น เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ ไปสู่ทุกภูมิภาคของประเทศ ดังนั้น อพวช. จึงได้

จัดหานุเคราะห์สนับสนุนการปฏิบัติงาน เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ โดยการจัดจ้างลูกจ้างรายปีและรับสมัครอาสาสมัครจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างประสบการณ์ในการพัฒนาตนเองของนักศึกษาด้วย โดย อพวช. ได้จัดหาอาสาสมัครช่วยปฏิบัติงานประมาณ 270 คน

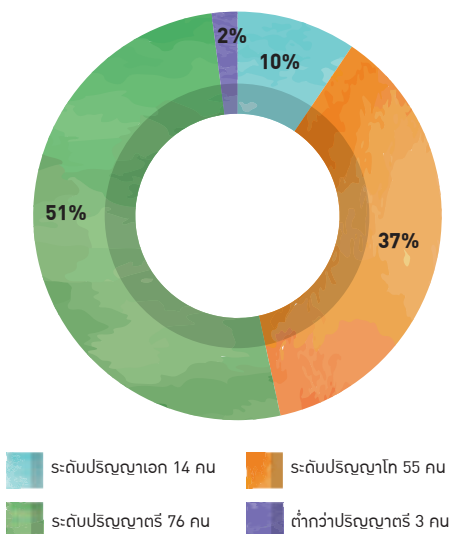
จำนวนอัตรากำลังจำแนกตามประเภทบุคลากร



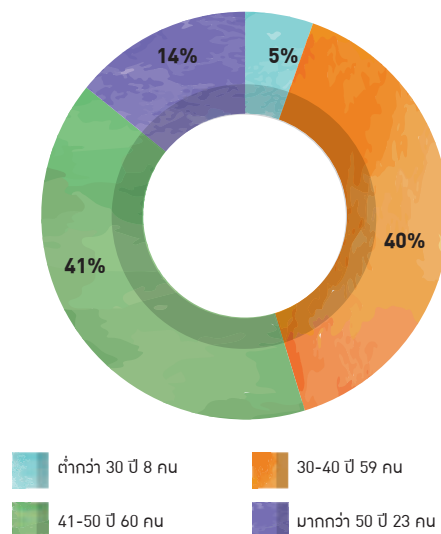
จำนวนพนักงานจำแนกตามกลุ่มตำแหน่ง



จำนวนพนักงานจำแนกตามระดับการศึกษา



จำนวนพนักงานจำแนกตามอายุ



การพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ทรัพยากรบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจขององค์กร ให้บรรลุเป้าหมาย ศักยภาพของบุคลากรจึงเป็นตัวบ่งชี้ความสำเร็จในการดำเนินงานขององค์กร บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ย่อมนำพาองค์กรให้บรรลุเป้าหมายที่ได้วางไว้ ดังนั้น การพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพ จึงเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งของการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

อพวช. ได้ดำเนินการพัฒนาทรัพยากรบุคคลโดยการสำรวจและวิเคราะห์ความจำเป็นในการพัฒนา/ฝึกอบรมทั้งภายใน และภายนอกหน่วยงาน ตลอดจนการสัมมนาต่าง ๆ ดังนี้

1. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Communication Skills)”
2. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การปฐมนิเทศพนักงานและลูกจ้างที่ได้รับบารบรจุใหม่”
3. อบรม เรื่อง “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2561”
4. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest)”
5. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “พัฒนาตน พัฒนางาน องค์กรก้าวหน้า”
6. อบรม เรื่อง “การพัฒนาระบบบริหารความเสี่ยงเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มองค์กร และความเสี่ยงด้านทุจริต คอร์รัปชั่น”
7. อบรม เรื่อง “การสร้างแบรนด์พิพิธภัณฑ์ (Museum Branding)”
8. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ความสำคัญของการควบคุมภายใน และการจัดทำแบบ ปย.1 และ ปย. 2”
9. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน”
10. อบรม เรื่อง “คุณธรรม จริยธรรมกับการพัฒนาองค์กร”
11. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA)”
12. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “วิ่งได้ ไม่ใช่แค่ได้วิ่ง”
13. อบรมและศึกษาดูงาน เรื่อง “เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน”
14. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การบริหารยุทธศาสตร์ให้เกิดผลสัมฤทธิ์”
15. อบรม เรื่อง “การพัฒนาระบบบริหารความเสี่ยงเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มองค์กร ครั้งที่ 2”
16. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การกำกับดูแลกิจการที่ดี”
17. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ทบทวนแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2560 – 2564) และการบริหารยุทธศาสตร์ให้เกิดผลสัมฤทธิ์”
18. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดทำแผนแม่บทการวางผังบริเวณ ของ อพวช.”
19. สัมมนาเรื่อง สัตว์ป่าเมืองไทย ครั้งที่ 38 ระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
20. สัมมนางาน SIGGRAPH Asia 2017 ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่ 27 – 30 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์ประชุมไบเทค
21. โครงการเสริมสร้างความรู้และพัฒนาศักยภาพของอาสาสมัคร วท. ป้องกันและเฝ้าระวังการทุจริต ภายใต้หัวข้อ “กระทรวงวิทยาศาสตร์”

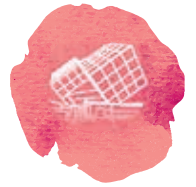


ส่วนที่ 4

ผลการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ 2561



โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า



โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า มุ่งสร้างความเข้าใจ ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์ และสังคมวัฒนธรรม ผ่านมุมมองเชิง นิเวศวิทยา ซึ่งผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้มุมมองเชิงนิเวศอย่างเป็น องค์กรว่า โลก สิ่งมีชีวิต และมนุษย์มีจุดกำเนิดเกี่ยวข้อยังกัน อย่างไร สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศต่าง ๆ ของโลกสัมพันธ์กัน อย่างไร ทำความเข้าใจในหลักคิดและกระบวนการทรงงานของ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ที่ทรงใช้ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยทรงนำความเข้าใจในภูมิ สังคม มาศึกษา ทดลอง แก้ปัญหาและพระราชทานแนวทางการพัฒนา ดิน น้ำ และไฟอย่างยั่งยืนแก่พสกนิกรชาวไทย จนปรากฏเป็นปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่ เนื่องจากพระองค์ทรงมีระบบการคิดเชิงนิเวศ การคิดแบบองค์ รวม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และภูมิสังคม หากเราตาม รอยวิธีการเรียนรู้ และวิธีการคิดเชิงนิเวศ ก็จะมองเห็นต้นตอ ปัญหา และสังเคราะห์แนวทางแก้ไขที่เหมาะสม ยั่งยืน สอดคล้องกับวิถีของธรรมชาติได้โดยมีพระบาทสมเด็จพระ

พระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ทรงเป็นต้นแบบ โดยมีกำหนดเปิดให้ บริการเดือนมิถุนายน 2562

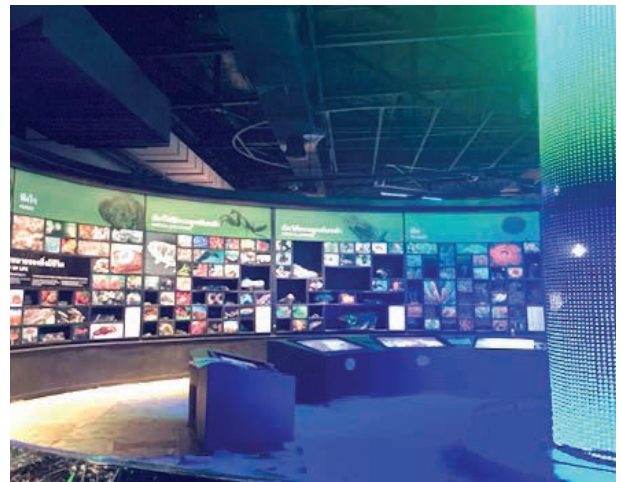
ความก้าวหน้าของการดำเนินงานก่อสร้างอาคารและชิ้นงาน นิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า โดยสรุปได้ดังนี้

1. งานก่อสร้างอาคาร

การก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2558 ในปีงบประมาณ 2561 ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโดยมีความก้าวหน้าร้อยละ 98.99 ของแผนงาน

2. งานก่อสร้างชิ้นงาน

การก่อสร้างนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2558 ในปีงบประมาณ 2561 มีความก้าวหน้าของการก่อสร้าง นิทรรศการร้อยละ 87.15 ของแผนงาน





โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต

โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (FUTURIUM) เป็นแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมของไทยและของโลกที่เหมาะสมกับผู้เข้าชมทุกเพศ ทุกระดับการศึกษา และทุกระดับอายุ เป็นสถานที่แลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ประสบการณ์ด้านการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างสรรค์นวัตกรรม กับบุคลากร นักวิจัย ผู้ประกอบการ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อเป็นแหล่งส่งเสริม กระตุ้น สร้างแรงบันดาลใจ สร้างจิตวิทยาศาสตร์ ให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำไปสู่การประยุกต์ สร้างสรรค์ นวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ให้กับประเทศ เป็นแหล่งให้ความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์แก่เยาวชน เกี่ยวกับอาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อค้นพบตัวเอง และพิจารณาถึงการเลือกศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นสถานที่สำหรับการแสดงผลงานวิจัย-พัฒนาด้านแบบของนวัตกรรมต่าง ๆ เพื่อให้ภาคเอกชนหรือภาครัฐนำไปประยุกต์ใช้ พัฒนาต่อยอด หรือนำสู่การประกอบการเชิงธุรกิจต่อไป จนก่อให้เกิดธุรกิจใหม่ ผู้ประกอบการรายใหม่ สร้างมูลค่าเพิ่ม ส่งผลดีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การพาณิชย์

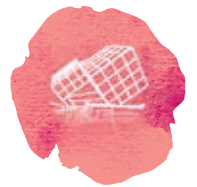
เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการแก้ไขปัญหาให้กับประเทศไทยในอนาคต

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในปี 2561

อพวช. ได้จัดประชุมคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR = Term of Reference) เพื่อพิจารณาร่างขอบเขตงานของโครงการฯ ร่วมกับผู้สังเกตการณ์ตามข้อตกลงคุณธรรม และได้ดำเนินการ ประกาศเผยแพร่ขอบเขตงานจ้างเหมาก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต และเอกสารประกวดราคาฯ รวมทั้งได้มีการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ จัดทำรายงานผลพิจารณา พร้อมความเห็นชอบเสนอต่อผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งได้บริษัทผู้รับจ้างที่ชนะการประมูลแล้ว แต่เนื่องจากมีการขอลุทธิกรรม และให้ทบทวนผลประกวดราคาใหม่ของโครงการฯ จึงต้องชะลอกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างออกไป ทั้งนี้ต้องรอผลการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ของกรมบัญชีกลางจนถึงปัจจุบัน



กิจกรรมสำคัญประจำปี



งาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561”

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งเป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของปีและของประเทศมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมเทิดพระเกียรติพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวในฐานะทรงเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็นพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทยและพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศเพื่อแสดงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีที่น่าสนใจ สามารถสร้างความตื่นตัว สร้างแรงบันดาลใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แก่สังคมไทย โดยเป็นโอกาสที่ประชาชนและเยาวชนทั่วไปจะได้เข้าถึงข้อมูลความรู้ ได้รับประสบการณ์ และมีส่วนร่วมกับกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่สนุกสนาน ซึ่งจะก่อให้เกิดทัศนคติเชิงบวก กระตุ้นการคิดและการตั้งคำถาม และนำไปสู่การเป็นผู้รักการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ตลอดชีวิตและสามารถปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกได้

การจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561 ภายใต้แนวคิดหลัก “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และร่วมเฉลิมฉลองวาระครบรอบ 150 ปี สร้อยปราสาท ณ หอถาวร ระหว่างวันที่ 16 - 26 สิงหาคม 2561 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี มีหน่วยงานในประเทศทั้งภาครัฐ เอกชน สมาคมที่เกี่ยวข้องร่วมจัดงานกว่า 70 หน่วยงาน และหน่วยงานต่างประเทศ 24 หน่วยงาน จาก 10 ประเทศ มีผู้เข้าชมงานตลอด 11 วัน รวม 1,088,237 คน

ในปี 2561 อพวช. จัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระดับภูมิภาค ระหว่างเดือนมิถุนายน - สิงหาคม 2561 ณ จังหวัดเชียงใหม่ สงขลา ขอนแก่น ประจวบคีรีขันธ์ โดยมีประชาชนและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดดังกล่าวและจังหวัดใกล้เคียงให้ความสนใจเข้าชมงานร่วม 578,856 คน เพื่อเป็นการกระจายโอกาสให้กับเยาวชนทั้งประเทศได้พบประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านนิทรรศการและกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ที่หลากหลายให้กับเยาวชนในพื้นที่ห่างไกล



ถนนสายวิทยาศาสตร์ รั้ววันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2561

อพวช. ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรด้านวิทยาศาสตร์ มอบความสนุกสนานและความรู้ ในงาน “ถนนสายวิทยาศาสตร์” รั้ววันเด็กแห่งชาติ ปี 2561 ภายใต้แนวคิด “นักวิทย์น้อย ตามรอยพระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย” สอดคล้องกับคำขวัญวันเด็ก “รู้คิด รู้เท่าทัน สร้างสรรค์เทคโนโลยี” ระหว่างวันที่ 11 - 13 มกราคม 2561 เวลา 09.00 - 17.00 น. ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนพระราม 6 กรุงเทพฯ เพื่อเป็นการรำลึกถึงเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ เมื่อครั้งที่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 4) ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรสุริยุปราคาเต็มดวง ณ บ้านห้วยกอต.คลองวาฬ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพระองค์ได้ทรงพยากรณ์ไว้ล่วงหน้าถึง 2 ปีว่าจะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงในวันอังคาร ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 11 ปีมะโรง สัมฤทธิศก จุลศักราช

1230 หรือตรงกับวันที่ 18 สิงหาคม 2411 โดยจะเห็นเต็มดวงที่บ้านห้วยกอต ซึ่งได้รับความร่วมมือจาก 17 หน่วยงานในสังกัด 3 กระทรวง ตั้งอยู่บนถนนโยธีและถนนพระรามที่ 6 ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกิจกรรมการทดลอง เล่นเกมต่าง ๆ ณ บริเวณโดยรอบพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 และบริเวณถนนโดยรอบอาคารปฏิบัติการมาตรวิทยา กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงอุตสาหกรรม ทรพยากรณ์ รวมทั้งภายในอาคารพระจอมเกล้า วิทยาศาสตร์ฯ รวม 100 กิจกรรมจาก 29 สถาบัน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 25,746 คน



การงานวิทยาศาสตร์ อพวช.

อพวช. ร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่นทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิ สถานศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัด ห้างสรรพสินค้า จัดการงานวิทยาศาสตร์ อพวช. เพื่อขยายโอกาสการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียนที่สนุกและสร้างสรรค์จินตนาการกับกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ที่หลากหลายในรูปแบบนิทรรศการและกิจกรรมเคลื่อนที่ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน ผู้การต่อยอดพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมให้กับประเทศ โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2560 – กุมภาพันธ์ 2561 และระยะที่ 2 ตั้งแต่เดือนมิถุนายน – กันยายน 2561 รวม 12 จังหวัด

โดยระยะที่ 1 เริ่มที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร ระหว่างวันที่ 7 - 10 พฤศจิกายน 2560, โรงเรียนยโสธรพิทยาคม จังหวัดยโสธร ระหว่างวันที่ 14 - 17 พฤศจิกายน 2560, มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 21 - 24 พฤศจิกายน 2560 /ภาคเหนือ โรงเรียนนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – ธันวาคม 2560, วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 6 - 8 ธันวาคม 2560, โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ระหว่างวันที่ 13 - 15 ธันวาคม 2560 โรงเรียนสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี ระหว่างวันที่ 9 - 12 มกราคม 2561 /ภาคตะวันออก

โรงเรียนชลราษฎรอำรุง จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 16 - 19 มกราคม 2561, มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ระหว่างวันที่ 23 - 26 มกราคม 2561, โรงเรียนอัสสัมชัญระยอง จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2561 / ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ 7 - 9 กุมภาพันธ์ 2561, มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 13 - 16 กุมภาพันธ์ 2561

ระยะที่ 2 เริ่มที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โรงเรียนเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างวันที่ 5 - 8 มิถุนายน 2561, โรงเรียนคำชะอีวิทยาคาร จังหวัดมุกดาหาร ระหว่างวันที่ 12 - 15 มิถุนายน 2561, โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล จังหวัดร้อยเอ็ด ระหว่างวันที่ 19 - 22 มิถุนายน 2561 / ภาคเหนือ โรงเรียนพิชัย จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 26 - 29 มิถุนายน 2561, โรงเรียนตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ระหว่างวันที่ 3 - 6 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนหั่นค่าพิทยาคม จังหวัดชัยนาท ระหว่างวันที่ 10 - 13 กรกฎาคม 2561 / ภาคตะวันออก โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคม จังหวัดตราด ระหว่างวันที่ 17 - 20 กรกฎาคม 2561, มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว ระหว่างวันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2561 / ภาคใต้ โรงเรียนคลองท่อมราชภัฏรังสรรค์ จังหวัดกระบี่ ระหว่างวันที่ 1 - 3 สิงหาคม 2561, โรงเรียนตะโหมด จังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ 7 - 10 สิงหาคม 2561 เป็นต้น



การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 16

อพวช. ร่วมกับ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เดินหน้าสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ จัดการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 16 โดยมี นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีมอบรางวัลและปิดการแข่งขัน ในวันอาทิตย์ที่ 15 ตุลาคม 2560 ณ พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อพวช. ผลปรากฏว่า ทีม “Very Near Project” จากโรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา ชนะเลิศประเภทแม่ข่ายระดับมัธยมศึกษา โดยจะเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันกับตัวแทนเยาวชนอีกกว่า 11 ประเทศ ในระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก กับการแข่งขันจรวดขวดน้ำนานาชาติ “APRSAF Water Rocket Event” ต่อไป



โครงการประกวดภาพยนตร์สั้นวิทยาศาสตร์ ปีที่ 3

อพวช. ร่วมกับองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (Thai PBS) จัดโครงการประกวดภาพยนตร์สั้นวิทยาศาสตร์ ปีที่ 3 “Short Science Film #3” ในหัวข้อ “Science Around Us วิทยาศาสตร์รอบตัว” โดยกำหนดรางวัลเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา ระดับประชาชนทั่วไป

สำหรับรางวัลภาพยนตร์สั้นวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยมในระดับมัธยมศึกษา ได้แก่ ทีม EatAge ในเรื่อง “Who ate my chocolate?” โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย กรุงเทพฯ ภาพยนตร์สั้นวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยมในระดับอุดมศึกษา ได้แก่ ทีม Nited Kaset Film สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับผลงานเรื่อง “Be Lift ความเชื่อ” และภาพยนตร์สั้นวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยมในระดับประชาชนทั่วไป ได้แก่ ทีม NPS กับผลงานที่มีชื่อว่า “Silent Blue”



ค่าย “Thai Science Camp” ครั้งที่ 10

อพวช. ร่วมกับ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จัดโครงการกิจกรรมค่าย “Thai Science Camp” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ด้วยการจัดเวทีพบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ กับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั้งไทยและต่างชาติ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและเพิ่มทักษะด้านการสื่อสารให้เยาวชนไทยมีความพร้อมในการเข้าร่วมกิจกรรมวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติในต่างประเทศ ระหว่างวันที่ 9-13 มีนาคม 2561



เทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 13

อพวช. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สถาบันเกอเธ่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาศึกษาทุกศูนย์ทั่วประเทศ ร่วมจัดเทศกาลฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 13 ในหัวข้อ “ยุคแห่งมนุษยชาติ” (Anthropocene) โดยภาพยนตร์ในปีนี้เป็นภาพยนตร์ที่ได้จากการคัดเลือกกว่า 100 เรื่อง จากทุกประเทศทั่วโลก คัดเลือกมาฉายในประเทศไทย จำนวน 22 เรื่อง

นอกจากนี้อพวช. มีการจัดกิจกรรมเสริมวิทยาศาสตร์ ที่นำความรู้ด้าน Anthropocene มาให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้เพิ่มเติมหลังจากชมภาพยนตร์ ได้แก่ กิจกรรมคอปเตอร์กระดาษ กิจกรรมภาพลงตานานาสัตว์ กิจกรรมมูมเมอแรง “ขว้างไปแล้ววกกลับมา” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้เชื่อมโยงกับภาพยนตร์ที่นำมาฉายในเทศกาล



ค่ายเปิดโลกการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในโครงการสานใจไทยสู่ใจใต้

ค่ายเปิดโลกการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และโครงการสานใจไทยสู่ใจใต้ เป็นกิจกรรมที่ อพวช. ร่วมกับ มูลนิธิรัฐบุรุษพลเอกเปรม ติณสูลานนท์ และกลุ่มบริษัท ทูวูชั่น จำกัด จัดขึ้นสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอาชีวศึกษา และนักเรียนในกลุ่มโรงเรียนสอนศาสนาจาก 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ในการทำกิจกรรมร่วมกัน ณ อพวช. โดยมี พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์ ประธานองคมนตรีและรัฐบุรุษ เป็นประธานในพิธีเปิด และให้โอวาทกับเยาวชน ได้แก่ จังหวัดยะลา ปัตตานี นราธิวาส สงขลา และสตูล จำนวน 319 คน และครอบครัวอุปถัมภ์อีก 60 ครอบครัว ในวันที่ 22 ตุลาคม 2560



FameLab Thailand 2018

อพวช. ร่วมกับ บริติช เคานซิล ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ The Standard ได้จัดการแข่งขันการนำเสนอเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ "FameLab Thailand 2018" เป็นการแข่งขันการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ โดยการถ่ายทอดเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษให้เข้าใจง่ายภายในเวลา 3 นาที

โดยในปี 2561 นี้ผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศได้แก่นายอภิวิชญ์ เหมะจันทร์ หรือน้องข้าวตู นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยมหิดล โดยน้องข้าวตู ได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปเข้าร่วมการแข่งขัน FameLab International ในงาน Cheltenham Science Festival ระหว่างวันที่ 4 – 10 มิถุนายน 2561 ณ ประเทศสหราชอาณาจักร



โครงการประกวดเรื่องสั้นแนววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3

อพวช. ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล สมาคมนักเขียนแห่งประเทศไทย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และบริษัท จีดีเอช จำกัด จัดทำ “โครงการประกวดเรื่องสั้นแนววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3” ขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนไทยและผู้สนใจ เกิดความตื่นตัวและสนใจในเรื่องราวด้านวิทยาศาสตร์ และการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ผ่านงานเขียนเรื่องสั้นแนววิทยาศาสตร์ สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาผลงานเรื่องสั้นแนววิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ และสร้างเวทีเปิดโอกาสให้คนรุ่นใหม่

โดยเฉพาะนักเรียน นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจ ได้มีโอกาสทำความเข้าใจและสร้างเสริมจินตนาการไปกับองค์ความรู้อันหลากหลายทางวิทยาศาสตร์ ได้แสดงความสามารถและสะท้อนออกมาเป็นเรื่องราวที่มีความสัมพันธ์กับวิทยาศาสตร์ ในสื่อ “เรื่องสั้นแนววิทยาศาสตร์” และสร้างความตระหนักและตื่นตัวให้แก่สังคม เห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวเราและสามารถเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์เข้ากับชีวิตประจำวันได้ในทุกโอกาส



โครงการค่ายฤดูเยาวชนวิทยาศาสตร์ประจำปี 2561

อพวช. ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย และกลุ่มทรู โดยฝ่ายกิจกรรมองค์กรเพื่อสังคม ทรูปลูกปัญญา จัดโครงการ สำหรับนิสิต-นักศึกษาปริญญาตรี สายวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันสร้างเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารทาง วิทยาศาสตร์ในการสร้างความตระหนักในสังคม ระหว่างวันที่ 26 - 31 พฤษภาคม 2561

โดยในปีนี้มีเยาวชนที่ได้รับการคัดเลือกทั้งสิ้น 35 คน (21 ทีม) จาก 15 มหาวิทยาลัยทั่วประเทศ เข้าร่วมประกวด โดยได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ คุณสุวรรค์ วงษ์ศิริ รองผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ รศ.ดร.สายวรุฬ ชัยวานิชศิริ ผู้แทนสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ คุณปิ่นนันทน์ พาดิขพัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร บมจ. ทรู คอร์ปอเรชั่น คุณอันเดรอส เคล็ทมิพิน ผู้จัดการโครงการในภูมิภาคอาเซียน สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย เข้าร่วมเป็นกรรมการในรอบตัดสินและร่วมพิธีปิด ค่ายฯ ณ อพวช.

ผลปรากฏว่า ทีม M2 นายธีระพงษ์ พลดี้อ, จากคณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และนางสาวมัญชรี แสงเมืองจากคณะเภสัชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทีม alike นางสาวกวิศรา ประณีตวตุล และนางสาวณัฐชา ปิทธิตานูตร จากคณะ อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับคัดเลือก เป็นตัวแทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยได้ไปทัศนศึกษา ดูงาน ด้านวิทยาศาสตร์ ณ ประเทศเยอรมนี



ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์

อพวช. จัดค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน เพื่อให้เยาวชนได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ด้วยการทำกิจกรรมสร้างสรรค์และสนุกสนานเพลิดเพลินในช่วงปิดภาคเรียน โดยในช่วงเดือนมีนาคม 2561 อพวช. มีกำหนดจัดค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ 2 ค่าย จำนวนค่ายละ 70 คน คือค่าย “นักประดิษฐ์พิชิตมหันตภัย” จัดขึ้นในวันที่ 21 -23 มีนาคม 2561 ณ อพวช. โดยเยาวชนจะได้ช่วยกันออกแบบสิ่งประดิษฐ์สำหรับแก้ไขปัญหาที่เกิดจากวิกฤตการณ์น้ำท่วม ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้เรียนรู้และฝึกทักษะการแก้ไขปัญหา ด้วยกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม พร้อมเป็นการปลูกฝังความเป็นนักประดิษฐ์ หรือที่เราเรียกกันว่า Maker ให้กับ

เยาวชน ผ่านภารกิจต่าง ๆ และค่าย “นักประดิษฐ์ของเล่นภูมิปัญญาไทย” จัดขึ้นในวันที่ 28-30 มีนาคม 2561 ณ อพวช. หวังให้เยาวชนจะได้มีความรู้สึภาคภูมิใจในภูมิปัญญาของชาติ ซึ่งภูมิปัญญาไทยเป็นพื้นฐานการประกอบอาชีพและเป็นรากฐานการพัฒนาที่เริ่มจากการพัฒนาเพื่อการพึ่งพาตนเอง พึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน และการพัฒนาที่ผสมผสานองค์ความรู้เดิมกับความเป็นสากล เพื่อนำไปสู่องค์ความรู้ใหม่ อีกทั้ง เยาวชนจะได้ลงมือประดิษฐ์ของเล่นชิ้นใหม่ซึ่งเป็นที่นิยมในโลกรด้วยฝีมือตนเอง โดยอาศัยหลักการด้านสะเต็มศึกษามาเป็นพื้นฐานในการคิดประดิษฐ์อีกด้วย



“งานเทศกาลการบินและอวกาศ” ครั้งที่ 1

อพวช. ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) ร่วมกับกองทัพอากาศ โดย พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติและการบินแห่งชาติ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช สมาคมเครื่องบินกระดาษพับ และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัด “งานเทศกาลการบินและอวกาศ”

ครั้งที่ 1 (Thailand Aviation and Space Festival # 1) ขึ้นเพื่อยกระดับกิจกรรมการแข่งขันดังกล่าว พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีความชอบและความสนใจด้านการบินและอวกาศ ได้มาเรียนรู้ผ่านกิจกรรมด้านการบินและอวกาศที่หลากหลายจากหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านของประเทศ พร้อมชมการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 16 ระหว่างวันที่ 14 -15 ตุลาคม 2560



การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์เอเชีย ครั้งที่ 1

อพวช. ร่วมกับสมาคมเครื่องบินกระดาษพับ ส่งตัวแทนเยาวชนไทยที่ชนะเลิศจากการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 13 และ 14 เข้าร่วมการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์เอเชีย (JAL Origami Plane Asian Competition) ครั้งที่ 1 ณ เกาะมิยาโกะ จังหวัดโอกินาวา ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2560 โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภท ประเภทร่อนไกล ซึ่งไม่มีการจัดแข่งขันในประเทศไทย และประเภทร่อนนาน ผลปรากฏว่า ด.ช.สรพญา แก่นาค แชมป์จากการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 14 โรงเรียนวัดคลองขุนศรี จังหวัดนนทบุรี เข้าแข่งขันทั้ง 2 ประเภท ในรุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี และสามารถคว้ารางวัลชนะเลิศมาครองได้ทั้ง 2 ประเภท ด้วยสถิติร่อนไกล 40.92 เมตร และร่อนนาน 15.63 วินาที นอกจากนี้ในรุ่นทั่วไป ประเภทร่อนนาน ด.ช.วัชรินทร์ ไชยยางค์ แชมป์จากการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 13 โรงเรียนผาเทิบวิทยา จังหวัดมุกดาหาร ก็สามารถคว้ารางวัลชนะเลิศมาครอบครองด้วยสถิติ 22.40 วินาที และนายเชิด กิมสร้อย โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม จังหวัดตราด ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ด้วยสถิติ 21.09 วินาที

ในส่วนของการแข่งขันประเภททีมตัวแทนประเทศ ซึ่งประกอบด้วย 7 ประเทศ คือ ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ เวียดนาม เกาหลี ฮองกง มาเก๊า และไทย ซึ่งสมาชิกในทีมไทย คือ นายเชิด กิมสร้อย โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม จังหวัดตราด ด.ช.วัชรินทร์ ไชยยางค์ จากโรงเรียนบ้านแก้ง จังหวัดมุกดาหาร และนายธวัช จุลศรี จากโรงเรียนผักไหมวิทยานุกูล จังหวัดศรีสะเกษ ยังสามารถคว้ารางวัลชนะเลิศมาได้อีก 1 รางวัล



อพวช. ร่วมกับ เอสโซ่ จัดค่ายวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน

อพวช. ร่วมกับ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จัดค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน “STEM Maker Day Camp” แบบเช้าไปเย็นกลับ เพื่อเปิดโอกาสให้กับเยาวชนในช่วงชั้นประถมปลาย-มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 160 คน ได้เข้ามาเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในรูปแบบสะเต็มศึกษา ผ่านกิจกรรมและนิทรรศการของ อพวช. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้ฝึกทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ ลงมือปฏิบัติ ทดลอง ประดิษฐ์ สร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 24 -25 พฤศจิกายน 2560

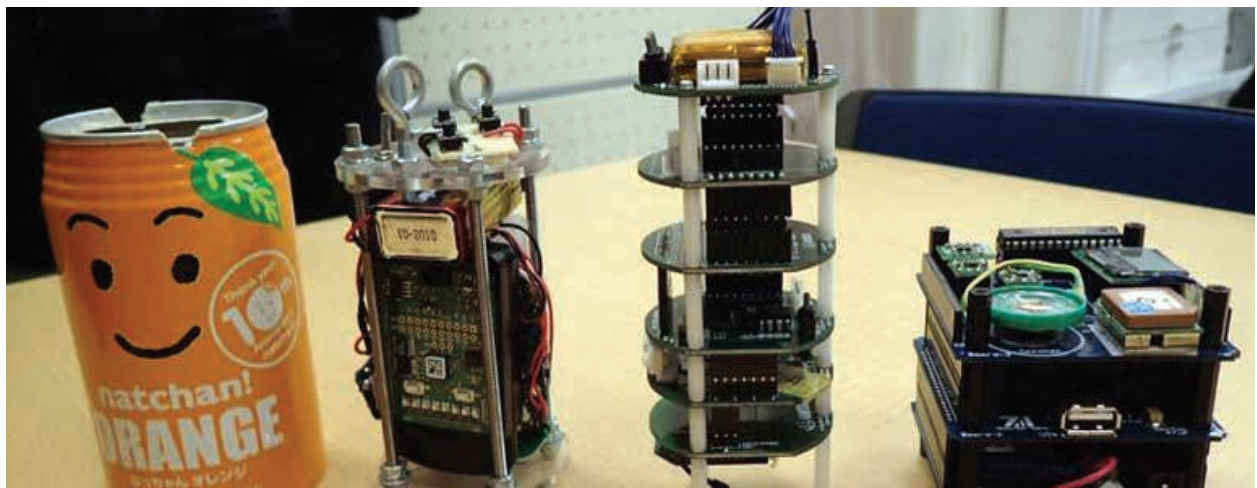


การแข่งขันดาวเทียมกระป๋อง

อพวช. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ร่วมกับโรงเรียนนายเรืออากาศ นวมินทราชตรียาธิราช ในสังกัดกองทัพอากาศ ศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์ (LESA) ภายใต้การสนับสนุนของกองทัพอากาศ จัดการแข่งขันดาวเทียมกระป๋อง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2560 รอบชิงชนะเลิศ หรือ Regulations of 1st Thailand CANSAT Competition 2017 หวังสร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนในการเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและเทคโนโลยีดาวเทียม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับประเทศต่อไป ระหว่างวันที่ 9 - 11 ธันวาคม 2560 ณ อพวช. คลองห้า จ.ปทุมธานี และกองบังคับการกองบิน 2 จ.ลพบุรี ซึ่งมีเยาวชนผ่านเข้าสู่อันดับถึง 12 ทีม

ผลปรากฏว่า น.ส.ภัททิยา พิบูลจินดา น.ส.มัทนา เจริญวัฒน์ และนายณิศร อุ่ปิตพงษ์ ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 5 จากโรงเรียนกำเนิดวิทย์ โดยมีนายเทพรักษ์ วิปาลมาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา คว่ารางวัลชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมรางวัล The Best Scientific Award ด้วยภารกิจจำลองการเก็บตัวอย่างและปริมาณฝุ่นในชั้นบรรยากาศ เพื่อนำมาวิเคราะห์จุลินทรีย์และแบคทีเรียซึ่งสามารถบอกโรคที่เกิดจากฝุ่นประเภทนั้น ๆ ได้รางวัลรองชนะเลิศ และรางวัล The Best Technical Award ตกเป็นของ นายธนไท เลิศเพชรพันธ์ นายจิรายุ บุรพาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และนายวริช บุญสนอง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จากโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน โดยมีนายอดิเรก พิทักษ์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ด้วยภารกิจจำลองการทำงานของยานอวกาศที่กำลังเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ โดยทำงานแจ้งเตือนสถานะของยานมาสู่ศูนย์บัญชาการที่ภาคพื้น พร้อมเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อมที่ดาวเทียมกระป๋องผ่าน ระหว่างการตก เช่น ปริมาณก๊าซชนิดต่าง ๆ ที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ และสุดท้ายรางวัล The Best Communication Award เป็นของ

นายปาลพงศ์ อัครพัฒนานกุล นายณัฐกานต์ แก้วไพโร และนายตะวัน ทรัพย์พาลี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนโยธินบูรณะ โดยมีนางสาวอนงค์รัตน์ แก้วบำรุง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ด้วยภารกิจการศึกษาผลภาวะของแต่ละระดับชั้นบรรยากาศและการคาดคะเนการแพร่กระจายของมลภาวะ





นิทรรศการที่จัดขึ้นในรอบปี

นิทรรศการ “วันธงชาติไทย”

นิทรรศการ “วันธงชาติไทย” จัดขึ้นเนื่องจากในวันที่ 28 กันยายนของทุกปี เป็นวันพระราชทานธงชาติไทย (Thai National Flag Day) เพื่อสร้างความภาคภูมิใจให้คนในชาติ และเป็นการน้อมรำลึกถึงพระมหากษัตริย์คุณที่พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงพระราชทานธงไตรรงค์เป็นธงชาติไทย โดยนิทรรศการจะนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับประวัติและความเป็นมาของธงชาติไทยในยุคสมัยต่าง ๆ ลักษณะและ

องค์ประกอบต่าง ๆ ที่อยู่บนธงชาติไทย ซึ่งแฝงไปด้วยหลักการที่สามารถอธิบายได้ด้วยวิทยาศาสตร์ สามารถนำมาใช้เป็นรูปแบบในการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์ได้ อีกทั้งยังนำเสนอเกร็ดความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับธงชาติไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน นิทรรศการ “วันธงชาติไทย” จัดแสดงระหว่างเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน 2560



นิทรรศการ “Strange Matter : วัสดุสุดประหลาด...วิทยาศาสตร์ยุคใหม่”

นิทรรศการ ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ : ความจริงปรากฏการณ์ ความเชื่อ และการค้นพบ จัดขึ้นเพื่อนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับดาราศาสตร์ ในวาระครบรอบ 150 ปี เหตุการณ์ที่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรสุริยุปราคา ที่บ้านห้วยกอจ.ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411 เหตุการณ์ในครั้งนั้น ถือเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญต่อทัศนคติการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย เป็นเหตุการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ที่ประชาคมโลกยอมรับอย่างกว้างขวาง โดยได้รับ

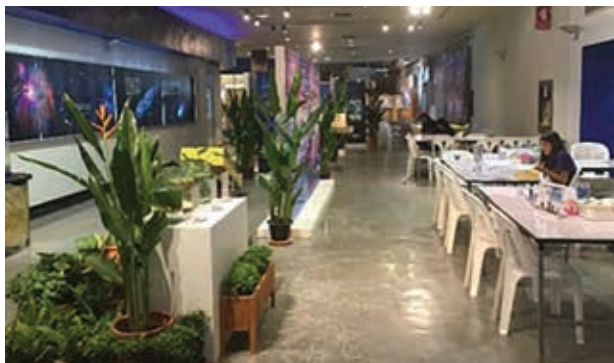
พระราชทานแรงบันดาลใจความเป็นนักวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านดาราศาสตร์จากพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 โดยในนิทรรศการจะนำเสนอเรื่องราวของ ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ ดาวฤกษ์และดาวเคราะห์สำคัญในระบบการเรขาคณิตดาราศาสตร์ ในแง่มุมที่หลากหลาย จัดแสดงในงานถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2561 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดแสดงระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2561



นิทรรศการ “เนื่องในวันอนุรักษ์น้ำโลก (World Water Day 2018)”

นิทรรศการ “นิทรรศการเนื่องในวันอนุรักษ์น้ำโลก (World Water Day 2018)” จัดขึ้นเนื่องจากองค์การสหประชาชาติได้ตระหนักถึงปัญหาการขาดแคลนน้ำที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นทุก ๆ ปี ดังนั้น จึงได้กำหนดให้ในวันที่ 22 มีนาคมของทุกปีเป็นวัน World Water Day หรือ วันอนุรักษ์น้ำโลก เพื่อสร้างความตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรน้ำของมนุษย์ และเพื่อให้ประชากรโลกได้เห็นถึงคุณค่าและความสำคัญของน้ำ ซึ่งเป็นความต้องการขั้นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิตทุกชนิดในโลก โดยในปีนี้องค์การสหประชาชาติได้กำหนดหัวข้อประเด็นของวันอนุรักษ์น้ำโลกโดยมุ่งเน้นไปที่เรื่องธรรมชาติเพื่อน้ำ (Nature for Water) ที่มุ่งเน้นการจัดการและแก้ปัญหาในศตวรรษที่ 21 โดยคำนึงถึงธรรมชาติเป็นสำคัญ และเพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ และระบบนิเวศ รวมถึงสามารถแก้ไขและ

จัดการกับปัญหาเกี่ยวกับน้ำบนพื้นฐานของธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติที่มีอยู่จำกัดอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัญหาน้ำที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมากที่สุด อพวช. จึงได้จัดให้มีกิจกรรมและนิทรรศการที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์และแก้ไขปัญหาน้ำบนพื้นฐานของธรรมชาติ จัดแสดง ระหว่าง วันที่ 1-31 มีนาคม 2561



นิทรรศการอาชีพภูมิปัญญาไทย

จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์กับอาชีพภูมิปัญญาไทย โดยภายในนิทรรศการได้จัดแสดงเกี่ยวกับอาชีพภูมิปัญญาไทยต่างๆ อาทิเช่น ช่างไม้ ช่างโลหะกรรม ช่างทำของเล่น ช่างสาน ช่างปั้น ช่างทอผ้า เป็นต้น และยังมีกิจกรรมต่างๆ มากมายให้ผู้เข้าชมได้ลงมือทำด้วยตนเอง พร้อมกับมีวิทยากรในแต่ละอาชีพที่เกี่ยวข้องมาร่วมให้ความรู้กับผู้เข้าชมด้วย จัดแสดงระหว่างวันที่ 10 เมษายน – 31 พฤษภาคม 2561



นิทรรศการเนื่องในวันคุ้มครองโลก (Earth Day 2018)

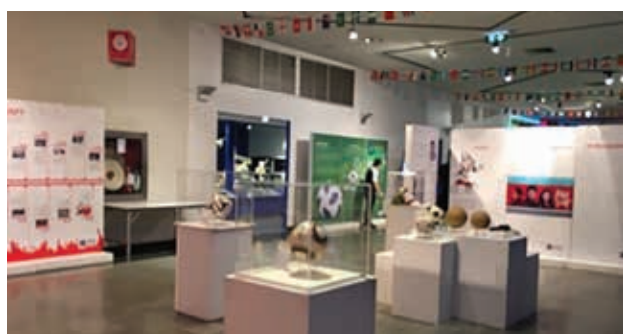
จัดขึ้นสืบเนื่องจากโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งองค์การสหประชาชาติ (United Nations Environment Programme: UNEP) ได้ตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในธรรมชาติและกำลังทวีความรุนแรงมากขึ้นในทุก ๆ ปี ดังนั้น จึงได้กำหนดให้ในวันที่ 22 เมษายนของทุกปีเป็นวัน Earth Day หรือ วันคุ้มครองโลก เพื่อสร้างความตระหนักถึงความเสื่อมโทรมและพิษภัยต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในธรรมชาติ จนก่อให้เกิดวิกฤตการณ์ทางนิเวศวิทยา โดยในปีนี้โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งองค์การสหประชาชาติ ได้กำหนดหัวข้อประเด็นของวันอนุรักษ์น้ำโลก โดยมุ่งเน้นไปที่เรื่อง หยุดมลภาวะพลาสติก (End Plastic Pollution) ที่มุ่งเน้นถึงการนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ รวมถึง

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของมนุษย์เกี่ยวกับการใช้พลาสติก และเพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ รวมถึงสามารถแก้ไขและบริหารจัดการกับปัญหามลภาวะพลาสติก เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากพลาสติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์มลภาวะพลาสติกที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมากที่สุดพอควร. จึงได้จัดให้มีกิจกรรมและนิทรรศการที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และวิธีการแก้ไขปัญหาแก่เยาวชนและประชาชนทั่วไปเพื่อสร้างความตระหนักถึงปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น จัดแสดงระหว่างวันที่ 19 เมษายน 2561 - 31 พฤษภาคม 2561



นิทรรศการวันฟุตบอลโลก

จัดขึ้นเนื่องใน เทศกาลการแข่งขันฟุตบอลโลก (FIFA World Cup Russia 2018) โดยนำเสนอเกี่ยวกับประวัติและความเป็นมาของการแข่งขันฟุตบอลโลก รวมถึงเรื่องราวของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ใช้ในการแข่งขัน เพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการออกกำลังกายด้วยกีฬาฟุตบอล รวมถึงเพื่อเป็นแนวทางในการใช้วิทยาศาสตร์มาประยุกต์กับกีฬาฟุตบอล เพื่อให้การเล่นกีฬาฟุตบอลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และพัฒนาเทคนิคการเล่นฟุตบอลบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์การกีฬา จัดแสดงระหว่างวันที่ 14 มิถุนายน - 29 กรกฎาคม 2561



นิทรรศการย้อนรอย 150 ปีหว่ากอ

นิทรรศการ ย้อนรอย 150 ปี หว่ากอแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรก นำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ในครั้งทรงทำนายน และอธิบายตลอดจนเสด็จพระราชดำเนินเพื่อทอดพระเนตร สุริยุปราคาเต็มดวงเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411 โดยจะได้นำเสนอเรื่องราวข้อมูลของเหตุการณ์ในครั้งนั้น ตลอดจนเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในแบบเดียวกับที่พระองค์ทรงใช้เมื่อครั้ง

ทอดพระเนตร ตลอดจนมีการอธิบายลักษณะของสถานที่ ตำบลหว่ากอ ให้เห็นลักษณะทางกายภาพ และส่วนที่สองนำเสนอเรื่องราวของผลลัพธ์จากความรู้เรื่องดาราศาสตร์ที่ปรากฏอยู่ในชีวิตประจำวันนอกเหนือจากเหล่าบรรดานักวิจัยของเล่น ของสะสม ของใช้ หลายสิ่งมีความเกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ จัดแสดงระหว่างวันที่ 18 – 26 ส.ค. 2561



นิทรรศการ การระบาด : โสโครบาดในโลที่เชื่อมถึงกัน

นิทรรศการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการริเริ่มและสร้างความตระหนักด้านโรคระบาด ของพิพิธภัณฑิรรมชาติวิทยา สถาบันสมิธิโซเนียน และ อพวช. เพื่อปลูกจิตสำนึกของมนุษย์ และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อการระบาดของโรคติดต่อ

ข้อมูลส่วนหนึ่งเป็นของสถาบันสมิธิโซเนียน และ อพวช. ได้พัฒนาเนื้อหาเพิ่มเติมเพื่อให้เข้ากับบริบทของไทย ซึ่งมีการระบาดของโรคติดต่อเฉพาะภูมิภาคเขตร้อนขึ้น จัดแสดงระหว่างเดือนมิถุนายน - สิงหาคม 2561



นิทรรศการ สตีเฟน ฮอว์คิง

นิทรรศการ สตีเฟน ฮอว์คิง (Stephen Hawking) จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการระลึกถึงคุณูปการทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษยชาติที่ สตีเฟน ฮอว์คิง นำเสนอตลอดช่วงชีวิต รวมถึงงานวิชาการที่น่าจะเป็นประโยชน์แก่บุคคลทั่วไป ซึ่ง สตีเฟน ฮอว์คิง (Stephen Hawking) นักฟิสิกส์ทฤษฎี และนักจักรวาลวิทยา มีบทบาทสำคัญต่อวงการฟิสิกส์ และดาราศาสตร์ระดับโลกได้เสียชีวิตลงในวัย 76 ปี สร้างความสนใจต่อผู้คนทั่วไปด้านผลงานทางวิชาการ ที่สร้างมุมมองที่แปลกใหม่ และแรงบันดาลใจในการใช้ชีวิตอย่างท้าทาย ซึ่งนิทรรศการนี้ จัดแสดง ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 จนถึงปัจจุบัน



นิทรรศการ PM 2.5

นิทรรศการ PM 2.5 เป็นนิทรรศการที่นำเสนอข้อเท็จจริงเรื่องฝุ่นขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน รวมถึงวิธีการในการป้องกันฝุ่นสำหรับประชาชน ซึ่งปัจจุบัน สภาพอากาศเกิดหมอกควันในหลายพื้นที่ของประเทศไทย และอนุภาคของหมอกควันนั้นคือฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ และสุขภาพของประชาชนในระยะยาว ซึ่งนิทรรศการนี้ จัดแสดงระหว่างเดือน มีนาคม 2561 จนถึงปัจจุบัน



นิทรรศการสารพัดพิษ

นิทรรศการสารพัดพิษจัดทำขึ้นเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่รวมทั้งประโยชน์ของสิ่งมีชีวิตที่มีพิษในระบบนิเวศ รู้จักถึงชนิดของสิ่งมีชีวิตที่มีพิษที่

สำคัญ วิธีการป้องกันและระมัดระวังตัว รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธี ตลอดจนสร้างความตระหนักถึงสำคัญและประโยชน์ของพิษในทางการแพทย์



นิทรรศการ ช.ช้างของไทย

นิทรรศการ ช.ช้างของไทย จัดขึ้นเนื่องในวันช้างไทย เพื่อเรียนรู้ทุกแง่มุมของช้าง สัตว์ที่ได้ชื่อว่าเป็นสัตว์คู่บ้านคู่เมืองของไทยมาช้านาน



นิทรรศการพบกับผองเพื่อนเลือดเย็น

นิทรรศการชุดพบกับของเพื่อนเลือดเย็นเล่าเรื่องราวของเหล่าสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ณ บริเวณนิทรรศการ 100 ปี นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล



นิทรรศการหขามาโซว

นิทรรศการหขามาโซวเป็นนิทรรศการตัวอย่างแมลงนานาชนิด ที่คัดสรรมาให้ผู้ชมทำความรู้จัก ไม่ว่าจะเป็นแมลงสวยงามทั้งในกลุ่มผีเสื้อกลางวันและกลางคืน และแนะนำโซน “แมลงมีชีวิต” สนุกสนานกับการเรียนรู้เรื่อง “แมลง” จากเหล่าแมลงมีชีวิต แมลงที่มีรูปร่างแปลกตา แมลงมีพิษ แมลงหายาก และอีกหลากหลายกลุ่ม



นิทรรศการการเดินทางของบิต

นิทรรศการการเดินทางของบิต เป็นนิทรรศการที่แสดงถึงข้อมูลในระบบอนาล็อกและระบบดิจิทัล โดยระบบดิจิทัล จะถูกประมวลผลด้วยเลขฐานสอง (0 และ 1) รวมถึงจัดแสดงวิวัฒนาการของเครื่องมือที่ใช้ในการรับและส่งสัญญาณแบบต่างๆจากอดีตถึงปัจจุบัน จัดแสดงตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 25 สิงหาคม 2561



นิทรรศการดวงอาทิตย์ดวงจันทร์

นิทรรศการดวงอาทิตย์ดวงจันทร์ เป็นนิทรรศการที่เรียนรู้เกี่ยวกับอวกาศ ดาวเทียมสื่อสาร การค้นพบดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน ผลกระทบของพายุสุริยะที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร และเครื่องใช้ของนักบินอวกาศที่ใช้ในอวกาศ



นิทรรศการ Spy Codebreaker

นิทรรศการ Spy Codebreaker เป็นนิทรรศการที่เกี่ยวข้องกับทักษะของอาชีพสายลับ ประกอบด้วย การสังเกต การจดจำ ไหวพริบ การเก็บรวบรวมข้อมูลรอบตัว การเข้ารหัส ถอดรหัส การเรียนรู้เครื่องมือที่สายลับใช้เวลาปฏิบัติงาน โดยนิทรรศการนี้มุ่งเน้นการปลูกฝังกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการเรียนรู้และหาคำตอบอย่างเป็นระบบ จัดแสดงระหว่างวันที่ 24 เมษายน - 14 กันยายน 2561



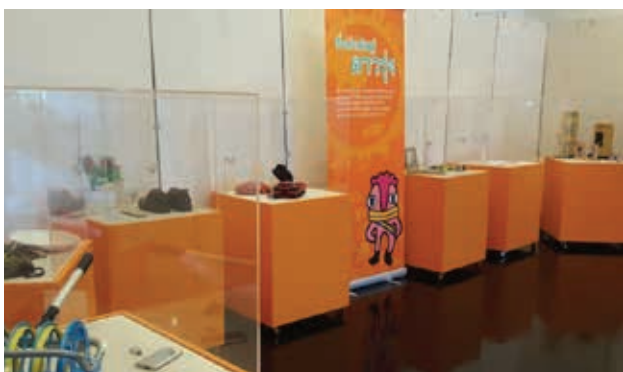
นิทรรศการ Digital City

เป็นนิทรรศการที่นำเสนอการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการสื่อสารข้อมูลเพื่ออำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน และพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ในอนาคต จัดแสดงระหว่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2561 จนถึงปัจจุบัน



นิทรรศการ I Love Invention

อพวช. ได้รับความร่วมมือจาก National Science and Technology Museum (Taiwan) นำนิทรรศการชุด "I Love Invention" สนุกกับโลกนวัตกรรม นำมาจัดแสดงครั้งแรกในประเทศไทย มุ่งหวังสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่อยู่รอบตัวเรา โดยได้รับแรงบันดาลใจจาก "ทฤษฎีการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์กรรม" ของ เจนริช อัลท์ชัลเลอร์ (Genrich S. Altshuller) นำเสนอวิทยาศาสตร์ที่แฝงอยู่ในสิ่งประดิษฐ์ที่แปลกใหม่ที่น่าสนใจ และเข้าใจได้ง่าย จัดแสดงตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน-31 ตุลาคม 2561 ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจัตุรัสจามจุรี สามย่าน กรุงเทพฯ



นิทรรศการ “นวัตกรรมและเทคโนโลยีภูมิปัญญากรีกโบราณ

อพวช. นำนิทรรศการ ชุด “นวัตกรรมและเทคโนโลยีภูมิปัญญากรีกโบราณ” จากประเทศกรีก มาจัดแสดง เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับอารยธรรมและความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของชาวกรีกโบราณที่มีอายุกว่า 2,300 ปี สัมผัสประสบการณ์ที่หาไม่ได้ในเมืองไทย กับ 54 สิ่งประดิษฐ์กรีกโบราณที่เป็นรากฐานแห่งเทคโนโลยีปัจจุบัน

ที่ยังไม่มีใครได้รู้จักมาก่อน ซึ่งเทคโนโลยีในยุคดังกล่าวยังเป็นรากฐานของเทคโนโลยีที่พบเห็นได้ในปัจจุบัน เช่น หุ่นยนต์ เครื่องมือแพทย์ และ Vending Machine เป็นต้น โดยนิทรรศการชุดนี้ จัดแสดง ณ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม – 9 กันยายน 2561 พร้อมขยายโอกาสการเรียนรู้ไปสู่ภูมิภาค ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับภูมิภาค ประจำปี 2561





สิ่งมีชีวิตที่ค้นพบใหม่

มดปากสั้นลาว *Calyptomymex laotius* Jaitrong et Yamane, 2018 (ประเทศลาว)

มดขนาดเล็กความยาวลำตัวประมาณ 2.0-2.5 มม. ขอบด้านหน้าของริมฝีปากบนมีลักษณะเป็นง่าม ร่องเก็บหนวดที่ส่วนหัวเล็กเห็นได้ชัดเจน ผิวลำตัวมีลักษณะเป็นรูพรุน ขนบนส่วนอกยาวมากกว่าขนบนส่วนหัวประมาณ 2 เท่า ท้องค่อนข้างเรียบ อาศัยสร้างรังอยู่ในกิ่งไม้ขนาดเล็กบนพื้นดิน ปัจจุบัน

พบเฉพาะที่เมืองเวียงจันทน์ ประเทศลาว ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วีย์วัฒน์ ใจตรง และ Professor Dr. Seiki Yamane ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร Natural History Bulletin of the Siam Society ฉบับที่ 62 เล่มที่ 2 หน้าที่ 131-139 ปี ค.ศ. 2018 (พ.ศ. 2561)

มดหลอการस्या *Platythyrea janyai* Phengsi, Jaitrong, Ruangsittichai et Khachonpisitsak, 2018 (ประเทศไทย พัทลุง)

เป็นมดขนาดใหญ่ความยาวลำตัวประมาณ 6.67-6.96 มม. เหว 1 ปล้องมีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก ผิวลำตัวค่อนข้างเรียบ ไม่มีขน สีน้ำตาลแดง ตารวมค่อนข้างใหญ่เมื่อเทียบกับมดชนิดอื่น ขอบด้านล่างของเควโค้งลง

เล็กน้อย สร้างรังอยู่ท่อนไม้ผุบนพื้นดิน ปัจจุบันพบในป่าจังหวัดตรังและพัทลุง ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วีย์วัฒน์ ใจตรง และคณะ ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร ZooKeys ฉบับที่ 729 หน้าที่ 78-102 ปี ค.ศ. 2018 (พ.ศ. 2561)

มดทหารศุกชัย *Aenictus nuchiti* Jaitrong et Ruangsittichai, 2018 (ประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่)

มดขนาดเล็กความยาวลำตัวประมาณ 2.24-2.41 มม. ไม่มีตารวม เหว 2 ปล้อง (ปล้องที่ 1 ใหญ่กว่าปล้องที่ 2 ชัดเจน) หนวดสั้นกว่าความยาวส่วนหัว สีน้ำตาลดำ ขอบด้านหน้าของริมฝีปากบนมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย ท้ายของส่วนอกมีลักษณะเป็นมุม ด้านล่างของเควโค้งมนไม่มีหนามหรือ ตุ่มหนาม พบในท่อนไม้ผุบนพื้นดิน มดกลุ่มนี้ไม่สร้างรังที่ถาวร มักจะย้ายรังไปเรื่อยๆ ปัจจุบันพบเฉพาะในจังหวัดเชียงใหม่ ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วีย์วัฒน์ ใจตรง และ ดร. จิราพร เรืองสิทธิชัย ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร ZooKeys ฉบับที่ 775 หน้าที่ 103-115 ปี ค.ศ. 2018 (พ.ศ. 2561)



**มดทหารยุง Aenictus samungi Jaitrong et Ruangsittichai,
2018 (ประเทศไทย จังหวัดตา**

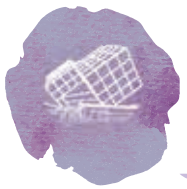
มดขนาดเล็กความยาวลำตัวประมาณ 1.72–1.78 มม. ไม่มีตารวม เหว 2 ปล้อง (ขนาดไม่ต่างกันมากนัก) หนวดสั้นเพียงครึ่งหนึ่งของความยาวส่วนหัว สีน้ำตาลเหลืองผิวลำตัวเรียบเป็นมัน ขอบด้านหน้าของริมฝีปากบนมีลักษณะเป็นฟันเลื่อย ท้ายของส่วนอกมีลักษณะโค้งมน ด้านล่างของเอวโค้งมนไม่มีหนามหรือตุ่มหนาม พบเดินเป็นแถวอยู่บนพื้นดิน เป็นมดที่เดินเร็วมาก มดกลุ่มนี้ไม่สร้างรังที่ถาวร มักจะย้ายรังไปเรื่อยๆ ปัจจุบันพบเฉพาะในจังหวัดตาก ค้นพบและตั้งชื่อโดย ดร.วิยะวัฒน์ ใจตรง และ ดร.จิราพร เรืองสิทธิชัย ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร ZooKeys ฉบับที่ 775 หน้าที่ 103–115 ปี ค.ศ. 2018 (พ.ศ. 2561)



**จิ้งโกร่งหากทรายทะเลวิน Schizodactylus salweenensis Dawwrueng, Panitvong,
Mooltham, Meebenjamart et W. Jaitrong, 2018 (ประเทศไทย จังหวัดแม่ฮ่องสอน)**

จิ้งโกร่งขนาดใหญ่ ตัวสีเหลืองเทา ปีกเทาแกมดำ ปลายปีกม้วนเป็นวงกลม อาศัยอยู่ตามหาดทรายริมแม่น้ำ โดยขุดหลุมลงไปอยู่ในทรายเพื่อการหลบภัย ปัจจุบันพบเฉพาะลำน้ำสาละวินในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ค้นพบและตั้งชื่อโดย นายภัทรวิชัย ดาวเรือง และ ดร.วิยะวัฒน์ ใจตรง ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร Zootaxa ฉบับที่ 4472 หน้าที่ 60–70 ปี ค.ศ. 2018 (พ.ศ. 2561)





งานบริการทางวิชาการ

จัดอบรมเสวนาวิชาการ เรื่อง การบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีธรรมชาติ

เป็นกิจกรรมเสริมนิทรรศการเนื่องในวันอนุรักษ์น้ำโลก (World Water Day 2018) เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียและแนวทางการอนุรักษ์น้ำ โดยมี ดร.กาญจนา ต่วนเทศ นักวิจัย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นวิทยากรบรรยาย จัดขึ้นในวันที่ 22 มีนาคม 2561 โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 60 คน



จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ด้วยภาพ

อพ. ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ด้วยภาพ จาก คุณ Dyah R. Permatasari และ คุณ Anisa Dyah Lazuardini จาก DoctoRabbit Science Inc. ประเทศอินโดนีเซีย โดยมีกลุ่มครอบครัวและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจและเข้าร่วมกิจกรรมในวันที่ 19 สิงหาคม 2561 และ กลุ่มนักวิชาการ นักสื่อสาร และนักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมในวันที่ 20 สิงหาคม 2561 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสองกลุ่มได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะการนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์ โดยใช้เทคนิคการถ่ายทอดเรื่องราว (storytelling) และการนำการ์ตูนมาใช้ (Particular Comics) ในการเล่าเรื่องวิทยาศาสตร์ให้น่าสนใจและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย เพื่อส่งเสริมการพัฒนาขีดความสามารถด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้กับผู้เข้าร่วมอบรม



สัมมนา เรื่อง เปลี่ยนขยะเป็นขุมทรัพย์

อพพรช. ร่วมกับ สถานทูตออสเตรเลีย จัดสัมมนา เรื่อง เปลี่ยนขยะเป็นขุมทรัพย์ (Waste to Value) โดยบรรยาย เกี่ยวกับการนำขยะพลาสติกมาสร้างนวัตกรรมใหม่เพื่อลด ปริมาณขยะพลาสติกที่เพิ่มปริมาณอย่างรวดเร็ว จาก Professor Dr.Veena Sahajwalla ผู้อำนวยการ SMaRT Centre แห่งมหาวิทยาลัย University of New South Wales โดยร่วมกับ ผู้แทนจากภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนที่ให้ความสำคัญและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการลดปริมาณขยะ

พลาสติกอย่างจริงจัง เพื่อถ่ายทอดความรู้ ความชำนาญและ ประสบการณ์ในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการลดปริมาณขยะ การสร้างรายได้จากขยะรีไซเคิล และการรณรงค์ลดการใช้ พลาสติกด้วยตัวเอง รวมถึงการนำเสนอ Mobile Technology มาช่วยในการลดปริมาณขยะอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อหา แนวทางในการสร้างสังคมไร้ขยะ (Zero Waste Community) อย่างยั่งยืน จัดขึ้นวันที่ 21 สิงหาคม 2561



เสวนา Stephen Hawking

กิจกรรมร่วมรำลึกการจากไปของ Stephen Hawking นักวิทยาศาสตร์ผู้ยิ่งใหญ่ ในอายุ 76 ปี ในรูปแบบของการจัด เสวนา “ชวนคิด วิทย์ชวนคุย” ตอน Stephen Hawking ผู้แสวงหาจุดเริ่มต้นของกาลเวลา ในวันครบรอบ 76 วัน ของการจากไป มีผู้เข้าร่วมงานเสวนาเป็นนักวิชาการ เยาวชน และบุคคลทั่วไป โดยมีวิทยากรเป็นนักฟิสิกส์ที่มีความ เชี่ยวชาญกับผลงานของ Hawking และอาจารย์แพทย์ผู้ คร่ำหวอดในวงการการใช้นวัตกรรมเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของ ผู้พิการ ซึ่งเป็นหนึ่งในสิ่งที่ทำให้ Hawking สามารถสร้างผล งานชิ้นยอดขนาดนี้ได้มาหลายทศวรรษการบรรยายและเสวนา มุ่งสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์และความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับผลงานของ Hawking จากการเก็บข้อมูลพบว่ามีอีก หลายหัวข้อที่ผู้เข้าชมนอยากให้มีการจัดงานในลักษณะเดียวกัน

ต่อไป ไม่ว่าจะเป็น อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์, จอห์น แนช, การสร้าง แรงบันดาลใจให้เด็ก, พิพธิภัณฑ์กับการเรียนรู้ของเด็ก และ นวัตกรรมทางการแพทย์ เป็นต้น



สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ และการพัฒนาสื่อการสอนวิทยาศาสตร์

อพ. ร่วมกับ Questacon – The National Science and Technology Centre, Australia และ The National Centre for Public Awareness of Science (CPAS), The Australia National University (ANU) ประเทศออสเตรเลีย จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์และการพัฒนาสื่อการสอนวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อ “Teaching Fun Science: Force and Periodic Table of Elements” การสอนวิทยาศาสตร์อย่างสนุก: แรงและตารางธาตุ

เพื่อพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาสื่อการสอนวิทยาศาสตร์ และเทคนิคการสอนที่ช่วยเปลี่ยนเรื่องที่เข้าใจยากให้เป็นเรื่องง่ายให้กับครู อาจารย์สอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยผ่านระบบ video conference เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มครูที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล และไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรม ณ อพวช. ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1- 2 กุมภาพันธ์ 2561 โดยมีเข้าร่วมการสัมมนา ทั้งสิ้น 154 คน



สัมมนาวิชาการ “เทศกาลวิทยาศาสตร์: การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้าน SDGs ใน ภูมิภาค”

อพวช. ได้จัดสัมมนาวิชาการ “เทศกาลวิทยาศาสตร์: การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้าน SDGs ในภูมิภาค” ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2561 โดยมีผู้แทนจากบรูไน, กัมพูชา, จีน, อินโดนีเซีย, ลาว, พม่า, สิงคโปร์, เวียดนาม และไทย จำนวน 36 คน ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการและสร้างความตระหนักรู้ทางวิทยาศาสตร์ภายใต้ 17 เป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goal (SDGs)) ของประชาชน รวมถึงการส่งเสริมการสร้างเครือข่ายนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ในกลุ่มประเทศอาเซียน จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 – 23 สิงหาคม 2561



อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การสตัฟฟ์และการจำลองถิ่นที่อยู่อาศัย”

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจริงถึงเทคนิควิธีในการสตัฟฟ์ปูให้ดูสมจริงเหมือนมีชีวิต จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8-9 มีนาคม 2561 ณ อาคารปฏิบัติการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คน



จัดเสวนาวิชาการ เรื่อง “สิ่งมีชีวิตชนิดใหม่สำคัญอย่างไรกับคนไทยในยุค 4.0 และส่งผลอย่างไรกับโลก”

พร้อมจัดแสดงนิทรรศการ “สิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ของโลก ที่ค้นพบโดย อพวช. เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ แก่นักเรียน นักศึกษา ตลอดจนผู้สนใจและประชาชนทั่วไป ส่งเสริมและกระตุ้นศาสตร์ด้านการศึกษา

ธรรมชาติให้เป็นที่รู้จักในวงกว้างมากยิ่งขึ้น รวมถึงเปิดเผยข้อมูลการค้นพบสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่กว่า 73 ชนิด จากนักธรรมชาติวิทยา ในวันที่ 26 มกราคม 2561 โดยมีผู้เข้าร่วมเสวนาจำนวน 63 คน

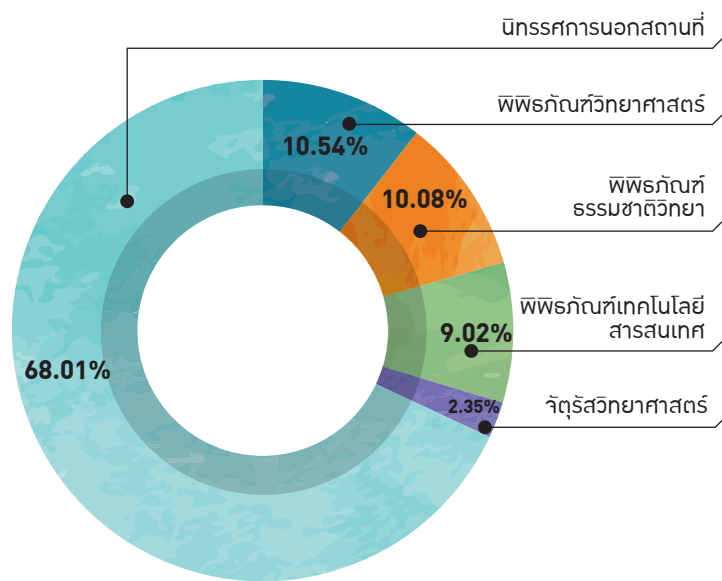


สถิติผู้ใช้บริการ

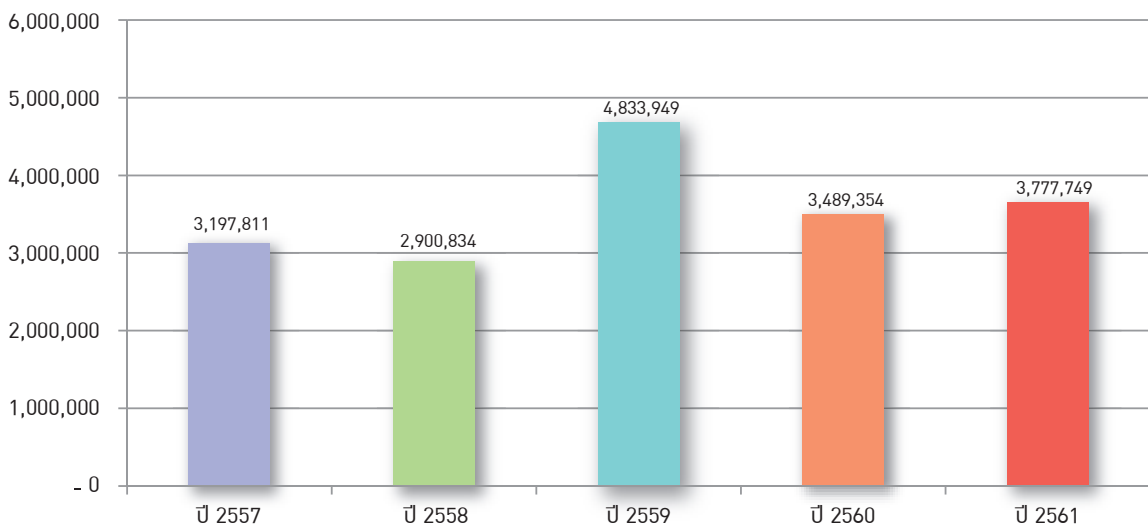


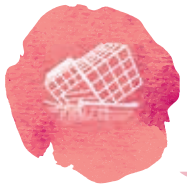
ในรอบปีงบประมาณ 2561 อพวช. ได้ให้บริการนิทรรศการและกิจกรรมวิทยาศาสตร์ ณ อพวช. คลองห้า และจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์ ณ จามจุรีสแควร์ สามย่าน รวมถึงคาราวานวิทยาศาสตร์และนิทรรศการนอกสถานที่ในภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ ซึ่งมีสัดส่วนของผู้ใช้บริการเปรียบเทียบเป็นร้อยละ ดังนี้

แผนภูมิเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนผู้ใช้บริการ ประจำปีงบประมาณ 2561



จำนวนผู้ใช้บริการรวม ระหว่างปีงบประมาณ 2557 - 2561





การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อ

อพวช. ได้ดำเนินการกิจกรรมในการสื่อสารวิทยาศาสตร์สู่ประชาชนในรูปแบบของนิทรรศการ การจัดกิจกรรมเสริมศึกษา และการประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์มาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ อพวช. ได้จัดให้มีช่องทางการเผยแพร่ความรู้ต่าง ๆ ผ่านสื่อทั้งในรูปแบบรายการโทรทัศน์ รายการวิทยุ วารสารและสื่อออนไลน์ ดังนี้

รายการโทรทัศน์ อพวช.

- ◆ โครงการโทรทัศน์ผ่านระบบดาวเทียม และออกอากาศในชื่อว่า Most Channel ในช่องสัญญาณ C Band ช่อง 246 นำเสนอรายการ 3 รูปแบบ คือ
 - รายการ MOST NEWS นำเสนอข่าวสารเกี่ยวกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และหน่วยงานในสังกัดของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในรูปแบบข่าวและรายงานพิเศษ เพื่อตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ประเทศและแผนงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยออกอากาศทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา 11.30 – 12.30 น.
 - รายการ MOST EXCLUSIVE เป็นรายการในรูปแบบเสวนา นำเสนอวิสัยทัศน์และผลงานด้านวิทยาศาสตร์ของรัฐมนตรีหรือผู้บริหาร เพื่อประชาสัมพันธ์และนำเสนอกิจกรรมต่าง ๆ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่น่าสนใจเป็นประโยชน์ต่อประชาชน เป็นการนำเสนอข้อมูลแบบเจาะลึก หรือเป็นประเด็นร้อนที่ได้รับความสนใจในขณะนั้น โดยออกอากาศทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี เวลา 12.30 – 13.30 น.
 - รายการ Most Exclusive Special เป็นรายการที่นำเสนอ เรื่องราวของวิทยาศาสตร์ที่ให้ความบันเทิง ผู้ชมสามารถเรียนรู้วิทยาศาสตร์ไปพร้อมกับความสนุกสนานเพลิดเพลิน มี 3 รายการ ดังนี้
 - รายการ science in the movies เรียนรู้วิทยาศาสตร์ในภาพยนตร์ ออกอากาศ ทุกวันศุกร์ เวลา 12.30 – 13.30 น.
 - รายการ Travelling With Science เรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่มีอยู่รอบตัวเราในสถานที่ต่าง ๆ ออกอากาศทุกวันเสาร์ เวลา 12.30 – 13.30 น.
 - รายการ Inside NSM เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากชิ้นงานนิทรรศการของ อพวช. ออกอากาศทุกวันอาทิตย์ เวลา 12.30 - 13.30 น.
- ◆ รายการสารคดีวิทยาศาสตร์ร่วมกับไทยพีบีเอส และออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ ไทยพีบีเอส จำนวน 2 รายการ คือ
 - รายการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ระดับปฐมวัย ออกอากาศทุกวันเสาร์และอาทิตย์ เวลา 07.00 – 07.10 น.



- รายการทำประลองวิทย์ (Thailand Science Challenge 2) การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยม ออกอากาศ ทุกวันอาทิตย์ เวลา 10.00 – 11.00 น.



◆ รายการสมรภูมิไอเดีย

อพวช. ร่วมกับบริษัท บีอีซี-เทโร เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน) จัด “รายการสมรภูมิไอเดีย” ซีซั่นใหม่ ปี 2561 ทางช่อง 28 หรือช่อง 3 SD ภายใต้โจทย์ Open Your Science เปิดโอกาสสำหรับคนกล้า นำสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถใช้งานได้จริง และอธิบายได้ด้วยหลักการวิทยาศาสตร์มานำเสนอไอเดีย ซึ่งของชิ้นไหนที่ได้รับการซื้อไอเดีย จากกูรู จะได้รับทุนต่อยอดไอเดีย



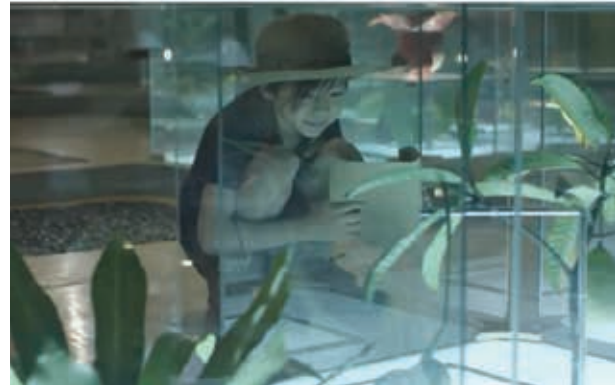
◆ รายการ “เก่งวิทย์ พิชิตล้าน”

รายการ “เก่งวิทย์ พิชิตล้าน” นำเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์มาเป็นเกมสการแข่งขันตอบคำถาม โดยมีทีมจาก 40 โรงเรียน มาแข่งขันประลองความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเงินรางวัลสูงสุดกว่า 1 ล้านบาทออกอากาศทางช่อง 9 MCOT HD หมายเลข 30 ทุกวันอาทิตย์ เวลา 15.00 -16.00



◆รายการสนุกรมทัศน์จรรยา ที่พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (Amuse & Amaze Short Film Contest (Season 2))

รายการสนุกรมทัศน์จรรยา ที่พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ได้นำความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์มาบอกเล่าในรูปแบบของหนังสั้น ซึ่งให้ทั้งความรู้และความเพลิดเพลิน เพื่อจุดประกายความคิดสร้างสรรค์ และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้กับคนในสังคม และนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ ออกอากาศทาง ททบ. 5 ทุกวันเสาร์ เวลา 10.45 น. ช่อง TGN ออกอากาศวันละ 2 รอบ วันเสาร์ เวลา 18.20 – 18.30 น. วันอาทิตย์ เวลา 20.25 -20.35 น. และ ทวีปยุโรป วันเสาร์ เวลา 02.25 – 02.35 วันอาทิตย์ เวลา 02.25 – 02.35 น.



◆รายการให้ความรู้คำศัพท์ด้าน STEM สำหรับสื่อดิจิทัล ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 ช่วงข่าวภาคค่ำ เวลา 18.50 -20.20 น.

รายการวิทยุ อพวช.

อพวช. ดำเนินการผลิตรายการวิทยุเพื่อเป็นช่องทางสื่อสารความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนแจ้งข่าวสารการจัดกิจกรรมของ อพวช. ให้สาธารณชนได้รับทราบมากกว่า 13 ปี โดยปัจจุบัน อพวช. มีรายการที่ออกอากาศตามสถานีวิทยุต่าง ๆ ดังนี้

- “วันนี้กับวิทยาศาสตร์” ช่วง “10 นาทีกับ อพวช.” ออกอากาศ ทุกวันเสาร์ เวลา 09.00 – 10.00 น.ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (AM 819)
- “ตามตะวัน” ช่วง “10 นาทีกับ อพวช.” ออกอากาศ ทุกวันพุธและวันศุกร์ เวลา 13.00 – 15.30 น.ทางสถานีวิทยุกองทัพบก (FM 92)

วารสาร อพวช.

อพวช. ได้ผลิตสื่อเพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนในรูปแบบวารสารรายเดือน ในชื่อ “วารสาร อพวช.” มาตั้งแต่ปี 2545 วารสารฉบับนี้บรรจุไปด้วยสารพันความรู้มากมาย ที่พร้อมพิสูจน์ให้เห็นว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องสนุกและเรียนรู้ได้ไม่ยาก อาทิ คอลัมน์ตามรอยนักวิทยาศาสตร์เอกของโลก Science in Movie รอบรู้สนุกคิด ธรรมชาติรอบรู้ สัตว์ สิ่งนี้ ได้แต่โตมา เป็นต้น



เว็บไซต์

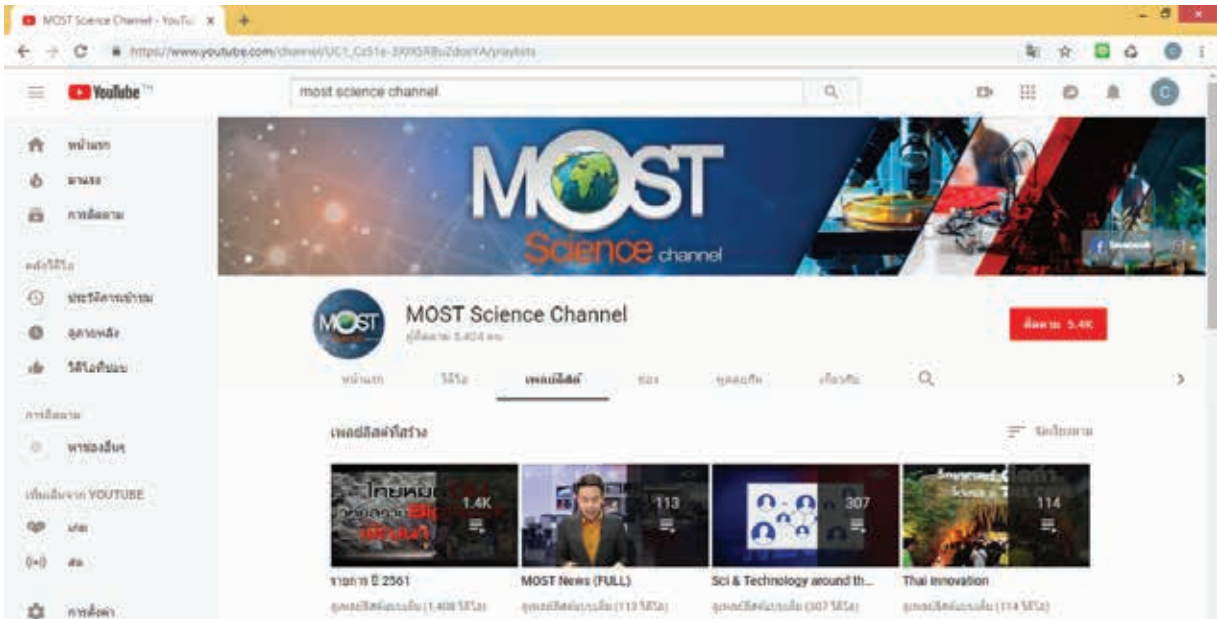
- www.nsm.or.th เป็นเว็บไซต์ที่ อพวช. จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นอีกหนึ่งแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของไทย ตลอดจนเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ อพวช. แก่สาธารณชน โดยที่ผ่านมา อพวช. ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีความทันสมัย ขณะเดียวกัน ยังเพิ่มเติมสาระความรู้ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารการจัดกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี 2561 นี้ มียอดผู้เข้าใช้บริการเว็บไซต์เป็นจำนวนถึง 954,302 เเพจิว



- www.thai-science-museum.co.th เป็นอีกเว็บไซต์หนึ่งที่ อพวช. จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลของการบริหารจัดการองค์กร และฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อพนักงานและสนับสนุนการดำเนินการขององค์กร ได้แก่ การบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน การจัดวางระบบและการประเมินผล และกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพวช. เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจแก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องให้เห็นความสำคัญของการบริหารจัดการองค์กรที่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน



- Youtube : Most Science Channel เป็นช่องทางเผยแพร่ข้อมูลข่าววิทยาศาสตร์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เพื่อให้เยาวชนและประชาชนเข้าถึงข่าวสารความรู้วิทยาศาสตร์ได้ง่ายขึ้น



สื่อสิ่งพิมพ์

- คู่มือชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์

อพพช. ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดทำหนังสือคู่มือชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์เพื่อเผยแพร่และใช้ประโยชน์กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป มีการจัดพิมพ์และเผยแพร่อย่างต่อเนื่อง และในปีนี้ได้มีการปรับปรุงหนังสือคู่มือดังกล่าวให้มีรูปแบบและสีสันที่น่าสนใจ เพื่อเข้าถึงเยาวชนซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น เสริมการเรียนรู้ของเยาวชนเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อมเยาวชนเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 และยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับคุณครูได้อีกด้วย



- หนังสือ “ณ ห้วยกอ”

อพวช. ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดพิมพ์หนังสือ ณ ห้วยกอ อดีต ปัจจุบัน อนาคต ในโอกาสครบรอบ 150 ปี นับตั้งแต่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินไปทอดพระเนตรสุริยุปราคาเต็มดวง ณ บ้านห้วยกอ และเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”



- หนังสือรวมเรื่องสั้นแนววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3 ชื่อ กุหลาบบนดวงจันทร์

เป็นหนังสือรวมเรื่องสั้นที่ได้รับรางวัลจากการประกวดเรื่องสั้นวิทยาศาสตร์ที่จัดขึ้นต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 โดยความร่วมมือของ 5 องค์กร พันธมิตร ได้แก่ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล สมาคมนักเขียนแห่งประเทศไทย และบริษัทภาพยนตร์ GDH 559 โดยมีจุดประสงค์เพื่อส่งเสริมให้สังคมหันมาสนใจวิทยาศาสตร์มากขึ้น





การบริหารความเสี่ยง

อพวช. ได้นำการบริหารความเสี่ยงเข้ามาใช้ในการกำกับดูแลการดำเนินงานของ อพวช. โดยมีข้อตกลงกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) สำหรับประเมินผลการดำเนินงานของ (อพวช.) และการบริหารความเสี่ยงเป็นหลักปฏิบัติตามเกณฑ์การประเมินระบบวัดเรื่อง การกำกับดูแลที่ดี “เกณฑ์วัดผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจด้านการบริหารจัดการองค์กร” ได้กำหนดให้การบริหารความเสี่ยงเป็นส่วนหนึ่งของเกณฑ์วัดผลดังกล่าวประกอบด้วย ส่วนที่ 1 การบริหารความเสี่ยงที่ดีตามองค์ประกอบหลักของ COSO ERM และเกณฑ์การพิจารณาอื่นที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับการจัดวางระบบการบริหารความเสี่ยงขั้นพื้นฐาน (เกณฑ์วัดระดับขั้นบันได) และส่วนที่ 2 เกณฑ์เพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนระบบการบริหารความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น (พิจารณาคะแนนถ่วงน้ำหนัก) การบริหารความเสี่ยงนั้นถือเป็นการระวัง ป้องกัน และจัดการเพื่อลดโอกาสและความรุนแรงในการเกิดอันตราย ความเสียหาย ความล้มเหลว ตลอดจนปัญหาอุปสรรคต่างๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อโอกาสที่จะประสบความสำเร็จในการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมาย ทั้งในระดับองค์กร หน่วยงาน และระดับบุคลากรให้อยู่ในระดับที่องค์กรยอมรับได้ ประเมินได้ ควบคุมและตรวจสอบได้อย่างมีระบบ

นโยบายบริหารความเสี่ยงของ อพวช. ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง โดยผู้บริหารระดับสูงขององค์กรกำหนดให้ใช้การบริหารความเสี่ยงเป็นเครื่องมือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นเป็นแนวทางให้องค์กรก้าวเดินอย่างถูกทิศทาง มีเป้าหมายที่ชัดเจน ผลิตผลงานที่มีประสิทธิผลเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและในระดับสากล ตอบสนองต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศตามภารกิจที่กำหนดไว้ อพวช. จึงได้จัดทำคู่มือการบริหารความเสี่ยงขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์ ประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยง สำหรับพนักงานและผู้บริหารในการบริหารความเสี่ยงภายในองค์กรให้สามารถเข้าใจกระบวนการ ขั้นตอน และวิธีการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ถูกต้อง เหมาะสม โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีการพัฒนาและปรับปรุงคู่มือการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องทุกปี

ผลการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยง ประจำปี 2561 มีประเด็นความเสี่ยงทั้งหมด 6 ปัจจัยเสี่ยง สรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากจำนวนผู้ใช้บริการนิทรรศการและกิจกรรมของ อพวช. ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

การที่ อพวช. ปฏิบัติตามภารกิจหลัก “พัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ การจัดกิจกรรมการวิจัยพัฒนา และการจัดการทุกรูปแบบ” เพื่อต้องการให้มีผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ อพวช. ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแต่ละปีตามแผนปฏิบัติการ อพวช. ปี 2561 และบันทึกข้อตกลงประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจประจำปี 2561 ระหว่างรัฐบาลไทย กับ อพวช.

ดังนั้น ความเสี่ยงจากจำนวนผู้ใช้บริการนิทรรศการและกิจกรรม อพวช. ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย (SR01) จึงถือเป็นความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์ของ อพวช. ความเสี่ยงจากจำนวนผู้ใช้บริการนิทรรศการและกิจกรรม อพวช. จึงเป็นผลกระทบ Impact

2. ความเสี่ยงจากรายได้นอกงบประมาณไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

อพวช. เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ให้บริการทางสังคมโดยไม่มุ่งแสวงหากำไร แต่การหารายได้นอกงบประมาณเป็นหนทางหนึ่งที่ทำให้ อพวช. ดำเนินการตามภารกิจได้มากขึ้น การหารายได้นอกงบประมาณนั้นจึงเป็นหน้าที่หลักประการหนึ่งที่สามารถทำให้ อพวช. พึ่งพาตนเองได้มากขึ้น เพื่อนำเงินรายได้นอกงบประมาณนี้มาดำเนินงานนอกเหนือจากที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี

อพวช. ได้ดำเนินงานจากการจัดหารายได้นอกงบประมาณไม่เป็นไปตามเป้าหมายก็จะส่งผลกระทบต่อการทำงานตามโครงการในปีงบประมาณนั้น ๆ ความเสี่ยงจากรายได้นอกงบประมาณไม่เป็นไปตามเป้าหมาย (FR01) จึงนับเป็นความเสี่ยงหนึ่งของ อพวช. ในความเสี่ยงด้านการเงิน

3. ความเสี่ยงด้านการหาผู้ร่วมทุนจากภาคเอกชนโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต

ตามมติ ครม. อนุมัติให้ อพวช. ดำเนินการก่อสร้างโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) โดยดำเนินการก่อสร้าง ตกแต่งอาคารนอกสถานที่ จัดทำโครงสร้างนิทรรศการและงานระบบต่างๆ รวมทั้งพัฒนานิทรรศการบางส่วนในกรอบวงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,600,000,000 บาท และ อพวช.

จะต้องดำเนินการขอรับการสนับสนุนเงินนอกงบประมาณมาสมทบเพิ่มเติมในปี 2561-2564 ในวงเงิน 476,370,000 บาท ทั้งนี้หากไม่สามารถดำเนินการขอรับการสนับสนุนเงินนอกงบประมาณได้ครบตามข้อเสนอ ให้ อพวช. ขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีทดแทนในส่วนที่ขาดไป

ความเสี่ยงด้านการหาผู้สนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต จึงถือเป็นความเสี่ยงด้านการเงินที่อาจจะเกิดขึ้นต่อ อพวช.

4. ความเสี่ยงเรื่องความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ

การคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการเป็นสิ่งสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นความปลอดภัยจากการใช้อาคาร สถานที่ ระบบจราจร ขึ้นงานนิทรรศการ และหรือระหว่างการทำกิจกรรมของ อพวช. รวมไปถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการมีความสำคัญเป็นอย่างสูง และมีผลต่อจำนวนผู้ใช้บริการของ อพวช. กรณีเมื่อเกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้บริการด้วยสาเหตุใดก็ตามล้วนแต่เป็นความเสี่ยงที่ไม่ควรให้เกิดขึ้น

ความเสี่ยงเรื่องความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ จึงถือเป็นความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยซึ่ง อพวช. ถือเป็นความเสี่ยงที่สำคัญจึงระบุเป็นความเสี่ยงทุกปี

5. ความเสี่ยงด้านระบบฐานข้อมูลดิจิทัลไม่สามารถใช้งานได้

ระบบ IT สนับสนุนการบริหารภายในของ อพวช. โดยนำระบบฐานข้อมูลดิจิทัลมาช่วยในการวางแผนการบริหารงาน รวมถึงช่วยในเรื่องการสนับสนุนการสื่อสารทั้งภายในและภายนอก และรองรับการให้บริการส่วนหน้า (Front office) และส่วนหลัง (Back office)

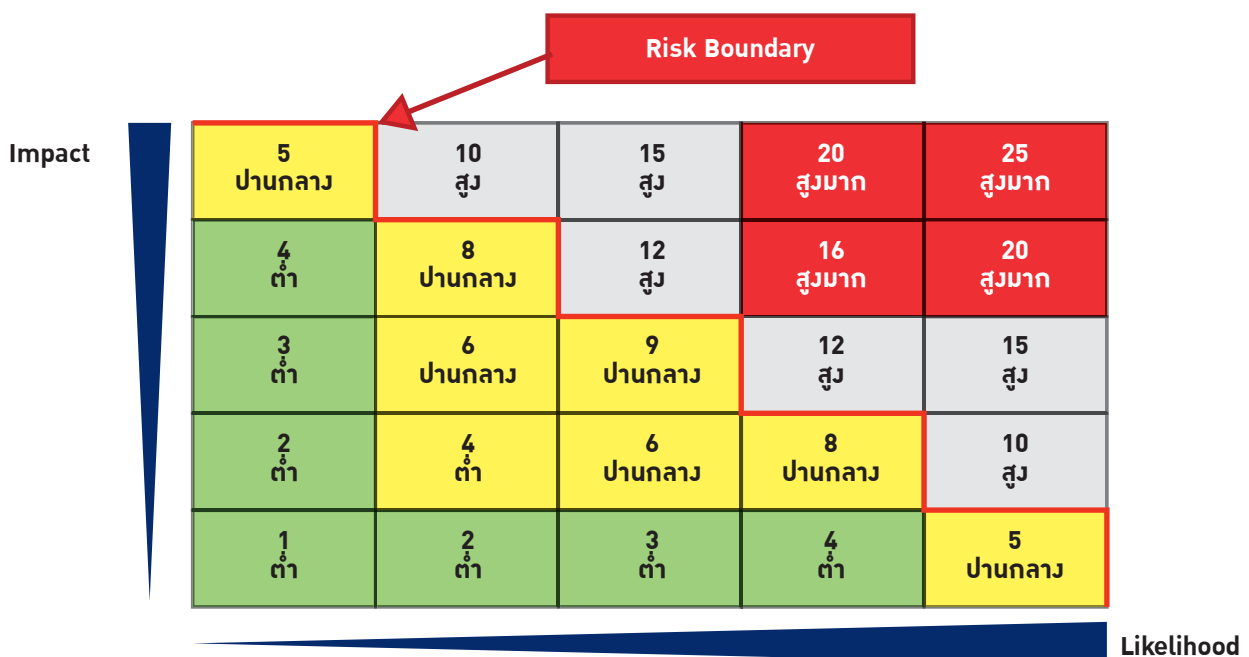
ดังนั้น หากระบบ IT ไม่สามารถใช้งานได้ จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของ อพวช. ในทุกส่วน ความเสี่ยงด้านระบบฐานข้อมูลดิจิทัลไม่สามารถใช้งานได้ จึงถือเป็นความเสี่ยงที่สำคัญที่ควรตั้งเป็นความเสี่ยงที่ต้องบริหารจัดการ

6. ความเสี่ยงด้านความไม่เข้าใจในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างฉบับใหม่

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2560 กรมบัญชีกลางได้ประกาศใช้ พระราชบัญญัติ (พรบ.) จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และกำหนดแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่างๆ ตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 และงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องชัดเจน

เนื่องจาก อพวช. มีการดำเนินงานด้านจัดซื้อจัดจ้างเป็นจำนวนมาก ประกอบกับกรมบัญชีกลางประกาศใช้ พรบ. จัดซื้อจัดจ้างฉบับใหม่ ซึ่งเจ้าหน้าที่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในระเบียบ พรบ. จัดซื้อจัดจ้างฉบับใหม่ จึงทำให้ อพวช. ได้รับผลกระทบในการดำเนินงาน

อพวช. จึงเล็งเห็นความสำคัญโดยกำหนด ความเสี่ยงในการดำเนินงานภายใต้ พรบ. จัดซื้อจัดจ้างฉบับใหม่ เป็นความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต จึงนำมาเป็นประเด็นความเสี่ยงใหม่ ประจำปี 2561





การควบคุมภายใน

อพวช. ให้ความสำคัญกับการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544 โดยแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภายใน อพวช. ทำหน้าที่ดำเนินงานด้านการควบคุมภายใน ภายใต้แผนปฏิบัติการควบคุมภายในประจำปี รวมถึงส่งเสริมให้พนักงานและลูกจ้าง อพวช. เห็นถึงความสำคัญของการควบคุมภายใน เพื่อนักกลไกและเครื่องมือต่าง ๆ ของการควบคุมภายในไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1. ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม

อพวช. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภายใน โดยมีผู้บริหารระดับสูง คือ รองผู้อำนวยการ อพวช. ทำหน้าที่เป็นประธานคณะกรรมการควบคุมภายใน และมีผู้อำนวยการระดับ 8 ขึ้นไป จากสำนัก/พิพิธภัณฑสถาน ร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อยกระดับความสำคัญของการควบคุมภายใน ในหน่วยงานย่อยและกิจกรรมต่าง ๆ ให้มากขึ้น ผู้บริหารมีทัศนคติที่ดีและส่งเสริมให้มีการควบคุมภายใน บุคลากรมีความตั้งใจและพยายามดำเนินการให้มีการควบคุมภายในกิจกรรมหรือหน่วยงานย่อยของตนเอง และให้ความสำคัญกับความซื่อสัตย์ มีจรรยาบรรณและความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน และมีการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล กำหนดแนวปฏิบัติตามหลักการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี โดยมีการกำหนดนโยบายการควบคุมภายใน อพวช. ให้มีการบูรณาการร่วมกับการบริหารความเสี่ยง และการตรวจสอบภายใน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการควบคุมภายในเป็นไปตามเป้าหมาย

นอกจากนี้มีการแต่งตั้งคณะทำงานติดตามและสอบทานการปฏิบัติงานด้านการควบคุมภายใน ทำหน้าที่สอบทานการปฏิบัติงานด้านการควบคุมภายในของทุกสำนัก/พิพิธภัณฑสถาน ได้แก่ สอบทานการ แบ่งแยกหน้าที่งาน สอบทานการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของ อพวช. และสอบทานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of interest) ซึ่ง อพวช. มีระเบียบว่า ด้วยความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และได้เผยแพร่ให้บุคลากรทราบและนำไปปฏิบัติ ผู้บริหารได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านจรรยาบรรณ จรรยาบรรณ ความโปร่งใส และความซื่อสัตย์ โดยการจัดแบ่งหน้าที่ภารกิจในโครงสร้างองค์กรอย่างชัดเจน ทั้งงานวิชาการ และงานสนับสนุน มีหลักเกณฑ์การ

พิจารณาประเมินเลื่อนระดับ และการประเมินผลการปฏิบัติงานที่ครอบคลุมทั้งการประเมินผลสำเร็จของงานและพฤติกรรม สำหรับด้านการพัฒนาความรู้ ทักษะความสามารถของบุคลากร ได้จัดการฝึกอบรมให้ความรู้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้ความสำคัญกับการประเมินผลความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะของผู้ใช้บริการ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการปรับปรุง แก้ไข ชี้แจงให้เกิดความเข้าใจ และพัฒนาการดำเนินงานให้รัดกุมเหมาะสมยิ่งขึ้น

2. การประเมินความเสี่ยง

อพวช. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อพวช. โดยมีรองผู้อำนวยการ อพวช. เป็นประธานกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ภายใน อพวช. คณะกรรมการ ได้พิจารณาระบุความเสี่ยงทั้งปัจจัยภายในและภายนอก และได้ดำเนินการวิเคราะห์และบริหารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม มีการจัดทำมาตรการบริหารความเสี่ยง เพื่อบริหารปัจจัยเสี่ยงที่มีความเสี่ยงสูงให้ลดระดับลง หากมีกรณีที่เกิดขึ้นใหม่ ที่ไม่สามารถดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้ ก็จะนำกรณีนั้น ๆ มาบริหารความเสี่ยงต่อไป แต่หากสามารถบริหารความเสี่ยงในเรื่องนั้น ๆ จนไม่เป็นความเสี่ยงขององค์กร ปัจจัยเสี่ยงดังกล่าวจะถูกโอนให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทำการควบคุมภายในในเรื่องเหล่านั้นต่อไป

3. กิจกรรมการควบคุม

คณะกรรมการควบคุมภายใน อพวช. และหน่วยงานตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่ให้ความรู้เรื่องการประเมินตนเองของหน่วยงานย่อย (Control Self-Assessment) และประเมินความพอเพียง ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายในของ อพวช. รวมถึงการทำหน้าที่สอบทานและติดตามรายงานผลการควบคุมภายในต่อผู้อำนวยการ อพวช. คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการ อพวช. โดยผู้บริหารทุกระดับทำหน้าที่กำกับ ติดตามและควบคุมการปฏิบัติตามนโยบายที่วางไว้ตามลำดับชั้น รวมทั้งมีหน่วยงานตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย และวิธีปฏิบัติกิจกรรมการควบคุมเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานตามปกติ

4. สารสนเทศและการสื่อสาร

อพวช. มีระบบข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน การรายงานทางการเงินและผลการดำเนินงาน

การปฏิบัติตามนโยบายและระเบียบปฏิบัติต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุมและดำเนินกิจกรรมขององค์กร นอกจากนี้ ข้อมูลสารสนเทศที่ได้จากภายนอกองค์กร ได้มีการสื่อสารไปยังผู้บริหารและผู้ใช้ภายในองค์กร ในรูปแบบที่ช่วยให้ผู้รับข้อมูลสารสนเทศปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้ความมั่นใจว่ามีการติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกองค์กรที่มีผลทำให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

5. การติดตามประเมินผล

อพวช. มีการติดตามประเมินผลการควบคุมภายใน และประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน โดยผู้บริหารทุกระดับ มีการติดตามการปฏิบัติงานตามระบบการควบคุมภายในอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการรายงานผลทั้งในรูปแบบเอกสาร เทคโนโลยีสารสนเทศ และการรายงานผลที่เป็นระบบตามขั้นตอน รวมถึงมีการประเมินตนเองของหน่วยงานย่อย ซึ่งเป็นการประเมินร่วมกันระหว่างผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน และการประเมินอิสระโดยผู้ตรวจสอบภายใน และนำมาจัดทำเป็นรายงานพร้อมข้อเสนอแนะต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อพิจารณาสั่งการปรับปรุงแก้ไข โดยการออกกฎ ระเบียบ ข้อบังคับเพิ่มเติม รวมทั้งการกำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการประจำปีต่อไป

นโยบายการควบคุมภายใน อพวช.

เพื่อให้การบริหารงานของ อพวช. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดผลสัมฤทธิ์ตามจุดมุ่งหมายในแต่ละงานหรือกิจกรรมที่ได้กำหนดไว้ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากร ระบบงาน การบริหารสินทรัพย์ การป้องกัน และลดความสูญเสียม รวมถึงความผิดพลาดจากการปฏิบัติงาน ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

อพวช. จึงมีนโยบายการควบคุมภายใน ดังนี้

1. ให้ถือว่าการควบคุมภายในเป็นกลไกหนึ่งที่สำคัญในการกำกับดูแล การบริหารกิจการที่ดีของ อพวช. ให้เป็นกิจกรรมประจำที่ต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดวัฒนธรรมในการปฏิบัติงานที่ดีขององค์กร
2. ให้การควบคุมภายในเป็นเครื่องมือของผู้บริหารและหัวหน้างานต่าง ๆ ที่จะบริหารจัดการความเสี่ยง อันเกิดจากการทำงานในทุกระดับ
3. ให้มีการรวบรวมข้อมูล ข้อกำหนด และวิธีการควบคุมภายใน เพื่อเผยแพร่ต่อพนักงานในทุกช่องทางตลอดเวลา และสื่อสารอย่างทั่วถึงทั้งองค์กรอย่างทันกาลและเหมาะสม
4. ให้คณะกรรมการบริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ติดตามประเมินผล การควบคุมภายในทุกกิจกรรมขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ
5. ให้คณะกรรมการการควบคุมภายในฯ เป็นผู้ประสานงานถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมภายใน ตลอดจนการส่งเสริม กระตุ้น ให้มีการนำองค์ความรู้ไปใช้อย่างทั่วถึง และเป็นระบบ
6. ให้คณะกรรมการการควบคุมภายในฯ รายงานผลการบริหารการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบภายใน และคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ทุกไตรมาส





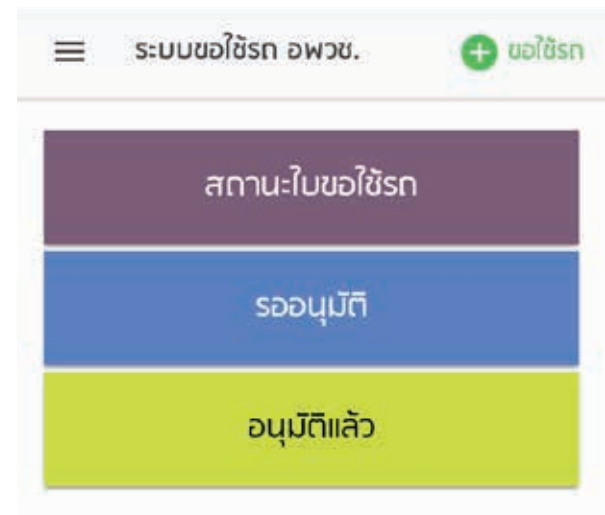
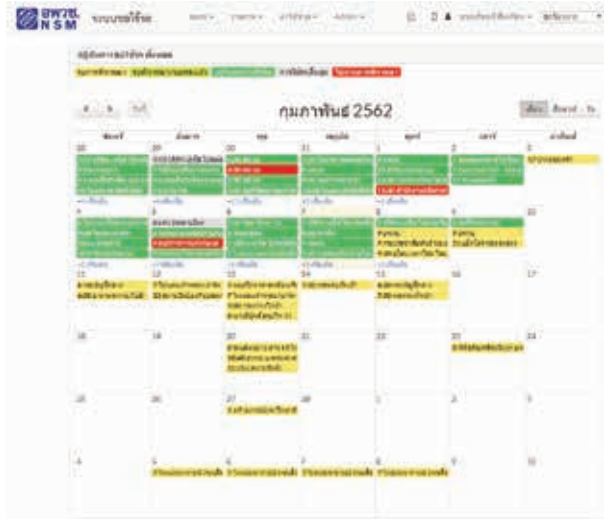
การบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรม

อพวช. เล็งเห็นความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับการดำเนินงานขององค์กร โดยมีเป้าหมายที่สำคัญ 2 ประการคือ

1. 'One Information' ข้อมูลสารสนเทศที่ใช้ในการบริหาร อพวช. จะต้องเป็นหนึ่งเดียว มีความถูกต้อง ไม่ซ้ำซ้อน และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ร่วมกันได้สำหรับทุกหน่วยงาน ภายใน อพวช.
2. 'Digital for All' อพวช. จะต้องมีการใช้ระบบดิจิทัลที่ทันสมัยและให้บริการแก่ทุกกลุ่ม ทั้งบุคลากรภายใน อพวช. บุคคลทั่วไปที่เป็นผู้เข้ามาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว อพวช. จึงกำหนดนโยบายที่สำคัญ 3 ประการได้แก่

1. การพัฒนาระบบบริหารจัดการ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารสามารถใช้ประโยชน์จากระบบดิจิทัลได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว ลดค่าใช้จ่าย และให้มีการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายใน และกับหน่วยงานภายนอกได้อย่างไร้รอยต่อ (Seamless)
2. การพัฒนารูปแบบการให้บริการ เพื่อให้ทันนวัตกรรมและกิจกรรมของ อพวช. ตอบสนองความต้องการของผู้เข้าชมที่หลากหลาย เช่น การพัฒนา Virtual Museum การเก็บข้อมูลผู้รับบริการ การนำระบบ Big Data และ Data Analytic เพื่อการพัฒนานวัตกรรม การสร้างสื่อ และเลือกช่องทางสื่อสารที่เหมาะสม
3. การพัฒนาบุคลากร เพื่อให้บุคลากรของ อพวช. มีความสามารถในการเข้าถึงและใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และนำมาประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง และปลอดภัย



การดำเนินงานด้านการกำกับดูแลที่ดี และความรับผิดชอบต่อสังคม



การดำเนินงานด้านการกำกับดูแลที่ดี (CG)

อพวช. ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการ อพวช. จึงมีเจตนารมณ์ที่จะส่งเสริมให้ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัคร ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ เพื่อให้ อพวช. เป็นองค์กรที่สร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์สู่สังคมอย่างแท้จริง จึงได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ อพวช. ดังนี้

1. คณะกรรมการ อพวช. ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัครทุกคน จะดำเนินงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี 7 ประการ คือ
 - (1) ความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติหน้าที่ (Accountability)
 - (2) ความสำนึกในหน้าที่ด้วยความสามารถและประสิทธิภาพที่พอเพียง (Responsibility)
 - (3) การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยสุจริตและจะต้องพิจารณาให้เกิดความเท่าเทียมกัน (Equitable Treatment)
 - (4) ความโปร่งใสในทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอกองค์กร (Transparency)
 - (5) การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่องค์กรทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มข้อมูลใด ๆ นั้น จะต้องเป็นการเพิ่มความสามารถในทุกด้านเพื่อการแข่งขัน (Value Creation)
 - (6) การส่งเสริมพัฒนาการกำกับดูแล และจรรยาบรรณที่ดีในการประกอบธุรกิจ (Ethics)
 - (7) การมีส่วนร่วม เป็นการส่งเสริมให้เกิดการกระจายโอกาสแก่ประชาชนให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อวัฒนธรรม เศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม และความเป็นอยู่ของชุมชนหรือท้องถิ่น (Participation)
2. คณะกรรมการ อพวช. จะปฏิบัติหน้าที่ด้วยความทุ่มเทและรับผิดชอบต่อ มีความเป็นอิสระ และมีการจัดแบ่งบทบาทหน้าที่ระหว่างประธานกรรมการ และผู้อำนวยการ อพวช. ออกจากกันอย่างชัดเจน
3. คณะกรรมการ อพวช. มีบทบาทสำคัญในการกำหนดวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ นโยบายและแผนงานที่สำคัญของ อพวช. โดยจะต้องพิจารณาถึงปัจจัยเสี่ยงและวางแผนแนวทางการบริหารจัดการที่มีความเหมาะสม รวมทั้งต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่า ระบบบัญชีรายงานทางการเงินและการสอบบัญชี มีความน่าเชื่อถือ
4. คณะกรรมการ อพวช. จะต้องเป็นผู้นำในเรื่องจริยธรรมเป็นตัวอย่างในการปฏิบัติงานตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ อพวช. และสอดส่องดูแลในเรื่องการจัดการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์และรายการที่เชื่อมโยงกัน
5. คณะกรรมการ อพวช. จะส่งเสริมให้ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัคร ปฏิบัติงานด้วยความทุ่มเทรับผิดชอบต่อตามบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโดยยึดมั่นผลประโยชน์ของผู้ใช้บริการและประชาชน และบริหารจัดการด้วยหลักคุณธรรม มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังคม และสิ่งแวดล้อม
6. ผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นผู้นำและต้นแบบที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นต่อการปฏิบัติตามกฎหมายและมีจริยธรรม รวมถึงสร้างบรรยากาศในองค์กร สร้างแรงจูงใจ และกำกับดูแลให้พนักงาน ลูกจ้าง อาสาสมัคร ร่วมกันปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบและจริยธรรม

ผลการดำเนินงานในปี 2561

คณะกรรมการ อพวช. ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ กำกับดูแลกิจการที่ดีและการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใน คณะกรรมการ อพวช. เป็นประธานอนุกรรมการ ซึ่งคณะ อนุกรรมการฯ ได้จัดทำแผนการกำกับดูแลกิจการที่ดี และติดตามผลการดำเนินงานตามแผน โดยสรุปได้ดังนี้

1. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้วยการเผยแพร่คู่มือการ กำกับดูแลกิจการที่ดีใน Intranet และบนเว็บไซต์ อพวช.
2. จัดอบรมปฐมนิเทศพนักงาน/ลูกจ้างบรรจุใหม่
3. ส่งเสริมการประพฤติปฏิบัติตามประมวลจริยธรรม และ จรรยาบรรณของ อพวช. โดยมีการคัดเลือกพนักงาน/ ลูกจ้างดีเด่นของ อพวช. และคนดีศรี วท.
4. ปลูกฝังจิตสำนึกที่ดีและสนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ด้วยการจัดกิจกรรม CSR โดย

อพวช. ร่วมกับบริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด จัดกิจกรรมมอบ สื่อการเรียนรู้ให้กับโรงเรียนจำนวน 16 โรงเรียน ในโครงการ คาราวานสายสีแดง และ ร่วมสมทบทุนโครงการ ก้าวคนละก้าว พร้อมการจัดคาราวานวิทยาศาสตร์ ณ จังหวัดเชียงราย

5. เสริมสร้างระบบการบริหารจัดการและการนำองค์กรให้มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้และส่งเสริมธรรมาภิบาลใน องค์กร ด้วยการให้ผู้บริหาร/พนักงาน/ลูกจ้าง ร่วมลงนาม ให้สัตยาบัน “อพวช.ไม่ทนและไม่เพิกเฉยต่อการทุจริต”
6. พัฒนาระบบการป้องกัน การมีผลประโยชน์ทับซ้อน โดยมีการจัดทำประกาศ อพวช. เรื่อง นโยบายการให้หรือรับของ ขวัญหรือประโยชน์อื่นใด พร้อมทั้งจัดทำแผ่นป้าย ประชาสัมพันธ์ ภายใน อพวช.
7. ติดตามผลการรับข้อร้องเรียน

การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

อพวช. ได้ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม หรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา โดยยึดหลักการ ดังนี้

- เชื่อมโยงและบูรณาการ โครงการต่าง ๆ เข้าด้วยกันตาม วัตถุประสงค์กลุ่มเป้าหมายที่สัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกัน
- ดำเนินการต่อเนื่องทั้งในส่วนของโครงการที่ดำเนินการไว้แล้ว และขยายผลพัฒนาโครงการใหม่ ต่อจากโครงการหลัก ต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนก่อให้เกิดประโยชน์ต่อ สังคม ชุมชนและเยาวชนอย่างแท้จริง

- สร้างการมีส่วนร่วมของพนักงาน โดยการปลูกจิตสำนึกให้ กับพนักงานทุกระดับ ตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในโครงการ และกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพวช.
- สร้างเครือข่ายพันธมิตรที่ครอบคลุมทุกภาคส่วนของสังคม ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป อย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมกันผลักดันให้โครงการต่าง ๆ สัมฤทธิ์ผลตาม วัตถุประสงค์

ในปีงบประมาณ 2561 อพวช. ได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ สรุปได้ ดังนี้

▶ 1. กิจกรรมพัฒนากลุ่มเยาวชนและการเรียนรู้

1.1 กิจกรรมพาน้องเที่ยวกรุง

อพวช. ร่วมกับ บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) นำเด็กนักเรียนในพื้นที่ห่างไกล และใน พื้นที่ตั้งของ อพวช. จำนวน 26 แห่ง รวมทั้งสิ้นจำนวน 2,478 คน เพื่อเปิดโอกาสการเรียนรู้นอกห้องเรียน และเสริมสร้างประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์

1.2 กิจกรรมสำหรับผู้ด้อยโอกาส

อพวช. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์ การแสดงทางวิทยาศาสตร์ และห้อง ทดลองทางวิทยาศาสตร์ ให้กับโรงเรียนและหน่วยงาน ที่ด้อยโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรม โดยมีผู้เข้าร่วม กิจกรรมครั้งนี้ 7 แห่ง จำนวน 670 คน

▶ 2. กิจกรรมพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต

2.1 กิจกรรมปลูกต้นไม้บริเวณเทคโนโลยี และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ



2.2 กิจกรรมสำหรับผู้สูงอายุในชุมชน

อพวช. จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน เรื่อง “การใช้สื่อสังคมออนไลน์ในโทรศัพท์สมาร์ทโฟน” ให้กับชมรมผู้สูงอายุรักษ์สุขภาพประชาชนิเวณนี้ 3 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 39 คน และโรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลนครรังสิต มีผู้เข้าร่วมจำนวน 31 คน



▶ 3. กิจกรรมการพัฒนาแหล่งเรียนรู้

สร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ณ วัดอุโมงค์ อ.เมือง จ. เชียงใหม่



▶ 4. กิจกรรมเจ้าหน้าที่ อพวช. สัมพันธ์

4.1 จัดทำบุญเลี้ยงพระ วันสถาปนา อพวช.

คณะผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัคร สร้างความสัมพันธ์ภายในองค์กร ร่วมกันทำบุญตักบาตรและส่งเสริมพระพุทธศาสนา เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2561



4.2 มอบรางวัลพนักงาน ลูกจ้างดีเด่น และคนดีศรี วท. ประจำปี

อพวช. ได้คัดเลือกพนักงาน ลูกจ้างดีเด่น จำนวน 3 คน และมอบประกาศเกียรติคุณพร้อมโล่ ในวันที่ 30 มกราคม 2561 และเสนอลูกจ้าง จำนวน 1 คน เข้ารับประกาศเกียรติคุณ “คนดีศรี วท.” ประจำปี พ.ศ. 2561 ในวันที่ 23 มีนาคม 2561

▶ 5.กิจกรรมเผยแพร่สื่อเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (วารสาร อพวช.)

อพวช. มอบวารสาร และสื่อการเรียนรู้ให้กับ โรงเรียน ห้างสมุด และหน่วยงานอื่น ๆ จำนวน 40 แห่ง และวารสาร จำนวน 88,949 เล่ม



▶ 6.กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ใน อพวช.

อพวช. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกับบริษัท ซีเกท เทคโนโลยี จำกัด โดยมีโรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 11 โรงเรียน แบ่งเป็นโรงเรียนในจังหวัดปทุมธานี จำนวน 6 โรงเรียน และโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 5 โรงเรียน

▶ 7.โครงการส่งเสริมความรู้สู่ประตูโรงเรียน

7.1 กิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ชุดเฉพาะกิจ

อพวช. จัดคาราวานวิทยาศาสตร์ชุดเฉพาะกิจไปยังโรงเรียนตามที่เครือข่ายให้การสนับสนุน

7.2 กิจกรรมเสริมความรู้ให้ผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย

อพวช. จัดค่ายการสื่อสารเสริมและทางเลือกอื่นสำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกาย และการเคลื่อนไหวที่มีข้อจำกัดในการสื่อสารด้วยการพูด ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 75 คน



ส่วนที่ 6

รายงานของผู้สอบบัญชี





รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ 2561

ในปีงบประมาณ 2561 คณะกรรมการตรวจสอบองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีจำนวน 2 ชุด ชุดแรกมีจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย นางสาวอรุณี คำมั่น เป็นประธานกรรมการ นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์ และนางตติยา ใจบุญ เป็นกรรมการ และต่อมาคณะ กรรมการ อพวช. ได้ออกคำสั่งที่ 1/2561 ลงวันที่ 31 มกราคม 2561 แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบชุดใหม่ ประกอบด้วย นายชาติชาย ใจจรตนากร เป็นประธานกรรมการ นายอวิชัย กิจรัตน์กุล นางสาวเยาวนุช วิทยาภรณ์ และนางตติยา ใจบุญ เป็นกรรมการ โดยมีนางสาวรัตดา พรหมแก้ว หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน เป็นเลขานุการ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ อพวช. โดยได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยถือปฏิบัติตามแนวทางของคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับคณะกรรมการตรวจสอบในรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง และกฎบัตรว่าด้วยการตรวจสอบภายในของคณะกรรมการตรวจสอบ อพวช. พ.ศ. 2556 ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ อพวช. ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1. สอบทานความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน

โดยประชุมปรึกษาหารือร่วมกับผู้ตรวจสอบบัญชี (สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สตง.) เห็นว่าได้ปฏิบัติถูกต้องตามมาตรฐานการบัญชี มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ โดยมีข้อสังเกต เรื่องการบันทึกบัญชีทรัพย์สินล่าช้า จึงได้เสนอแนะให้มีการประสานงานระหว่างกองการพัสดุ และกองการเงินและบัญชี ในการจัดส่งเอกสารเพื่อให้การบันทึกรายการทางบัญชีได้รวดเร็วขึ้น รวมทั้งสอบทานรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

2. สอบทานผลการวิเคราะห์งบการเงิน โดยมีความเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1) ให้ยกเลิกการจ้างที่ปรึกษาภายนอก ในการวิเคราะห์และรายงานผลการวิเคราะห์งบการเงินรายไตรมาส โดยเสนอให้หัวหน้างานบัญชีเป็นผู้วิเคราะห์งบการเงินและรายงานผลการวิเคราะห์รายไตรมาส ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขององค์กร รวมถึงเป็นการสร้างมูลค่าและทักษะในการปฏิบัติงานให้แก่เจ้าหน้าที่งาน

บัญชี รวมทั้งให้จัดหาโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปที่ทันสมัยมาใช้ในการดำเนินงาน เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือของข้อมูลทางบัญชี รวมถึงเพื่อช่วยสนับสนุนการออกรายงานทางบัญชี เพื่อให้ได้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

3. สอบทานการกำกับดูแลที่ดี เกี่ยวกับกระบวนการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการดำเนินงาน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็น และข้อเสนอแนะ ดังนี้

1) อพวช. ควรนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการบริหารจัดการกลาง ในภาพรวมของ อพวช. ทั้งระบบ อาทิ การควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง ด้านการควบคุมทรัพย์สิน และความปลอดภัยของอาคาร และทรัพย์สิน การบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ตลอดจนการเชื่อมโยงระบบบริหาร และการให้บริการของพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ

2) เร่งรัดการจัดหาบุคลากรและการพัฒนาบุคลากรด้านทักษะองค์ความรู้ให้สอดคล้องกับภาระหน้าที่ รวมทั้งการเตรียมแผนอัตรากำลังเพื่อรองรับพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยเฉพาะบุคลากรด้านการวิจัย ควบคู่กับการสร้างเครือข่ายงานวิจัยกับสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

4. การกำกับดูแลให้มีระบบการตรวจสอบภายในที่ดี

1) พิจารณาและอนุมัติแผนการตรวจสอบเชิงกลยุทธ์ 5 ปี (ปีงบประมาณ 2562 – 2566) และแผนการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ 2562 ของหน่วยงานตรวจสอบภายในที่ใช้ฐานความเสี่ยงเป็นหลัก พร้อมให้ข้อเสนอแนะเรื่องที่ควรมุ่งเน้นในแผนการตรวจสอบให้ความสำคัญต่อการสอบทานรายงานผลการตรวจสอบรายไตรมาส และประจำปี รวมทั้งติดตามการปฏิบัติงานขององค์กร การปรับปรุงแก้ไขในสิ่งที่ตรวจพบจากการตรวจสอบ และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ และผู้ตรวจสอบภายนอกในประเด็นสำคัญ ซึ่งผู้บริหารได้สั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด

2) ทบทวนกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ และกฎบัตรของหน่วยงานตรวจสอบภายใน เห็นว่ายังสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประเมินตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบ และหน่วยงานตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ 2561 ผลการประเมินในภาพรวมอยู่ที่ระดับ ดีมาก

3) สนับสนุนการพัฒนาประสิทธิภาพของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ได้อนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรหน่วยงานตรวจสอบภายในประจำปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้ตรวจสอบภายในรับอนุญาตสากล (Pre - CIA) ส่งเสริมวิชาชีพการตรวจสอบภายใน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องการตรวจสอบด้าน

เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งการสอบทานให้ อพวช. มีระบบการตรวจสอบภายในที่ดี และความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า การบริหารและการดำเนินงานของ อพวช. มีการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างต่อเนื่อง มีการบริหารจัดการความเสี่ยง มีการจัดวางระบบการควบคุมภายในที่ดี มีประสิทธิภาพ รายงานทางการเงินมีการเปิดเผยข้อมูลครบถ้วน เพียงพอ มีการปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปฏิบัติตามจรรยาบรรณและจรรยาบรรณขององค์กร และไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest)



นายชาติชาย โรจนรัตน์นางกูร
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ





รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบการเงินขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น และงบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความคิดเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีความเป็นอิสระจากหน่วยงาน ตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณเหล่านี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความคิดเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีแต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือการอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้อ่านรายงานประจำปี หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบประมาณ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกหน่วยงาน หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของหน่วยงาน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า งบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดการทุจริตหรือมีข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวข้องกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินถึงการเปิดเผยที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พบในระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



(นางสาวกิตติการ แสงวิทยานุกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ 7



(นางสาวสุวสนนธ์ นฤนาท)

นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
งบแสดงฐานะทางการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

หน่วย : บาท
30 กันยายน 2560

หมายเหตุ 30 กันยายน 2561

สินทรัพย์

สินทรัพย์หมุนเวียน

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	294,707,534.65	80,612,595.74
เงินลงทุนระยะสั้น	6	79,926,483.31	74,054,699.10
ลูกหนี้ยืมเงินทรรอง		885,675.00	3,568,021.88
วัสดุคงเหลือ		4,437,556.08	2,939,890.16
รายได้ค้างรับ	7	4,562,708.41	2,232,650.02
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้าง	8	46,842,800.00	141,902,025.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	2,606,890.99	3,615,919.39
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		<u>428,969,648.44</u>	<u>308,925,801.29</u>

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

เงินลงทุนระยะยาว	10	6,594,773.61	6,594,773.61
อาคารและอุปกรณ์	11	2,548,994,184.22	1,846,971,910.15
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	12	22,252,415.73	24,958,472.27
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		<u>2,577,841,373.56</u>	<u>1,878,525,156.03</u>

รวมสินทรัพย์

3,006,811,022.00 2,187,450,957.32

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
งบแสดงฐานะทางการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	30 กันยายน 2561	30 กันยายน 2560
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้	13 181,935,487.02	158,708,522.70
เงินรับฝาก	330,983.00	330,983.00
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	1,609,502.79	1,042,202.55
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	14 79,679,027.01	46,545,777.30
รายได้รับล่วงหน้า	312,328.77	-
รายได้รอการรับรู้	15 97,323,923.81	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน	361,191,252.40	206,627,485.55
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
รายได้จากการรับบริจาคการรับรู้	16 232,698,228.41	245,973,635.89
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	17 2,188,506,463.87	1,502,911,485.31
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	18 34,968,493.00	31,380,561.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	2,456,173,185.28	1,780,265,682.20
รวมหนี้สิน	2,817,364,437.68	1,986,893,167.75
ส่วนของทุน		
ทุนประเดิม	10,000,000.00	10,000,000.00
กำไรสะสม	179,446,584.32	190,557,789.57
รวมส่วนของทุน	189,446,584.32	200,557,789.57
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	3,006,811,022.00	2,187,450,957.32

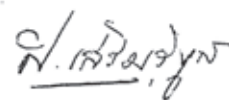
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รวิน ระวิวงศ์)

ผู้อำนวยการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



(นางสาวศิริรัตน์ เสริมวิฑูรย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหาร

องค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2561

		2561	หน่วย : บาท 2560
รายได้			
รายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล	19	880,307,719.49	623,852,970.04
รายได้จากการดำเนินงานพิพิธภัณฑ		52,025,008.13	44,913,674.87
รายได้อื่น			
รายได้ดอกเบี้ย		2,397,059.94	2,342,407.97
อื่น ๆ	20	17,690,387.32	16,639,880.89
รวมรายได้		952,420,174.88	687,748,933.77
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	21	120,221,918.95	119,709,292.28
ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ	22	316,442,066.47	292,904,294.22
ค่าใช้จ่ายในการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์		412,836,661.54	180,091,816.48
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนโครงการพิเศษ		-	1,496,000.00
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	23	114,030,733.17	105,921,207.11
รวมค่าใช้จ่าย		963,531,380.13	700,122,610.09
ขาดทุนสำหรับปี		(11,111,205.25)	(12,373,676.32)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น		-	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		(11,111,205.25)	(12,373,676.32)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของทุน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2561

รายการ	ทุนประเดิม	กำไรสะสม	หน่วย : บาท
			รวม
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2560	10,000,000.00	190,557,789.57	200,557,789.57
ขาดทุนสำหรับปี	-	(11,111,205.25)	(11,111,205.25)
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2561	10,000,000.00	179,446,584.32	189,446,584.32
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2559 - ก่อนการปรับปรุง ปรับปรุงจากการแก้ไขข้อผิดพลาด	10,000,000.00	200,389,040.13	210,389,040.13
ปรับปรุงค่าใช้จ่ายค้างจ่ายปี 2558	-	1,089,660.01	1,089,660.01
ปรับปรุงค่าเบี่ยงประกันภัยค้างจ่ายปี 2559	-	1,452,765.75	1,452,765.75
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2559-หลังปรับปรุง	10,000,000.00	202,931,465.89	212,931,465.89
ขาดทุนสำหรับปี	-	(12,373,676.32)	(12,373,676.32)
ยอดยกไป ณ วันที่ 30 กันยายน 2560	10,000,000.00	190,557,789.57	200,557,789.57

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2561

	2561	หน่วย : บาท 2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด	(11,111,205.25)	(12,373,676.32)
ปรับกระทบขาดทุนสุทธิเป็นเงินสดรับ(จ่าย)จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคา	107,472,163.61	100,437,233.79
ค่าตัดจำหน่าย	6,558,569.56	5,483,973.32
ดอกเบี่ยรับ	(2,397,059.94)	(2,342,407.97)
รายได้จากการรับบริจาค	(13,275,407.48)	(13,269,634.14)
ปรับปรุงงานระหว่างก่อสร้างเป็นค่าใช้จ่าย	3,482,000.00	-
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล – งบลงทุน	(87,805,983.30)	(86,236,230.04)
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	3,587,932.00	9,416,980.00
กำไรก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	6,511,009.20	1,116,238.64
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน(เพิ่มขึ้น)ลดลง		
ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง	2,682,346.88	(1,768,486.88)
วัสดุคงเหลือ	(1,497,665.92)	(1,005,041.86)
รายได้ค้างรับ	(2,181,533.83)	2,301,439.84
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้าง	-	(20,358,000.00)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,009,028.40	(1,066,396.75)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)		
เจ้าหนี้	(102,215,089.95)	(37,865,277.43)
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	567,300.24	(103,943.83)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	33,133,249.71	(76,533,714.93)
รายได้รับล่วงหน้า	312,328.77	-
รายได้รอการรับรู้	97,323,923.81	-
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรอการรับรู้	773,400,961.86	598,259,000.42
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	-	(1,135,200.00)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	809,045,859.17	461,840,617.22

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2661

หน่วย : บาท

	2561	2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดจ่ายในอาคารและอุปกรณ์	(592,475,158.41)	(566,106,389.04)
เงินสดจ่ายในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(3,852,513.02)	(16,795,580.36)
เงินสดจ่ายในเงินลงทุนระยะสั้น	(871,784.21)	(24,054,699.10)
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	2,248,535.38	2,692,009.02
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(594,950,920.26)	(604,264,659.48)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	214,094,938.91	(142,424,042.26)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	80,612,595.74	223,036,638.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	294,707,534.65	80,612,595.74
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบกระแสเงินสด		
รายการที่ไม่ใช่เงินสด		
ซื้อสินทรัพย์ถาวรที่ยังมิได้มีการจ่ายชำระเงินสด	125,442,054.27	114,167,016.00
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้		

องค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2561
(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

1. วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง

องค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2538 เพื่อดำเนินงานด้านพิพิธภัณฑศึกษาและเทคโนโลยี ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำขึ้นเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ โดยได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2534 มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.1 ดำเนินการส่งเสริมและแสดงกิจกรรมหรือผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ความรู้และความบันเทิงแก่ประชาชน
- 1.2 ดำเนินการรวบรวมวัตถุ จำแนกประเภทวัตถุ จัดทำบันทึกหลักฐาน และสงวนรักษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัย และความก้าวหน้าทางวิชาการ
- 1.3 ดำเนินการส่งเสริมการวิจัย การให้บริการด้านวิชาการและนิทรรศการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี แก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
- 1.4 จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.5 เป็นศูนย์รวมทางด้านข้อมูลและวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑศึกษาและเทคโนโลยี และให้บริการที่เกี่ยวข้องแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชนตามความเหมาะสม
- 1.6 ร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑศึกษา
- 1.7 ดำเนินกิจกรรมหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการพิพิธภัณฑศึกษา

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินขององค์การพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ (อพพช.) จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่กำหนดในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ (สภาวิชาชีพบัญชี)

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้น รายการบัญชีบางประเภทซึ่งใช้มูลค่ายุติธรรมในการวัดมูลค่าตามที่ได้อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบ การเงิน ข้อ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

ในระหว่างปี หน่วยงานได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) รวมถึงแนวทางปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการได้รับการปรับปรุงถ้อยคำหรือคำศัพท์ การตีความและการให้แนวทางปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นทางการการเงินของหน่วยงาน

4. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

- 4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถามและเงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่มีภาระผูกพัน
- 4.2 เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทฝากประจำซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน

4.3 วัสดุคงเหลือ แสดงตามราคาทุนโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

4.4 อาคารและอุปกรณ์

อาคารและอุปกรณ์ แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุน ณ วันที่ได้มาหรือก่อสร้างแล้วเสร็จ หักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า สำหรับอุปกรณ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10,000 บาท จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

สินทรัพย์รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสินทรัพย์รับบริจาค แสดงด้วยราคาทุน ณ วันรับโอน หรือราคาที่เหมาะสมการประเมินราคาสินทรัพย์เป็นผู้กำหนดคู่กับรายการรายได้จากการรับบริจาค รายการรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ในแต่ละงวดบัญชี ตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ดังกล่าว

ค่าเสื่อมราคา คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคารและอุปกรณ์

ค่าเสื่อมราคา รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท โดยสินทรัพย์ที่ได้มาหลังวันที่ 15 ของเดือน จะเริ่มคำนวณค่าเสื่อมราคาในเดือนถัดไป

ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แต่ละประเภท มีดังนี้

ประเภทของสินทรัพย์	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
อาคารถาวร	40
อาคารกึ่งถาวรและค่าตกแต่งภายใน	10
อุปกรณ์และชิ้นงานวิทยาศาสตร์	5-10
ยานพาหนะ	5

4.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย ค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์และค่าลิขสิทธิ์ภาพยนตร์ เป็นต้น

ค่าตัดจำหน่าย รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน คำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3-5 ปี

4.6 หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

การประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานที่จ่ายให้แก่พนักงานหลังจากออกจากงานกรณีเกษียณอายุ ประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องใช้สมมติฐานด้านการเงิน เช่น อัตราคิดลด เงินเดือนพนักงาน และปัจจัยอื่น ๆ และข้อสมมติฐานด้านประชากรศาสตร์ เช่น อัตราการเข้า-ออกของพนักงาน อัตราการเกษียณ เป็นต้น โดยมีการประเมินภาวะผูกพันตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ตามการจ่ายค่าตอบแทนสำหรับต้นทุนบริวารในอดีตของ อพวช. สิ้นสุด ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 จำนวน 17.08 ล้านบาท อพวช. ได้ปรับกับกำไรสะสม ณ วันต้นงวดของรอบระยะเวลาบัญชี 2555 โดยปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค 0805.1/ว.95 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2554 เรื่อง การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่

ภาวะผูกพันเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงาน รับรู้เป็นหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงินในรายการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน โดยจะรับรู้คู่กับค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน เมื่อมีผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยในงวดบัญชีนั้นทันที

4.7 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

อพวช. จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อเป็นสวัสดิการให้แก่ลูกจ้างโดยจดทะเบียนเข้าร่วมกับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ธนชาติทวีค่า ซึ่งจดทะเบียนแล้ว (กองทุน) และมอบหมายให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ธนชาติ จำกัด เป็นบริษัทจัดการ สมาชิกต้องจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง โดยหักจากค่าจ้างของสมาชิก โดยสมาชิกเลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 2-15 ของค่าจ้างในแต่ละเดือน

อพวช. จะต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง โดยสมาชิกที่มีอายุงานน้อยกว่า 20 ปี จะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนร้อยละ 9 ของค่าจ้างในแต่ละเดือน ส่วนสมาชิกที่มีอายุงานตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป จะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้างในแต่ละเดือน เงินสมทบเข้ากองทุนรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายของ อพวช. ในงวดที่เกิดรายการ

4.8 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล

-รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ แสดงเป็นหนี้สินในรายการรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล รอคการรับรู้ และทยอยรับรู้เป็นรายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาลอย่างเป็นระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

-รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเพื่อการดำเนินงาน รับรู้เป็นรายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาลทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับเงินอุดหนุนนั้น

รายได้ดอกเบี้ยรับ รับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
ค่าใช้จ่าย รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

5. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินสด	0.07	0.08
เงินฝากธนาคาร		
- เงินฝากกระแสรายวัน	84.39	2.93
- เงินฝากออมทรัพย์	146.06	59.02
- เงินฝากประจำ ไม่เกิน 3 เดือน	64.19	18.58
รวม	294.71	80.61

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 ประกอบด้วย เงินสดในมือ และเงินฝากธนาคารมีกำหนดไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่มีภาระผูกพัน

6. เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 74.93 ล้านบาท เป็นเงินลงทุนในการฝากธนาคารอาคารสงเคราะห์ ประเภทฝากประจำ 6 เดือน จำนวน 24.16 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.15 ต่อปี และเงินลงทุนในเงินฝากธนาคารออมสิน ประเภทฝากประจำ 6 เดือน จำนวน 50.77 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.15 ต่อปี

7. รายได้ค้างรับ ประกอบด้วย

	2561	2560
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ	1.74	0.10
รายได้ดอกเบี้ยค้างรับ	0.54	0.39
รายได้ดำเนินงานค้างรับ	1.56	1.48
รายได้อื่นค้างรับ	0.72	0.26
รวม	4.56	2.23

รายได้อุดหนุนจากรัฐบาลค้างรับ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 1.74 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินอุดหนุนค่าจ้างในการสร้างนิทรรศการการหมุนเวียนเรื่องข้าว งวดที่ 3 จำนวน 1.50 ล้านบาท เงินอุดหนุนเพื่อจ่ายค่าจ้างพนักงานประจำจำนวน 0.15 ล้านบาท และเงินอุดหนุนเพื่อจัดซื้อตู้เอกสาร จำนวน 0.09 ล้านบาท

รายได้ดอกเบีย้ค้างรับ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 0.54 ล้านบาท เป็นรายได้ดอกเบีย้เงินฝากธนาคาร ค้างรับ ทั้งจำนวน โดยเป็นดอกเบีย้ค้างรับจากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 0.28 ล้านบาท ธนาคารออมสิน จำนวน 0.12 ล้านบาท และธนาคารอาคารสงเคราะห์ จำนวน 0.14 ล้านบาท

รายได้ดำเนินงานค้างรับ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 1.56 ล้านบาท ประกอบด้วย

• รายได้ค่าเช่าพื้นที่จำหน่ายสินค้าในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์	0.07 ล้านบาท
• รายได้ค่าจัดค่ายวิทยาศาสตร์ Thai Science Camp	0.69 ล้านบาท
• รายได้ค่านิทรรศการ “มหัศจรรย์แห่งไข่”	0.30 ล้านบาท
• รายได้สนับสนุนค่าจัดพิมพ์และส่งเอกสารไปยังสถานศึกษาทางไปรษณีย์	0.26 ล้านบาท
• รายได้สนับสนุนด้านการตลาดและรับจองอาหารกล่องมหกรรมวิทยาศาสตร์	0.12 ล้านบาท
• รายได้ค่าเข้าชมและกิจกรรมพิพิธภัณฑ์	0.11 ล้านบาท
• รายได้อื่นๆ	0.01 ล้านบาท
รวม	<u>1.56</u> ล้านบาท

รายได้อื่นค้างรับ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 0.72 ล้านบาท ประกอบด้วย

• รายได้ค่าปฏิบัติงานจ้างที่ปรึกษาออกแบบนิทรรศการพลังงาน (The Energy)	0.18 ล้านบาท
• รายได้ค่าไฟฟ้า จาก บจก. แอดวาซีไวร์เลส เน็ทเวอร์ค บมจ.เอ็มแอล ดิเวลลอปเมนต์ และคุณวรินทร์ลดา ธนยศวรรพรรษ	0.54 ล้านบาท
รวม	<u>0.72</u> ล้านบาท

8. เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้าง ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าจ้างที่ปรึกษาออกแบบรายละเอียดและจัดทำแผนหลัก พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ภูมิภาค	-	1.26
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	38.20	94.98
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	8.64	41.99
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้างอาคารเก็บ ซ่อม/สร้างชิ้นงานนิทรรศการ วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่	-	1.89
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Texidermy	-	1.78
รวม	<u>46.84</u>	<u>141.90</u>

9. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าเบีย้ประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	0.08	2.26
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	1.25	1.00
เงินรองจ่าย	0.23	0.22
อื่นๆ	1.05	0.14
รวม	<u>2.61</u>	<u>3.62</u>

10. เงินลงทุนระยะยาว

อพพช. ได้ลงทุนในเงินฝากธนาคาร ประเภทฝากประจำ 36 เดือน เป็นเงินจำนวน 6.59 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.10 ต่อปี อพพช. ได้นำเงินฝากประจำ จำนวน 5.85 ล้านบาท ไปวางเป็นประกัน เพื่อให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันสัญญา การเช่าพื้นที่ สัญญาการให้บริการพื้นที่เช่าและสาธารณูปโภคชั้น 4 และ ชั้น 5 ในโครงการจตุรัสจามจุรีกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11. อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

รายการ	อาคาร	ชิ้นงาน วิทยาศาสตร์	30 ก.ย. 61				30 ก.ย. 60	
			ค่าตกแต่ง ภายใน	อุปกรณ์	ยาน พาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้าง	รวม	รวม
ราคาทุน								
ณ วันต้นงวด	807.47	1,355.41	206.00	239.54	20.29	972.34	3,601.05	2,852.51
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด								
ซื้อ	-	1.33	0.19	8.64	0.06	802.75	812.97	748.02
รับบริจาค	-	-	-	-	-	-	-	0.52
รับโอน	32.54	38.38	14.60	-	-	-	85.52	164.23
โอนออก	-	-	-	-	-	(89.00)	(89.00)	(164.23)
ณ วันปลายงวด	840.01	1,395.12	220.79	248.18	20.35	1,686.09	4,410.54	(3,601.05)
ค่าเสื่อมราคาสะสม								
ณ วันต้นงวด	340.87	1,142.60	151.58	101.00	18.03	-	1,754.08	1,653.64
เพิ่มขึ้น	21.20	48.67	10.75	24.74	2.11	-	107.47	100.44
ณ วันปลายงวด	362.07	1,191.27	162.33	125.74	20.14	-	1,861.55	1,754.08
ราคาตามบัญชี								
ณ วันที่ 30 ก.ย. 61	477.94	203.85	58.46	122.44	0.21	1,686.09	2,548.99	-
ณ วันที่ 30 ก.ย. 60	466.60	212.81	54.42	138.54	2.26	972.34	-	1,846.97

อพพช. ได้โอนงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 89.00 ล้านบาท เป็นอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 2 จำนวน 32.54 ล้านบาท ชิ้นงานวิทยาศาสตร์ จำนวน 38.38 ล้านบาท ค่าตกแต่งภายใน จำนวน 14.60 ล้านบาท และค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 3.48 ล้านบาท

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 107.47 ล้านบาท ประกอบด้วย

- ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 80.62 ล้านบาท
- ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้มาจากเงินรายได้ จำนวน 13.58 ล้านบาท
- ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้มาจากการรับบริจาค จำนวน 13.27 ล้านบาท

12. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

รายการ	30 ก.ย. 61					30 ก.ย. 60
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ค่าลิขสิทธิ์ภาพยนตร์	ภาพยนตร์	งานระหว่างทำ	รวม	รวม
ราคาทุน						
ณ วันต้นงวด	51.27	3.88	1.10	3.55	59.80	39.64
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด						
ซื้อ	0.11	0.75	-	2.99	3.85	20.16
รับโอน	3.64	2.90	-	-	6.54	13.46
โอนออก	-	-	-	(6.54)	(6.54)	(13.46)
ณ วันปลายงวด	55.02	7.53	1.10	-	63.65	59.80
ค่าจัดจำหน่ายสะสม						
ณ วันต้นงวด	32.38	1.36	1.10	-	34.84	29.36
เพิ่มขึ้นในงวด	5.47	1.09	-	-	6.56	5.48
ณ วันปลายงวด	37.85	2.45	1.10	-	41.40	34.84
ราคาตามบัญชี						
ณ วันที่ 30 ก.ย. 61	17.17	5.08	-	-	22.25	-
ณ วันที่ 30 ก.ย. 60	18.89	2.52	-	3.55	-	24.96

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 6.56 ล้านบาท ประกอบด้วย

- ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 2.75 ล้านบาท
- ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ได้มาจากเงินรายได้ จำนวน 3.81 ล้านบาท

13. เจ้าหนี้ ประกอบด้วย

	2561	2560
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	32.98	27.23
เจ้าหนี้เงินประกันซอง / สัญญา	21.81	15.30
เจ้าหนี้งานก่อสร้าง	125.44	110.49
เจ้าหนี้ครุภัณฑ์	-	3.67
เจ้าหนี้อื่น ๆ	1.71	2.02
รวม	181.94	158.71

14. ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าใช้จ่ายในการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์	48.04	19.18
ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมต่างๆ	7.26	7.38
ค่าจ้างเหมาบริการ	6.36	5.73
ค่าวัสดุ	1.09	1.16
ค่าเบี้ยประชุมและค่าตอบแทนกรรมการ	0.05	0.08
ค่าสาธารณูปโภค	4.34	2.48
ค่าสอบบัญชี	1.24	0.58
โบนัสพนักงานและกรรมการ	7.47	6.98
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	3.83	2.98
รวม	79.68	46.55

15. รายได้รอการรับรู้

รายได้รอการรับรู้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 97.32 ล้านบาท คือ รายได้งบประมาณโครงการ Bigrock เพื่อส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจภายในประเทศ ตามนโยบายของรัฐบาล วงเงินรวมทั้งสิ้นจำนวน 492.49 ล้านบาท เบิกงบประมาณมาแล้วจำนวน 352.63 ล้านบาท ซึ่งในจำนวนนี้เป็นค่าใช้จ่ายของปีงบประมาณ 2561 จำนวน 255.31 ล้านบาท คงเหลือเป็นรายได้รอการรับรู้ จำนวน 97.32 ล้านบาท

16. รายได้จากการรับบริจาคการรับรู้

การเคลื่อนไหวในรายได้จากการรับบริจาคการรับรู้ มีดังต่อไปนี้

รายการ	30 ก.ย. 61				30 ก.ย. 60
	อาคาร	วิทยาศาสตร์	อุปกรณ์	รวม	รวม
ณ วันต้นงวด	244.60	0.87	0.50	245.97	258.72
เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	-	-	-	-	0.52
	244.60	0.87	0.50	245.97	259.24
ลดลงระหว่างงวด	(12.87)	(0.32)	(0.08)	(13.27)	(13.27)
ณ วันปลายงวด	231.73	0.55	0.42	232.70	245.97

17. รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลการรับรู้

การเคลื่อนไหวในรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลการรับรู้ มีดังต่อไปนี้

รายการ	30 ก.ย. 61			30 ก.ย. 60
	อาคาร และอุปกรณ์	สินทรัพย์ ไม่มีตัวตน	รวม	รวม
ณ วันต้นงวด	1,494.51	8.40	1,502.91	990.88
เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	771.76	1.64	773.40	598.26
	2,266.27	10.04	2,276.31	1,589.14
ลดลงระหว่างงวด	(85.05)	(2.75)	(87.80)	(86.23)
ณ วันปลายงวด	2,181.22	7.29	2,188.51	1,502.91

รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลการรับรู้เพิ่มขึ้น จำนวน 773.40 ล้านบาท เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลที่ได้รับในงวด ทั้งจำนวน

รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลการรับรู้ลดลง จำนวน 87.80 ล้านบาท ประกอบด้วย

- รายได้ตามสัดส่วนค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ 80.62 ล้านบาท
- รายได้ตามสัดส่วนค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน 2.75 ล้านบาท
- รายการปรับปรุงงานระหว่างก่อสร้างเป็นค่าใช้จ่าย 2.09 ล้านบาท
- รายการที่ไม่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์รับรู้เป็นค่าใช้จ่าย 1.76 ล้านบาท
- ค่าอุปกรณ์ต่ำกว่าเกณฑ์รับรู้เป็นค่าใช้จ่าย 0.58 ล้านบาท
- รวม 87.80 ล้านบาท

18. หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2554 อพวช. ได้คำนวณมูลค่าผลประโยชน์พนักงานตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ตามมาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ ฉบับที่ 19 มีรายละเอียด ดังนี้

	2561	2560
ยอดยกมา ณ วันต้นงวด	31.38	23.10
หนี้สินผลประโยชน์พนักงานที่เพิ่มขึ้นในระหว่างงวด	3.59	3.00
ผลประโยชน์พนักงานที่จ่ายจริงในระหว่างงวด	-	(1.14)
ผลขาดทุน จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	6.42
ยอดคงเหลือ ณ วันปลายงวด	34.97	31.38
ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ประกอบด้วย		
	2561	2560
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2.62	2.01
ต้นทุนดอกเบี้ย	0.97	0.99
ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	3.59	3.00

ข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ที่ใช้ในการคำนวณประมาณการหนี้สินผลประโยชน์ของพนักงาน มีดังนี้

สมมติฐานด้านการเงิน

- อัตราคิดลดพื้นฐาน ร้อยละ 3.1 ต่อปี โดยใช้อัตราผลการตอบแทนพันธบัตรรัฐบาล ระยะเวลา 15 ปี
- อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคตประมาณ ร้อยละ 6.5 ต่อปี

สมมติฐานด้านประชากรศาสตร์

- สมมติฐานอัตราการเข้า – ออกของพนักงาน

อัตราการเข้า – ออกของพนักงาน ใช้ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของอัตราการเข้า-ออก ร้อยละ 0.0 – 3.0 ต่อปี แยกตามช่วงอายุของพนักงาน ดังนี้

อายุ 29 ปี และน้อยกว่า	ร้อยละ 3.0 ต่อปี
อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 49 ปี	ร้อยละ 1.0 ต่อปี
อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป	ร้อยละ 0.0 ต่อปี

- สมมติฐานอัตราภาระ

ข้อสมมติที่เกี่ยวกับอัตราภาระในอนาคตได้มาจากตารางอัตราภาระไทย 2560 โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย

- สมมติฐานอัตราการทุพพลภาพ ร้อยละ 10 ของอัตราภาระตามตารางภาระไทย 2560
- อายุเกษียณ 60 ปี (วันเกษียณอายุ ณ วันที่ 1 ตุลาคม หลังจากอายุครบ 60 ปี)
- เงินเดือน เงินเดือนพื้นฐานเดือนสุดท้าย

ผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ค่าตอบแทนความชอบในการทำงาน

อายุงาน	ผลประโยชน์
ตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 15 ปี	6 เดือน ของเงินเดือน
ตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป	10 เดือน ของเงินเดือน

19. รายได้เงินงบประมาณรับจากรัฐบาล

อพทช. ได้รับเงินงบประมาณจากรัฐบาลประเภทเงินอุดหนุน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวนรวมทั้งสิ้น 977.63 ล้านบาท ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินอุดหนุนทั่วไป	773.55	510.18
เงินอุดหนุนเพื่อการลงทุน	87.80	86.23
เงินงบประมาณเบิกแทนกัน	18.96	27.44
รวม	880.31	623.85

เงินอุดหนุนเพื่อการลงทุน จำนวน 87.80 ล้านบาท เป็นรายได้เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ซึ่งทยอยรับรู้เป็นรายได้ตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล จำนวน 83.37 ล้านบาท รายได้เงินอุดหนุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ซึ่งรับรู้รายได้ทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับ จำนวน 2.34 ล้านบาท รายการปรับปรุงค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 2.09 ล้านบาท

20. รายได้อื่น ๆ ประกอบด้วย

	2561	2560
รายได้จากการรับบริจาค	13.28	13.27
รายได้สาธารณูปโภค	2.92	2.99
รายได้ขายแบบก่อสร้าง	0.36	0.04
รายได้ค่าปรับ	1.02	0.03
รายได้อื่น ๆ	0.11	0.31
รวม	17.69	16.64

21. ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินเดือนและค่าล่วงเวลาพนักงาน	67.06	64.25
เงินเดือนและค่าล่วงเวลาลูกจ้าง	34.49	31.98
เงินบำเหน็จและโบนัสพนักงาน	2.61	3.49
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	3.59	3.00
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	6.42
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	5.79	5.39
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	1.79	-
ค่าสวัสดิการพนักงานและลูกจ้าง	4.89	5.18
รวม	120.22	119.71

22. ค่าใช้จ่ายบริหารทั่วไปและอื่น ๆ ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรม	121.75	124.89
ค่าสาธารณูปโภค	48.98	47.78
ค่าจ้างเหมาบริการ	48.28	35.88
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน	20.69	15.14
ค่าวัสดุ	11.71	14.23
ค่าเช่า	24.04	14.23
ค่าซ่อมแซม	7.99	11.75
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการและค่าตอบแทนกรรมการ	2.00	1.70
โบนัสกรรมการ	0.07	0.09
ค่าตอบแทน	11.91	9.24
ค่าอบรมสัมมนา	1.27	1.58
ค่าเบี้ยประกันภัย	5.04	8.36
อื่น ๆ	12.71	8.04
รวม	316.44	292.91

23. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าเสื่อมราคา		
อาคาร	21.20	19.84
ชิ้นงานวิทยาศาสตร์	48.67	46.80
ค่าตกแต่งภายใน	10.75	9.20
อุปกรณ์และยานพาหนะ	26.85	24.60
รวมค่าเสื่อมราคา	107.47	100.44
ค่าตัดจำหน่าย		
ลิขสิทธิ์ภาพยนตร์	1.09	0.68
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	5.47	4.79
ภาพยนตร์	-	0.01
รวมค่าตัดจำหน่าย	6.56	5.48
รวมทั้งสิ้น	114.03	105.92

24. สิทธิบัตรที่อาจเกิดขึ้น

อพวช. ได้ยื่นฟ้องกิจการร่วมค้า เอ็กเซลเลนท์ โปรเฟสชันแนล ซิสเต็มส์ และซีทีนีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชั่นส์ (ประเทศไทย) และ ArchiMeDes Architektur, Medien und Design ต่อศาลปกครองกลางคดีหมายเลขดำ ที่ 1735/2551 ทุนทรัพย์ตามฟ้องจำนวน 220.09 ล้านบาท

ศาลปกครองกลางได้พิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีทั้งสาม ร่วมกันหรือแทนกันชำระค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการจ้างผู้อื่นทำงานตามสัญญาพิพาทที่ค้างอยู่ให้แล้วเสร็จจำนวน 32.14 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี ของเงินต้นจำนวนดังกล่าว นับถัดจากวันที่ฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะสำเร็จให้แก่ผู้ฟ้องคดี โดยให้ชำระให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับแต่วันที่คดีถึงที่สุด ต่อมาบริษัท ซีทีนีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ถูกฟ้องคดีที่ 1 ได้อุทธรณ์คำพิพากษาต่อศาลปกครองสูงสุด

เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2558 ศาลปกครองได้อ่านคำพิพากษาของศาลปกครองสูงสุด คดีหมายเลขแดงที่ อ.783/2558 ให้คู่กรณีฟัง โดยศาลปกครองสูงสุดพิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีทั้งสามร่วมกันหรือแทนกัน ชำระค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นสำหรับการจ้างผู้อื่นทำงานตามสัญญาพิพาทที่ค้างอยู่ให้แล้วเสร็จ จำนวน 32.14 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปีของเงินต้น จำนวนดังกล่าว นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จให้แก่ผู้ฟ้องคดี โดยให้ชำระให้แล้วเสร็จภายใน 45 วันนับแต่วันที่ดีถึงที่สุดและให้คืนค่าธรรมเนียมศาลบางส่วนของภาระคดีให้แก่ผู้ฟ้องคดี

อพวช. ได้มีหนังสือขออนุมัติดำเนินการขอออกหมายบังคับคดีต่อศาลปกครอง เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2558 เพื่อให้ศาลมีคำสั่งออกหมายบังคับคดี บังคับยึดทรัพย์สินของผู้ถูกฟ้องมาชำระหนี้ให้แก่ อพวช. ตามคำพิพากษาของศาลปกครองสูงสุด หลังจากศาลอ่านคำพิพากษา บริษัท ซิตีนีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้เจรจาผ่อนชำระหนี้กับ อพวช. ซึ่ง อพวช. ได้ขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานอัยการสูงสุดให้บังคับชำระหนี้เอากับลูกหนี้ตามคำพิพากษาทั้งสามราย เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 สำนักงานอัยการสูงสุดได้แจ้งให้ อพวช. ทราบว่าไม่รับดำเนินการบังคับคดีกับ บริษัท เอ็กเซลเลนท์ โพรเฟสชั่นแนล ซิลเดียมส์ จำกัด เนื่องจากบริษัทล้มละลาย และสำนักงานอัยการสูงสุดได้แจ้งผลการสืบทรัพย์สินของ บริษัท ซิตีนีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งหลังสุดวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 โดยรวมแล้ว บริษัท มีทรัพย์สินเป็นเงินฝากในบัญชีรวมประมาณ 2 ล้านบาทเศษ และบริษัทไม่มีทรัพย์สินอื่นที่จะบังคับยึดได้อีก

บริษัท ซิตีนีออน ดิสเพลส แอนด์ คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้ขอเข้าเจรจามองผ่อนชำระหนี้ทั้งหมด และ อพวช. ได้หารือการผ่อนชำระหนี้ตามคำพิพากษากับกรมบัญชีกลางเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559 โดยกรมบัญชีกลางตอบกลับเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559 ว่า อพวช. มีอำนาจกระทำการต่างๆ ภายในวัตถุประสงค์แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ทั้งนี้ อพวช. จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในการชำระหนี้ของบริษัท โดยคณะกรรมการมีมติให้ผ่อนชำระหนี้ได้ตามร่างข้อตกลงการผ่อนชำระหนี้ตามคำพิพากษา และส่งให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาตรวจสอบตามหนังสือสำนักงานการบังคับคดี ที่ อส 0019/210 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2561 สำนักงานอัยการสูงสุดมีความเห็นว่าการผ่อนชำระหนี้ไม่อยู่ในอำนาจของ อพวช. และให้ส่งเรื่องให้กระทรวงการคลังพิจารณา และ อพวช. ได้มีหนังสือหารือกับกระทรวงการคลัง ตามหนังสือองค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ วท 5501/374 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2561 แต่ปัจจุบันยังไม่ได้รับคำตอบ

พันธกิจ (Mission)

“ส่งเสริมการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจ เสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ และ
ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” ด้วยการ

1. พัฒนาและให้บริการนิทรรศการ และกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านพิพิธภัณฑ์
แหล่งเรียนรู้และช่องทางการเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ
2. ศึกษาวิจัยและรวบรวมวัสดุตัวอย่าง ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ
ธรรมชาติวิทยา
3. วิจัย พัฒนา และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์
4. พัฒนารูปแบบและระบบการบริหารจัดการอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการ
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ค่านิยม (Value)

N

Nature and Science
Appreciation

รักวิทยาศาสตร์
และใส่ใจธรรมชาติ

S

Service Mind

มีใจบริการ

M

Manage
Professionally

บริหารจัดการ
อย่างมืออาชีพ



**องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

เทคโนโลยี ๓.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร : 02 577 9999 โทรสาร : 02 577 9900
www.nsm.or.th

