



แผนปฏิบัติการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กันยายน 2557

คำนำ

แผนปฏิบัติการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558 ฉบับนี้ จัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการบริหารงานงบประมาณประจำปีของ อพวช. ตามที่ได้รับจัดสรรจากรัฐบาล และเงินรายได้ที่คาดว่าจะหาได้ในปีงบประมาณ 2558 โดยได้ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการ อพวช. การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2558 นั้น โดยมีความสอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ประจำปี 2556-2559 (ฉบับปรับปรุง) แผนปฏิบัติการฉบับนี้จะประกอบด้วย งบประมาณประจำปีที่ได้รับการจัดสรร ซึ่งให้เห็นถึงภาพรวมและรายละเอียดหลายมิติ เช่น ผลผลิต โครงการ กิจกรรม งบประมาณ ตัวชี้วัดและเป้าหมายในการดำเนินงาน เป็นต้น

ที่สำคัญที่สุดแผนปฏิบัติการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558 ฉบับนี้ ได้ดำเนินการตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎรแล้ว และขณะนี้อยู่ในขั้นตอนของการดำเนินการเพื่อประกาศใช้

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนปฏิบัติการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เป็นกรอบในการดำเนินงาน และเป็นแนวทางในการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของ อพวช. ต่อไป

กันยายน 2557

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทสรุปผู้บริหาร	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1. เหตุผล วัตถุประสงค์ และการบริหารงาน อพวช.	1-1
1.1 เหตุผลในการจัดตั้ง	1-1
1.2 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	1-1
1.3 การบริหารงาน	1-2
1.4 จำนวนกำลังพลในการปฏิบัติงานของ อพวช.	1-2
1.5 การดำเนินงาน	1-4
2. ผลการดำเนินงาน อพวช. (ปี 2553-2557)	1-10
2.1 ผลการดำเนินงานด้านกายภาพ	1-10
2.1.1 ด้านผู้ให้บริการ	1-10
2.2 ผลการดำเนินงานด้านการเงิน	1-14
2.2.1 ด้านรายได้	1-14
2.2.2 ด้านค่าใช้จ่าย	1-16
2.2.3 ด้านผลประโยชน์	1-17
3. งานโครงการที่สำคัญที่จะดำเนินงานในปี 2558	1-18
3.1 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1-18
3.2 โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า (พิพิธภัณฑ์รัชกาลที่ 9)	1-18
3.3 คาราวานวิทยาศาสตร์ (นิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่)	1-20
3.4 โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)	1-20
3.5 โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	1-20
4. เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ และแผนงานในระดับต่าง ๆ	1-22
4.1 นโยบายของคณะรัฐมนตรี	1-22
4.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)	1-22
4.3 แผนบริหารราชการแผ่นดิน 4 ปี 2555-2558	1-23
4.4 ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2558	1-23
4.5 ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558	1-23
4.6 เป้าหมายการให้บริการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1-23
4.7 แผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2555-2559)	1-23

สารบัญ

หน้า

บทที่ 2 ทิศทางการดำเนินงาน และงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

1. ทิศทางการดำเนินงานตามแผนวิสาหกิจ ฉบับที่ 4	2-1
1.1 วิสัยทัศน์	2-1
1.2 พันธกิจ	2-1
1.3 ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์	2-1
1.4 เป้าหมายการให้บริการ	2-1
1.5 เป้าประสงค์	2-1
1.6 กลยุทธ์	2-1
1.7 ผลผลิตและตัวชี้วัด	2-2
2. เป้าหมายการให้บริการและตัวชี้วัด การดำเนินงาน ปี 2558	2-2
3. งบประมาณ	2-3
3.1 งบประมาณปี 2558 แยกตามแหล่งงบประมาณ	2-3
3.2 งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558 แยกตามหมวดรายจ่าย	2-3
3.3 งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558 แยกตามผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	2-4

บทที่ 3 รายละเอียดแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2558

1. ผลผลิตที่ 1 การให้บริการนิทรรศการวิทยาศาสตร์	3-1
1.1 กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	3-1
1.1.1 บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	3-1
1.1.2 นิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology)	3-5
1.2 กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา	3-8
1.2.1 บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา	3-8
1.2.2 โครงการออกแบบนิทรรศการชุด Animals On Earth	3-12
1.2.3 โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy	3-15
1.2.4 โครงการการสำรวจทรัพยากรชีวภาพหมู่เกาะ และทะเลไทย	3-20
1.2.5 โครงการความหลากหลายชนิดของมดในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง จังหวัดตาก	3-24
1.2.6 โครงการความหลากหลายของไผ่เนื้อไม้เขตอบอุ่นในประเทศไทย	3-28
1.3 กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3-31
1.3.1 บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	3-31
1.4 กิจกรรมการบริหารจัดการ	3-35
1.4.1 การบริหารจัดการทั่วไป	3-35
1.4.2 การบริหารยุทธศาสตร์และแผน	3-38

สารบัญ

	หน้า
1.4.3 แผนปฏิบัติการคณะกรรมการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558	3-43
1.4.4 แผนปฏิบัติการการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ 2558	3-45
1.4.5 แผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยง อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558	3-46
1.4.6 แผนปฏิบัติการด้านพัฒนาทรัพยากรบุคคล ประจำปีงบประมาณ 2558	3-48
1.4.7 แผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 2558	3-53
1.4.8 แผนปฏิบัติการตรวจสอบภายใน อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558	3-69
1.5 กิจกรรมการตลาดและประชาสัมพันธ์	3-71
1.5.1 สมาชิก อพวช. สัมพันธ์ ครั้งที่ 13	3-71
1.5.2 การต้อนรับผู้ให้บริการ	3-74
1.5.3 การเรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนด้วยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	3-78
1.5.4 การผลิตวารสาร อพวช.	3-81
1.5.5 การผลิตรายการวิทยุ	3-85
1.5.6 การผลิตรายการโทรทัศน์สารคดีเชิงวาไรตี้สำหรับเยาวชนและครอบครัว	3-88
1.5.7 ก่อสร้างอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 2	3-92
1.6 จัดทำวิทยุศาสตร์	3-95
1.7 ถ่ายทอดความรู้ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม	3-98
1.8 กิจกรรมพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3-101
2. ผลผลิตที่ 2 การให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3-106
2.1 กิจกรรมจัดค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์	3-106
2.2 กิจกรรมจัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้	3-109
2.3 กิจกรรมบริการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	3-112
2.4 กิจกรรมจัดแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์	3-116
2.4.1 การจัดแสดงทางวิทยาศาสตร์	3-116
2.4.2 บริการโรงภาพยนตร์แบบโดม	3-119
2.5 กิจกรรมจัดประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์	3-122
2.5.1 การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 12	3-122
2.5.2 การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ครั้งที่ 13	3-125
2.5.3 การแข่งขันภาพถ่ายทางวิทยาศาสตร์	3-129
2.6 กิจกรรมจัดนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ / คาราวานวิทยาศาสตร์	3-132
2.7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์	3-135
2.8 กิจกรรมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	3-139
2.9 กิจกรรมปลูกฝังปัญญาเยาว์	3-142
2.9.1 การจัดทำพิพิธภัณฑ์เสมือน (Virtual Museum)	3-142

สารบัญ

	หน้า
2.9.2 การผลิตสื่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย	3-145
2.9.3 การพัฒนากิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย	3-148
2.9.4 การส่งเสริมการเรียนรู้ในโรงเรียนระดับอนุบาล	3-151
2.9.5 การประกวดของเล่นพัฒนาทักษะการเรียนรู้เด็กปฐมวัย	3-154
2.9.6 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	3-157
2.9.7 ถนนสายวิทยาศาสตร์	3-160
2.10 กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาไทยในการปรับตัวเข้าสู่ AEC	3-163
3. โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า (พิพิธภัณฑ์รัชกาลที่ 9)	3-167
4. โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)	3-175
5. โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	3-183
6. โครงการคืนความสุขให้กับเธอ...เยาวชน	3-190
บทที่ 4 กระบวนการบริหารแผนปฏิบัติการ	
1. กระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ	4-1
1.1 กระบวนการบริหารไปสู่การปฏิบัติ ประจำปี 2558	4-1
1.2 กลไกการบริหารแผนวิสาหกิจไปสู่การปฏิบัติ ประจำปี 2558	4-2
1.3 การติดตามและประเมินผล	4-3

บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยมีความสอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ แนวทางการดำเนินงานตามมาตรการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายเงิน งบประมาณ ประจำปี 2558 ของรัฐบาล และเชื่อมโยงกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 (2555-2559) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงานในโครงการ/กิจกรรมของ อพวช. ให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ตาม ภาระกิจที่มุ่งเน้นการสร้างความรู้ความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย

อพวช. มีทิศทางการดำเนินงานตามแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 (2555-2559) ภายใต้ วิสัยทัศน์ คือ “ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนา การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์แหล่งเรียนรู้ และการ สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์” และพันธกิจ คือ “ส่งเสริมมิปัญญา ถ่ายทอดสารสาระ และพัฒนาการ เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์”

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการ อพวช. ฉบับนี้ ประกอบด้วย การบริหารงานของ อพวช. ทิศทางการดำเนินงาน งบประมาณและรายละเอียดของโครงการ-กิจกรรม สรุปได้ดังนี้

1. อพวช. มีโครงสร้างการบริหารงานภายใน ประกอบด้วย 3 พิพิธภัณฑ 5 สำนัก ได้แก่ พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักพัฒนาความ ตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ สำนักบริหาร สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด สำนักยุทธศาสตร์และแผน และ สำนักโครงการพิเศษ อพวช.มีคณะกรรมการ อพวช. เป็นผู้กำกับและกำหนดนโยบาย มีผู้อำนวยการ อพวช. เป็นผู้บริหารสูงสุดทำหน้าที่กำกับดูแลให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการ อพวช. และรองผู้อำนวยการ อพวช. 3 คน ทำหน้าที่กำกับดูแลพิพิธภัณฑ/สำนัก และงานอื่น ๆ ตามที่ผู้อำนวยการฯ มอบหมาย

2. อพวช. มีอัตรากำลังทั้งสิ้น 250 คน ประกอบด้วย พนักงานจำนวน 136 คน ลูกจ้าง จำนวน 114 คน และนอกจากนี้ยังมีอาสาสมัครหมุนเวียนโดยประมาณวันละ 170 คน

3. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา มีแนวโน้มของผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นทุกปี โดยมีผู้ใช้บริการสูงสุดในปีงบประมาณ 2553 คือ จำนวน 4,060,385 คน และลดลงในปี 2554 และ 2555 เนื่องจากเกิดอุทกภัย ซึ่งเป็นปัจจัยภายนอกที่เกิดจากภัยธรรมชาติ และในปี 2557 มีจำนวนผู้ใช้บริการลดลง เนื่องจากมีผลกระทบจาก เหตุการณ์ความไม่สงบทางการเมือง

4. แผนปฏิบัติการ ฯ มีทิศทางในการดำเนินงานตามแผนวิสาหกิจตามที่ได้กล่าวไว้แล้ว ข้างต้น โดยมีเป้าหมายหลักของการดำเนินงาน คือ มีจำนวนผู้ใช้บริการ อพวช. จำนวน 4,152,600 คน ความ พึงพอใจของผู้ใช้บริการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 มีนิทรรศการและกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นใหม่ 33 เรื่อง มี นิทรรศการที่จัดแสดงบนเว็บไซต์ อพวช. 29 เรื่อง ความสามารถในการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีไม่น้อยกว่า ร้อยละ 87 เป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณในภาพรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 96 และผ่านเกณฑ์การประเมิน ด้านการบริหารจัดการองค์กรไม่น้อยกว่าระดับ 4

5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ อพวช. ฉบับนี้ จำนวน 717.6956 ล้านบาท ประกอบด้วย งบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 687.6956 ล้านบาท จาก รายได้ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานประจำปี 2558 ของ อพวช. จำนวน 30.0000 ล้านบาท

6. รายละเอียดแผนปฏิบัติการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558 ประกอบด้วย 2 ผลผลิต/ 5 โครงการ ดังนี้

6.1 ผลผลิตการให้บริการนิทรรศการวิทยาศาสตร์ งบประมาณ 318.7019 ล้านบาท ประกอบด้วย 8 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ กิจกรรมการบริหารจัดการ กิจกรรมการตลาดและประชาสัมพันธ์ กิจกรรมจัดตั้งพิพิธภัณฑ์ และกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม และกิจกรรมพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

6.2 ผลผลิตการให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ งบประมาณ 261.9764 ล้านบาท ประกอบด้วย 10 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมจัดค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ กิจกรรมจัดค่ายวิทยาศาสตร์ สานใจไทยสู่ใจใต้ กิจกรรมบริการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ กิจกรรมจัดแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมจัดประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมจัดนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ (คาราวานวิทยาศาสตร์) กิจกรรมพัฒนาบุคลากรเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์ กิจกรรมมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กิจกรรมปลูกฝังปัญญาเยาว์ และกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาไทยในการปรับตัวเข้าสู่ AEC

6.3 โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า (พิพิธภัณฑ์รัชกาลที่ 9) ไม่ได้รับการจัดสรร งบประมาณในปีงบประมาณ 2558 ประกอบด้วย 2 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า และกิจกรรมก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

6.4 โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2) งบประมาณลงทุน 107.0173 ล้านบาท ประกอบด้วย 1 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์ฯ

6.5 โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณ 2558 ประกอบด้วย 1 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์ฯ

1. เหตุผล วัตถุประสงค์ การบริหารงาน อพวช.

1.1 เหตุผลในการจัดตั้ง

ตามพระราชกฤษฎีกาการจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์แห่งชาติ พ.ศ.2538 เกิดขึ้นเนื่องจากยังไม่มีองค์กรหรือหน่วยงานที่มีหน้าที่โดยตรงในการดำเนินงานด้านพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม และการพลังงานทำให้การรวบรวมข้อมูลด้านวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี การแสดงนิทรรศการทางวิทยาาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อกระตุ้นความสนใจ ตลอดจนให้ความรู้ และความบันเทิงด้านวิทยาาสตร์และเทคโนโลยีเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ อันเป็นผลให้เกิดการล่าช้า และไม่ทันต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีของโลกที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว ในการนี้สมควรจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์แห่งชาติขึ้นตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งองค์การของรัฐบาล พ.ศ. 2496 เพื่อดำเนินงานด้านพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

องค์การพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นรัฐวิสาหกิจ ในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อตั้งเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2538 มีภารกิจหลัก คือ ดำเนินงานบริหาร และพัฒนาโครงการจัดตั้งพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ โดยมีหน้าที่สำคัญคือ เป็นองค์กรของประเทศในการสร้างความเข้าใจ หรือยกระดับความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม อันเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศ

1.2 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์แห่งชาติได้กำหนดวัตถุประสงค์ไว้ 7 ประการ คือ

- 1) ดำเนินการส่งเสริมและแสดงกิจกรรมหรือผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ความรู้และความบันเทิงแก่ประชาชน
- 2) ดำเนินการรวบรวมวัตถุ จำแนกประเภทวัตถุ จัดทำบันทึกหลักฐานและสงวนรักษาผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการศึกษา วิจัย และความก้าวหน้าทางวิชาการ
- 3) ดำเนินการส่งเสริมการวิจัยการให้บริการด้านวิชาการและนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน
- 4) จัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 5) เป็นศูนย์รวมทางด้านข้อมูลและวิชาการเกี่ยวกับพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี และให้บริการที่เกี่ยวข้องแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชนตามความเหมาะสม
- 6) ร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์

7) ดำเนินกิจกรรมหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์

1.3 การบริหารงาน

มีคณะกรรมการบริหารกิจการของ อพวช. ประกอบด้วย ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประธานกรรมการ ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้แทนกระทรวงการคลัง ผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการ นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และผู้ทรงคุณวุฒิอีกไม่เกินห้าคน และให้ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ ทั้งนี้ในการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิคณะรัฐมนตรีเป็นผู้แต่งตั้ง

โครงสร้างการบริหารงานประกอบด้วย รองผู้อำนวยการ 3 ตำแหน่ง และหน่วยงานหลัก อีก 8 หน่วยงาน ดังนี้

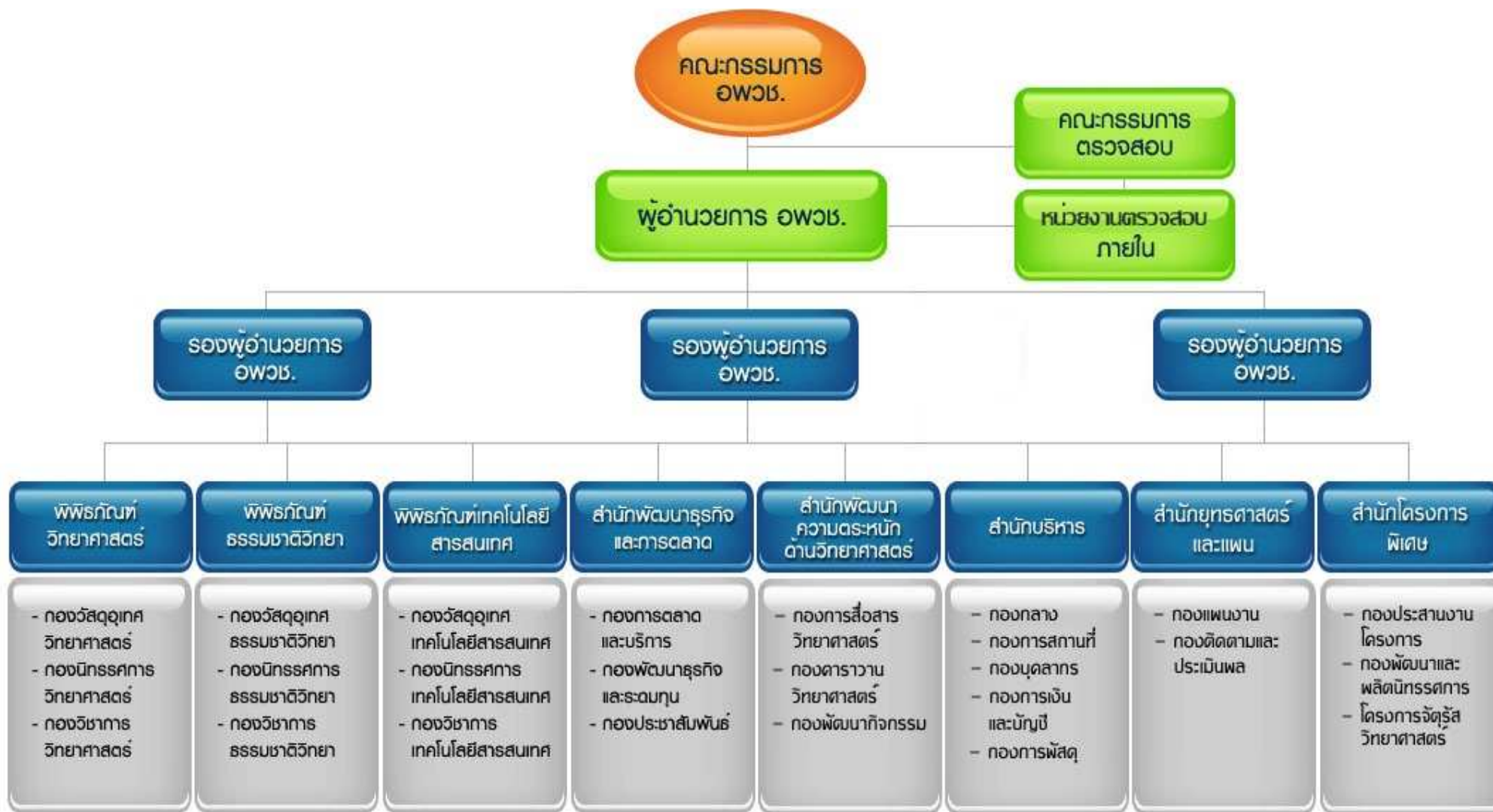
- 1) พิพิธภัณฑวิทยาาสตร์
- 2) พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา
- 3) พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4) สำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์
- 5) สำนักบริหาร
- 6) สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด
- 7) สำนักโครงการพิเศษ
- 8) สำนักยุทธศาสตร์และแผน

1.4 จำนวนกำลังคนในการปฏิบัติงาน

1) พนักงาน	136	คน
2) ลูกจ้าง	114	คน
3) อาสาสมัคร	320	คน

หมายเหตุ อาสาสมัครหมุนเวียนปฏิบัติงานโดยประมาณ วันละ 170 คน

แผนภาพที่ 1-1 โครงสร้างของ อพวช.



1.5 การดำเนินงาน

1.5.1 การให้บริการนิทรรศการวิทยาศาสตร์

1) พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เป็นพิพิธภัณฑ์ที่จัดแสดงนิทรรศการและให้ความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เป็นสถานที่เรียนรู้ที่ให้ทั้งสาระความรู้ความบันเทิงสำหรับนักเรียนนักศึกษาและประชาชนทั่วไป มีพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการถาวรประมาณ 10,000 ตร.ม.

นิทรรศการถาวรในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ แบ่งกลุ่มเรื่องเป็น 6 เรื่อง คือ

- 1.1) ส่วนต้อนรับ แนะนำการเข้าชม และนักวิทยาศาสตร์รุ่นบุกเบิก
- 1.2) ประวัติความเป็นมาของนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.3) วิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานและพลังงาน
- 1.4) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย
- 1.5) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน
- 1.6) เทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย

นอกจากนี้ยังมีพื้นที่สำหรับจัดแสดงนิทรรศการชั่วคราวประมาณ 1,600 ตร.ม. ซึ่งนิทรรศการชั่วคราวเป็นนิทรรศการที่จะจัดแสดงชั่วคราวในช่วงระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน ในแต่ละปีจะจัดประมาณ 4-6 เรื่อง

2) พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยามีหน้าที่ในการจัดหา รวบรวมและเก็บรักษาวัสดุตัวอย่างทางธรรมชาติวิทยาของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียงตามมาตรฐานสากล และสนับสนุนการวิจัยด้านธรรมชาติวิทยา เพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้และนำผลการศึกษาวិจัยไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนเป็นสถานที่จัดแสดงนิทรรศการการกำเนิดโลก การกำเนิดสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย มีพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการถาวร 1,100 ตร.ม. ผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้ว่าสิ่งมีชีวิตที่ได้วิวัฒนาการมาแล้วจนถึงปัจจุบันสามารถแยกออกได้เป็น 5 อาณาจักร คือ อาณาจักรแบคทีเรีย อาณาจักรสัตว์เซลล์เดียว อาณาจักรเห็ดรา อาณาจักรพืช และอาณาจักรสัตว์

นอกจากนิทรรศการถาวรที่จัดแสดงภายในแล้ว พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาแห่งนี้ยังเป็นสถานที่จัดเก็บตัวอย่างสัตว์สตัฟฟ์ เขาสัตว์ ที่ค้นพบทั้งในประเทศไทยและในต่างประเทศ ซึ่งเป็นสมบัติของชาติที่ได้รับมอบมาจากสถานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และจากทายาทนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยามีพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการชั่วคราว 400 ตร.ม. ในแต่ละปีจะจัดประมาณ 4-6 เรื่อง

3) พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ

พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นพิพิธภัณฑที่จัดแสดงนิทรรศการที่ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เริ่มตั้งแต่การสื่อสารด้วยตัวอักษร ภาพของอียิปต์โบราณจนถึงการสื่อสารไร้สายผ่านดาวเทียมตลอดจนวิวัฒนาการที่จะเป็นไปในอนาคต

นิทรรศการเทคโนโลยีสารสนเทศดังกล่าว เป็นนิทรรศการถาวรมีพื้นที่จัดแสดงประมาณ 9,300 ตร.ม. ประกอบด้วย 7 กลุ่มเรื่อง คือ

- (1) นิทรรศการต้อนรับ ส่วนต้อนรับที่ให้ผู้เข้าชมได้เห็นภาพรวมและความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีบทบาทอย่างมากในชีวิตประจำวัน
- (2) นิทรรศการการสื่อสารยุคแรก เป็นส่วนจัดแสดงเรื่องราวเกี่ยวกับการสื่อสารของมนุษย์ นับตั้งแต่มนุษย์เริ่มมีการอยู่ร่วมกันเป็นสังคม นำเสนอภาษา และสื่อต่างๆ ที่มนุษย์ใช้สื่อสารสารกันในยุค
- (3) นิทรรศการการสื่อสารยุคใหม่ เป็นส่วนจัดแสดงเรื่องราวเกี่ยวกับการสื่อสารในยุคปัจจุบัน แสดงถึงวิวัฒนาการและจุดเปลี่ยนของการสื่อสาร สื่อที่ใช้ในการสื่อสาร การส่งและกระจายสัญญาณ การสื่อสารแบบไร้สายหลักการของโทรศัพท์ การสื่อสารผ่านดาวเทียม
- (4) พื้นที่นิทรรศการการคำนวณ เป็นนิทรรศการจะช่วยให้ผู้ชมได้รับความรู้เกี่ยวกับเครื่องคำนวณที่เป็นพื้นฐานของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน แสดงวิวัฒนาการของการนับและคำนวณ เครื่องคำนวณแบบฟันเฟือง เครื่องคำนวณแบบอิเล็กทรอนิกส์
- (5) พื้นที่นิทรรศการคอมพิวเตอร์ นิทรรศการที่จัดแสดงเรื่องราวเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์จุดกำเนิดและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบและหลักการทำงานของ การรับข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การเก็บข้อมูล และการส่งออกของข้อมูลของคอมพิวเตอร์
- (6) พื้นที่นิทรรศการโปรแกรมประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ นิทรรศการจัดแสดงตัวอย่างของโปรแกรมและเทคโนโลยีสารสนเทศที่นำไปประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ เช่น เทคโนโลยีของอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี GPS ใช้ในการนำทาง การขนส่ง เทคโนโลยี RFID ใช้ในการจัดการสินค้า เทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการศึกษา นอกจากนี้ยังนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ต่างๆ ที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ เป็นต้น
- (7) พื้นที่นิทรรศการบ้านอัจฉริยะ นิทรรศการที่แสดงเกี่ยวกับเทคโนโลยีต่างๆ ที่จะมาช่วยอำนวยความสะดวกในบ้านในอนาคต สัมผัสกับบรรยากาศของบ้านในอนาคตที่นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ เช่น เทคโนโลยีระบบรักษาความปลอดภัย เทคโนโลยีในครัว ห้องทำงาน ห้องน้ำ และอื่นๆ

นอกจากนี้ยังมีได้นิทรรศการย้อนยุคกระดูกไดโนเสาร์ และนิทรรศการ ICE AGE เปิดประสบการณ์แสนสนุก สัตว์ยุคน้ำแข็ง กว่า 10 ชนิดจากประเทศอาร์เจนตินาที่เคลื่อนย้ายมาจากงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่จังหวัดเชียงใหม่ มาจัดแสดงโดยจะจัดแสดงโดยไม่เก็บค่าเข้าชมตั้งแต่วันที่ 12 กันยายน 2557 จนถึง วันที่ 11 ธันวาคม 2557 นี้

4) จัดตั้งวิทยาศาสตร์ อพวช.

จัดตั้งวิทยาศาสตร์ อพวช. (NSM SCIENCE SQUARE) ตั้งอยู่ ณ บริเวณชั้น 4 และชั้น 5 ของอาคารจัตุรัสจามจุรี เขตปทุมวัน มีพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการวิทยาศาสตร์และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ 3,000 ตร.ม. ซึ่งนับเป็นการนำพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ไปให้บริการในศูนย์การค้าที่ทันสมัยใจกลางกรุงเทพมหานคร เป็นทางเลือกใหม่ในการใช้เวลาพักผ่อนอย่างมีคุณภาพและได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสนุกสนาน เปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 10.30 ถึง 19.30 ไม่มีวันหยุด

5) การผลิตสื่อการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

นอกจากการจัดนิทรรศการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไปแล้ว อพวช. ยังได้จัดทำสื่อการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นสื่อกลางในการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และข่าวสารกิจกรรมของ อพวช. เช่น

1.1) บริการทาง เว็บไซต์ www.nsm.or.th

1.2) วารสาร อพวช. มีการออกวารสารเป็นรายเดือน ปีละ 12 เล่ม 10,000 เล่มต่อเดือน โดยผู้ที่ได้รับวารสาร อพวช. นั้น ต้องเป็นสมาชิกของ อพวช.

1.3) รายการโทรทัศน์ อพวช. ได้ผลิตสื่อโทรทัศน์ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์และการเรียนรู้ 3 รายการ และออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส ดังนี้

- การแข่งขันทางวิทยาศาสตร์
- การส่งเสริมความรู้ และทักษะทางคณิตศาสตร์
- โครงการประกวดหนังสือสั้นทางวิทยาศาสตร์

1.4) รายการวิทยุ

1.5) คอลัมน์หนังสือพิมพ์รายวัน

1.5.2 การให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

1) นิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่/คาราวานวิทยาศาสตร์

เป็นกิจกรรมที่ อพวช. จัดขึ้นเพื่อกระจายโอกาสการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สู่ทุกภูมิภาคของประเทศ โดยการนำนิทรรศการและกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เช่น การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (science shows) การทดลองทางวิทยาศาสตร์ (science experiment) ท้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่ (planetarium) การประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น ไปบริการแก่ นักเรียน เยาวชน และประชาชนในต่างจังหวัด หมุนเวียนเป็นประจำตลอดปี

2) การประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์

เป็นกิจกรรมที่กระตุ้น เสริมสร้าง พัฒนาระบบการ และการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ อย่างเป็นระบบให้กับเยาวชน ควบคู่กับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมที่สนุกสนานท้าทายและตื่นเต้น เป็นการฝึกการทำงานเป็นทีม ส่งเสริมการพัฒนาการประดิษฐ์ การทดลอง ความคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการผ่านทางประดิษฐ์กรรมที่น่าสนใจ นักเรียนเยาวชนจะได้เรียนรู้หลักการ ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ และการประยุกต์ใช้ ซึ่งจะเป็นการพัฒนาวิธีการ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ คือ

2.1) การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ (Thailand Water Rocket Championship) เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการในภูมิภาคร่วมกับนิทรรศการวิทยาศาสตร์/คาราวานวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการการประดิษฐ์และทดสอบจรวดขวดน้ำ เพื่อให้ครูได้เรียนรู้หลักการออกแบบและประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ การนำกิจกรรมจรวดขวดน้ำไปใช้เป็นกิจกรรมเสริมศึกษาสำหรับนักเรียน
- การแข่งขันจรวดขวดน้ำ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้แสดงออกถึงจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ ในการประดิษฐ์และพัฒนาการประดิษฐ์ เพื่อยิงจรวดขวดน้ำให้ได้ตามกติกาที่กำหนดขึ้น โดยแบ่งประเภทการแข่งขันเป็นประเภทความแม่นยำและประเภทความไกล
- การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ เพื่อให้ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศการแข่งขันจรวดขวดน้ำทั้ง 20 ทีม ได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ ทั้งในด้านประดิษฐ์กรรม การพัฒนา การสาธิตกระบวนการทำงาน และอธิบายด้วยหลักทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องให้กับผู้เข้าชมที่สนใจกิจกรรมได้ซักถามข้อสงสัย

2.2) การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการในภูมิภาคร่วมกับนิทรรศการวิทยาศาสตร์/คาราวานวิทยาศาสตร์ในรอบคัดเลือก สำหรับในรอบชิงชนะเลิศจัดแข่งขันในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เป็นการสร้างประสบการณ์การเรียนรู้เพิ่มให้กับนักเรียน นอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียน อพวช. เพื่อจะช่วยกระตุ้นและส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้หลักการทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้ และสร้างเสริมประสบการณ์แก่นักเรียน

2.3) การประกวดนิทรรศการเสมือน อพวช. (NSM Virtual Exhibition Award) ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศกลายเป็นเทคโนโลยีสำคัญที่ช่วยขยายโอกาสและเพิ่มรูปแบบการเรียนรู้ พิพิธภัณฑสถานเสมือนเป็นแนวคิดใหม่ ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเปิดช่องทางเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชนและประชาชนโดยไม่จำกัดสถานที่ เวลา และความสนใจที่แตกต่างกันระหว่างบุคคล ทำให้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถนำเสนอสาระที่ยาก ให้ง่ายและน่าสนใจมากขึ้น โดยใช้เทคนิคทางมัลติมีเดียและความคิดสร้างสรรค์ทางศิลปะมาเป็นส่วนเสริม

อพวช. มีนโยบายในการพัฒนาพิพิธภัณฑสถานเสมือนให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ แก่เยาวชนและประชาชน โดยมุ่งเน้นการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น ข่าววิทยาศาสตร์ การทดลองวิทยาศาสตร์ ห้องสมุดเสมือน ฐานข้อมูลและนอกจากนี้ยังมีส่วนสำคัญคือการจัดทำนิทรรศการวิทยาศาสตร์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Exhibition) หรือ นิทรรศการเสมือน (Virtual Exhibition) ซึ่งเป็นการนำเสนอสาระทางวิทยาศาสตร์ในหัวข้อต่างๆ โดยใช้ภาพเคลื่อนไหวและเสียง ผู้เข้าชมสามารถเลือกเนื้อหาที่สนใจ และมีปฏิสัมพันธ์ในการทดลอง ตอบคำถาม หรือติดตามกลไกทางวิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้นซึ่งให้ทั้งความรู้และความสนุกสนาน

อพวช. ได้เริ่มจัดโครงการนิทรรศการเสมือน ตั้งแต่ปี 2551 โดยพบว่าเยาวชนให้ความสนใจจำนวนมากขึ้น และโครงการนี้ช่วยเสริมสร้างให้เกิดการพัฒนาทักษะและความสนใจของเยาวชนในการผลิตสื่อการเรียนรู้ดิจิทัล โดยเฉพาะในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่สนใจส่งนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ

3) มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นงานที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) มอบหมายให้องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นหน่วยงานหลักประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและเอกชน (หน่วยงานภายใน วท. กระทรวงต่างๆ สถานศึกษา สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ/สมาคม และองค์กรระหว่างประเทศ) เป็นงานยิ่งใหญ่ระดับชาติ 1 ปี จัดเพียงครั้งเดียว โดยจัดขึ้น ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี หรือศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ในเดือนสิงหาคมของทุกปี ช่วงจัดงานประมาณ 16 วัน พื้นที่จัดงานประมาณ 40,000-50,000 ตร.ม. มีเป้าหมายผู้เข้าชมปีละไม่น้อยกว่า 1.20 ล้านคน

4) การเรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนด้วยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เพื่อให้ครู อาจารย์ ได้ทราบและเข้าใจถึงบริการของ อพวช. ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการนำคณะนักเรียนมาเรียนรู้ได้อย่างคุ้มค่า ทั้งนี้มีครู อาจารย์ที่สนใจเข้าร่วมอบรมเป็นจำนวนมาก อพวช. จึงได้ขยายกิจกรรมการอบรมฯ ดังกล่าวออกสู่ระดับภูมิภาคโดยดำเนินการร่วมกับนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่/คาราวานวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง

5) จัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้

ค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้ เป็นกิจกรรมที่ อพวช. ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และมูลนิธิ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำค่ายวิทยาศาสตร์ในโครงการสานใจไทยสู่ใจใต้ เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ได้รับประสบการณ์และมีโอกาสในการเรียนรู้และเข้าใจประชาชนในส่วนอื่นของประเทศ รวมทั้งได้เกิดความประทับใจและแรงบันดาลใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการเรียนและการศึกษาในอนาคต

ดำเนินการโดยคัดเลือกนักเรียนจาก 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่กำลังเรียนอยู่ระดับ ม.4-6 อายุระหว่าง 15-18 ปี จากโรงเรียนสามัญ โรงเรียนเอกชนสอนศาสนา และโรงเรียนปอเนาะ เดินทางมาเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ ณ อพวช. เป็นเวลา 4 วัน 3 คืน จำนวน 3 รุ่นๆ ละ 240 คน

6) กิจกรรมเสริมศึกษา

6.1) ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ (Science Camp) อพวช. เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้นอกห้องเรียน ค้นหาข้อมูล การตัดสินใจอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของข้อมูลที่ต้องการ การคิดอย่างมีเหตุผล และส่งเสริมให้มีกระบวนการเรียนรู้ที่จะนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ที่ อพวช. จัดขึ้นในช่วงปิดเทอม (รับสมัครเยาวชน ที่สนใจทั่วไป)
- ค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ที่จัดร่วมกับโรงเรียน องค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ

6.2) ท่องโลกพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (Science Walk Rally) เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าชม ไม่ว่าจะเป็นนักเรียน นักศึกษาหรือประชาชนผู้สนใจทั่วไป โดยเฉพาะครอบครัว ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ในการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ สามารถเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยความสนุกสนาน เพลิดเพลิน ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีภายในครอบครัวอีกทางหนึ่งด้วย

6.3) การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Shows) เป็นการแสดงที่ให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยนำหลักการและการทดลองทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เช่น เรื่องของร่างกายมนุษย์ ไฟฟ้า แสง เสียง แม้กระทั่งวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบ ๆ ตัวเรา มาผสมผสานกับการแสดงที่สนุกสนาน โดยใช้สื่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบการแสดง การแสดงนี้แสดงให้เห็นว่าวิทยาศาสตร์ไม่ใช่สำหรับคนเก่งเท่านั้น ทุกคนสามารถเรียนรู้กันได้ และการเรียนรู้หรือการทดลองนั้นก็ไม่จำกัดอยู่แต่เฉพาะในห้องเรียน หรือห้องปฏิบัติการ แต่สามารถที่จะศึกษาเรื่องราวของวิทยาศาสตร์ได้ทุกที่ โดยเริ่มต้นจากสิ่งที่อยู่ใกล้ ๆ ตัวหรือแม้กระทั่งเริ่มต้นที่ตัวเราเองการแสดงแต่ละชุดใช้เวลาประมาณ 30-45 นาที การแสดงทางวิทยาศาสตร์ที่จัดขึ้นนั้นมี 2 ลักษณะ คือ

- มีเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลายใน 1 ชุดการแสดง เช่นการแสดงชุดวิทยาศาสตร์มหัศจรรย์ ซึ่งประกอบด้วย เรื่องวิทยาศาสตร์ในตัวมนุษย์ แสง เสียง ไฟฟ้า
- มีเนื้อหาหลักเพียง 1 เรื่อง แต่จะมีการแสดงย่อย ๆ ที่มีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับหลักหลายเรื่อง เช่นการแสดงชุดไข่มหัศจรรย์ บัมโบว์ สนุกกับเสียงและดนตรี โลกมหัศจรรย์แห่งความเย็น

6.4) ละครวิทยาศาสตร์ (Science Drama) ละครวิทยาศาสตร์เป็นการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ (Science Communication) อย่างหนึ่งที่น่าสาระทางวิทยาศาสตร์ผสมผสานกับบทบาทศิลปะการแสดง โดยมีเป้าหมายให้ผู้เข้าชมมีความเข้าใจในสาระทางวิทยาศาสตร์ที่ชัดเจนขึ้น นอกเหนือจากการศึกษาเรียนรู้จากการอ่าน หรือการเรียนรู้ในชั้นเรียน ละครวิทยาศาสตร์จึงเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างทัศนคติเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ แสดงให้เห็นว่าวิทยาศาสตร์ไม่ได้จำกัดอยู่เฉพาะห้องเรียน ตรงกันข้ามกลับแทรกอยู่ในกิจกรรมที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน แม้กระทั่งละคร

6.5) ดินแดนวิทยาศาสตร์ (Science Land) สนับสนุนการเรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับกลุ่มนักเรียนโดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตรการศึกษาที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ทำการทดลองสนุกในบรรยากาศสดใสของห้องปฏิบัติการทันสมัย ที่จะช่วยเสริมประสบการณ์ตรงให้แก่นักเรียนให้ได้เห็นปรากฏการณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่เห็นได้ยากในห้องเรียน พร้อมไปด้วยบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ และเครื่องมือการทดลองที่ทันสมัยและได้คุณภาพมีหลักสูตรเนื้อหาสอดคล้องกับบทเรียนในแต่ละระดับชั้น ที่เชื่อมโยงได้กับชีวิตประจำวันโดยเน้นกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ตั้งแต่การสังเกต ทดลอง วิเคราะห์ และสรุปผล ด้วยบรรยากาศของกิจกรรมที่กระตุ้นการแสดงความคิดเห็นและความคิดสร้างสรรค์ที่พัฒนาหลักสูตรโดยผู้มีประสบการณ์ปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

- ห้องทดลองวิทยาศาสตร์ (Science Lab) เป็นรูปแบบการเรียนรู้ที่สามารถกระตุ้นให้ ความสนใจและสร้างประสบการณ์ตรงให้แก่ผู้เรียนได้อย่างดี ด้วยห้องปฏิบัติการที่มาตรฐานพร้อมไปด้วยบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญมาถ่ายทอดประสบการณ์และเครื่องมือในการทดลองที่ทันสมัยและได้คุณภาพ
- ห้องวิทยาศาสตร์แสนสนุก (Fun Science Room) สนับสนุนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กเล็กที่ยังไม่สามารถอ่านหนังสือได้ แต่อยากเล่นสนุกพร้อมกับการเรียนรู้ และทำความเข้าใจกับวิทยาศาสตร์แบบง่าย ๆ ห้องวิทยาศาสตร์แสนสนุกออกแบบมาสำหรับเด็กกลุ่มที่อายุ 5-10 ปี โดยเฉพาะ

2. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี 2553 – 2557)

2.1 ผลการดำเนินงานด้านกายภาพ

2.1.1 ด้านผู้ให้บริการ

ในระหว่างปีงบประมาณ 2553-2556 จำนวนผู้รับบริการ อพวช. มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยแยกเป็นสถิติผู้ให้บริการ ดังนี้

ตารางที่ 1-1 แสดงจำนวนผู้ให้บริการ อพวช. ระหว่างปี 2552 - 2557e

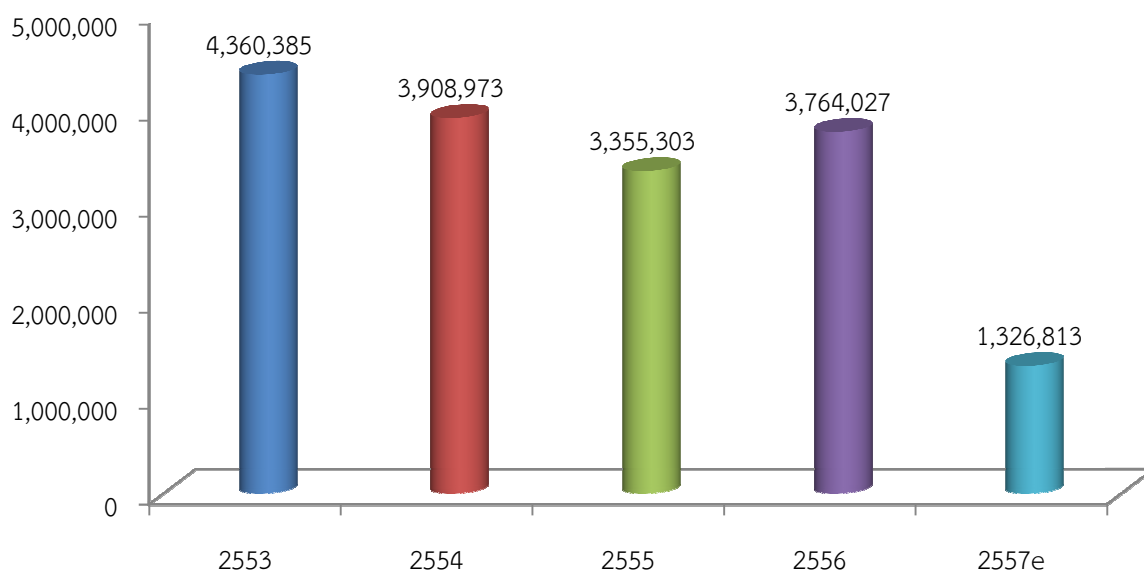
รายการ/ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ					
	2552	2553	2554	2555	2556	2557e
1. พิพิธภัณฑทวีทยาศาสตร์	629,105	810,456	759,423	549,059	706,732	268,966
2. พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา	606,853	788,840	737,744	539,991	686,781	223,752
3. พิพิธภัณฑเทคโนโลยี	280,502	375,596	317,358	250,807	355,468	195,849
4. จัดุรัศวทยาาศตร อพวช.	8,845	41,854	98,965	97,145	97,907	61,360
5. นิทรรศการนอกสถานที่	1,733,687	1,819,454	1,566,589	1,506,853	1,439,466	288,301
6. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ	528,770	524,185	428,858	411,448	477,673	294,585
รวมจำนวนผู้รับบริการ	3,787,762	4,360,385	3,908,973	3,355,303	3,746,027	1,326,813

หมายเหตุ 1. พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ เปิดให้บริการบางส่วนตั้งแต่เดือน เมษายน ปี 2551

2. จัดุรัศวทยาาศตร อพวช. เปิดให้บริการ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 52

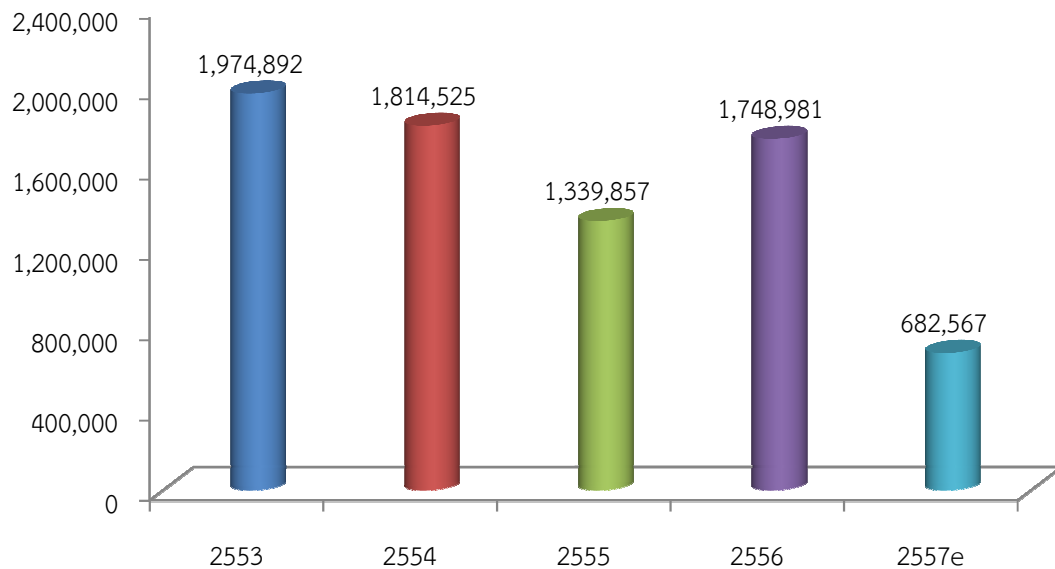
3. ปีงบประมาณ 2557 ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-2 แสดงจำนวนผู้ให้บริการรวม ระหว่างปี 2553 – 2557e



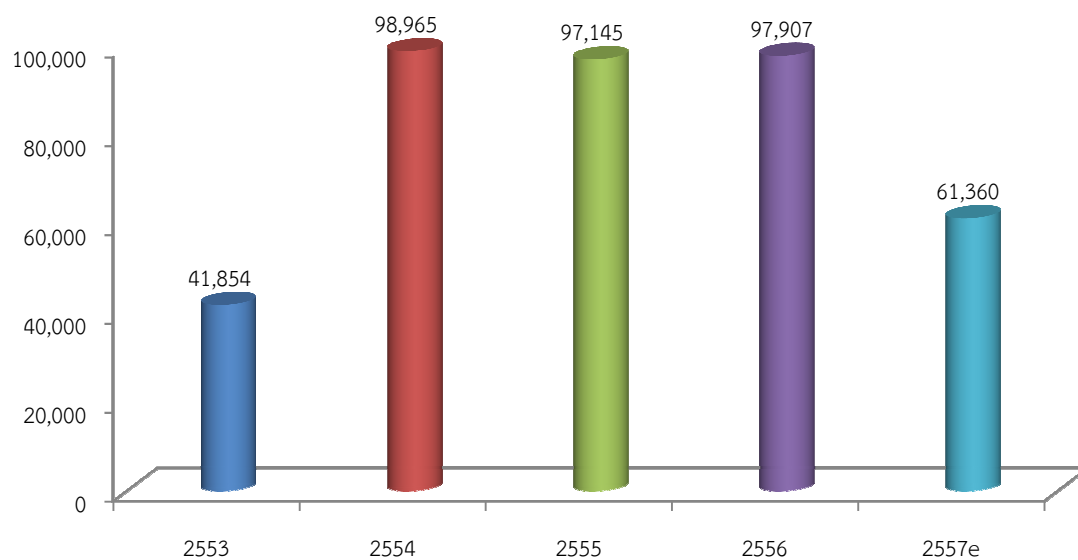
หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-3 แสดงจำนวนผู้เข้าชมรวม 3 พิพิธภัณฑ์ ได้แก่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ระหว่างปี 2553 - 2557e



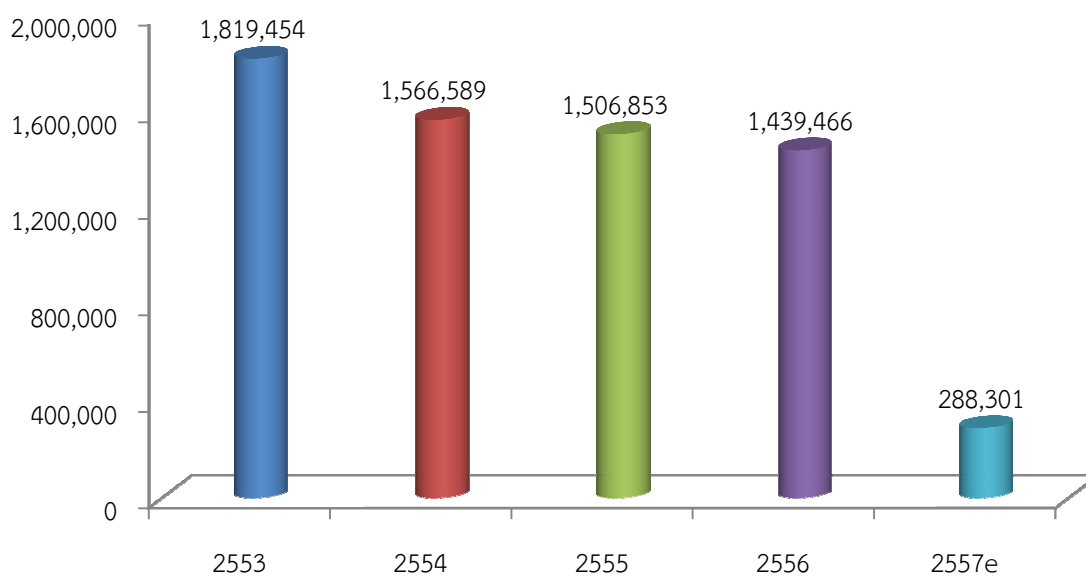
หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-4 แสดงจำนวนผู้เข้าชมจัดตั้งวิทยาศาสตร์ อพวช. ระหว่างปี 2553 - 2557e



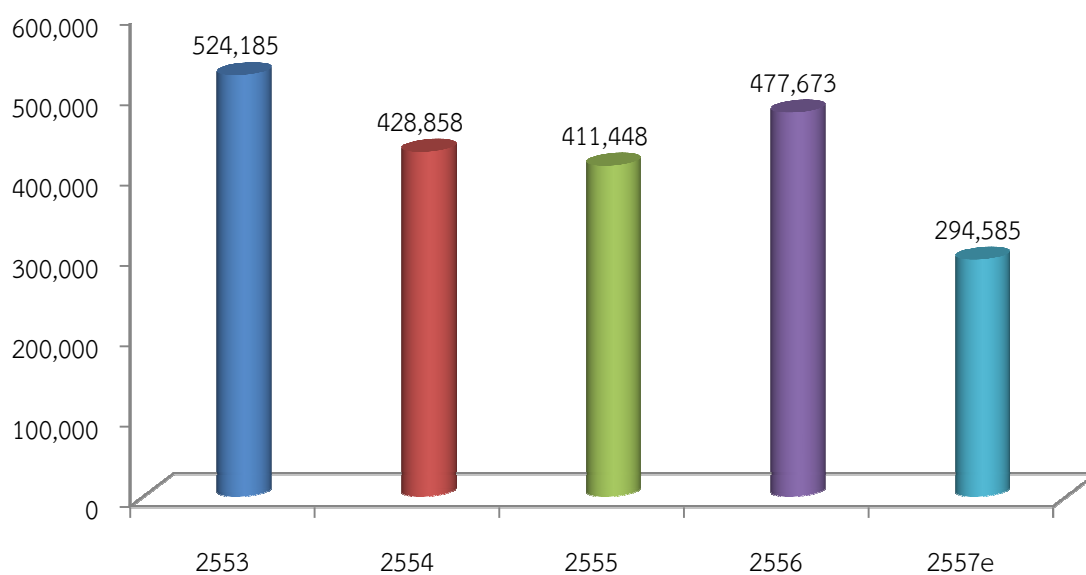
หมายเหตุ 1. จัดตั้งวิทยาศาสตร์ อพวช. เปิดให้บริการตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2552
2. ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-5 แสดงจำนวนผู้เข้าชมนิทรรศการนอกสถานที่ของ อพวช. ระหว่างปี 2553 - 2557e



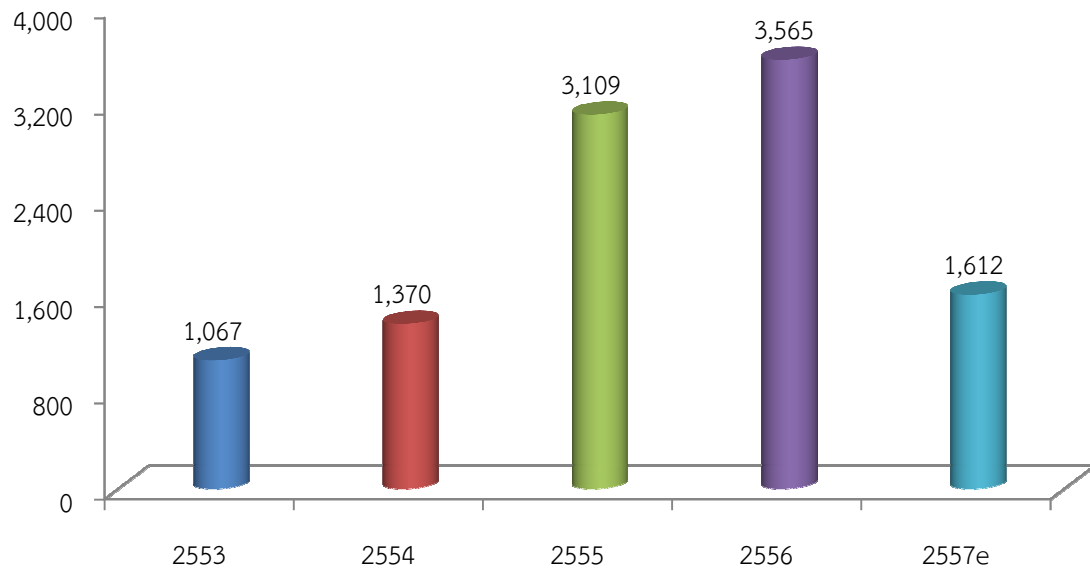
หมายเหตุ 1. รวมจำนวนผู้เข้าชมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-6 แสดงจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของ อพวช. ระหว่างปี 2553 - 2557e



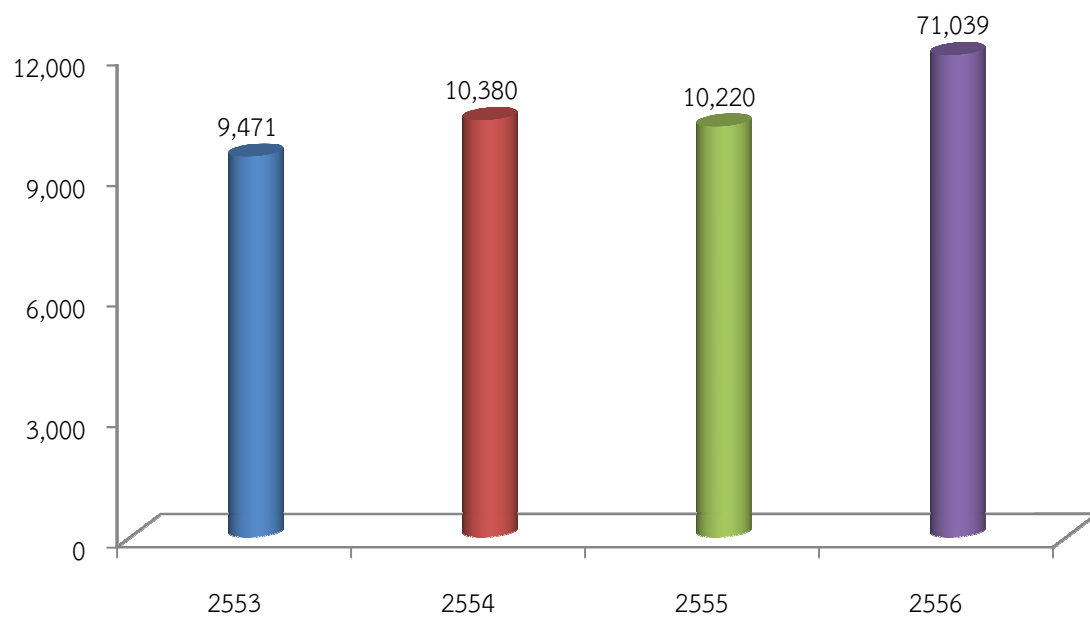
หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-7 แสดงจำนวนผู้ใช้บริการค่ายวิทยาศาสตร์ อพวช. ระหว่างปี 2553 - 2557e



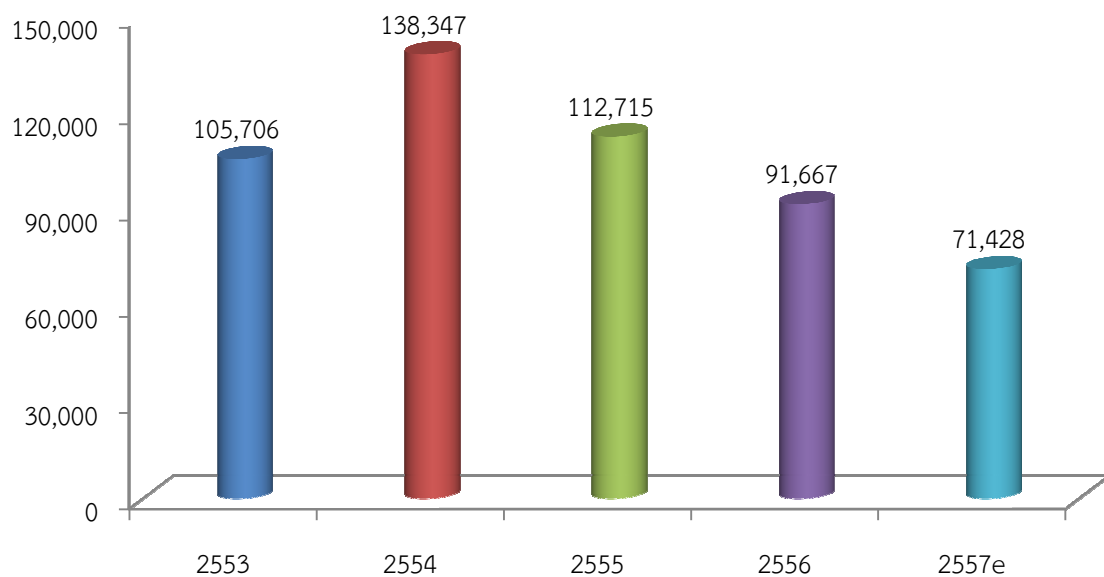
หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-8 แสดงจำนวนผู้ใช้บริการห้องปฏิบัติการ อพวช. ระหว่างปี 2553 - 2557e



หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-9 แสดงจำนวนผู้ใช้บริการการแสดงทางวิทยาศาสตร์ อพวช. ระหว่างปี 2553 - 2557e



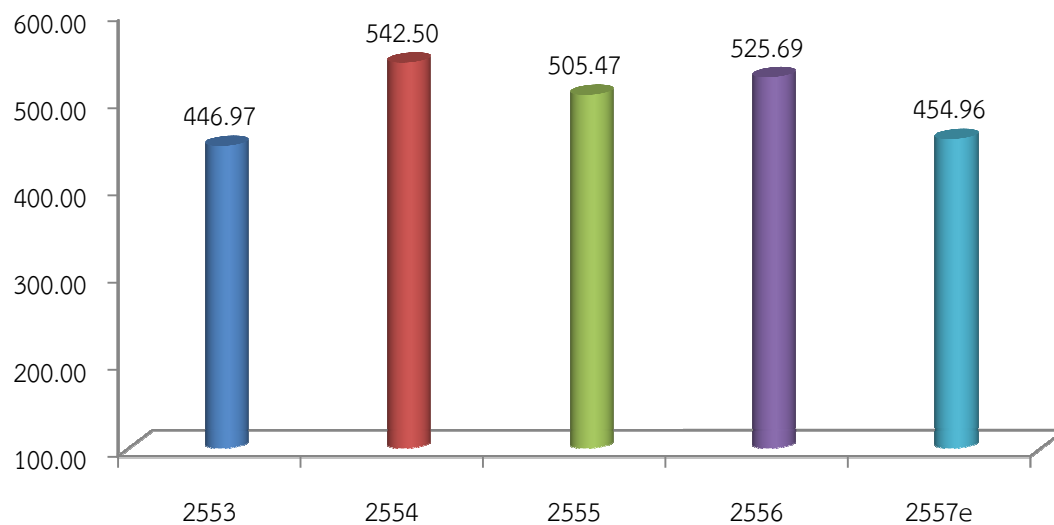
หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

2.2 ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

2.2.1 ด้านรายได้

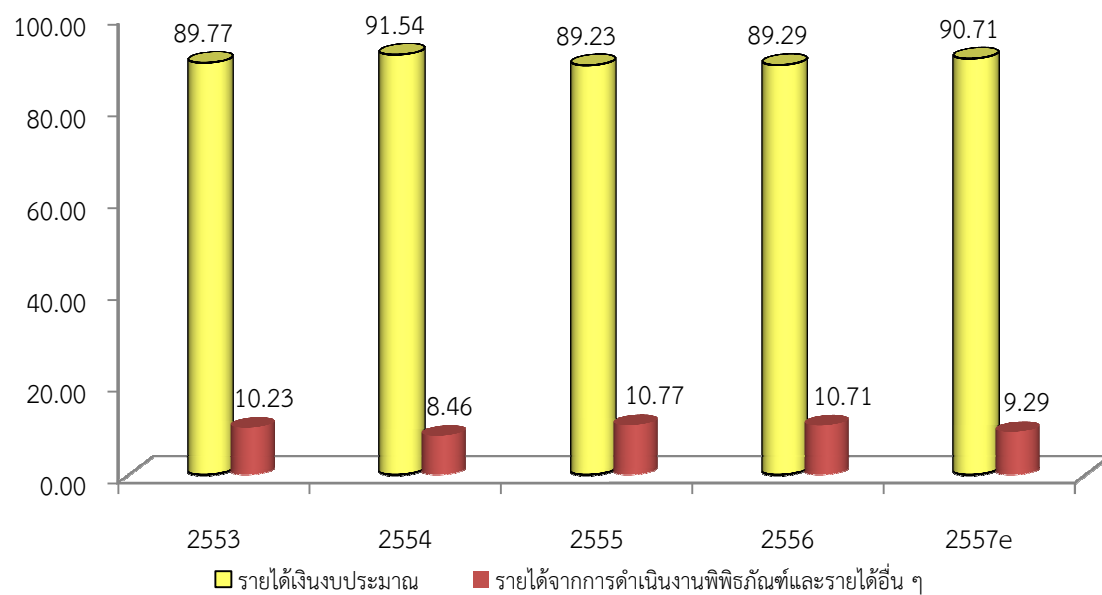
ณ สิ้นไตรมาส 3 ปีงบประมาณ 2557 อพวช. มีรายได้รวม 454.96 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2556 ณ ไตรมาสที่ 3 จำนวน 32.47 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 32.47

แผนภาพที่ 1-10 แสดงรายได้รวมของ อพวช. ปีบัญชี 2553 - 2557e



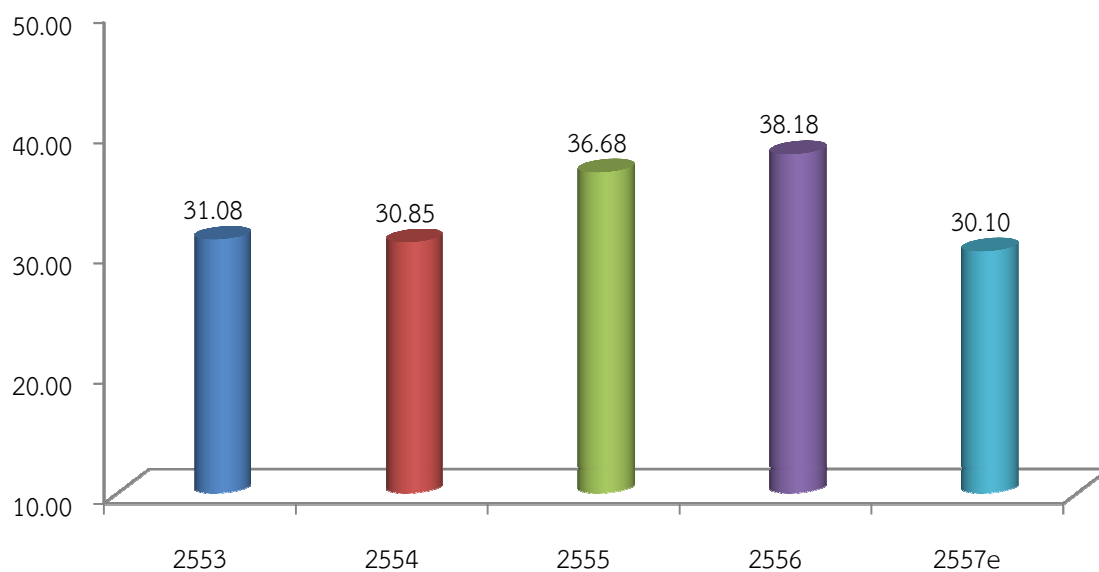
หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-11 แสดงร้อยละของสัดส่วนรายได้เงินงบประมาณของ อพวช. ปีบัญชี 2553 - 2557e



หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

แผนภาพที่ 1-12 แสดงรายได้จากการดำเนินงานของ อพวช. ปีบัญชี 2553 - 2557e

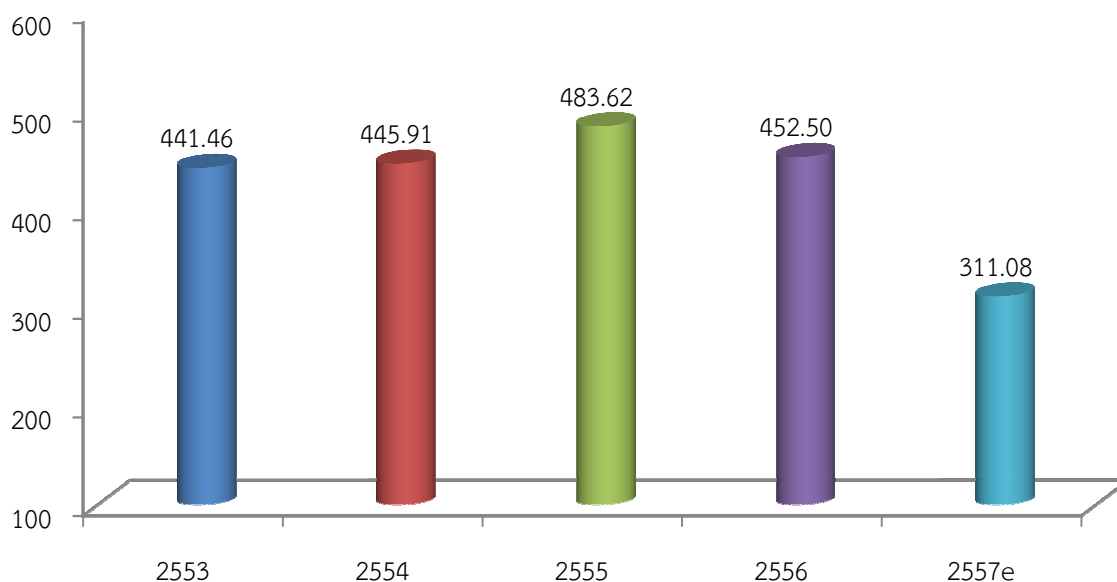


หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

2.2.2 ด้านค่าใช้จ่าย

ณ สิ้นไตรมาส 3 ปีงบประมาณ 2557 อพวช. มีค่าใช้จ่ายรวม 311.08 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2556 ณ ไตรมาสที่ 3 จำนวน 25.46 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 8.18

แผนภาพที่ 1-13 แสดงค่าใช้จ่ายรวมของ อพวช. ปีบัญชี 2553 - 2557e

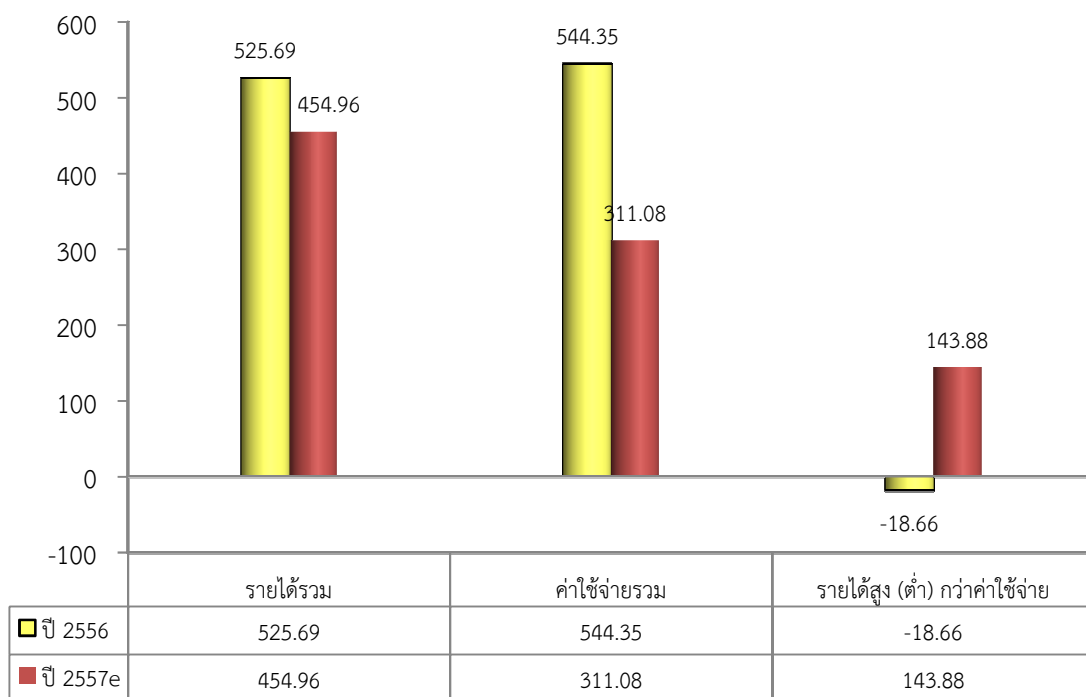


หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

2.2.3 ด้านผลประกอบการ

ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ประจำปีงบประมาณ 2557 อพวช. มีรายได้รวม จำนวน 454.96 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายรวม จำนวน 311.08 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบระหว่างรายได้ และค่าใช้จ่าย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 อพวช. มีรายได้รวมสูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 143.88 ล้านบาท

แผนภาพที่ 1-14 แสดงผลประกอบการ อพวช. ระหว่างปี 2556 และ 2557e



หมายเหตุ ข้อมูลสิ้นสุด ณ ไตรมาส 3 เดือนมิถุนายน 2557

3. งาน/โครงการที่สำคัญที่จะดำเนินการในปี 2558

ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2558 อพวช. ได้ดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาลในการสนับสนุนส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งโครงการที่สำคัญ ดังนี้

3.1 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและเอกชน ในการจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” โดยกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” นอกจากนั้นคณะรัฐมนตรีกำหนดให้วันที่ 19 ตุลาคม ของทุกปีเป็น “วันเทคโนโลยีของไทย” และวันที่ 5 ตุลาคม ของทุกปี เป็น “วันนวัตกรรมแห่งชาติ” เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นงานที่จัดขึ้นเป็นประจำในช่วงสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติเดือนสิงหาคมของทุก ๆ ปี ณ ศูนย์ประชุมและจัดนิทรรศการไบเทค บางนา หรือศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานีโดยมีเป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 1.2 ล้านคน

3.2 โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า (พิพิธภัณฑ์รัชกาลที่ 9)

เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า ได้รับความเห็นชอบให้ เป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อแสดงให้เห็นหลักการคิด วิธีการทรงงานและกระบวนการค้นหาคำตอบ ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงนำไปแก้ปัญหาหรือพระราชทานแก่พสกนิกรในพื้นที่ต่างๆ ทว่าราชอาณาจักร ตลอดจนเป็นแบบอย่างแก่ผู้สนใจชาวต่างประเทศ และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านความเข้าใจในความสำคัญและปัญหาของระบบนิเวศ การบริหารจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า เพื่อให้มนุษย์อยู่ร่วมกับระบบนิเวศธรรมชาติอย่างยั่งยืน

สาระสำคัญของโครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า เป็นแหล่งเรียนรู้ที่สร้างความเข้าใจในหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การวางแผนการทดลอง การสรุปและขยายผล ซึ่งเป็นแบบอย่างของการพัฒนาอย่างยั่งยืน นำมาซึ่งปรัชญาของโครงการ “พระมหากษัตริย์นักพัฒนา เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน”

เป้าหมายในการสื่อสาร คือ การให้ผู้เข้าชมได้นำแบบอย่างหลักการทรงงานของพระองค์ท่านไปใช้ในวิถีชีวิตประจำวัน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่นำไปสู่การอนุรักษ์น้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีการจัดแสดงที่ผู้เข้าชมสามารถเรียนรู้ สัมผัสด้วยตัวเองและการจัดกิจกรรมเสริมการศึกษา

สาระที่นำเสนอในนิทรรศการ ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่

- 1) ส่วนที่ 1 บทนำ โลกและการปรับตัวของสิ่งมีชีวิต (Cluster 1 Earth and adaptation of life)
- 2) ส่วนที่ 2 ระบบนิเวศกับความหลากหลายทางชีวภาพ (Cluster 2 Ecosystem and biodiversity)
- 3) ส่วนที่ 3 มนุษย์กับระบบนิเวศในประเทศไทย (Cluster 3 Human and Ecosystems in Thailand)

- 4) ส่วนที่ 4 ระบบวิธีคิดและกระบวนการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับวิสัยทัศน์การพัฒนาที่ยั่งยืนบนพื้นฐานการคิดในเชิงนิเวศ) (Cluster 4 King's Thought System : His Majesty's vision of Sustainability based on Ecological Concept)
- 5) ส่วนที่ 5 การประยุกต์ใช้ระบบคิดเชิงนิเวศเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาอย่างยั่งยืน (Cluster 5 Solving Problem with Ecological Concept System)

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ อพวช. ดำเนินโครงการพิพิธภัณฑพระรามเก้าในการประชุมเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2554 โดยให้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2555 – 2558 ในวงเงินงบประมาณ 1,800.00 ล้านบาท

วท. ได้เสนอเรื่อง ขอบทวนมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2556 เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการและก่อกำหนดผู้กักขังขำบประมาณ (รายการก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑพระรามเก้า 1 แห่ง) คณะรักษาความสงบแห่งชาติได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2557 ลงมติว่า

1. เห็นชอบในหลักการให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินโครงการพิพิธภัณฑพระรามเก้า ในวงเงิน 1,890 ล้านบาท (รวมเงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด) ระยะเวลาดำเนินการ 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)
 2. อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก่อกำหนดผู้กักขังขำบประมาณ รายการค่าก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑพระรามเก้าและค่าควบคุมงาน ดังนี้
 - 2.1) ค่าก่อสร้างพิพิธภัณฑพระรามเก้า วงเงิน 700 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาดจำนวน 35 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 735 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)
 - 2.2) ค่าควบคุมงาน วงเงิน 12 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด จำนวน 0.6 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12.6 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)
 3. สำหรับค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑพระรามเก้าพร้อมติดตั้ง ที่มีวงเงินรวมตั้งแต่ 1,000 ล้านบาท อนุมัติในหลักการให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อกำหนดผู้กักขังขำบประมาณค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑพระรามเก้าพร้อมติดตั้งและค่าควบคุมงาน ดังนี้
 - 3.1) ค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑพระรามเก้าพร้อมติดตั้ง วงเงิน 1,069.2 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด จำนวน 53.5 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,122.7 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)
 - 3.2) ค่าควบคุมงาน วงเงิน 18.8 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด จำนวน 0.9 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 19.7 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)
- ทั้งนี้ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี รวมทั้งประกาศหรือคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติอย่างเคร่งครัด และให้ขอตกลงในรายละเอียดกับสำนักงานงบประมาณตามขั้นตอนต่อไป
4. มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรับไปประสานงานกับกระทรวงคมนาคม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเร่งรัดดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการรองรับระบบขนส่งมวลชนจากเขตเมืองหลวงไปยังพิพิธภัณฑ เพื่ออำนวยความสะดวก

ความสะดวกและดึงดูดให้ประชาชนสนใจเดินทางไปยังพิพิธภัณฑ์มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ ได้รับความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปพิจารณาประกอบการดำเนินการต่อไปด้วย

3.3 การรวานวิทยาศาสตร์ (นิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่)

การรวานวิทยาศาสตร์ อพวช. เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้เยาวชน และประชาชนทั่วไปในภูมิภาคได้เข้าชม สัมผัสและเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนานจากชิ้นงานนิทรรศการสื่อสัมผัส การแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์ ห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนกิจกรรมอื่น ๆ และเป็นโอกาสอันดีที่จะประชาสัมพันธ์ภารกิจและการให้บริการในรูปแบบต่าง ๆ ของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะชนให้กระจายสู่ระดับภูมิภาค

อพวช. ดำเนินการการรวานวิทยาศาสตร์ เพื่อให้บริการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ให้แก่เยาวชนและประชาชนอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและเพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนเกิดความสนใจในวิทยาศาสตร์ และตระหนักถึงบทบาทและความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อการดำเนินชีวิต สามารถนำความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และกระบวนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์มาใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตประจำวัน อพวช. เริ่มให้บริการกิจกรรมการรวานวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ ตุลาคม ปี 2547 มีผู้ใช้บริการไม่ถึง 5 หมื่นคน จนถึง 2554 มีผู้ใช้บริการการรวานวิทยาศาสตร์ ปีละประมาณ 3 แสนคน

การให้บริการการรวานวิทยาศาสตร์ของ อพวช. ที่ผ่านมามีการดำเนินการปีละ 20 จังหวัด รองรับผู้ใช้บริการได้ 300,000 คน ซึ่งยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ดังนั้น ตั้งแต่ในปี 2556 มีแผนที่จะดำเนินการเพิ่มการจัดการรวานวิทยาศาสตร์เป็น 40 จังหวัด เพื่อที่จะสามารถรองรับผู้ใช้บริการ จำนวน 450,000 คน

3.4 โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)

โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ ที่จังหวัดแพร่ เป็นการจัดสร้างศูนย์จัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในการพัฒนาการผลิตสำหรับผู้ประกอบการ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับประชาชนทั่วไป โดยแสวงหาและนำวิทยาการล่าสุดจากทั่วโลก มาผสมผสานกับภูมิปัญญาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่น เพื่อสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ที่เหมาะสม และนำเสนอในรูปแบบการสาธิต สื่อผสม แบบจำลอง รวมทั้งการฝึกอบรม การเผยแพร่สิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ วิดีโอ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ ที่มีความน่าสนใจและประทับใจ เกิดการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย ขยายโอกาส แก้ปัญหาการขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐานด้านความรู้ วทน. ในภูมิภาค

โครงการนี้ เป็นความร่วมมือแบบบูรณาการระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ กับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะส่งมอบที่ดินสำหรับก่อสร้างศูนย์ฯ ให้กับ อพวช. และ อพวช. มีหน้าที่ออกแบบ ก่อสร้าง และบริหารจัดการศูนย์ฯ ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

3.5 โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว

โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว โดยในเบื้องต้นกำหนดก่อสร้างที่จังหวัดเชียงใหม่ สร้างขึ้นเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับการสร้างพื้นฐานความรู้ ความเข้าใจ

และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ โดยการรวบรวมและถ่ายทอดเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งนำไปสู่การมีกระบวนการคิดที่เป็นเหตุเป็นผล การเพิ่มขีดความสามารถเพื่อตัดสินใจและเลือกใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะในการพัฒนาภาคการท่องเที่ยว

การนำเสนอจัดสร้างในรูปแบบของชิ้นงานปฏิสัมพันธ์ สื่อผสม แบบจำลอง การสาธิต รวมทั้งการฝึกอบรม การเผยแพร่สิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ วิทยุ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ โดยเป็นศูนย์แสดงเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิสังคมและสถานการณ์ของท้องถิ่น และเป็นศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในการพัฒนาการผลิตสำหรับผู้ประกอบการ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับประชาชนทั่วไป โดยการแสวงหาและนำวิทยาการต่าง ๆ จากทั้งในและนอกประเทศมาผสมผสานกับภูมิปัญญา สภาพเศรษฐกิจ สังคม และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่น เพื่อสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ที่เหมาะสม

4. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ และแผนงานในระดับต่าง ๆ

4.1 นโยบายของคณะรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา)

การดำเนินงานขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สอดคล้องกับคำแถลงนโยบายของนายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 ข้อ 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม

ข้อ 8.2 เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอน

ที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคน ในสาขาที่ขาดแคลน การเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านการวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ

ข้อ 8.5 ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรมซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการ สถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น

4.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559)

แนวทางการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง

- 1) ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต สร้างโอกาสการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องให้คนทุกกลุ่มทุกวัยสามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้และองค์ความรู้ที่หลากหลาย ทั้งที่เป็นวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและองค์ความรู้ใหม่
 - 1.1) สร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้ด้วยการสร้างกระแสสังคมให้การเรียนรู้เป็นหน้าที่ของคนไทยทุกคน สร้างนิสัยใฝ่รู้และรักการอ่านตั้งแต่วัยเด็ก ควบคู่กับการส่งเสริมให้องค์กรและสื่อทุกประเภทเป็นแหล่งเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์ สื่อสารด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย เพื่อนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตและความสามารถในการดำรงชีวิตได้อย่างรู้เท่าทัน
- 2) การสร้างปัจจัยสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 - 1.1) เสริมสร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาในระดับท้องถิ่น ชุมชน และประเทศ โดยพัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้บริการสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง หรือบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ พัฒนาแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในรูปแบบที่หลากหลายสอดคล้องกับภูมิสังคม และพัฒนาและยกระดับศูนย์ความเป็นเลิศด้านต่างๆ สู่ภูมิภาคและชุมชน
 - 1.2) พัฒนาและเปิดโอกาสให้ใช้ประโยชน์จากแหล่งเรียนรู้ทั่วไป อาทิ ห้องสมุด พิพิธภัณฑ์ ศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์กีฬา รวมทั้งเปิดพื้นที่/เวทีสาธารณะให้เป็นศูนย์รวมการแลกเปลี่ยนให้กับนักคิดอย่างสร้างสรรค์ โดยกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ การแสดงออก และนำเสนอผลงานเชิงสร้างสรรค์ ตลอดจนให้มีการบริหารจัดการพื้นที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ให้ประชาชนเข้าถึงอย่างสะดวกและใช้บริการได้เต็มศักยภาพ มีการผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นและความรู้สมัยใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้

4.3 แผนบริหารราชการแผ่นดิน 4 ปี 2555 - 2558

นโยบายที่ 6 นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม (ข้อ 6.1) เร่งพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้ โดยพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้ประชาชนได้ใช้ในชีวิตประจำวันให้ทัดเทียมกับพัฒนาการในระดับนานาชาติ จัดให้มีแหล่งความรู้สาธารณะเพิ่มขึ้น ทั้งในรูปแบบองค์กร เช่น พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สิ่งพิมพ์ และผ่านทางเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนยกมาตรฐานการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกระดับ

4.4 ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ข้อ 6.2.2 ส่งเสริมการเรียนรู้และความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน สร้างความตระหนักให้ประชาชนเรียนรู้ คิด และทำอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4.5 ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างองค์ความรู้และความตระหนัก เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4.6 เป้าหมายการให้บริการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าหมายที่ 3 ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งเด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้

4.7 แผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2555-2559)

ในฐานะที่ อพวช. เป็นหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีพันธกิจในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์แก่สังคมไทยโดยตรง ตามทิศทางของแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559) ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาระบบและกลไกในการปฏิบัติงานให้บรรลุเป้าประสงค์ของหน่วยงาน พร้อมกับความสอดคล้องและเชื่อมโยง พันธกิจ วิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และตัวชี้วัด

ทิศทางการดำเนินงาน และ
งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

1. ทิศทางการดำเนินงานตามแผนวิสาหกิจ ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2555-2559

1.1 วิสัยทัศน์

“ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนา การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์แหล่งเรียนรู้ และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์”

1.2 พันธกิจ

“ส่งเสริมแก้ปัญหา ถ่ายทอดสารสาระ และพัฒนาการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์”

1.3 ค่านิยม

“ร่วมสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาชาติอย่างยั่งยืน” “Creating Scientific Society for the Sustainable development of the Nation”

1.4 ประเด็นยุทธศาสตร์

- 1) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้เพื่อบริการสังคมไทย
- 2) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
- 3) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมองค์ความรู้และฐานข้อมูล
- 4) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กร

1.5 เป้าประสงค์

- 1) เป้าประสงค์ที่ 1 ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์ และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
- 2) เป้าประสงค์ที่ 2 สังคมไทยมีความรู้ความเข้าใจ และพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
- 3) เป้าประสงค์ที่ 3 มีองค์ความรู้และฐานข้อมูลด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ และความหลากหลายทางชีวภาพ
- 4) เป้าประสงค์ที่ 4 ระบบบริหารจัดการองค์กรมีประสิทธิภาพ

1.6) กลยุทธ์

- 1) กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย
- 2) กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้
- 3) กลยุทธ์ที่ 3 ดำเนินการศึกษาวิจัย จัดทำฐานข้อมูล (ความหลากหลายทางชีวภาพ)
- 4) กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนารูฏกิจการตลาดและการประชาสัมพันธ์เชิงรุก
- 5) กลยุทธ์ที่ 5 พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

1.7 ผลผลิตและตัวชี้วัด

- 1) จำนวนผู้ใช้บริการ อพวช.
- 2) จำนวนพิพิธภัณฑ์/แหล่งเรียนรู้เครือข่ายที่เปิดให้บริการประชาชน
- 3) จำนวนจังหวัดที่จัดแสดงนิทรรศการหรือกิจกรรมเคลื่อนที่ (คาราวานวิทยาศาสตร์)
- 4) จำนวนนิทรรศการหรือกิจกรรมพัฒนา/ปรับปรุงใหม่
- 5) ความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมระดับนานาชาติ
- 6) ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการของ อพวช. เฉลี่ย
- 7) จำนวนสาระที่ผลิตในรูปแบบของเล่น สื่อการเรียนรู้ สื่อการสอน (เว็บไซต์ สิ่งพิมพ์ ดิจิทัล เสมือน โทรทัศน์ วิทย์) ที่เผยแพร่
- 8) จำนวนผู้เข้าชม Website ของ อพวช. และนิทรรศการเสมือน
- 9) จำนวนสมาชิก อพวช.
- 10) จำนวนเครือข่ายทางวิชาการ
- 11) จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
- 12) จำนวนสะสมที่เพิ่มขึ้นของวัสดุตัวอย่างอ้างอิงที่ได้ลงทะเบียนประวัติ
- 13) จำนวนฐานข้อมูลทางวิชาการที่รวบรวมเพื่อการสื่อสาร
- 14) จำนวนพันธมิตรทางธุรกิจ
- 15) รายได้นอกงบประมาณ
- 16) จำนวนคน-วัน ของเจ้าหน้าที่ อพวช. ที่ผ่านการอบรม
- 17) ระดับเกณฑ์การประเมินของ สคร.
- 18) จำนวนกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

2. เป้าหมายการให้บริการและตัวชี้วัด การดำเนินงาน ปี 2558

“บริการการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ และการจัดกิจกรรมเสริมศึกษา กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค”

ตารางที่ 2-1 เป้าหมาย และตัวชี้วัด การให้บริการ ปี 2558

ตัวชี้วัด ปี 2558	เป้าหมาย
1) จำนวนผู้เข้าชม และผู้ร่วมกิจกรรม	4,152,600 คน
1.1) บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	600,000 คน
1.2) บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา	600,000 คน
1.3) บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	600,000 คน
1.4) บริการผู้เข้าชมจัตุรัสวิทยาศาสตร์	150,000 คน
1.5) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	552,600 คน

ตัวชี้วัด ปี 2558	เป้าหมาย
1.6) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ / นิทรรศการ วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่	450,000 คน
1.7) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1,200,000 คน
2) ความพึงพอใจของผู้เข้าชม และผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
3) จำนวนนิทรรศการ หรือกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นใหม่	33 เรื่อง
4) ความสามารถในการเบิกจ่ายงบลงทุนประจำปี	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 87
5) จำนวนนิทรรศการที่จัดแสดงบนเว็บไซต์ อพวช.	29 นิทรรศการ
6) ผ่านเกณฑ์ด้านการบริการจัดการองค์กร	ไม่น้อยกว่าระดับ 4
6.1) บทบาทคณะกรรมการ อพวช.	ไม่น้อยกว่าระดับ 4
6.2) การบริหารความเสี่ยง	ไม่น้อยกว่าระดับ 4
6.3) การควบคุมภายใน	ไม่น้อยกว่าระดับ 4
6.4) การตรวจสอบภายใน	ไม่น้อยกว่าระดับ 4
6.5) การบริหารจัดการสารสนเทศ	ไม่น้อยกว่าระดับ 4
6.6) การบริหารทรัพยากรบุคคล	ไม่น้อยกว่าระดับ 4

3. งบประมาณ

ปี 2558 อพวช. ได้รับงบประมาณ จำนวน 717.6956 ล้านบาท ลดลงจากปี 2557 จำนวน 232.9891 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24.51 โดยมีโครงสร้างงบประมาณประจำปี 2558 ดังนี้

3.1 งบประมาณปี 2558 แยกตามแหล่งงบประมาณ

1) งบประมาณแผ่นดิน	687.6956	ล้านบาท
2) รายได้จากการดำเนินงาน	<u>30.0000</u>	ล้านบาท
รวม	<u>717.6956</u>	ล้านบาท

3.2 งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558 แยกตามหมวดรายจ่าย

1) งบลงทุน	181.8002	ล้านบาท
1.1) ครุภัณฑ์	48.5529	ล้านบาท
1.2) สิ่งก่อสร้าง	133.2473	ล้านบาท
2) งบเงินอุดหนุน	505.8954	ล้านบาท
รวม	687.6956	ล้านบาท

3.3 งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558 แยกตามผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม

หน่วย : ล้านบาท

ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	งบลงทุน		งบเงิน อุดหนุน	รวม
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง		
ผลผลิตที่ 1 : การให้บริการนิทรรศการวิทยาศาสตร์	47.6029	23.6100	247.4890	318.7019
1. กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	4.2200	10.0000	1.2000	15.4200
2. กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา	6.1370	12.1100	3.4348	21.6818
3. กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	2.8800	1.5000	5.6412	10.0212
4. กิจกรรมการบริหารจัดการ	-	-	158.7168	158.7168
5. กิจกรรมการตลาดและประชาสัมพันธ์	3.8895	-	24.4150	28,3045
6. จัดรูส์วิทยาศาสตร์	-	-	6.7750	6.7750
7. ถ่ายทอดความรู้ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม	-	-	43.2135	43.2135
8. กิจกรรมพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	30.4764	-	4.0927	34.5691
ผลผลิตที่ 2 : การให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	0.9500	2.6200	258.4064	261.9764
9. กิจกรรมจัดค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์	-	-	2.3920	2.3920
10. กิจกรรมจัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้	-	-	4.8000	4.8000
11. กิจกรรมบริการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	0.4000	2.6200	0.5000	3.5200
12. กิจกรรมจัดแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์	-	-	0.7400	0.7400
13. กิจกรรมจัดประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์	-	-	3.2744	3.2744
14. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่	-	-	29.7000	29.7000
15. กิจกรรมพัฒนาบุคลากรเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์	0.5500	-	2.0000	2.5500
16. กิจกรรมมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	-	-	180.0000	180.0000
17. กิจกรรมปลูกฝังปัญญาเยาว์	-	-	10.0000	10.0000
18. สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาไทยในการปรับตัวเข้าสู่ AEC	-	-	25.0000	25.0000
โครงการศูนย์รวบรวมนและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม ขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)	-	107.0173	-	107.0173
19. กิจกรรมก่อสร้างอาคารและขึ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมนและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)	-	107.0173	-	107.0173

ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	งบลงทุน		งบเงิน อุดหนุน	รวม
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง		
โครงการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า (พิพิธภัณฑ์รัชกาลที่ 9)	-	-	-	-
20.กิจกรรมก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า 1 แห่ง	-	-	-	-
21.กิจกรรมก่อสร้างขึ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า พร้อมติดตั้ง	-	-	-	-
โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม ชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	-	-	-	-
22.กิจกรรมก่อสร้างอาคารและขึ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวม และถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	-	-	-	-
รวม	48.5529	133.2473	505.8954	687.6956

แผนภาพที่ 1-1 : กรอบแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559)

 อพวช. NSM		กรอบแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) แผน ๔ ปี	
นโยบายรัฐบาล (ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการวิจัย และนวัตกรรม)		รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๕๐ ส่วนที่ ๙ แนวนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ มาตราที่ ๘๖	
		ข้อ ๖ นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม ข้อ ๖.๑ เร่งพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่อยู่นับพื้นฐานองค์ความรู้ โดยพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ให้ประชาชนได้ใช้ ชีวิตประจำวัน ให้ทัดเทียมกับพัฒนาการในระดับนานาชาติ จัดมีแหล่งความรู้สาธารณะเพิ่มขึ้นในรูปองค์กร เช่น <i>พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์</i> สิ่งพิมพ์ และผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนมาตรฐานการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกระดับ	
แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑		ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน / ยุทธศาสตร์การพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน / ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน	
นโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ (ปี๒๕๕๕-๒๕๖๔)		ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาความเข้มแข็งของสังคมและชุมชนท้องถิ่น	
โจทย์ร่วมระดับประเทศ		๑. สุขภาวะของคนไทย ๒.ภาพทางความดันโลหิตหัวใจ ๒. ศูนย์เรียนรู้ชุมชน/สร้างจิตสาธารณะยึดเหนี่ยวความสัมพันธ์ของสังคม ๓. กิจต่างๆที่เกิดจากธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น สืบมา/วาดกับ/อุทกภัย/ดินถล่มและหมอกควันน้ำเสีย/มลพิษ	
แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทย์ (ปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙)		ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความตระหนักและพัฒนการเรียนรู้ด้าน วทน. ให้เป็นสังคมฐานความรู้	
วิสัยทัศน์ อพวช. / Vision		“ เป็นศูนย์กลางเป็นเลิศด้านการพัฒนา การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์แหล่งเรียนรู้ และการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ ”	
พันธกิจ อพวช. / Mission			
“ สืบสานภูมิปัญญาถ่ายทอดสาระและพัฒนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ”			
เป้าประสงค์ (Purpose) ๑ ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และ แหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ	เป้าประสงค์ที่ (Purpose) ๒ สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับ การเปลี่ยนแปลง	เป้าประสงค์ที่ (Purpose) ๓ มีองค์ความรู้และฐานข้อมูล ด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ และ ความหลากหลายทางชีวภาพ	เป้าประสงค์ที่ (Purpose) ๔ มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ (Strategy Issues) ๑ พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ (Strategy Issues) ๒ เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ (Strategy Issues) ๓ สั่งสมองค์ความรู้และฐานข้อมูล	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ (Strategy Issues) ๔ พัฒนากระบวนการบริหารจัดการองค์กร
กลยุทธ์ (Strategy) ๑ พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย	กลยุทธ์ (Strategy) ๒ พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้	กลยุทธ์ (Strategy) ๓ ดำเนินการศึกษารวบรวม จัดทำฐานข้อมูล	กลยุทธ์ (Strategy) ๔ พัฒนาธุรกิจการตลาดและการประชาสัมพันธ์เชิงรุก
เครื่องมือของกลยุทธ์ (Means) ๑. พิพิธภัณฑ์/นิทรรศการและกิจกรรมที่เปิดให้บริการ ๒. พัฒนาคิดค้นนิทรรศการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ๓. กิจกรรมเสริมศึกษา การแข่งขันทางวิทยาศาสตร์/ อบรมสัมมนาวิชาการ ๔. ตีความวิทยาศาสตร์ ๕. Event ทางวิทยาศาสตร์ มหกรรมวิทยาศาสตร์/งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์	เครื่องมือของกลยุทธ์ (Means) ๑. สื่อโทรทัศน์/วารสาร/เว็บไซต์/วิทยุ ๒. สื่อการเรียนรู้ และของที่ระลึกด้านวิทยาศาสตร์ ๓. ศูนย์บริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์	เครื่องมือของกลยุทธ์ (Means) ๑. เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ ๒. แผนการวิจัย ๓. ระบบการเก็บรักษาวัสดุ/ชิ้นงาน ๔. ระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	เครื่องมือของกลยุทธ์ (Means) ๑. การวิจัยตลาด ๒. พันธมิตรธุรกิจ ๓. ผลผลิตจากทางวิชาการ ๔. สื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ ๕. การร่วมลงทุน ๖. สิทธิประโยชน์จากภาพลักษณ์ สันทัดทรัพย์ และกิจกรรม
ผลผลิตของกลยุทธ์/ตัวชี้วัด (Output/KPI) ณ สิ้นปี ๒๕๕๙ ๑. จำนวนผู้ใช้บริการ อพวช. ๔,๒๕๓,๐๐๐ คน/ปี ๒. จำนวนพิพิธภัณฑ์/แหล่งเรียนรู้เครือข่ายที่เปิดให้บริการ ประชาชน ๕ แห่ง/ปี ๓. จำนวนจังหวัดที่จัดแสดงนิทรรศการหรือกิจกรรมเคลื่อนที่ (ตีความวิทยาศาสตร์) ๔๓ จังหวัด/ปี ๔. จำนวนนิทรรศการหรือกิจกรรมพัฒนาปรับปรุงใหม่ ๓๒ ชิ้น/ปี ๕. ความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมระดับนานาชาติ ๒๙ ครั้ง/ปี ๖. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการของ อพวช. เฉลี่ย ๘๕ %/ปี	ผลผลิตของกลยุทธ์/ตัวชี้วัด (Output/KPI) ณ สิ้นปี ๒๕๕๙ ๗. จำนวนสาระที่ผลิตในรูปแบบของเล่น สื่อการเรียนรู้ สื่อการสอน (เว็บไซต์ สิ่งพิมพ์ ดิจิทัล เสมือน โทรทัศน์ วิทยุ) ที่เผยแพร่ ๘๐ งานชิ้น/เรื่อง/ปี ๘. จำนวนผู้เข้าชม Website ของ อพวช. และนิทรรศการเสมือน ๓๕,๐๐๐ Hit/ปี ๙. จำนวนสมาชิก อพวช. ๙,๕๐๐ ราย/ปี	ผลผลิตของกลยุทธ์/ตัวชี้วัด (Output/KPI) ณ สิ้นปี ๒๕๕๙ ๑๐. จำนวนเครือข่ายทางวิชาการ ๔๐ สถาบัน/ปี ๑๑. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ ๔ เรื่อง/ปี ๑๒. จำนวนสะสมที่เพิ่มขึ้นของวัสดุตัวอย่างอ้างอิงที่ได้ ลงทะเบียน ประวัติ ๕,๐๐๐ รายการ/ปี ๑๓. จำนวนฐานข้อมูลทางวิชาการ ที่รวบรวมเพื่อการสื่อสาร ๔ ฐานข้อมูล/ปี	ผลผลิตของกลยุทธ์/ตัวชี้วัด (Output/KPI) ณ สิ้นปี ๒๕๕๙ ๑๔. จำนวนพันธมิตรทางธุรกิจ ๔๕ ราย/ปี ๑๕. รายได้ทางงบประมาณ ๓๙ ล้านบาท/ปี
			ผลผลิตของกลยุทธ์/ตัวชี้วัด (Output/KPI) ณ สิ้นปี ๒๕๕๙ ๑๖. จำนวนคนวัน ของเจ้าหน้าที่ อพวช. ที่ผ่านการอบรม ๘๐๐ คน-วัน/ปี ๑๗. ระดับเกณฑ์การประเมินของ สตร. มีคะแนน ระดับ ๔.๐๐ ๑๘. จำนวนกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ๒ กิจกรรม/ปี

รายละเอียดแผนปฏิบัติการ ปี 2558

1. ผลผลิตที่ 1 การให้บริการนิทรรศการวิทยาศาสตร์

1.1 กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

1.1.1 บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีภารกิจหลักในการกระตุ้นและส่งเสริมสังคมไทยให้มีความสนใจ เห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นศูนย์กลางเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อเยาวชนและประชาชนทั่วไป ตลอดระยะเวลาในการให้บริการที่ผ่านมาได้มีผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เป็นจำนวนมาก โดยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ มีผู้ชมกว่าปีละ 600,000 คน โดยการให้บริการแต่ละวันจะมีขึ้นงาน และงานระบบประกอบภายในนิทรรศการเกิดความชำรุดเสียหายเนื่องมาจากสภาพการใช้งาน จึงต้องมีการปรับปรุง ซ่อมแซม และพัฒนาอยู่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้งานบริการผู้เข้าชมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ยังจัดให้มีกิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ให้แก่ผู้เข้าชมทุกเพศทุกวัย โดยการจัดกิจกรรมจะมีให้บริการทุกวันเสาร์ อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เข้าชมเข้าใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดียิ่งขึ้น

จากเหตุที่กล่าวมาข้างต้น พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์จึงมีวัตถุประสงค์หลักในการให้บริการผู้เข้าชม ดังจะกล่าวต่อไปนี้

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อบริหารจัดการซ่อมบำรุงนิทรรศการให้มีความพร้อมสำหรับการให้บริการ
- เพื่อพัฒนานิทรรศการเพื่อรองรับกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า
- เพื่อบริหารจัดการจัดกิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ในเรื่องวิทยาศาสตร์

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้ใช้บริการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 600,000 คนต่อปี
- ด้านคุณภาพ
 - นิทรรศการมีความพร้อมสำหรับการให้บริการความรู้และวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด

เกณฑ์การวัด

4.1) จำนวนผู้เข้าชม

4.1) จำนวน 600,000 คน

4.2) จำนวนเดือนที่ดำเนินการ

4.2) จำนวน 12 เดือน

4.3) ความพึงพอใจของผู้เข้าชม

4.3) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

5) งบประมาณ 5,420,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

4,220,000 บาท

1) ครุภัณฑ์

1.1) จอ LED ระบบสัมผัสแบบมีหน่วยประมวลผลภายใน
ขนาด 23 นิ้ว 40 ชุด

1,900,000 บาท

1.2) ชุดมัลติมีเดียแสดงผลแบบ 3 จอ 2 ชุด

1,500,000 บาท

1.3) ชุดควบคุมแบบเลือกภาษาในชุดมัลติมีเดียชนิด Solid
State 10 ชุด

120,000 บาท

1.4) สื่อประสมสำหรับเครื่องฉายภาพยนตร์แบบโดม 2 ชุด

700,000 บาท

2) สิ่งก่อสร้าง

-

5.2) เงินอุดหนุน

1,200,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ อพวช.

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายสุวรรค์ วงษ์ศิริ

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวน ผู้ให้บริการ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จำนวนผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์	600,000	44,300	31,900	49,200	45,200	31,300	30,700	22,300	14,900	21,000	80,500	143,100	85,600

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จอ LED ระบบสัมผัสแบบมีหน่วย ประมวลผลภายในขนาด 23 นิ้ว 40 ชุด	1.9000	-	-	1.90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ชุดมัลติมีเดียแสดงผลแบบ 3 จอ 2 ชุด	1.5000	-	-	1.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ชุดควบคุมแบบเลือกภาษาในชุด มัลติมีเดียชนิด Solid State 10 ชุด	0.1200	-	-	0.1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. สื่อประสมสำหรับเครื่องฉาย ภาพยนตร์แบบโดม 2 ชุด	0.7000	-	-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	4.2200	-	-	4.2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10.2) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุฯ	1.2000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
รวม	1.2000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000

1.1.2 นิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology)

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เปิดให้บริการ “พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์” ให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปเข้าชม เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ สร้างประสบการณ์เรียนรู้พื้นฐานองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มาตั้งแต่วันที่ 8 มิถุนายน 2543 โดยเนื้อหาสาระของนิทรรศการที่จัดแสดงในพื้นที่ 6 ชั้นของพิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ หรือ “อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาราชินี” ประกอบด้วย 5 เรื่องหลัก ได้แก่ ประวัติพัฒนาการของวิทยาศาสตร์ (ชั้นที่ 1 และ 2) หลักวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ชั้นที่ 3) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับประเทศไทย (ชั้นที่ 4) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน (ชั้นที่ 5) และเทคโนโลยีภูมิปัญญาไทย (ชั้นที่ 6) นอกจากนี้ อพวช. ยังมีโครงการพัฒนานิทรรศการถาวรที่ชั้น 5 โดยจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี ที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 200 ตารางเมตร รวมถึงแนวโน้มของนาโนในอนาคตและความปลอดภัยที่เกี่ยวกับนาโน ทั้งนี้เพื่อกระตุ้นและสร้างกระบวนการเรียนรู้ โดยมีสาระการเรียนรู้ที่สำคัญดังต่อไปนี้

- ความหมายในเรื่องของนาโนและคำที่เกี่ยวข้อง รู้จักกับหน่วยวัดนาโน
- คุณสมบัติใหม่ของนาโน นาโนในธรรมชาติ คุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีขนาดเล็กลง
- ผลิตภัณฑ์นาโน
- ความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยี
- Nano Future

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาและจัดทำนิทรรศการที่สามารถสร้างกระบวนการเรียนรู้ และ ความเข้าใจในเรื่องที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - เด็กนักเรียน นักศึกษา ครู ผู้ปกครอง ผู้สนใจในเรื่องเทคโนโลยีนานา
- ด้านคุณภาพ
 - นิทรรศการ วิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano science & Nanotechnology) พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ชั้น 5

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) เด็กนักเรียน นักศึกษา ครู ผู้ปกครอง ผู้สนใจในเรื่องเทคโนโลยีนาโน	4.1) จำนวนไม่น้อยกว่า 600,000 คนต่อปี

5) งบประมาณ 10,000,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	10,000,000 บาท
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	
2.1) ก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโน (Nano Science & Nanotechnology) พร้อมติดตั้ง 1 งาน	10,000,000 บาท
5.2) เงินอุดหนุน	-

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

ชั้น 5 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ อพวช.

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ
นายสุวรรค์ วงษ์ศิริ

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	การดำเนินการ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	30 วัน	●	●										
1.2) ดำเนินการประกวดราคา + จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน		●	●									
1.3) ลงนามสัญญา				●									
2. การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2) สิ่งก่อสร้าง	210 วัน				●	●	●	●	●	●	●	●	●

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1.ก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโน (Nano Science & Nanotechnology) พร้อมติดตั้ง 1 งาน	10.0000	-	-	-	1.0000	-	3.7500	-	3.7500	-	1.5000	-	-
รวม	10.0000	-	-	-	1.0000	-	3.7500	-	3.7500	-	1.5000	-	-

1.2 กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

1.2.1 บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

เป็นค่าดำเนินงานของพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาในส่วนของงาน พัฒนาเพื่อบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และดำเนินการบำรุงดูแลรักษาซ่อมแซมนิทรรศการ งานพัฒนาและจัดทำกิจกรรมเสริมศึกษาทางวิทยาศาสตร์ งานพัฒนา ดูแลรักษาเก็บวัสดุตัวอย่างอ้างอิงทางธรรมชาติวิทยา งาน พัฒนาดูแลศูนย์เอกสารอ้างอิงธรรมชาติวิทยา และเอกสารวัตถุจดหมายเหตุด้านความหลากหลายทางชีวภาพ งานสำรวจศึกษาวิจัยทางอนุกรมวิธานด้านธรรมชาติวิทยา งานจัดทำเอกสาร หนังสือวิชาการทางธรรมชาติวิทยา

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อการบริหาร และพัฒนานิทรรศการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
- เพื่อการบริหาร และพัฒนาองค์ความรู้การเก็บรักษาวัสดุตัวอย่างทางธรรมชาติ
- เพื่อการบริหาร และพัฒนาองค์ความรู้การศึกษาโครงการวิจัย ความหลากหลายทางชีวภาพ
- เพื่อการบริหารพัฒนาสื่อการเรียนรู้ และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางธรรมชาติวิทยา
- เพื่อการพัฒนากิจกรรมเสริมศึกษาเพื่อการเรียนรู้

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา 600,000 คน
- ด้านคุณภาพ
 - นิทรรศการทางธรรมชาติวิทยามีความพร้อมในการให้บริการ
 - ตัวอย่างอ้างอิงธรรมชาติวิทยาได้รับการจัดเก็บที่เป็นมาตรฐานสากล

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าชม	4.1) 600,000 คน
4.2) จำนวนเดือนที่เปิดให้บริการ	4.2) จำนวน 12 เดือน (313 วัน)
4.3) ความพึงพอใจของผู้เข้าชม	4.3) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

- 5) งบประมาณ 9,216,800 บาท
- 5.1) เงินลงทุน 6,137,000 บาท
- 1) ครุภัณฑ์
- 2.1) หม้อน้ำเชื้อ 1 ใบ 350,000 บาท
- 2.2) ตู้บลมร้อน 1 ตู้ 100,000 บาท
- 2.3) เครื่องเอ็กซเรย์แบบ Soft-x-ray พร้อมระบบแปลสัญญาณภาพและบันทึกภาพ 1 ชุด 4,500,000 บาท
- 2.4) ชุดกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพและชุดถ่ายภาพ 1 ชุด 1,187,000 บาท
- 2) สิ่งก่อสร้าง
- 5.2) เงินอุดหนุน 3,079,800 บาท
- 1) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน 3,079,800 บาท
- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา อพวช.
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
- 8.1) หน่วยงาน
พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
นายสมชัย บุศราวิช

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวน ผู้ให้บริการ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา	600,000	44,300	31,900	49,200	45,200	31,300	30,700	22,300	14,900	21,000	80,500	143,100	85,600

10) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

10.1 แผนการใช้งบลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ครุภัณฑ์													
1.1) หมอนิ่งฆ่าเชื้อ 1 ใบ	0.3500	-	-	0.3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2) ตู้บลมร้อน 1 ตู้	0.1000	-	-	0.1000									
1.3) เครื่องเอกซเรย์แบบ Soft-x-ray พร้อมระบบคอมพิวเตอร์ แปลสัญญาณภาพและ บันทึกภาพ 1 ชุด	4.5000	-	-	2.0000	2.0000	0.5000	-	-	-	-	-	-	-
1.4) ชุดกล้องจุลทรรศน์แบบสโต ริโอพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ ภาพและชุดถ่ายภาพ 1 ชุด	1.1870	-	-	1.1870	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	6.1370	-	-	3.6370	2.0000	0.5000	-	-	-	-	-	-	-

10.2 แผนการใช้งบอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุฯ	3.0798	0.3500	0.2500	0.2000	0.3500	0.2500	0.2000	0.3500	0.2500	0.1798	0.3500	0.2500	0.1000
รวม	3.0798	0.3500	0.2500	0.2000	0.3500	0.2500	0.2000	0.3500	0.2500	0.1798	0.3500	0.2500	0.1000

1.2.2 โครงการออกแบบนิทรรศการชุด Animals On Earth

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ด้วยนิทรรศการชุดความหลากหลายทางชีวภาพที่จัดแสดงอยู่ที่อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาได้จัดแสดงมาตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2546 เป็นระยะเวลา 10 ปี ซึ่งชิ้นงานส่วนใหญ่มีการเสื่อมสภาพตามอายุ จากการจัดแสดงมาได้ระยะเวลาหนึ่งทำให้มีแนวความคิดในการปรับปรุงการจัดแสดงนิทรรศการนี้ขึ้นเพื่อยกระดับมาตรฐานในการจัดแสดง เพิ่มเติมเนื้อหาวิชาการและความรู้ด้านเทคโนโลยีให้ครบถ้วนสมบูรณ์เพื่อตอบสนองต่อกระบวนการเรียนรู้ให้มากยิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น การปรับปรุงเทคนิคการนำเสนอให้ให้เป็นแบบสื่อสัมผัสและจับต้องได้มากยิ่งขึ้น เป็นต้น ประกอบกับเนื้อหาข้อมูลของสิ่งมีชีวิต และรูปแบบของการจัดแสดงนิทรรศการในปัจจุบันมีการพัฒนาองค์ความรู้ที่ทันสมัยหรือก้าวหน้า โดยเฉพาะเทคนิคการจัดแสดงของพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติในต่างประเทศ จะใช้เทคนิคสมัยใหม่ด้านการสตัฟฟ์สัตว์เพื่อจัดแสดง (Modern Technique on Taxidermy for Displaying) ซึ่งพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติในประเทศไทยยังมีน้อยมากที่ใช้วิธีการจัดแสดงในรูปแบบนี้ ประกอบกับ พธช. มีภาระงานในเรื่องของการทำงานเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวกับเทคนิคสมัยใหม่ด้านการสตัฟฟ์สัตว์เพื่อจัดแสดงใช้ในการศึกษาวิจัย และการจัดทำนิทรรศการ จึงมีแนวคิดในการจัดทำนิทรรศการชุด Animals On Earth ในพื้นที่จัดแสดงภายในอาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาประมาณ 1,300 ตร.ม.โดยเผยแพร่ความรู้ในเรื่องของสิ่งมีชีวิต พร้อมถิ่นอาศัยของสัตว์นั้นๆ แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของสัตว์ต่างๆ ที่ปรับตัวไปตามถิ่นอาศัยโดยสอดคล้องกับความรู้ ผ่านตัวอย่างสัตว์สตัฟฟ์ที่จัดแสดงได้เสมือนจริงทำให้ผู้ชมได้เห็น ได้สัมผัสกับสัตว์โลกที่เป็นของจริง ซึ่งผู้เข้าชมจะได้ตื่นเต้นและรู้สึกถึงความสวยงาม น่ามหัศจรรย์ของสัตว์ต่างๆ ซึ่งจะนำไปสู่การเห็นถึงความสำคัญของสัตว์โลก บทบาทในธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์ธรรมชาติ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อออกแบบใช้ประกอบในการจัดสร้างนิทรรศการ " Animals On Earth" และ พัฒนาข้อมูลเนื้อหาทางวิชาการในแต่ละเรื่อง เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางธรรมชาติวิทยา แก่ผู้สนใจ
- เพื่อออกแบบการจัดทำชิ้นงาน-เครื่องเล่นเสริมศึกษาพัฒนานิทรรศการ และนำเสนอในรูปแบบสมัยใหม่ เทคโนโลยีที่ทันสมัย

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - การออกแบบพร้อมจัดทำข้อมูลการจัดสร้างนิทรรศการ " Animals On Earth"
- ด้านคุณภาพ
 - มีรูปแบบใช้ประกอบในการจัดสร้างนิทรรศการ " Animals On Earth"
 - มีรูปแบบการจัดทำชิ้นงาน- เครื่องเล่นเสริมศึกษาเปลี่ยนแปลงพัฒนานิทรรศการ และนำเสนอในรูปแบบสมัยใหม่ เทคโนโลยีที่ทันสมัย

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555-2559

เป้าประสงค์ที่ 1 ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ทำการออกแบบ บตามกำหนดเวลา เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดสร้างนิทรรศการ " Animals On Earth"เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางธรรมชาติวิทยา ในรูปแบบของสื่อต่างๆ	4.1) ความพึงพอใจของผู้เข้าชม และผู้ที่สนใจ 4.2) จำนวนผู้เข้าชม

5) งบประมาณ 6,000,000 บาท

5.1) เงินลงทุน 6,000,000 บาท
1) ครุภัณฑ์ - บาท
2) สิ่งก่อสร้าง
2.1) ออกแบบนิทรรศการชุด Animals On Earth 1 งาน 6,000,000 บาท
5.2) เงินอุดหนุน - บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน
พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

8.2) หัวหน้าโครงการ
นายปริญญา เพชรประพันธ์

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	จำนวน วัน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1.ออกแบบนิทรรศการชุด Animals On Earth 1 งาน													
1.1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
• จัดเตรียมเอกสารประกวด ราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	30 วัน												
• ดำเนินการประกวดราคา + จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน												
• ลงนามสัญญา													
1.2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
• ครุภัณฑ์													
• สิ่งก่อสร้าง	90 วัน												

10) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

10.1 แผนการใช้งบลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ออกแบบนิทรรศการชุด Animals On Earth 1 งาน	6.0000	-	-	0.6000	-	3.0000	2.4000	-	-	-	-	-	-
รวม	6.0000	-	-	0.6000	-	3.0000	2.4000	-	-	-	-	-	-

1.2.3 โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (พช.) องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นพิพิธภัณฑ์ที่มีหน้าที่รวบรวมวัสดุยุค เทศ ศูนย์กลางการศึกษาและวิจัยธรรมชาติวิทยา ของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง ดำเนินการ และเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ให้ความบันเทิงอย่างมีสาระ รวมทั้งมีหน้าที่รับผิดชอบด้านการจัดแสดง นิทรรศการทางธรรมชาติวิทยา และจัด กิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักในด้าน ธรรมชาติวิทยาให้แก่เยาวชนและประชาชน โดยทั่วไป นอกจากงานตามหน้าที่ที่กล่าวมา พช. ได้มีการพัฒนางาน สัตว์พิพิธภัณฑ์อย่างต่อเนื่องจนเป็นที่รู้จักและได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนจนเกิดเป็น ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน และมีการติดต่อประสานงานเข้ามาเพื่อส่งมอบตัวอย่างซากสัตว์ให้กับ พช. เป็น จำนวนมากทั้งสัตว์ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ หลากหลายชนิดพันธุ์ ยกตัวอย่างเช่น ยีราฟ ม้า ปลา ช่อนอะเมซอน ฯลฯ เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย และการจัดทำนิทรรศการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางธรรมชาติให้กับ เยาวชนและประชาชนทั่วไป ให้เกิดความตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของสิ่งมีชีวิต และระบบนิเวศของโลก ซึ่งการนำตัวอย่างสัตว์พิพิธภัณฑ์ไปจัดแสดงในสถานที่ต่างๆ พช.ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี

สำหรับในปัจจุบันในประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพทั้งพืชและสัตว์เป็นจำนวนมาก แต่ใน อดีตประเทศไทยเคยมีสมันซึ่งเป็นกวางที่มีความสวยงาม ที่สุดในโลก แต่ในปัจจุบันได้สูญพันธุ์ไปแล้วจากประเทศ ไทยและของโลก ซึ่งเป็นที่น่าเสียดายที่ในขณะนั้นไม่ได้มีการเก็บรักษาตัวอย่างในรูปแบบของ Taxidermy ซึ่ง เป็น วิธีการรักษาสภาพซากสัตว์ให้คงสภาพเหมือนมีชีวิต จึงทำให้คนรุ่นหลังเห็นแต่รูปและเขาของสมัน ดังนั้น การเก็บ รักษาตัวอย่างในรูปแบบของ Taxidermy จึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งของในประเทศไทย ที่จะรักษาสภาพซากสัตว์ให้ เหมือนมีชีวิต เพื่อใช้สำหรับการศึกษา วิจัย และจัดแสดงเผยแพร่ความรู้ทางธรรมชาติของประเทศไทยให้กับ ประชาชนทั่วไป ซึ่งในปัจจุบันในประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานที่ทำ งานทางด้าน การสัตวสัตวขนาดใหญ่ของ ประเทศ ในรูปแบบเทคนิคสมัยใหม่เพื่อการจัดแสดง ดังนั้น มีความจำเป็นต้องมีพื้นที่สำหรับปฏิบัติงาน Taxidermy เพื่อรองรับการสัตวสัตว สัตว์ขนาดกลาง และ ขนาดใหญ่ที่มีคุณค่าของประเทศ รวมทั้งตัวอย่างสัตว์บาง ชนิดเป็นตัวอย่างที่หายากสมควร ได้รับการดูแลเก็บรักษา เพื่อให้คนรุ่นใหม่ได้มีโอกาสชื่นชมความงามของ ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศตลอดจนก่อให้เกิดความตระหนักและเห็นความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ เกิด เป็นความร่วมมือที่จะอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่าสืบไป

ด้วยภาระงานที่เพิ่มขึ้นตามนโยบาย อพวช. และพื้นที่การจัดการของ พช. มีจำกัด ยังไม่มีพื้นที่ ในการดำเนินงานที่เหมาะสมเพียงพอที่จะปฏิบัติงาน Taxidermy รวมถึงงานการปฏิบัติการด้านธรรมชาติวิทยา และงานซ่อมสร้างนิทรรศการธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการจะดำเนินการให้ได้ประสิทธิภาพนั้น พช. มีความจำเป็นต้องมีการจัดสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy เพื่อใช้เป็นพื้นที่สำหรับการเก็บซากสัตว์และอุปกรณ์ อย่างเป็นระบบ รองรับการ ปฏิบัติการสัตวสัตว การอบรมเฉพาะทางงาน Taxidermy อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

จัดสร้างอาคาร ปฏิบัติการ Taxidermy จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นพื้นที่สำหรับ รองรับ การปฏิบัติการ สตัฟฟ์สัตว์เพื่อการจัดแสดงและการศึกษาวิจัย การเก็บซากสัตว์ และอุปกรณ์อย่างเป็นระบบ การอบรม เฉพาะทางงาน Taxidermy อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy 1 หลัง
- ด้านคุณภาพ
 - ใช้เป็นสถานที่ในการปฏิบัติงานเก็บรักษาสภาพซากสัตว์ให้คงสภาพเหมือนมีชีวิต เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย และการจัดทำนิทรรศการ
 - เผยแพร่ความรู้ทางธรรมชาติให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป ให้เกิดความตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของสิ่งมีชีวิต และระบบนิเวศของโลก

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555-2559

เป้าประสงค์ที่ 3 มุ่งองค์ความรู้และฐานข้อมูล ด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมองค์ความรู้และฐานข้อมูล

กลยุทธ์ที่ 3 ดำเนินการศึกษาวิจัย จัดทำฐานข้อมูล (ความหลากหลายทางชีวภาพ)

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ทำการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy ตามกำหนดเวลา เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการปฏิบัติงานเก็บรักษาสภาพซากสัตว์	4.1) ความพึงพอใจของผู้เข้าชม และผู้ที่สนใจ 4.2) จำนวนผู้เข้าชม 4.3) จำนวนตัวอย่างสัตว์ที่สตัฟฟ์สัตว์
4.2) เผยแพร่ความรู้ทางธรรมชาติให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป ให้เกิดความตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของสิ่งมีชีวิต	

5) งบประมาณ

5.1) งบประมาณทั้งโครงการ 30,550,000 บาท

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม/รายการ	ปีงบประมาณ		รวม
	2558	2559	
1.ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy	0.1100	0.4400	0.5500
2.ค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy	6.0000	24.0000	30.0000
รวม	6.1100	24.4400	30.5500

5.2) งบประมาณ ปี 2558 6,110,000 บาท

- ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy 1 หลัง 110,000 บาท
- ค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy 1 หลัง 6,000,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายปริญญา เพชรประพันธ์

กิจกรรม	จำนวน วัน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
• ดำเนินการประกวดราคา + จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
• ลงนามสัญญา													
1.2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
• ครุภัณฑ์													
• สิ่งก่อสร้าง	420 วัน												

10) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

10.1) แผนการใช้งบลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคาร ปฏิบัติการ Taxidermy	0.1100	-	-	-	0.0275	-	0.0275	-	0.0275	-	0.0275	-	-
2. ค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy	6.0000	-	-	-	3.0000	-	1.0000	-	1.0000	-	1.0000	-	-
รวม	6.1100	-	-	-	3.0275	-	1.0275	-	1.0275	-	1.0275	-	-

1.2.4 โครงการการสำรวจทรัพยากรชีวภาพหมู่เกาะ และทะเลไทย

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

เกาะเป็นแหล่งรวมของความหลากหลายแห่งชีวิตแบบพิเศษ ชนิดพันธุ์ที่เข้ามาอยู่อาศัยในเกาะมีที่มาหลายวิธี เช่น ล่องลอยมากับกระแสน้ำ การแยกตัวของเกาะกับแผ่นดินใหญ่ ในกรณีที่เกาะใกล้เคียงหรือโดยการแพร่กระจายข้ามมหาสมุทรเข้ามาอยู่บนเกาะที่โผล่ขึ้นใหม่จากพื้นท้องมหาสมุทร เกาะกลางมหาสมุทร ดังนั้นชีวิตพันธุ์ถูก จำกัดอยู่บนพื้นที่เล็กๆที่อยู่ห่างไกลจากแผ่นดินใหญ่ ในช่วงเวลาที่เนิ่นนานผ่านไป การแบ่งแยกนี้ก่อให้เกิดแรงผลักดัน การวิวัฒนาการเป็นพิเศษ มีการพัฒนาแหล่งพันธุกรรมที่โดดเด่นและแตกแขนงขยายเป็นชนิดพันธุ์พิเศษขึ้นจำนวนมาก โดยเป็นชนิดพันธุ์ที่มีลักษณะใหม่ทั้งหมด และมีการปรับตัวต่างไปจากปกติ เช่นมีขนาดยักษ์ แคระแกรน ไม่สามารถบินได้ สูญเสียกลไกการป้องกันตัวและการแพร่กระจาย ความหลากหลายทางพันธุกรรมและขนาดประชากรมักมีแนวโน้มถูกจำกัด ให้ชนิดพันธุ์อยู่กันแน่นหนาในพื้นที่จำกัดขนาดเล็กอยู่เสมอ

มรดกที่ส่งผ่านประวัติการวิวัฒนาการเป็นพิเศษ ชนิดพันธุ์บนเกาะหลายเกาะจึงเป็นชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น (Endemic) ที่ไม่พบ ณ ที่ใดในโลก เกาะเป็นที่ชุมนุมของชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่นมากกว่าบนพื้นทวีปจำนวนและสัดส่วนของชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่นยิ่งสูงขึ้นเมื่อเกาะตั้งอยู่ห่างไกล โดดเดี่ยว ขนาดและลักษณะภูมิประเทศมีความแตกต่างเพิ่มมากขึ้น

มักมีการกล่าวย้ากันอยู่เสมอว่าเกาะเป็นแหล่งที่มีความหลากหลายทางชีวภาพในระดับโลกเป็นส่วนที่สูงกว่าในแผ่นดิน ด้วยเหตุนี้ เกาะซึ่งเป็นแหล่งสะสมพืชและสัตว์บางชนิดมากที่สุดบนพื้นพิภพ จึงถูกจัดให้เป็นพื้นที่วิกฤติทางความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity hotspots)

ลักษณะเฉพาะของเกาะที่ทำให้เกาะมีความหลากหลายทางชีวภาพพิเศษต่างจากที่อื่นนั้นทำให้เกิดความเปราะบางและอ่อนแอ ทั้งที่เกาะมีความหลากหลายทางชีวภาพอยู่ในระดับสูงและมีชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่นที่โดดเด่น แต่ชนิดพันธุ์ที่มีอยู่ค่อนข้างมีปริมาณน้อย ทำให้ชนิดพันธุ์อยู่ในภาวะใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Vulnerable) ไปจนถึงใกล้สูญพันธุ์ (Extinct) ยิ่งกว่านั้นเพราะชนิดพันธุ์บนเกาะมีความสามารถในการแพร่กระจายน้อยลงและวิวัฒนาการมาจากการต่อสู้แย่งชิงกับชนิดพันธุ์อื่นเพียงไม่กี่ชนิด มีการพัฒนายุทธศาสตร์การมีชีวิตรอด ขึ้นอยู่กับการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตสองสามชนิด มีวิวัฒนาการร่วมกัน และอยู่ร่วมแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน (Mutualism) มากกว่าการใช้กลไกการป้องกันต่อสู้กับคู่แข่งและผู้ล่าจำนวนมาก ด้วยเหตุนี้ชนิดพันธุ์เกาะหลายชนิดจึงเป็นชนิดพันธุ์ที่หายาก (Rare) หรือชนิดพันธุ์ถูกคุกคาม (Threatened species) ชนิดที่สูญพันธุ์บนเกาะที่บันทึกไว้อยู่ในสัดส่วนที่สูงอย่างเทียบไม่ได้กับที่เกิดบนแผ่นดินทวีป ในจำนวนสัตว์ที่สูญพันธุ์ไป 724 ชนิด ในรอบ 400 ปีที่ผ่านมา ประมาณครึ่งหนึ่งเป็นชนิดพันธุ์เกาะ อย่างน้อยที่สุด 90% ของนกที่สูญพันธุ์ในช่วงเวลานี้เป็นชนิดพันธุ์ที่อาศัยอยู่บนเกาะ

เกาะเป็นที่อยู่อาศัยของมนุษย์กว่า 500-600 ล้านคน คิดเป็นครึ่งหนึ่งของประชากรโลก ชาวเกาะส่วนมากมีคุณลักษณะทางวัฒนธรรมพิเศษที่เกิดจากการผสมผสานกันระหว่างเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมที่ได้รับทั้งทางตรงและทางอ้อมจากทรัพยากรธรรมชาติรอบข้างที่มีจำนวนมาก เกาะประกอบด้วยระบบนิเวศที่แตกต่างและแยกจากกัน มีตั้งแต่ป่ายอดเขาลงไปถึงพื้นที่ชุ่มน้ำ เป็นพื้นที่ที่ตอบสนองอาหาร น้ำจืด ไม้ เส้นใย ยา เชื้อเพลิง เครื่องใช้ และวัตถุดิบที่สำคัญ รวมทั้งคุณค่าในด้านความงาม ศาสนา การศึกษาและนันทนาการ สนับสนุนให้กับวิถีชีวิต เศรษฐกิจและวัฒนธรรมของชาวเกาะ ระบบนิเวศยังมีส่วนในการคงสถานะ

บทบาทของระบบนิเวศไว้ อาทิ เพื่อช่วยป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติ สนับสนุนวงจรสารอาหาร การก่อกำเนิดทรายและดิน และมีส่วนในการควบคุมสภาพภูมิอากาศและเชื้อโรค

ในรอบศตวรรษที่ผ่านมา ความหลากหลายทางชีวภาพของเกาะได้รับ แรงกดดันอย่างมากจากสาเหตุหลักหลายประการ เช่นการบุกรุกของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น การพัฒนาด้านการท่องเที่ยว การเปลี่ยนแปลงและผืนแปรของสภาพภูมิอากาศ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ การใช้ประโยชน์มากเกินไปและไม่ยั่งยืน

ประเทศไทยมีข้อมูลจำนวนเกาะที่ถูกบันทึกไว้จำนวน 936 เกาะ แพร่กระจายอยู่ใน 19 จังหวัด ในอำเภอไทยมีจำนวน 374 เกาะ และฝั่งทะเลอันดามันมีจำนวน 562 เกาะ และมีพื้นที่ทั้งหมดรวมทั้งสิ้น 268684 ตร.กม. จังหวัดที่มีจำนวนเกาะมากที่สุดคือ จังหวัดพังงา (155 เกาะ) รองลงมาจังหวัดกระบี่ (154 เกาะ) และจังหวัดสุราษฎร์ธานี (108 เกาะ) เกาะที่มีพื้นที่ที่ใหญ่ที่สุด คือเกาะภูเก็ต (514.675 ตร.กม.) รองลงมา เป็นเกาะสมุย (236.076 ตร.กม.) และเกาะช้าง (212.404 ตร.กม.) ประเทศไทยได้อนุมัติอนุญาตว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งองค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเป็นองค์กรหนึ่งที่มีภารกิจด้านการสำรวจ ศึกษา วิจัย ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ของทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ สามารถนำไปใช้สนับสนุน โปรแกรมงานว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพของเกาะ ในอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ได้ในอนาคต

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด (Species diversity) และการแพร่กระจาย (Distribution) ของทรัพยากรกายภาพและ ชีวภาพ อันได้แก่ ธรณีวิทยา ชากบรรพชีวิน ปลิงทะเล ฝึเสื้อกลางวัน นก สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน ในเขตพื้นที่หมู่เกาะและทะเลของประเทศไทย
- เพื่อจัดทำฐานข้อมูลประกอบการค้นคว้าวิจัย รวมถึงใช้ในการจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดสืบต่อไป

2.2) เป้าหมาย

- บทความทางวิชาการเกี่ยวกับนิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพหมู่เกาะ และทะเลไทย อย่างน้อย 1 เรื่อง
- รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เล่มเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจัดทำนิทรรศการ 1 ชุด

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555-2559

เป้าประสงค์ที่ 3	มีองค์ความรู้และฐานข้อมูล	ด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3	ส่งเสริมองค์ความรู้และฐานข้อมูล	
กลยุทธ์ที่ 3	ดำเนินการศึกษาวิจัย จัดทำฐานข้อมูล (ความหลากหลายทางชีวภาพ)	

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) เครือข่ายทางวิชาการ	4.1) 4 หน่วยงานมีส่วนร่วมในงานวิจัยนี้
4.2) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	4.2) รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เรื่อง และผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารในและ /หรือต่างประเทศ 1 เรื่อง
4.3) ตัวอย่างแมลง ปลิงทะเล หอย สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก	4.3) ตัวอย่างมดไม่น้อยกว่า 200 ตัวอย่าง
4.4) จำนวนฐานข้อมูลทางวิชาการที่รวบรวมเพื่อการสื่อสาร	4.4) ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์บริเวณหมู่เกาะแสมสาร 1 ชุด

5) งบประมาณ 155,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	155,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

- พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
- หมู่เกาะ และทะเลไทย แสมสาร

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน
พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

8.2) หัวหน้าโครงการ
นายวิยะวัฒน์ ใจตรง

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. เตรียมการ	●	●	●									
2. การสำรวจภาคสนาม				●				●				
3. การรายงานความก้าวหน้า												●

หมายเหตุ โครงการต่อเนื่อง 2 ปี (ปีงบประมาณ 2558-2559)

10) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
ค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ	0.1550	0.0258	0.0258	0.0258	0.0198	0.0198	0.0198	0.0182	-	-	-	-	-
รวม	0.1550	0.0258	0.0258	0.0258	0.0198	0.0198	0.0198	0.0182	-	-	-	-	-

1.2.5 โครงการความหลากหลายชนิดของมดในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง จังหวัดตาก

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

กลุ่มป่าตะวันตก (Western หรือ WEFCOM) (ธีรภัทรและคณะ, 2542) เป็นผืนป่าอนุรักษ์ผืนใหญ่ของประเทศไทย มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 11,706,586 ไร่ หรือ 18,730 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ กำแพงเพชร สุพรรณบุรี และอุทัยธานี กลุ่มป่าดังกล่าวประกอบด้วยเขตอนุรักษ์ภายใต้การกำกับและดูแลของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช (เดิมกรมป่าไม้) ทั้งสิ้น 17 แห่ง โดยเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติ 11 แห่ง ได้แก่ อุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า อุทยานแห่งชาติคลองลาน อุทยานแห่งชาติแม่วงก์ อุทยานแห่งชาติเขาแหลม อุทยานแห่งชาติศรีนครินทร์ อุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์ ไทรโยค อุทยานแห่งชาติเอราวัณ อุทยานแห่งชาติพิบูลย์ อุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ และอุทยานแห่งชาติคลองลาง และพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 6 แห่ง ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันตก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสนามเพรียง

กลุ่มป่าตะวันตกตั้งอยู่ในเขตสัตตวภูมิศาสตร์ย่อยที่สำคัญ นั่นคือเป็นตัวเชื่อมระหว่างพืชและสัตว์ในเขตสัตตวภูมิศาสตร์ย่อยอินเดีย อินโดจีน และซุนดาอิก (Sundaland) โดยเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผางตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของกลุ่มป่าตะวันตก ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดตาก มีพื้นที่ประมาณ 1,619,280 ไร่ หรือ 2,591 ตารางกิโลเมตร ซึ่งถือได้ว่ามีพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับสองของกลุ่มป่าตะวันตก การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ มดในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง ยังไม่เคยมีปรากฏ จึงควรให้ความสำคัญกับการศึกษาความหลากหลายชนิดของมดในพื้นที่นี้เป็นอันดับแรก เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประกอบในการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ร่วมกับข้อมูลด้านอื่นๆ และเมื่อไม่นานมานี้มีการค้นพบมดชนิดใหม่ของโลกจากภาคเหนือและภาคตะวันตกของประเทศไทยหลายชนิด (Terayama and Kubota, 1993; Jaitrong and Yamane, 2010; Jaitrong and Yamane, 2011; Jaitrong and Yamane, 2013) ซึ่งในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง น่าจะมีมดอีกหลายชนิดที่ยังไม่ถูกสำรวจพบ และเป็นมดชนิดใหม่ของโลกที่ยังไม่ถูกตั้งชื่อโดยเฉพาะชนิดที่พบบนพื้นที่สูง นอกจากนี้แล้วการศึกษาความหลากหลายชนิดของมดในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแห่งนี้ จะทำให้ทราบการเชื่อมโยงของการแพร่กระจายของมดระหว่าง เขตสัตตวภูมิศาสตร์ทั้งสามที่กล่าวข้างต้น และยังสามารถใช้ข้อมูลจากการสำรวจเพื่อวิเคราะห์หากกลุ่มของพื้นที่ที่มีความสำคัญจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในด้านการจัดการพื้นที่เชิงอนุรักษ์อย่างเป็นระบบ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อสำรวจความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายมดในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง
- เพื่อศึกษาทางอนุกรมวิธานของ มดบางกลุ่มในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง เช่น มดสกุล *Aenictus*, *Technomyrmex*, *Yunodorylus* ฯลฯ
- เพื่อประเมินสถานภาพของมดในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง
- เพื่อนำเสนอแผนการจัดการพื้นที่เชิงระบบโดยพิจารณาจากการวิเคราะห์ข้อมูลของมดในพื้นที่

2.2) เป้าหมาย

- บทความทางวิชาการเกี่ยวกับนิเวศวิทยาและความสัมพันธ์ของมดคันไม้กับพืชอาศัยอย่างน้อย 1 เรื่อง
- รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เล่มเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจัดทำนิตยสาร 1 ชุด

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555-2559

เป้าประสงค์ที่ 3 มุ่งองค์ความรู้และฐานข้อมูล ด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมองค์ความรู้และฐานข้อมูล

กลยุทธ์ที่ 3 ดำเนินการศึกษาวิจัย จัดทำฐานข้อมูล (ความหลากหลายทางชีวภาพ)

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) เครือข่ายทางวิชาการ	4.1) 4 หน่วยงานมีส่วนร่วมในงานวิจัยนี้
4.2) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	4.2) รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เรื่อง และผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารในและ /หรือต่างประเทศ 1 เรื่อง
4.3) ตัวอย่างมด	4.3) ตัวอย่างมดไม่น้อยกว่า 1,000 ตัวอย่าง
4.4) จำนวนฐานข้อมูลทางวิชาการที่รวบรวมเพื่อการสื่อสาร	4.4) ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของมดภาคเหนือ 1 ชุด

5) งบประมาณ 100,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	100,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558) โครงการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2557

7) สถานที่ดำเนินการ

- พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
- พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอัมผาง จังหวัดตาก

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายวิยะวัฒน์ ใจตรง

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การเตรียมการ	●	●	●	●	●							
2. การสำรวจภาคสนาม						●				●		
3. การรายงานความก้าวหน้า (โครงการ ต่อเนื่อง 2 ปี ปีแรกส่งรายงาน ความก้าวหน้า)												●

10) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุฯ	0.1000	0.0025	0.0150	0.0150	-	0.0300	-	0.0025	-	-	0.0300	-	0.00500
รวม	0.1000	0.0025	0.0150	0.0150	-	0.0300	-	0.0025	-	-	0.0300	-	0.00500

1.2.6 โครงการความหลากหลายของไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่นในประเทศไทย

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ไผ่จัดเป็นไม้โตเร็ว (fast-growing plant) ที่มีรอบตัดฟัน (harvest rotation) ที่สั้นที่สุดเมื่อเทียบกับไม้โตเร็วชนิดอื่นๆ ที่ปลูกสร้างเป็นสวนป่าและใช้ประโยชน์กันอยู่ในประเทศไทยในปัจจุบัน นอกจากนั้นไผ่ยังจัดเป็นไม้อเนกประสงค์ (multi-purpose plant species) ทุกส่วนของไผ่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งสิ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม ไผ่ในโลกนี้มีประมาณ 1,500 ชนิด การจัดจำแนกไผ่ในปัจจุบันยึดถือตามระบบของ Sungkaew *et al.* (2009) ซึ่งแบ่งไผ่ออกเป็น 3 เผ่า ได้แก่ 1) เผ่าไผ่ล้มลุก (Tribe Olyreae; Herbaceous bamboos) 2) เผ่าไผ่มีเนื้อไม้เขตร้อน (Tribe Bambuseae; Tropical woody bamboos) และ 3) เผ่าไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่น (Tribe Arundinarieae; Temperate woody bamboos) แม้ว่าประเทศไทยจัดเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของการแพร่กระจายพันธุ์ของไผ่ในโลกนี้ (Dransfield, 1994)) แต่จะเห็นได้ว่าชนิดของไผ่ที่เรารู้จักและมีการใช้ประโยชน์กันอยู่ในประเทศไทยในปัจจุบันมีอยู่เพียงไม่กี่ชนิดเท่านั้น

จากการสำรวจเบื้องต้นในประเทศไทยคาดว่าจะมีไผ่ประมาณ 17 สกุล 72 ชนิด โดยส่วนใหญ่เป็นไผ่ในกลุ่มไผ่มีเนื้อไม้เขตร้อน (tropical woody bamboos) ส่วนไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่น (temperate woody bamboos) นั้นจากการสำรวจเท่าที่ผ่านมาพบเพียง 2 สกุล ได้แก่ *Phyllostachys* และ *Chimonocalamus* (Teerawatananon *et al.*, in prep) จากการสำรวจดังกล่าวยังพบว่ามีไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่นอีกหลายชนิดที่ยังไม่ได้รับการสำรวจหรือค้นพบในประเทศไทยประกอบกับพื้นที่ที่ไผ่ในผืนน้ำขึ้นเจริญเติบโตอยู่น้อยในพื้นที่ภูเขาสูงซึ่งมีความเปราะบางและมีแนวโน้มที่จะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (climate change) ดังนั้นเพื่อให้ทราบถึงจำนวนและชนิด ซึ่งคาดว่า น่าจะพบชนิดที่เป็นไผ่ชนิดใหม่ของประเทศไทย (new record) ซึ่งจะนำไปสู่การนำออกมาส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์ไม่ว่าจะเป็นการใช้สอยทั่วไป เป็นพืชอาหาร หรือการปลูกสร้างเสริมป่าในพื้นที่สูงต่อไป

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- ทราบความหลากหลายของไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่นในประเทศไทย
- เพื่อศึกษาสภาพทางนิเวศวิทยาของแหล่งที่อยู่ของไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่นในประเทศไทย
- เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์ของไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่นเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ ทั้งทางด้านเป็นพืชอาหาร หรือการปลูกสร้างเสริมป่าในพื้นที่สูงต่อไป
- เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับไผ่มีเนื้อไม้เขตอบอุ่นในประเทศไทยสำหรับการเผยแพร่แก่สาธารณชน ในรูปของสื่อต่างๆ ทั้งสิ่งพิมพ์และนิทรรศการ

2.2) เป้าหมาย

- ตีพิมพ์ผลงานเผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง ประชาชนทั่วไปทั้งไทยและต่างประเทศ
- รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เล่มเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555-2559

เป้าประสงค์ที่ 3 มุ่งองค์ความรู้และฐานข้อมูล ด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมองค์ความรู้และฐานข้อมูล

กลยุทธ์ที่ 3 ดำเนินการศึกษาวิจัย จัดทำฐานข้อมูล (ความหลากหลายทางชีวภาพ)

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) เครือข่ายทางวิชาการ	4.1) 3 หน่วยงานมีส่วนร่วมในงานวิจัยนี้
4.2) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	4.2) รายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เรื่อง และผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารในและ/หรือต่างประเทศ 1 เรื่อง
4.3) จำนวนสะสมที่เพิ่มขึ้นของวัสดุตัวอย่างอ้างอิงที่ได้ลงทะเบียนประวัติ (ปี 2555 มี 50,000)	4.3) ไม่เก็บตัวอย่าง
4.4) จำนวนฐานข้อมูลทางวิชาการที่รวบรวมเพื่อการสื่อสาร	4.4) ผลงานเผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทั้งวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง ประชาชนทั่วไปทั้งไทยและต่างประเทศ

5) งบประมาณ 100,000 บาท

5.1) เงินลงทุน -

1) ครุภัณฑ์ -

2) สิ่งก่อสร้าง -

5.2) เงินอุดหนุน 100,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2558 – กันยายน 2559) โครงการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2557

7) สถานที่ดำเนินการ

- พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
- พิพิธภัณฑ์พืชต่างๆ ที่เก็บรักษาตัวอย่างพรรณไม้ต้นแบบของไฟสกูลไผ่ป่า
- แหล่งที่มีการกระจายของไฟทุกภาคของประเทศไทย

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางสาวอัจฉรา ตีระวัฒนานนท์

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การเตรียมการ	●	●	●									
2. การสำรวจภาคสนาม			●			●					●	
3. การศึกษาในห้องปฏิบัติการ			●	●	●		●	●	●	●		
4. การรายงานความก้าวหน้า												
5. จัดทำรายงานความก้าวหน้า												●
6. การเผยแพร่ผลงานวิจัย												●

10) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุฯ	0.1000	-	-	0.0400	-	-	0.0300	-	-	-	-	0.0300	-
รวม	0.1000	-	-	0.0400	-	-	0.0300	-	-	-	-	0.0300	-

หมายเหตุ : ระยะเวลาการใช้เงินออกภาคสนามเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับการปฏิบัติงานจริง
 ประโยชน์ตามแผนวิสาหกิจ อพวช. 2555-2559

ข้อเรื่องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อนำไปใช้

1.3 กิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.3.1 บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งใหม่ของ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ นำเสนอนิทรรศการด้านการพัฒนาการของการสื่อสารและเทคโนโลยีที่ใช้ การสื่อสาร การจัดการข้อมูลข่าวสาร และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในด้านต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึง ปัจจุบัน ผู้ชมจะได้ทั้งสาระ ความรู้ ที่เป็นประโยชน์ สามารถนำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน เกิดความ ตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีต่อตนเองและสังคมโดยรวม พร้อมทั้งได้รับความ สนุกสนานเพลิดเพลินจากกิจกรรมหลากหลายที่นำเสนอ เพื่อกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ และ จินตนาการในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการดำรงชีวิตทั้งในปัจจุบันและอนาคต

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- ให้บริการเข้าชมนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศในพื้นที่จัดแสดงขนาด 9,300 ตร.ม.

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าชม 600,000 คน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 - 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าชม	4.1) 600,000 คน
4.2) จำนวนเดือนที่เปิดให้บริการ	4.2) จำนวน 12 เดือน (313 วัน)
4.3) ความพึงพอใจของผู้เข้าชม	4.3) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

5) งบประมาณ 10,021,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

4,380,000

1) ค่าครุภัณฑ์

1.1) กระดานอิเล็กทรอนิกส์ Interactive Board 1 ชุด	180,000 บาท
1.2) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3500 ANSI (1080P) 2 ชุด	200,000 บาท
1.3) สื่อมัลติมีเดีย 3 เรื่อง	500,000 บาท
1.4) ระบบเสียงประกาศพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 ชุด	2,000,000 บาท

- | | | |
|---|-----------|-----|
| 2) ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | | |
| 2.1) สร้างขึ้นงาน ITM Directory Board 1 ชั้น | 500,000 | บาท |
| 2.2) สร้างขึ้นงาน Component of Computer 1 ชั้น | 500,000 | บาท |
| 2.3) สร้างขึ้นงานการสื่อสารภาษากาย 1 ชั้น | 500,000 | บาท |
| 5.2) เงินอุดหนุน | 5,641,200 | บาท |
| 1) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน | 1,593,000 | บาท |
| 2) ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ | 4,048,200 | บาท |
- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อพวช.
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
- 8.1) หน่วยงาน
 พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
 นางอภิญญา หทัยธรรม

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวน ผู้ให้บริการ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2. บริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยี สารสนเทศ	600,000	44,300	31,900	49,200	45,200	31,300	30,700	22,300	14,900	21,000	80,500	143,100	85,600

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ Interactive Board 1 ชุด	0.1800	-	-	0.1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3500 ANSI (1080P) 2 ชุด	0.2000	-	-	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. สื่อมัลติมีเดีย 3 เรื่อง	0.5000	-	-	0.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ระบบเสียงประกาศพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยี สารสนเทศ 1 ชุด	2.0000	-	-	-	2.0000	-	-	-	-	-	-	-	-
5. สร้างชิ้นงาน ITM Directory Board 1 ชิ้น	0.5000	-	-	-	0.2000	0.3000	-	-	-	-	-	-	-
6. สร้างชิ้นงาน Component of Computer 1 ชิ้น	0.5000	-	-	-	-	0.3000	0.2000	-	-	-	-	-	-
7. สร้างชิ้นงานการสื่อสารภาษากาย 1 ชิ้น	0.5000	-	-	-	-	-	0.2000	0.3000	-	-	-	-	-
รวม	4.380.00	-	-	0.8800	2.2000	0.6000	0.4000	0.3000	-	-	-	-	-

10.2) แผนการใช้จ่ายงบอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	1.5930	0.0850	0.1180	0.2060	0.1120	0.1170	0.1220	0.2170	0.1010	0.1080	0.2130	0.1310	0.0630
2. ค่าจ้างเหมาบริการ	4.0482	0.3336	0.3336	0.3448	0.3336	0.3336	0.3349	0.3336	0.3336	0.3448	0.3336	0.3336	0.3449
รวม	5.6412	0.4186	0.4516	0.5508	0.4456	0.4506	0.4669	0.5506	0.4346	0.4528	0.5466	0.4646	0.4079

1.4 กิจกรรมการบริหารจัดการ

1.4.1 การบริหารจัดการทั่วไป

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

งานบริหารจัดการเป็นงานที่มีความจำเป็น สำหรับทุกองค์กร สำหรับ อพวช . เป็นงานที่สนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มพิพิธภัณฑสถาน กลุ่มกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ กลุ่ม พัฒนาธุรกิจและการตลาด กลุ่มยุทธศาสตร์และแผน และกลุ่มโครงการสำคัญตามนโยบายเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนด ซึ่งงานสนับสนุนดังกล่าวประกอบด้วย งานบุคลากร งานอาคารสถานที่ งานการเงินและการคลัง งานพัสดุ งานกองกลาง งานสารสนเทศ และงานนิติกรรมและสัญญา เป็นต้น

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่ออำนวยความสะดวกสนับสนุนการบริหารงาน ด้านบุคลากร แผนงบประมาณ คลัง สถานที่ พัสดุ และอื่น ๆ
- เพื่อกำกับ ดูแลการบริหารงานเป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของ อพวช. ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

2.2) เป้าหมาย

- มีผลการประเมินด้านการบริหารจัดการองค์กร ไม่น้อยกว่าระดับ 4

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 4	มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	พัฒนากระบวนการบริหารจัดการองค์กร
กลยุทธ์ที่ 5	พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ผลการประเมินด้านตรวจสอบภายใน	4.1) ไม่น้อยกว่าระดับ 4
4.2) ผลการประเมินด้านการบริหารจัดการสารสนเทศ	4.2) ไม่น้อยกว่าระดับ 4
4.3) ผลการประเมินด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล	4.3) ไม่น้อยกว่าระดับ 4
4.4) ความสามารถในการบริหารงบประมาณ	4.4) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 87

5) งบประมาณ 155,531,800 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	155,531,800 บาท

- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
 - 8.1) หน่วยงาน
สำนักบริหาร
 - 8.2) หัวหน้าโครงการ
นางกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	จำนวน ผู้ให้บริการ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การบริหารจัดการ	12 เดือน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1)) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ	155.5318	12.4177	12.4224	15.0529	12.5448	12.3223	13.5246	12.3624	12.5046	13.3497	12.7849	12.7697	13.4760
รวม	155.5318	12.4177	12.4224	15.0529	12.5448	12.3223	13.5246	12.3624	12.5046	13.3497	12.7849	12.7697	13.4760

1.4.2 การบริหารยุทธศาสตร์และแผน

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

สำนักยุทธศาสตร์และแผน มีภารกิจในการศึกษา และติดตามข้อมูลภายในและภายนอกองค์กร เพื่อกำหนดแผนยุทธศาสตร์ การจัดทำแผนวิสาหกิจ แผนงาน แผนงบประมาณ แผนปฏิบัติการประจำปี การติดตามและประเมินผล การดำเนินงานของ อพวช . การจัดทำรายงาน ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหาร การประสานงานกับคณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และดำเนินการงานด้านการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายอพวช. และแผนวิสาหกิจ อพวช.

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อดูแล และติดตามการบริหารงาน ด้านแผนงาน งานงบประมาณ งานคณะกรรมการ จัดทำข้อบันทึกทบทวนระหว่าง อพวช . กับสคร. และการรายงานผลการดำเนินงาน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และถูกต้องตามระเบียบ ข้อบังคับ

2.2) เป้าหมาย

- ผ่านเกณฑ์การประเมินด้านการบริหารภาพองค์กร ไม่น้อยกว่าระดับ 4

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 4	มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	พัฒนากระบวนการบริการจัดการองค์กร
กลยุทธ์ที่ 5	พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) บทบาทคณะกรรมการ อพวช.	4.1) ไม่น้อยกว่าระดับ 4
4.2) การบริหารความเสี่ยง	4.2) ไม่น้อยกว่าระดับ 4
4.3) การควบคุมภายใน	4.3) ไม่น้อยกว่าระดับ 4

5) งบประมาณ 3,185,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
5.2) เงินอุดหนุน	3,185,000 บาท

6) ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักยุทธศาสตร์และแผน

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายสาคร ชนะไพฑูรย์

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. บทบาทคณะกรรมการ อพวช.													
1.1) ประชุมคณะกรรมการ อพวช.	12 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.2) ประชุมคณะกรรมการชุดย่อย	12 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.3) ตรวจเยี่ยมกิจกรรม	2 ครั้ง			●							●		
1.4) อบรม/ดูงานในประเทศและต่างประเทศ	3 ครั้ง		●				●				●		
1.5) แต่งตั้งผู้อำนวยการอพวช.และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	1 ครั้ง	●											
1.6) ติดตามผลการดำเนินงานรายไตรมาส	4 ครั้ง	●			●			●			●		
1.7) ประเมินผลการดำเนินงาน ของ ผอพ.	2 ครั้ง						●					●	
1.8) ประเมินผลตนเองของคณะกรรมการ	1 ครั้ง									●			
1.9) พิจารณาแผนปฏิบัติการปี 2557 และแผนบริหารงานที่สำคัญประจำปี 2558	2 ครั้ง	●											●
1.10) พิจารณาแผนการดำเนินงานโครงการ CSR	2 ครั้ง	●											●
2. งานแผน													
2.1) จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558	25 เล่ม					●							
2.2) จัดทำบลงทุนปี 2558	10 เล่ม						●						
2.3) จัดทำคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558	480 เล่ม								●	●	●		
2.4) จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2558	40 เล่ม												●
3. งานติดตามและประเมินผล													
3.1) จัดทำคู่มือบริหารความเสี่ยง ปี 2557	200 เล่ม			●									
3.2) จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง ปี 2557	200 เล่ม			●									
3.3) จัดทำคู่มือควบคุมภายใน ปี 2557	200 เล่ม			●									
3.4) จัดทำรายงานประจำปี	1,000 เล่ม								●				

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
3.5) สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ อพวช.	1 ครั้ง									●			

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายงบอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. บทบาทคณะกรรมการ อพวช.	2.2320												
1.1) ประชุมคณะกรรมการ อพวช.	2.2320	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860	0.1860
1.2) ประชุมคณะกรรมการชุดย่อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3) ตรวจเยี่ยมกิจกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4) อบรม/ดูงานในประเทศและต่างประเทศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5) แต่งตั้งผู้อำนวยการอพวช. และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6) ติดตามผลการดำเนินงานรายไตรมาส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7) ประเมินผลการดำเนินงานของอพพ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8) ประเมินผลตนเองของคณะกรรมการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9) พิจารณาแผนปฏิบัติการปี 2557 และแผนบริหารงานที่สำคัญประจำปี 2558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10) พิจารณาแผนการดำเนินงานโครงการ CSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2. งานแผน	0.0330												
2.1) จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี	0.0020	-	-	-	-	0.0020	-	-	-	-	-	-	-
2.2) จัดทำงบลงทุน	0.0010	-	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	-	-
2.3) จัดทำคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปี	0.0200	-	-	-	-	-	-	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	-	-
2.4) จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี	0.0100	0.0100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. งานติดตามและประเมินผล	0.9200												
3.1) จัดทำคู่มือบริหารความเสี่ยง	0.0400	-	-	0.0400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2) จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง	0.0400	-	-	0.0400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3) จัดทำคู่มือควบคุมภายใน	0.0400	-	-	0.0400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4) จัดทำรายงานประจำปี	0.3000	-	-	-	-	-	-	-	0.3000	-	-	-	-
3.5) สำนักรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ อพวช.	0.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5000	-	-	-
รวม	3.1850	0.1960	0.1860	0.3060	0.1860	0.1880	0.1870	0.1910	0.4910	0.6910	0.1910	0.1860	0.1860

1.4.3 แผนปฏิบัติการคณะกรรมการ อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558

กิจกรรม	จำนวน/ ปริมาณ	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558												งบประมาณ (บาท)
			ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58	
1. ประชุมคณะกรรมการ อพวช. (วันพุธสัปดาห์ที่สี่ของทุกเดือน)	12	ครั้ง	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	2,232,000
2. ประชุมคณะอนุกรรมการชุดย่อย	12	ครั้ง													
3. พิจารณาแผนปฏิบัติการประจำปี 2558/2559	2	ครั้ง													
4. พิจารณาแผนของคณะกรรมการ อพวช. ประจำปี 2558															
5. พิจารณาแผนบริหารที่สำคัญประจำปี 2558/2559 1) แผนปฏิบัติการตรวจสอบภายใน 2) แผนปฏิบัติการควบคุมภายใน 3) แผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยง 4) แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ 5) แผนปฏิบัติการบริหารบุคลากร	2	ครั้ง													-
6. พิจารณาแผนปฏิบัติการกำกับดูแลที่ดี(CG)	1	ครั้ง													-
7. พิจารณาแผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปี 2558	1	ครั้ง													-
8. พิจารณาทบทวนแผนวิสาหกิจ ฉบับที่ 4 (2555 – 2559)	1	ครั้ง													-
9. ติดตามผลการดำเนินงานตามแผน (รายไตรมาส)	4	ครั้ง													-
10. ตรวจสอบกิจกรรมพบปะพนักงาน	2	ครั้ง													-
11. อบรม ศึกษาดูงานบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้	4	ครั้ง													-

กิจกรรม	จำนวน/ ปริมาณ	หน่วยนับ	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558												งบประมาณ (บาท)
			ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58	
12. พิจารณาผลตอบแทนและแต่งตั้งผู้อำนวยการ อพวช	1	ครั้ง													-
13. ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ ผอพ	1	ครั้ง													-
14. ประเมินตนเองประจำปี 2558	1	ครั้ง													-
รวม			186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	186,000	2,232,000

1.4.4 แผนปฏิบัติการการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ 2558

ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2557				ปี 2558									
		ก.ย.	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			ก.ย.
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1.	จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมภายใน ปี 2558 (แผนฯ ปี 2557)	●	●												
2.	นำแผนปฏิบัติการการควบคุมภายใน ปี 2558 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และ คณะกรรมการ อพวช. (แผนฯ ปี 2557)	●	●												
3.	ประชุมคณะกรรมการควบคุมภายใน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4.	ทบทวนและจัดทำคู่มือการควบคุมภายใน อพวช. ปี 2558		●	●	●	●	●	●							
5.	จัดทำบันทึกข้อความ เพื่อติดตามคู่มือการปฏิบัติงาน และแบบปย.1-2 รอบ 6 และ 12 เดือน		●	●							●				
6.	อบรม สัมมนาพนักงานทุกระดับ ด้านการควบคุมภายใน ภายในไตรมาสที่ 2					●	●	●							
7.	ติดตามและรวบรวมการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน และแบบปย.1-2 รอบ 6 และ 12 เดือน								●	●	●			●	●
8.	จัดทำคลินิกควบคุมภายใน								●	●	●				
9.	การตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินการควบคุมภายใน รายไตรมาส (Ongoing Monitoring) เพื่อรายงานผลต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการ อพวช.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10.	รายงานผลการดำเนินการควบคุมภายในรายไตรมาส ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และ คณะกรรมการบริหาร อพวช.					●			●			●			●
11.	รณรงค์ สร้างความตระหนักด้านการควบคุมภายในให้พนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัครทั้งองค์กร	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12.	ดำเนินการตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการควบคุมภายในปี 2558 (ส่ง บ.ทริส)													●	→
13.	ประชุมคณะกรรมการการควบคุมภายใน เพื่อประเมินผลองค์กรโดยรวม													●	→
14.	จัดทำแบบประเมินองค์ประกอบของมาตรฐานการควบคุมภายใน ปี 2558 (ส่ง สตง.)													●	→
15.	จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมภายใน ปี 2559													●	→
16.	นำแผนปฏิบัติการการควบคุมภายใน ปี 2559 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการควบคุมภายในฯ													●	→
17.	นำแผนปฏิบัติการการควบคุมภายใน ปี 2559 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และ คณะกรรมการ อพวช.													●	→

1.4.5 แผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยง อพวช. ประจำปีงบประมาณ 2558

ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2557				ปี 2558									
		ก.ย.	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			ต.ค.
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.	สรุปผลการบริหารความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในปี 2557	●	●												
2.	จัดทำร่างคู่มือบริหารความเสี่ยง ปี 2558		●	●											
3.	นำแผนและคู่มือบริหารความเสี่ยง อพวช. ปี 2558 เข้าขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการบริหาร อพวช.		●	●											
4.	นำแผนและคู่มือบริหารความเสี่ยง อพวช. ปี 2558 เข้าขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการ อพวช.		●	●											
5.	สัมมนาผู้บริหาร ด้านแผนบริหารความเสี่ยง			●	●										
6.	ส่งมอบความรับผิดชอบความเสี่ยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Risk Owners)				●	●									
7.	อบรมพนักงานด้านแผนบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร ภายในไตรมาสที่ 2					●	●	●							
8.	รณรงค์ สร้างความตระหนักด้านการบริหารความเสี่ยงให้ พนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัครทั้งองค์กร		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9.	ติดตามประเมินผลแผนบริหารความเสี่ยง ไตรมาสที่ 1		●	●	●										
10.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 1 ต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อพวช.					●	●								
11.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 1 ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ อพวช.					●	●								
12.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 1 ต่อคณะกรรมการบริหาร อพวช.					●	●								
13.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 1 ต่อคณะกรรมการ อพวช.					●	●								
14.	ติดตามประเมินผลแผนบริหารความเสี่ยง ไตรมาสที่ 2					●	●	●							
15.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 2 ต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อพวช.								●	●					
16.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 2 ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ อพวช.								●	●					
17.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 2 ต่อคณะกรรมการบริหาร อพวช.								●	●					
18.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 2 ต่อคณะกรรมการ อพวช.								●	●					
19.	ติดตามประเมินผลแผนบริหารความเสี่ยง ไตรมาสที่ 3								●	●	●				

ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2557				ปี 2558									
		ก.ย.	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			ต.ค.
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
20.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 3 ต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อพวช.														
21.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 3 ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ อพวช.														
22.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 3 ต่อคณะกรรมการบริหาร อพวช.														
23.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 3 ต่อคณะกรรมการ อพวช.														
24.	ติดตามประเมินผลแผนบริหารความเสี่ยง ไตรมาสที่ 4														
25.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 4 ต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อพวช.														
26.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 4 ต่อคณะกรรมการตรวจสอบ อพวช.														
27.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 4 ต่อคณะกรรมการบริหาร อพวช.														
28.	รายงานผลการบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 4 ต่อคณะกรรมการ อพวช.														
29.	จัดทำร่างประเด็นความเสี่ยง ปี 2559 เสนอต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อพวช.														
30.	จัดทำร่างประเด็นความเสี่ยง ปี 2559 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบ อพวช.														
31.	จัดทำร่างประเด็นความเสี่ยง ปี 2559 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการ อพวช.														
32.	จัดทำแผนปฏิบัติการการบริหารความเสี่ยง ปี 2559														
33.	นำแผนปฏิบัติการการบริหารความเสี่ยง ปี 2559 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง อพวช.														
34.	นำแผนปฏิบัติการการบริหารความเสี่ยง ปี 2559 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบ อพวช.														
35.	นำแผนปฏิบัติการการบริหารความเสี่ยง ปี 2559 เสนอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการ อพวช.														

1.4.6 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาบุคลากร ประจำปี 2558

กลยุทธ์	งาน/โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558												งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. การสร้างและพัฒนา ศักยภาพของบุคลากรให้มีความสามารถเป็นที่ยอมรับจากผู้รับบริการ	1. การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ	1 ฉบับ										●			300,000	สยศ.
	1.1) ดำเนินการจัดจ้างสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ											●				
	1.2) สำรวจและเก็บข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย											●		●		
	1.3) วิเคราะห์/ประมวลผลและจัดทำรายงานความพึงพอใจ													●		
	2. การพัฒนาการประเมินผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัดรายบุคคลของพนักงาน	1 ฉบับ													-	ทุกสำนัก/ พิพิธภัณฑ
	2.1) กำหนดตัวชี้วัดระดับองค์กร		●		●											
	2.2) ถ่ายทอดตัวชี้วัดลงในระดับสำนัก/พิพิธภัณฑ และระดับรายบุคคลประจำปี							●								
	2.3) จัดทำเอกสารตัวชี้วัดและเป้าหมายของ อพ. และสำนัก/พิพิธภัณฑ													●		
	3. การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการฝึกอบรมตามภารกิจหลักองค์กร	1 หลักสูตร													-	สปร.
	3.1) พิจารณาคัดเลือกหลักสูตรการฝึกอบรมที่ อพ. จัดขึ้น เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ความคุ้มค่า		●	●												
	3.2) เก็บข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ความคุ้มค่าการฝึกอบรม				●							●				
	3.3) จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าการฝึกอบรม											●	●			
	4. การจัดทำและพัฒนาระบบประเมินช่องว่างสมรรถนะ (Competency Gap Analysis)	1 ฉบับ	●	●											-	พิพิธภัณฑ
	4.1) ปรับแบบประเมินช่องว่างสมรรถนะ		●	●												

กลยุทธ์	งาน/โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558												งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	4.2) ประเมินพนักงานตามสมรรถนะหลักและสมรรถนะทางการบริหาร 4.3) จัดทำแนวทางการพัฒนาพนักงานตาม Competency Gap															
2. การเสริมสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน	5. การสำรวจและวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจ รวมทั้งคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงาน 5.1) จัดทำแบบสอบถามและดำเนินการสำรวจ 5.2) รวบรวม วิเคราะห์ และประเมินผล 5.3) จัดทำแผนการเสริมสร้างแรงจูงใจ 5.4) ดำเนินการตามแผน	1 ฉบับ													-	สปร.
	6. การพัฒนาและปรับปรุงผังความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Path)	1 ฉบับ													-	สปร.
	7. การยกย่องและเชิดชูคนเก่งและคนดีให้เกิดการยอมรับขึ้นในองค์กร (พนักงานและลูกจ้างดีเด่น) 7.1) คัดเลือกและมอบโล่รางวัลประกาศเกียรติคุณพนักงานดีเด่น และลูกจ้างดีเด่น 7.2) ส่งรายชื่อเข้ารับประกาศเกียรติคุณจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	1 ครั้ง													-	ทุกสำนัก/ พิพิธภัณฑ์
	8. การจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมตามประเพณีและเทศกาลประจำปี	5 กิจกรรม													-	สปร.
3. การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	9. การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพประจำปี 9.1) การตรวจสุขภาพพนักงานและลูกจ้างประจำปี	3 กิจกรรม													140,000	สปร.

กลยุทธ์	งาน/โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558												งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	9.2) การร่วมบริจาคโลหิต 9.3) การรณรงค์เรื่องการออกกำลังกาย/ส่งเสริมสุขภาพ															
4. การพัฒนางานและวางระบบการบริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคล	10. ทบทวนแผนกลยุทธ์ 5 ปี ด้านทรัพยากรบุคคลของ อพ. 10.1) ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทบทวนแผนกลยุทธ์ 10.2) ปรับแผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการ 5 ปี	1 ฉบับ													-	สปร.
	11. การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรบุคคลประจำปี 2558	1 ฉบับ													-	สปร.
	12. การทบทวนและพัฒนากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ การพนักงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนา	1 ฉบับ													-	สปร./ คณะอนุกรรมการ
	13. การสร้างบทบาทความรับผิดชอบด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลแก่ผู้บริหารระดับสูง	1 เรื่อง													-	สปร./ผู้บริหาร ระดับสูงและ กลาง
5. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ	14. การพัฒนาแผนที่นำทางการพัฒนาและฝึกอบรม (Trainig Roadmap) 14.1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 14.2) ทบทวน/ปรับปรุงแผนที่นำทางการพัฒนาและฝึกอบรม (Trainig Roadmap) 14.3) ระดมความคิดและข้อเสนอแนะจากคณะทำงานฯ	1 แผน													-	สปร.
																

กลยุทธ์	งาน/โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558												งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	15. การทบทวนแผนการพัฒนารายบุคคลของพนักงาน (Individual Development Plan) โดยยึดหลักสมรรถนะ	1 แผน													-	สปร.
	15.1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		●			●										
	15.2) ทบทวน/ปรับปรุงแผนพัฒนารายบุคคลของพนักงาน				●						●					
	15.3) นำเสนอกระทรวงฯ ให้ข้อคิดเห็น											●		●		
	16. การพัฒนาและฝึกอบรมพนักงาน/ลูกจ้าง ประจำปี	1 แผน														
	16.1) จัดทำแผนพัฒนาและฝึกอบรมประจำปี	12 ครั้ง	●												2,500,000	
	16.2) ดำเนินการฝึกอบรมและติดตามผล	2 ครั้ง	●			●		●						●	1,200,000	
	16.3) พัฒนาศักยภาพระดับกลาง															
	17. แผนพัฒนาและฝึกอบรมอาสาสมัคร	1 แผน													100,000	
	17.1) จัดทำแผนพัฒนาและฝึกอบรมประจำปี		●													
6. การปรับปรุงและพัฒนา ระบบการจัดสวัสดิการ พนักงานและลูกจ้าง	18. การศึกษาและวิเคราะห์อัตราค่าจ้างขององค์กร	4 ครั้ง		●											250,000	ทุกสำนัก/ พิพิธภัณฑ
	18.1) จัดอบรมสร้างความรู้ความเข้าใจและจัดประชุมเชิงปฏิบัติการรายสำนัก/พิพิธภัณฑ				●		●									
	18.2) นำผลการศึกษามาวิเคราะห์อัตราค่าจ้าง อพ. ในภาพรวม						●			●						
	19. การทบทวนและพัฒนาระเบียบ/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิการของ อพ.	1 ฉบับ	●											●	-	กบ.สปร./ คณะทำงาน

กลยุทธ์	งาน/โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	แผนการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558												งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
7. การสนับสนุน ประสิทธิภาพการ บริหารงานบุคคลด้วย ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ	20. การปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลด้านการ บริหารงานบุคคลให้เป็นปัจจุบัน 20.1 เก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการ บริหารงานบุคคล 20.2 นำเข้าข้อมูลด้านการบริหารงานบุคคลให้มี ความเป็นปัจจุบัน	3 ฐาน	●											●		สปร.
8. การวางระบบการ จัดการความรู้และ ส่งเสริมวัฒนธรรมการ ทำงานที่ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม	21. การปรับปรุงคู่มือมาตรฐานคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมสร้างสรรค์ของพนักงาน	1 ฉบับ							●			●				สปร.
1. การบริหารงบประมาณ ด้านทรัพยากรบุคคล	22. การวางแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ด้าน ทรัพยากรบุคคลประจำปี		●												-	ทุกสำนัก/ พิพิธภัณฑ
	23. การติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ด้าน ทรัพยากรบุคคลประจำปี								●					●		ทุกสำนัก/ พิพิธภัณฑ
รวม															4,490,000	

1.4.7 แผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 2558

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558												
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58	
1. ครุภัณฑ์สำนักงาน		180,000 บาท												
1.1 กระดานอิเล็กทรอนิกส์ Interactive Board		1 ชุด	180,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง														
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน													
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน													
1.3) ลงนามสัญญา														
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง														
2.1) ครุภัณฑ์	15 วัน													
2.2) สิ่งก่อสร้าง														
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)														
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	0.1800			0.1800										
2. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์		30,476,400 บาท												
ฮาร์ดแวร์														
2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานสำนักงาน	78 เครื่อง	1,092,400 บาท												
2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับประมวลผล แบบที่ 1	39 เครื่อง	858,000 บาท												
2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับประมวลผล แบบที่ 2	24 เครื่อง	720,000 บาท												
2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานออกแบบ (iMac)	1 เครื่อง	75,000 บาท												
2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานออกแบบ (ชนิดพิเศษ)	1 เครื่อง	150,000 บาท												
2.6 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	16 เครื่อง	400,000 บาท												
2.7 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานออกแบบ (ชนิดพิเศษ)	1 เครื่อง	100,000 บาท												
2.8 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer A3)	4 เครื่อง	34,000 บาท												
2.9 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer A2)	1 เครื่อง	55,000 บาท												
2.10 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคสสัน	1 เครื่อง	22,000 บาท												
2.11 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคยาว	2 เครื่อง	46,000 บาท												

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2.12 เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2	2 เครื่อง		58,000		บาท								
2.13 เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานออกแบบพัฒนาสื่อ งาน เว็บไซต์	1 เครื่อง		50,000		บาท								
2.14 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ /ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2	1 เครื่อง		41,000		บาท								
2.15 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ /ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1	18 เครื่อง		358,200		บาท								
2.16 เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	1 เครื่อง		150,000		บาท								
2.17 เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี	1 เครื่อง		23,000		บาท								
2.18 เครื่องพิมพ์สีชนิดเลเซอร์ ขนาด A4 แบบ office use	1 เครื่อง		60,000		บาท								
2.19 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก ขนาด A3 แบบ office use	1 เครื่อง		15,000		บาท								
2.20 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch 24 Ports)	12 เครื่อง		1,620,000		บาท								
2.21 แผงวงจรเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 2	2 เครื่อง		800,000		บาท								
2.22 Access Point (Indoor)	20 เครื่อง		900,000		บาท								
2.23 Access Point (Outdoor)	5 เครื่อง		1,600,000		บาท								
2.24 อุปกรณ์ Printer Server	15 เครื่อง		75,000		บาท								
2.25 แผงวงจรเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis	1 เครื่อง		400,000		บาท								
2.26 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	1 เครื่อง		900,000		บาท								
2.27 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย 48 Ports	1 เครื่อง		200,000		บาท								
2.28 อุปกรณ์เครือข่ายเคลื่อนที่ (ขนาด 4 นิ้ว)	4 เครื่อง		140,000		บาท								
2.29 อุปกรณ์เครือข่ายเคลื่อนที่ (ขนาด 9 นิ้ว)	4 ชุด		128,000		บาท								
2.30 Microsoft Exchange Server	2 ชุด		740,000		บาท								
2.31 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1	43 เครื่อง		946,000		บาท								
2.32 ชุดกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย 5 ชุด พร้อมติดตั้ง	1 งาน		350,000		บาท								

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	60 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	13.1062			6.5531	6.5531								
ซอฟต์แวร์													
2.33) โปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์	1 ชุด	900,000 บาท											
2.34) โปรแกรมปฏิบัติการ Windows Server	1 ชุด	300,000 บาท											
2.35) โปรแกรม VM Ware ESXi	3 ชุด	180,000 บาท											
2.36) โปรแกรม VM V-Center	1 ชุด	300,000 บาท											
2.37) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน (MS Office)	140 ชุด	1,400,000 บาท											
2.38) โปรแกรม Adobe Creative Cloud for team	19 ชุด	513,000 บาท											
2.39) โปรแกรม IBM SPSS Statistics Base Concurrent	6 ชุด	1,560,000 บาท											
2.40) โปรแกรม เอเจนต์ของ Backup Exec for Windows	3 ชุด	225,000 บาท											
2.41) โปรแกรม เอเจนต์ของ Backup Exec for Database	3 ชุด	360,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	30 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	5.7380				5.7380								
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่นๆที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป													
2.42 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ชนิดไฟเบอร์ออฟติก (External Storage Interface Fiber)	1 ชุด	1,400,000 บาท											
2.43 อุปกรณ์บริหารจัดการแบนด์วิดท์เครือข่าย (Network Bandwidth Management)	1 ชุด	1,500,000 บาท											
2.44 อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	1 ชุด	2,400,000 บาท											
2.45 ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย (Network Management)	1 ชุด	1,200,000 บาท											
2.46 อุปกรณ์ควบคุมระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN Controller (for HA/Redundant)	1 ชุด	1,500,000 บาท											
2.47 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	1 ชุด	1,042,200 บาท											
2.48 ระบบสำรองข้อมูล (Backup Solution for DR Ent)	1 ชุด	1,390,000 บาท											
2.49 ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Ent (4 Core)	1 ชุด	1,200,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	60 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	11.6322			5.8161		5.8161							

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
3. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว		140,000 บาท											
3.1 มู่ลี่ปรับแสงพร้อมติดตั้ง 130 ตร.ม.	130 ตร.ม.	430,000 บาท											
3.2 ผ้าม่านกันแสงพร้อมติดตั้ง 125 ตร.ม.	125 ตร.ม.	280,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	30 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	30 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	0.7100												0.7100
3.3 เติงนอน 2 ชั้น ขนาด 3.5 ฟุต	65 หลัง	650,000 บาท											
3.4 เติงนอนพับได้พร้อมที่นอน ขนาด 3x6.5 ฟุต	20 หลัง	118,000 บาท											
3.5 โต๊ะพร้อมเก้าอี้รับประทานอาหาร	45 ชุด	611,500 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	20 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	1.3795												

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
4. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		7,150,000 บาท											
4.1 จอ LED ระบบสัมผัสแบบมีหน่วยประมวลผลภายใน ขนาด 23 นิ้ว	40 ชุด	1,900,000 บาท											
4.2 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 32 นิ้ว	16 เครื่อง	288,000 บาท											
4.3 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 40 นิ้ว	1 เครื่อง	17,000 บาท											
4.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3500 ANSI (1080P)	2 ชุด	200,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	15 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	2.4050			2.4050									
4.5 ชุดมัลติมีเดียแสดงผลแบบ 3 จอ	2 ชุด	1,500,000 บาท											
4.6 สื่อประสมสำหรับเครื่องฉายภาพยนตร์แบบโดม	2 ชุด	700,000 บาท											
4.7 สื่อมัลติมีเดีย	3 เรื่อง	500,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	45 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	15 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	2.7000			2.7000									
4.8 ระบบจอแสดงข้อมูลการเข้าชมพิพิธภัณฑ์	3 ชุด	750,000 บาท											
4.9 ระบบให้บริการข้อมูลบนจอ touch screen	3 ชุด	745,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	30 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	45 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	60 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	1.4950					1.4950							
4.10 กล้องถ่ายภาพดิจิตอลพร้อมเลนส์ถ่ายภาพละอุปกรณ์	1 ชุด	250,000 บาท											
4.11 กล้องถ่ายวีดีโอดิจิตอลพร้อมอุปกรณ์	1 ชุด	300,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	15 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	0.5500			0.5500									

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
5. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ		2,120,000 บาท											
5.1 ชุดควบคุมแบบเลือกภาษาในชุดมัลติมีเดียชนิด Solid State	10 ชุด	120,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	15 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	0.1200				0.1200								
5.2 ระบบเสียงประกาศพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	1 ชุด	2,000,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	30 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	2.0000					2.0000							
6. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		6,537,000 บาท											
6.1 หมอนิ่งฆ่าเชื้อ	1 ใบ	350,000 บาท											
6.2 ตู้บลมร้อน	1 ตู้	100,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	40 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	15 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ (เบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบ)	0.4500			0.4500									
6.3 เครื่องเอกซเรย์แบบ Soft-x-ray พร้อมระบบคอมพิวเตอร์แปลสัญญาณภาพและบันทึกภาพ	1 ชุด	4,5000,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	45 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	45 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	4.5000			2.0000	2.0000	0.5000							
6.4 ชุดกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพและชุดถ่ายภาพ	1 ชุด	1,187000 บาท											
6.5 กล้องถ่ายภาพสำหรับบันทึกภาพภายใต้กล้องจุลทรรศน์	1 ชุด	250,000 บาท											
6.6 ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์แบบควบคุมความชื้น	1 ชุด	150,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	45 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	10 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	1.5870			1.5870									
7. ค่าสำรวจออกแบบ		6,000,000 บาท											
7.1 ออกแบบนิทรรศการชุด Animals On Earth	1 งาน	6,000,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	30 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	90 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	6.0000			0.6000		3.0000	2.4000						
• ล่วงหน้า ร้อยละ 10	0.6000			0.6000									
• งวดที่ 1 ร้อยละ 50	3.0000					3.0000							
• งวดสุดท้าย ร้อยละ 40	2.4000						2.4000						
8. ค่าก่อสร้างอื่นๆ		11,500,000 บาท											
8.1 สร้างชิ้นงาน ITM Directory Board	1 ชิ้น	500,000 บาท											
8.2 สร้างชิ้นงาน Component Of Computer	1 ชิ้น	500,000 บาท											
8.3 สร้างชิ้นงานการสื่อสารภาษากาย	1 ชิ้น	500,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	40 วัน												

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1.3) ลงนามสัญญา				●									
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2) สิ่งก่อสร้าง	120 วัน			●	—————●								
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	1.5000				0.2000	0.5000	0.5000	0.3000					
• งวดที่ 1 ร้อยละ 13.34	0.2000				0.2000								
• งวดที่ 2 ร้อยละ 33.35	0.5000					0.5000							
• งวดที่ 3 ร้อยละ 33.33	0.5000						0.5000						
• งวดสุดท้าย ร้อยละ 15	0.3000							0.3000					
8.4) ก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) พร้อมติดตั้ง	1 งาน	10,000,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	30 วัน	●	●										
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน		●	●									
1.3) ลงนามสัญญา				●									
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2) สิ่งก่อสร้าง	210 วัน				●	—————●							
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	10.0000				1.0000		3.7500		3.7500		1.5000		
• ส่ว่งหน้า ร้อยละ 10	1.0000				1.0000								
• งวดที่ 1 ร้อยละ 35	3.7500						3.7500						
• งวดที่ 2 ร้อยละ 35	3.7500							3.7500					
• งวดสุดท้าย ร้อยละ 15	1.5000										1.5000		

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
9. ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น		2,620,000 บาท											
9.1 ปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์		2,620,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	30 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	30 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2 สิ่งก่อสร้าง	75 วัน												
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	2.6200			0.2620	1.0480	1.0480	0.2620						
• ล้างหน้า ร้อยละ 10	0.2620			0.2620									
• งานที่ 1 ร้อยละ 40	1.0480				1.0480								
• งานที่ 2 ร้อยละ 40	1.0480					1.0480							
• งานสุดท้าย ร้อยละ 10	0.2620						0.2620						
10. โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy		6,110,000 บาท											
10.1 ค่าควบคุมงาน		110,000 บาท											
ควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy	1 หลัง	110,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2 สิ่งก่อสร้าง	420 วัน												
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
3.1) ประมาณการ ผูกพันปี 2559 จำนวน 0.4400 ลบ.	0.1100				0.0275		0.0275		0.0275		0.0275		
10.2 ค่าก่อสร้างอื่น ๆ		6,000,000 บาท											
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ Taxidermy	1 หลัง	600,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	20 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2) สิ่งก่อสร้าง	420 วัน												
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	6.0000				3.0000		1.0000		1.0000		1.0000		
• ล่วงหน้า ร้อยละ 10					3.0000								
• งวดที่ 1 1.0 ล้านบาท							1.0000						
• งวดที่ 2 1.0 ล้านบาท								1.0000					
• งวดที่ 3 1.0 ล้านบาท										1.0000			
• งวดที่ 4-11 งวดละ 2.875 ล้านบาท													
• งวดสุดท้าย จำนวน 1.0 ล้านบาท													
ผูกพันปี 2559 จำนวน 24.0000 ล้านบาท													
11. โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม		107,017,300 บาท											
ชั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)													
12.1 ค่าควบคุมงาน		1,829,300 บาท											
ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี	1 งาน	534,600 บาท											
นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2													
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2 สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน												
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	0.5346								0.2084	0.2978	0.0284		
• ทั้งสิ้น 6.5520 ลบ.													
• 57 = 0.9828													
• 58 = 0.5346	0.5346								0.2084	0.2978	0.0284		
• 59 = 4.0518													
• 60 = 0.9828													
ค่าควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	1 งาน	1,294,700 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	60 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2 สิ่งก่อสร้าง	1,065 วัน												
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	1.2947								0.8631		0.4316		
• ทั้งสิ้น 8.6310 ลบ.													
• 58 = 1.2947													

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
• 59 = 0.5869													
• 60 = 3.2280													
• 61 = 3.5214													
12. ค่าก่อสร้างอื่นๆ		105,188,000 บาท											
12.1 ค่าก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2		31,396,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2) สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน												
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	31.3960						6.3960	10.0000	15.0000				
• ทั้งสิ้น 375.4172 ลบ.													
• 57 = 56.3126													
• 58 = 31.3960													
• 59 = 231.3960													
• 60 = 56.3126													
12.2 ค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอด เทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	1 งาน	73,792,000 บาท											
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	60 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													

หน่วย : ล้านบาท

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วัน ลบ.	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์													
2.2) สิ่งก่อสร้าง	1,065 วัน												
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	73.7920								73.7920				
• พังสิน 491.9468 ลบ.													
• 58 = 73.7920													
• 59 = 33.4524													
• 60 = 183.9880													
• 61 = 200.7144													

1.4.8 การปฏิบัติการตรวจสอบภายใน อพวช. ปี 2558

1) แผนปฏิบัติการตรวจสอบ

ลำดับ ที่	แผนงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			Ref. W/P	Man days	ผู้ตรวจสอบ/ ผู้สอบทาน
			ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58			
1	ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตาม แผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง	สำนักบริหาร													PR	54	น.ส.รัตนชนก/ น.ส.รตดา
	ตรวจสอบการเบิกจ่ายเงิน งบประมาณ และเงินกันเบิกจ่าย เหลือในปี	สำนัก ยุทธศาสตร์และ แผน													BR		น.ส.รัตนชนก/ น.ส.รตดา
2	สอบทานการประเมินระบบการ ควบคุมภายในของ อพวช. ตาม ระเบียบคณะกรรมการตรวจเงิน แผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนด มาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544 ข้อ 6	คณะกรรมการ ควบคุมภายใน และทุกสำนัก/ พิพิธภัณฑ													IC	40	น.ส.สุกมาส/ น.ส.รตดา
3	สอบทานการปฏิบัติตามจริยธรรม และจรรยาบรรณของผู้บริหาร และพนักงาน	ผู้บริหารและ พนักงานทุกคน													E	45	น.ส.รัตนชนก/ น.ส.รตดา
4	การบริหารและจัดการงานบุคคล	สำนักบริหาร													PDM	45	น.ส.ประภัทรสรณ์/ น.ส.รตดา
5	การบริหารและจัดการงาน เว็บไซต์และข้อมูลสารสนเทศบน เว็บไซต์	สำนักพัฒนา ความตระหนัก ด้าน วิทยาศาสตร์													AdW	45	น.ส.ประภัทรสรณ์/ น.ส.รตดา
6	การบริหารจัดการกองวิชาการ วิทยาศาสตร์	พิพิธภัณฑ วิทยาศาสตร์													RDM	45	น.ส.สุกมาส/ น.ส.รตดา

ลำดับ ที่	แผนงาน	หน่วยงาน รับผิดชอบ	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			Ref. W/P	Man days	ผู้ตรวจสอบ/ ผู้สอบทาน
			ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58			
7	การบริหารและจัดการงานรับจอง	สำนักพัฒนา ธุรกิจและ การตลาด													BM	45	น.ส.รัตน์ชนก/ น.ส.รตดา
8	การบริหารความเสี่ยงของ อพวช.	คณะกรรมการ บริหารความ เสี่ยง													R	40	น.ส.สุกมาส/ น.ส.รตดา
9	การบริหารและจัดการกองวัสดุ อุทกเทคโนโลยีสารสนเทศ	พิพิธภัณฑ เทคโนโลยี สารสนเทศ													CDM	45	น.ส.ประภัทรสรณ์/ น.ส.รตดา
10	งานเทคโนโลยีสารสนเทศและ สื่อสาร (General Control และ Application Control)	สำนักบริหาร													IT	40	น.ส.ประภัทรสรณ์/ น.ส.สุกมาส/ น.ส.รัตน์ชนก/ น.ส.รตดา
11	การบริหารและจัดการพัฒนาและ ออกแบบนิทรรศการ	สำนักโครงการ พิเศษ													EDM	45	น.ส.สุกมาส/ น.ส.รตดา

หมายเหตุ : Ref. W/P หมายถึง Reference Working Paper (รหัสกระดาษทำการ)

PR หมายถึง Procurement Report

BR หมายถึง Budget Report

IC หมายถึง Internal Control

VS หมายถึง Visitor Service

E หมายถึง Ethics

ED หมายถึง Exhibition Development

IT หมายถึง Information technology

RS หมายถึง Research

P หมายถึง Procurement

R หมายถึง Risk

1.5 กิจกรรมการตลาดและประชาสัมพันธ์

1.5.1 สมาชิก อพวช. สัมพันธ์ ครั้งที่ 13 ปี 2558

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ตามที่ อพวช. ได้จัดกิจกรรมสมาชิก อพวช. สัมพันธ์ กับพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติขึ้น ตั้งแต่ปี 2546 เป็นต้นมา เพื่อเป็นการขอบคุณสมาชิกในโครงการบัตรสมาชิก อพวช. ที่ได้ให้ความสนใจและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพวช. ด้วยดีเสมอมา โดยปัจจุบันได้มีผู้สมัครเป็นสมาชิก ในโครงการฯ นี้เป็นจำนวนกว่า 8,500 คนแล้ว

จากการดำเนินงานทั้ง 12 ครั้งที่ผ่านมา ถือได้ว่า อพวช. ได้รับผลสำเร็จเป็นอย่างสูง มีสมาชิกให้ความสนใจเข้าร่วม เป็นจำนวนมากทุกครั้ง รวมแล้วเป็นจำนวนกว่า 3,000 คน ดังนั้น เพื่อให้กิจกรรมฯ นี้ได้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง อพวช. กับสมาชิก จึงเห็นสมควรจัดโครงการ “กิจกรรมสมาชิก อพวช. สัมพันธ์ กับพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ” ขึ้นอีกเป็นครั้งที่ 13 ในปี 2558 นี้ โดยจะจัดขึ้น ในระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2558

กิจกรรมที่จะจัดขึ้นในปี 2558 นี้ ยังคงเน้นไปที่กิจกรรมที่มีความหลากหลาย และให้ทั้งความรู้ทางวิทยาศาสตร์ควบคู่ไปกับความสนุกสนานเพลิดเพลิน ซึ่งประกอบไปด้วย กิจกรรมวันพบปะสังสรรค์เพื่อนสมาชิก และกิจกรรมเสริมศึกษาต่างๆ ซึ่งสมาชิกทุกท่านสามารถเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ได้ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการขอบคุณสมาชิกที่ใช้บริการของ อพวช. ตลอดปีเป็นการแสดงภาพลักษณ์ของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่เป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีคุณค่าสำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไปเพื่อให้สมาชิกเกิดความผูกพันกับ อพวช. และต้องการที่รักษาสภาพสมาชิกไว้ตลอดไป

2.2) เป้าหมาย

• ด้านปริมาณ

- สมาชิก สนใจที่จะมาสอบถามรายละเอียดการ เข้าร่วมโครงการ ประมาณ 500 คน
- สมาชิกที่สนใจสมัครเข้าร่วมกิจกรรมเสริมศึกษา 4 หลักสูตร ๆ ละ 50 – 100 คน

• ด้านคุณภาพ

- สมาชิกที่มาร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในกิจกรรมที่ อพวช. จัดขึ้น และยินดีมาร่วมกิจกรรมในครั้งต่อไป
- มีสมาชิกที่มาสมัครใหม่ และต่ออายุสมาชิก

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 4

มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

พัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กร

กลยุทธ์ที่ 5

พัฒนาธุรกิจการตลาดและการประชาสัมพันธ์เชิงรุก

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนสมาชิกที่สมัครเข้าร่วมงาน	4.1) 500 คน
4.2) จำนวนสมาชิกที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรมเสริมศึกษา	4.2) กิจกรรมละ 50 - 100 คน
4.3) ความพึงพอใจของสมาชิกที่มาร่วมกิจกรรม	4.3) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95
4.4) ผู้ที่มาร่วมกิจกรรมต่ออายุการเป็นสมาชิก อพวช.	4.4) มีผู้ร่วมกิจกรรมสมัครเป็นสมาชิกใหม่หรือต่ออายุสมาชิกในงาน

5) งบประมาณ 200,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์

-

2) สิ่งก่อสร้าง

-

5.2) เงินอุดหนุน

200,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ, จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช.

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายพนิตย์ ขจรผดุงกิตติ

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	การจัดกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. สมาชิก อพวช. สัมพันธ์ ปี 2558 ครั้งที่ 13	3 ครั้ง						1	1	1				

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จัดกิจกรรมสมาชิก อพวช. สัมพันธ์ ปี 2558 ครั้งที่ 13	0.2000	-	-	-	-	-	0.0666	0.0666	0.0668	-	-	-	-

1.5.2 การต้อนรับผู้ใช้บริการ

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.) เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ส่งเสริมการเรียนรู้ และสร้างความตระหนักรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป โดยการให้บริการกับผู้เข้าชมทั้งที่เป็นโรงเรียน และหมู่คณะ รวมทั้งผู้เข้าชมทั่วไป ในส่วนของการเข้าชมพิพิธภัณฑสถานต่าง ๆ นั้น ผู้เข้าชมจะได้รับสติ๊กเกอร์สำหรับผู้เข้าชม โดยจะแยกเป็นสีต่าง ๆ ตามการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในพิพิธภัณฑสถาน และใช้สำหรับแยกประเภทของผู้เข้าชม เช่น เด็ก นักศึกษา และผู้สูงอายุ เป็นต้น เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลได้ทั้งในเชิงปริมาณ และความหลากหลายของข้อมูล นอกจากนั้น อพวช. ยังมีนโยบายให้บริการจักรยานจำนวน 100 คัน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้กับผู้เข้าชม เพื่อใช้เดินทางไปยังอาคารพิพิธภัณฑสถานต่าง ๆ ซึ่งแต่ละอาคารตั้งอยู่ห่างกันพอสมควร อีกทั้งยังเป็นการออกกำลังกาย และชมภูมิทัศน์โดยรอบของ อพวช. อีกด้วย

ในปีงบประมาณ 2558 จึงมีความจำเป็นในการจัดทำสติ๊กเกอร์ดังกล่าว เพื่อรองรับการให้บริการกับผู้เข้าชม และการเก็บข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป และการให้บริการจักรยานนั้น ต้องมีการซ่อมบำรุง และเปลี่ยนอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่าง ๆ อยู่ตามระยะเวลา ในปีงบประมาณ 2558 จึงมีความจำเป็นในการจัดเตรียมอุปกรณ์ซ่อมบำรุงดังกล่าว เพื่อรองรับการให้บริการจักรยานกับผู้เข้าชม อีกทั้งในการให้บริการส่วนต่างๆ มีความจำเป็นต้องจัดอบรมอาสาสมัคร ที่ให้บริการผู้เข้าชมภายในแต่ละพิพิธภัณฑสถาน

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อรองรับการให้บริการกับผู้เข้าชมสำหรับการเข้าชมพิพิธภัณฑสถานทั้ง 3 ส่วน รวมทั้งกิจกรรมเสริมต่างๆ และเพื่อการเก็บข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อไป
- เพื่อรองรับการให้บริการจักรยานกับผู้เข้าชม
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานบริหารผู้เข้าชม

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - สามารถรองรับผู้เข้าชมทั้งที่มาใช้บริการที่ อพวช. คลองห้า ผู้เข้าชมงานคาราวานวิทยาศาสตร์ รวมทั้งกิจกรรมอื่น ๆ ภายนอก อพวช. (ไม่รวมงานมหกรรมวิทย์ฯ) จำนวนสติ๊กเกอร์ ไม่ต่ำกว่า 2,000,000 ดวง
 - สามารถรองรับผู้เข้าชมที่มีความประสงค์จะใช้บริการจักรยานได้มากที่สุด จากจำนวน 100 คันที่มีในแต่ละช่วงเวลา
 - ผู้เข้าชมได้รับความพอใจในการมาเข้าชมมากขึ้น
- ด้านคุณภาพ
 - เพื่อความสะดวกในการให้บริการกับผู้เข้าชม
 - สามารถเก็บข้อมูลได้ ทั้งในเชิงปริมาณ และความหลากหลายของข้อมูล
 - จักรยานอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้
 - บริการผู้เข้าชมอย่างมีมาตรฐานมากขึ้น

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	จำนวน วัน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. แผนดำเนินการพิมพ์สติกเกอร์													
• จัดเตรียมข้อมูลคุณสมบัติ/คุณลักษณะ	30 วัน												
• กระบวนการสรรหาผู้รับจ้าง	45 วัน												
• ผู้รับจ้างดำเนินการผลิต-ส่งงาน	45 วัน												
• ตรวจรับงาน													
2. แผนดำเนินการซ่อมบำรุงจักรยาน													
• ตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะใช้ซ่อมบำรุง	30 วัน												
• กระบวนการสรรหา	30 วัน												
• ดำเนินการจัดซื้อ - จัดจ้าง	30 วัน												
• ตรวจรับงาน													
3. แผนการจัดอบรม													
• จัดอบรม	30 วัน												
รวม	240 วัน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ระบบจอแสดงข้อมูลการเข้าชมพิพิธภัณฑ์ 3 ชุด	0.7500	-	-	-	-	0.7500	-	-	-	-	-	-	-
2. ระบบให้บริการข้อมูลบนจอ touch screen 3 ชุด	0.7450	-	-	-	-	0.7450	-	-	-	-	-	-	-
รวม	1.4950	-	-	-	-	1.4950	-	-	-	-	-	-	-

10.2) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การบริการผู้เข้าชม	0.6340	0.0590	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0750	0.1500	0.0250	0.0250	0.1500	0.0250	0.0250
รวม	0.6340	0.0590	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0750	0.1500	0.0250	0.0250	0.1500	0.0250	0.0250

1.5.3 การเรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนด้วยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นั้น สิ่งที่จะช่วยให้นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้และเข้าใจในบทเรียนเป็นอย่างดี คือการสร้างประสบการณ์การเรียนรู้เสริมให้กับนักเรียน นอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียน เพราะการสร้างเสริมประสบการณ์ นอกจากจะสร้างกระบวนการเรียนรู้อย่างเข้าใจแล้ว ยังทำให้นักเรียนเกิดความสนุกสนานในบทเรียนที่ยาก ๆ และไม่น่าเบื่ออีกด้วย

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ในฐานะเป็นหน่วยงาน ภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีภารกิจหลักในการสร้างความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย ซึ่งได้ให้บริการการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์มากกว่า 10 ปี ได้พิจารณาเห็นว่า การส่งเสริมให้เยาวชนไทยมาสนใจการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์นั้น คือการนำ กิจกรรมมาสอนวิทยาศาสตร์เสริมจาก การเรียนตามหลักสูตรในการส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ครูผู้สอน คือผู้ที่มีบทบาทสำคัญมากที่สุด เพราะเป็น ผู้ที่เป็นสื่อกลางในการนำความรู้ และกิจกรรมเข้าไปช่วยให้นักเรียนสร้างเสริมประสบการณ์เหล่านั้นได้

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2558 นี้ อพวช. จึงได้จัดให้มีการอบรมครูขึ้น ในโครงการ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนด้วยพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เพื่อให้ครูอาจารย์ นำ สาระวิทยาศาสตร์จากการอบรมดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในห้องเรียนโดยกำหนดให้มีการอบรม ทั้งที่ อพวช. คลองห้า จ. ปทุมธานี และได้ขยายการอบรมไปยังภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้โรงเรียนและครูที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับรู้ถึงการใช้ประโยชน์ในบริการต่าง ๆ ของ อพวช. ไปประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ทั้งในและนอกห้องเรียน
- เพื่อให้โรงเรียนและครูที่เข้าร่วมโครงการฯ สามารถนำสาระวิทยาศาสตร์จากกิจกรรมจรวดขวดน้ำ และเครื่องบินกระดาษพับ ไปใช้ประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ทั้งในและนอกห้องเรียน
- เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของ อพวช. ไปยังกลุ่มโรงเรียนให้มาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ(ระบุจำนวน/หน่วยนับ)
 - ครูในสถาบันการศึกษาสังกัดกระทรวงศึกษาธิการที่เข้าร่วมการอบรมฯ จำนวน 2,100 คน
 - สถาบันการศึกษาได้รับข้อมูลของโครงการฯ ไม่ต่ำกว่า 35,000 สถาบัน
 - จัดให้มีการอบรมฯ ไปยังต่างจังหวัดไม่ต่ำกว่า 6 จังหวัด
- ด้านคุณภาพ
 - สถาบันการศึกษารู้จัก อพวช. และกิจกรรมของ อพวช. มากขึ้น
 - สถาบันการศึกษาสมัครเป็นสมาชิก อพวช. มากขึ้น
 - มีผู้สนับสนุนโครงการฯ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 4 มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กร
กลยุทธ์ที่ 5 พัฒนารัฐกิจการตลาดและการประชาสัมพันธ์เชิงรุก

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าอบรมฯ	4.1) ผู้เข้าร่วมอบรมมีจำนวน 2,100 คน
4.2) จำนวนจังหวัดที่จัดการอบรมฯ	4.2) มีการอบรมกระจายไปยังต่างจังหวัดไม่น้อยกว่า 6 จังหวัด
4.3) การรับข้อมูลของโครงการฯ	4.3) สถาบันการศึกษาได้รับข้อมูลของโครงการฯ ไม่ต่ำกว่า 35,000 สถาบัน

5) งบประมาณ 781,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์

-

2) สิ่งก่อสร้าง

-

5.2) เงินอุดหนุน

781,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- จังหวัดที่จัดการรวมนวิทยาศาสตร์

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายพนิตย์ ขจรผดุงกิตติ

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	การจัดกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. แนะนำบริการอพวช. แก่ครูในภูมิภาค	6 รอบ												
2. แนะนำบริการอพวช. แก่ครูภาคกลาง	6 รอบ												
รวม	12 รอบ												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	การจัดกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. แนะนำบริการอพวช. แก่ครูในภูมิภาค	0.5116	0.1705	0.1705	0.1706	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. แนะนำบริการอพวช. แก่ครูภาคกลาง	0.2694	-	0.1347	-	-	-	-	-	-	-	0.1347	-	-
รวม	0.7810	0.1705	0.3052	0.1706	-	-	-	-	-	-	0.1347	-	-

1.5.4 การผลิตวารสาร อพวช.

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย นอกจากการจัดนิทรรศการและกิจกรรมต่าง ๆ จำนวนมากเพื่อให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน และประชาชนแล้ว ยังมุ่งเน้นการกระจายความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ด้วยการผลิตสื่อวารสาร อพวช. เป็นรายเดือนขึ้นมา ตั้งแต่ปี 2545 เรื่อยมาจวบจนปัจจุบัน เพื่อให้เป็นสื่อกลางในการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และข่าวสารกิจกรรมของ อพวช. แก่สมาชิกวารสาร อพวช. และสมาชิก อพวช. โดยในปี 2558 อพวช. ยังคงผลิตวารสาร อพวช. เป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้ง พัฒนารูปเล่ม การออกแบบ และเนื้อหาให้มีความทันสมัย หลากหลาย น่าสนใจ รวมทั้งระยะเวลาในการผลิตให้สามารถออกได้ตรงเวลาอันจะเกิดประโยชน์ต่อผู้อ่านอย่างสูงสุดต่อไป

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมของ อพวช. แก่เยาวชนและประชาชน
- เพื่อเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และธรรมชาตินอกห้องเรียน ให้แก่เยาวชนและประชาชน
- เพื่อประชาสัมพันธ์ อพวช. ให้เป็นที่รู้จักในสังคมโดยกว้าง
- เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรกับสมาชิก

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - ผลิตวารสาร อพวช. เป็นรายเดือน จำนวนปีละ 12 ฉบับ
 - ผลิตวารสาร อพวช. เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 10,000 เล่ม
- ด้านคุณภาพ
 - สามารถเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมของ อพวช. โดยตรง ไปยังกลุ่มเป้าหมาย
 - เป็นสื่อกลางอีกหนทางในการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ในงานเขียนรูปแบบต่าง ๆ แก่เยาวชนและประชาชน อันสอดคล้องกับพันธกิจหลักของ อพวช. ในการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์
 - เป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับ อพวช. ในฐานะเป็นองค์กรสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 2	สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2	พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) การผลิตวารสารออกได้ครบตามจำนวนที่กำหนดปีละ 12 ฉบับ ฉบับละ 10,000 เล่ม	4.1) วารสาร อพวช. ที่ออกในทุก ๆ เดือน 4.2) เอกสารการส่งวารสารจากโรงพิมพ์และไปรษณีย์ประจำทุกเดือน
4.2) การผลิตได้ทันเวลาที่กำหนด คือ ไม่เกินวันที่ 15 ของทุกเดือน	

5) งบประมาณ 4,488,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์ -

2) สิ่งก่อสร้าง -

5.2) เงินอุดหนุน

4,488,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางสาวชญัญญา วัชรพิมลมาศ

9) แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ขั้นตอนการจัดหาโรงพิมพ์												
• ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ได้แก่ ร่าง TOR, ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำสัญญาจ้าง ฯลฯ												
• ประสานงานกับโรงพิมพ์เรื่องรูปแบบและการจัดหน้าวารสารให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน												
2. ขั้นตอนการผลิตวารสารเป็นประจำทุกเดือน จำนวน 12 ฉบับ												
• จัดเตรียมและรวบรวมบทความจากนักเขียนภายในภายนอก ส่งให้โรงพิมพ์เพื่อผลิตวารสารเป็นรายเดือนทุกเดือน จำนวน 12 ฉบับ/ปี												
• ตรวจสอบพิสูจน์อักษรและตรวจการจัด Art Work												
• ตรวจสอบจัดศิลป์ก่อนทำเพลท												
• ตรวจสอบเพลทก่อนผลิตจริง												
• งานวารสาร อพวช. รายเดือน เสร็จสมบูรณ์												
• จัดส่งให้สมาชิกต่อไป												
3. การว่าจ้างอื่น ๆ สำหรับงานวารสาร อพวช.												
• ว่าจ้างนักเขียนภายนอก จำนวน 7 คน												
• การว่าจ้างโรงพิมพ์นำวารสารใส่ซอง แปะลาเบลที่อยู่สมาชิก และนำส่งที่ไปรษณีย์คลอง 6												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	การดำเนิน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
• ค่าจ้างผลิตวารสาร อพวช. 12ฉบับ	4.4880	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740
รวม	4.4880	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740	0.3740

1.5.5 การผลิตรายการวิทยุ

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑสถานวิทยาสาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีภารกิจหลักในการเป็นแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมไทย โดยที่ผ่านมา อพวช. ได้จัดแสดงนิทรรศการ กิจกรรมเสริมศึกษา และการฝึกอบรมสัมมนาจำนวนมาก ทั้งในและนอกพิพิธภัณฑสถาน โดยที่ผ่านมา อพวช. ได้รับความสนใจจากสถานีวิทยุต่าง ๆ จำนวนมาก ในการให้ผลิตรายการวิทยาสาสตร์ เกร็ดความรู้วิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อความเผยแพร่ข่าวสาร และกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพวช. รวมทั้งความรู้ทางวิทยาศาสตร์แก่ประชาชน โดยได้รับการออกอากาศในรายการต่าง ๆ 3 รายการ ดังนี้

- รายการเด็กดีคนเก่ง ช่วงรอบรู้สนุกคิดกับพิพิธภัณฑสถานวิทยาสาสตร์ สถานีวิทยุกองทัพบก FM 103 ทุกวัน เวลา 06.10 – 06.50 น. ระยะเวลา 1 นาที (เกร็ดวิทยาสาสตร์)
- รายการวัยใสวัยสร้างสรรค์ ช่วงรอบรู้สนุกคิดกับพิพิธภัณฑสถานวิทยาสาสตร์ สถานีวิทยุศึกษา FM 92 ทุกวันเสาร์-อาทิตย์ เวลา 16.00 – 17.30 น. ระยะเวลา 1 นาที (เกร็ดวิทยาสาสตร์)
- รายการวันนี้กับวิทยาสาสตร์ ช่วง 10 นาทีกับอพวช. สถานีวิทยุ AM 819 ทุกวันเสาร์ เวลา 09.00 – 10.00 น. ระยะเวลา 10 นาที

ซึ่งรายการต่าง ๆ ยังคงได้รับความสนใจจากเยาวชนและประชาชนเช่นเดิม อีกทั้ง ยังมีผู้จัดรายการสถานีต่าง ๆ ให้ความสนใจในการเชิญเข้าร่วมรายการเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้น จึงนับเป็นโอกาสอันดีของ อพวช. ที่จะมีสื่อเผยแพร่เป็นของตนเอง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ รวมทั้ง เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนแก่เยาวชนและประชาชนได้อย่างต่อเนื่องต่อไป

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมของ อพวช. แก่เยาวชนและประชาชน
- เพื่อเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนให้แก่เยาวชนและประชาชน
- เพื่อให้สถานีวิทยุดังกล่าวข้างต้น ได้มีรายการให้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์แก่เยาวชนและประชาชนที่สนใจ โดย อพวช. เป็นผู้ผลิตรายการ

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - รายการเด็กดีคนเก่ง ช่วงรอบรู้สนุกคิดกับพิพิธภัณฑสถานวิทยาสาสตร์ จำนวน 365 ตอน
 - รายการวัยใสวัยสร้างสรรค์ ช่วงรอบรู้สนุกคิดกับพิพิธภัณฑสถานวิทยาสาสตร์ จำนวน 104 ตอน
 - รายการวันนี้กับวิทยาสาสตร์ จำนวน 52 ตอน

- ด้านคุณภาพ
 - สามารถเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมของ อพวช . โดยตรงไปยังกลุ่มเป้าหมาย
 - เป็นสื่อกลางอีกหน้ทางในการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชนและประชาชน อันสอดคล้องกับพันธกิจหลักของ อพวช. ในการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์
 - เป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับ อพวช. ในฐานะเป็นองค์กรสร้างความตระหนักรู้ด้าน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 2	สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2	พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) การผลิตวิทยุ 3 รายการ ได้ครบตามจำนวนที่กำหนด	4.1) จำนวนซีดีที่ออกในทุก ๆ เดือน

5) งบประมาณ 312,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	312,000

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 8.1) หน่วยงาน
สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
นางสาวชญัญญา วัชรพิมลมาศ

9) แผนกิจกรรมการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	การดำเนินกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ประสานงานวันอันตรายกับห้องอัด	30 วัน												
2. ดำเนินการบันทึกเสียงผลิตรายการ	365 วัน												
3. จัดส่งวิทยุ อพวช. ทั้ง 3 ให้รายการต่าง ๆ เพื่อออกอากาศต่อไป	521 ตอน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.2) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ผลิตรายการวิทยุ อพวช. 3 รายการ (521 ตอน)	0.3120	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260
รวม	0.3120	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260

1.5.6 การผลิตรายการโทรทัศน์สารคดีเชิงวาไรตี้สำหรับเยาวชนและครอบครัว

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.) เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ส่งเสริมการเรียนรู้ และสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เห็นว่า “สื่อโทรทัศน์” เป็นช่องทางหนึ่งซึ่งช่วยให้การเผยแพร่ข่าวสารและความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง โดยเริ่มตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2551 อพวช. ได้จัดทำรายการโทรทัศน์วาไรตี้สำหรับเยาวชนขึ้น โดยมีแนวคิดของรายการเป็นการนำเสนอสาระความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งสอดแทรกด้วยความบันเทิงและง่ายต่อการเข้าใจ เพื่อให้ผู้ชมสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และช่วยเพิ่มพูนความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป ชื่อว่า “ช่างคิด...ช่างสังเกต โดย อพวช.” เป็นปีแรก และมีผลตอบรับเป็นที่น่าพอใจ

ในปีงบประมาณ 2557 อพวช. จึงจัดทำรายการโทรทัศน์ ดังกล่าวอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 ซึ่งยังคงแนวคิดและรูปแบบที่นำเสนอความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เข้าใจง่าย โดยเปิดโอกาสให้นิตินบุคคลที่มีความรู้และความชำนาญ เกี่ยวกับการจัดทำรายการโทรทัศน์เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งจะต้องนำเสนอรูปแบบและแนวคิดของรายการให้สอดคล้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของ “อพวช.” และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้รับชมรายการ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตรายการโทรทัศน์เป็นสื่อในการเสริมสร้างความตระหนัก ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป

2.2) เป้าหมาย

• ด้านปริมาณ

- ผลิตรายการเพื่อออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ จำนวน 52 ตอน
- สามารถออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ทีวีไทย และสถานีโทรทัศน์อื่น ๆ ได้แก่ช่อง 3, 5, 7, 9 หรือ สทท.ช่องใดช่องหนึ่ง รวมถึงสถานีโทรทัศน์ดาวเทียมอีกอย่างน้อย 1 ช่อง

• ด้านคุณภาพ

- นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวและในชีวิตประจำวัน มาอธิบายให้เข้าใจง่ายโดยการใช้ภาพ กราฟฟิก การทดลอง และอื่น ๆ มาประกอบในรายการ
- ให้ความรู้วิทยาศาสตร์ที่ถูกต้อง โดยมีผู้เชี่ยวชาญแขนงต่าง ๆ มาให้ความรู้ในเรื่องนั้น ๆ รวมถึงได้รับการตรวจสอบข้อมูลและได้รับการยืนยันจากนักวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์
- นำเสนอภาพของรายการที่สวยงาม และเรื่องราวที่สนุกสนานเพลิดเพลิน น่าติดตาม

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 2	สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2	พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) การผลิตรายการออกอากาศครบตามที่กำหนด 52 ตอน	4.1) การยืนยันจากสถานีโทรทัศน์ที่ออกอากาศ
4.2) ความพึงพอใจของผู้ชมรายการ	4.2) การสำรวจความพึงพอใจของผู้ชมรายการโดยการสำรวจ

5) งบประมาณ 18,000,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์ -

2) สิ่งก่อสร้าง -

5.2) เงินอุดหนุน 18,000,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายพนิตย์ ขจรผดุงกิตติ

9) แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การผลิตรายการและออกอากาศ												
• ตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR)												
• ร่างขอบเขตของงาน และแก้ไข												
• ประกาศประกวดราคาทางอินเทอร์เน็ต 2 ครั้ง												
• ขยายเอกสารประกวดราคา ยื่นซอง นำเสนอข้อเสนอทางเทคนิค (Presentation) และนำเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์												
• ทำสัญญาจ้าง เสร็จจากทำความเข้าใจรูปแบบรายการกับผู้รับจ้าง												
• นำเสนอสคริปต์รายการ ปรับปรุงแก้ไข และผลิตรายการต้นแบบเสนอพิจารณาครั้งที่ 1												
• ปรับปรุงแก้ไขรูปแบบ เนื้อหา ครั้งที่ 2 หรือ ครั้งที่ 3 จนกว่ากรรมการตรวจรับเห็นชอบ												
• เริ่มออกอากาศทางทีวีไทย												
• พิจารณาสคริปต์ แก้ไขรูปแบบรายการจนครบ 52 ตอน(ทีวีไทย)												
• กระบวนการผลิตรายการล่วงหน้าอย่างน้อย 4 ตอน ก่อนออกอากาศ จนกว่าจะครบ 52 ตอน												
• ออกอากาศทางทีวีไทย 52 ตอน												
• ดำเนินการเพื่อหาช่องทางออกอากาศทางช่องฟรีทีวี												
• พิจารณาสคริปต์ แก้ไขรูปแบบรายการจนครบ 52 ตอน(ฟรีทีวี)												
• เริ่มออกอากาศทางช่องฟรีทีวี												
• ออกอากาศทางช่องฟรีทีวีครบ 52 ตอน												
• การผลิตสารคดีสั้น 1 นาที จำนวน 100 ตอน												

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์												
• การจัดงานแถลงข่าว												
• การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ ได้แก่ โทรศัพท์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ เว็บไซต์ สื่อกลางอื่นๆ												
• จัดทำแผ่นวีดิทัศน์รวมตอนแผ่นละ 4 ตอน												
3. การผลิตสื่อบุคคล												
• การเสนอสารคดีและสตอรี่บอร์ดโฆษณา 3 เรื่อง												
• แก๊สสารคดีและสตอรี่บอร์ดโฆษณา												
• ผลิตสื่อบุคคล 3 เรื่อง												
• นำสื่อบุคคลออกอากาศ												
4. การสำรวจความพึงพอใจและความนิยม												
• การวัดความนิยมของผู้ชมรายการทีวี												
• การสำรวจความพึงพอใจของผู้ชมรายการ												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. งานผลิตรายการโทรทัศน์ (ปี4) 52 ตอน	18.0000	-	-	-	3.9360	0.2400	3.2240	0.8880	3.3920	0.8080	2.3520	0.8080	2.3520
รวม	18.0000	-	-	-	3.9360	0.2400	3.2240	0.8880	3.3920	0.8080	2.3520	0.8080	2.3520

1.5.7 กิจกรรมก่อสร้างอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 2

1) หลักการและเหตุผล

หนึ่งในกิจกรรมหลักประการหนึ่งของ อพวช . คือการจัดกิจกรรมค่ายต่างๆมากมาย ปีละมากกว่า 50 ค่าย และยังมีกิจกรรมหลักๆที่จัดเป็นประจำ เช่น ค่ายสานใจไทยสู่ใจใต้ และการแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ซึ่งมีผู้เข้าพักรวมมากกว่า 250 คน ทำให้ อาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม (หอพัก) ไม่เพียงพอต่อการบริการผู้เข้าอบรมและกิจกรรมค่าย

และเพื่อให้การบริการห้องพักรับสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ มีสิ่งอำนวยความสะดวก รองรับต่อการเข้าพักของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ทั้ง นักเรียน นักศึกษา และคณะครู อพวช . จึงพิจารณาสร้างหอพักเพิ่มอีก 1 อาคาร เพื่อให้การรองรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นไปได้อย่างสะดวกและบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มการบริการที่พัก ให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่มากขึ้น
- เพื่อให้การบริหารจัดการ การจัดผู้เข้าพักในแต่ละพื้นที่ แต่ละชั้นของอาคารเป็นไปตามความเหมาะสม

2.2) เป้าหมาย

- ก่อสร้างอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1 หลัง
- ลักษณะอาคาร
 - ความสูง 3 ชั้น เชื่อมต่อจากอาคารเดิม ขนาดอาคาร 18x36
 - ชั้นที่ 1 เป็นห้องอาหาร และห้องน้ำชาย-หญิง
 - ชั้นที่ 2 และชั้น 3 เป็นส่วนห้องพัก แบ่งเป็นห้องปรับอากาศรวมจำนวน 84 เตียง ห้องปรับอากาศเดี่ยวจำนวน 32 เตียง รวมทั้งหมด 116 เตียง
 - ดาดฟ้า เป็นพื้นที่สำหรับทำกิจกรรมสันทนาการ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 4	มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	พัฒนากระบวนการบริหารจัดการองค์กร
กลยุทธ์ที่ 5	พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารศูนย์ รวมกิจกรรมและฝึกอบรม	4.1) แล้วเสร็จและสามารถใช้งานตามวัตถุประสงค์ ในปีงบประมาณ 2558

5) งบประมาณ 2,394,500 บาท

5.1) เงินลงทุน	2,394,500	บาท
1) ครุภัณฑ์		
1.1) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 32 นิ้ว 16 เครื่อง	280,000	
1.2) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 40 นิ้ว 1 เครื่อง	17,000	
1.3) มู่ลี่ปรับแสงพร้อมติดตั้ง 130 ตร.ม.	430,000	
1.4) ผ้าม่านกันแสงพร้อมติดตั้ง 125 ตร.ม.	280,000	
1.5) เตียงนอน 2 ชั้น ขนาด 3.5 ฟุต 65 หลัง	650,000	
1.6) เตียงนอนพับได้พร้อมที่นอน ขนาด 3x6.5 ฟุต 20 หลัง	118,000	
1.7) โต๊ะพร้อมเก้าอี้รับประทานอาหาร 45 ชุด	611,500	
2) สิ่งก่อสร้าง	-	
5.2) เงินอุดหนุน	-	

6) ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

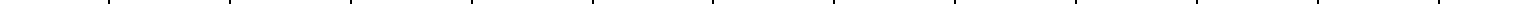
สำนักพัฒนาธุรกิจและการตลาด

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายพินิจ ขจรผดุงกิตติ

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : เดือน

กิจกรรม	จำนวน เดือน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ดำเนินการก่อสร้างอาคารศูนย์รวม กิจกรรมและฝึกอบรม 2	12 เดือน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 32 นิ้ว 16 เครื่อง	0.2880	-	-	0.2880	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 40 นิ้ว 1 เครื่อง	0.0170	-	-	0.0170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. มู่ลี่ปรับแสงพร้อมติดตั้ง 130 ตร.ม.	0.4300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4300
4. ผ้าม่านกันแสงพร้อมติดตั้ง 125 ตร.ม.	0.2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2800
5. เติยงนอน 2 ชั้น ขนาด 3.5 ฟุต 65 หลัง	0.6500	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6500	-	-	-
6. เติยงนอนพับได้พร้อมที่นอน ขนาด 3x6.5 ฟุต 20 หลัง	0.1180	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1180	-	-	-
7. โต๊ะพร้อมเก้าอี้รับประทานอาหาร 45 ชุด	0.6115	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6115	-	-	-
รวม	2.3945	-	-	0.3050	-	-	-	-	-	1.3795	-	-	0.7100

1.6 กิจกรรมจัดตั้งวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ พัฒนาเยาวชน และคนไทยให้รักและสนใจในวิทยาศาสตร์ plugs เจตคติ ของการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล การวิเคราะห์ สังเกต ทดลอง อพวช . จึงได้ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขยายการบริการ พัฒนาแหล่งเรียนรู้แห่งใหม่ ใจกลางเมืองกรุงเทพ บนพื้นที่ 3,000 ตารางเมตร ณ อาคารจัตุรัสจามจุรี ให้เป็นศูนย์รวมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ ที่ให้ความรู้ ประสบการณ์ สร้างจินตนาการ แรงบันดาลใจ ให้กับเด็ก เยาวชน นำเสนอความก้าวหน้าการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ ทั้งในและต่างประเทศ เป็นสถานที่ให้ครอบครัวได้ใช้เวลาร่วมกันอย่างสร้างสรรค์และมีคุณค่า เป็นเวทีสร้างสรรค์เสวนา แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างนักวิทยาศาสตร์กับสังคม รวมทั้งเป็นทางเลือกให้ประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร สามารถใช้เวลาพักผ่อนหย่อนใจ อย่างมีคุณภาพ และเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่สนุกสนาน

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อขยายบริการแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ประชาชนทั่วไป
- เพื่อเป็นศูนย์กลางกิจกรรมการสร้างวัฒนธรรมด้านวิทยาศาสตร์ใจกลางเมือง

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าชมและเข้าร่วมกิจกรรม 150,000 คน/ปี
- ด้านคุณภาพ
 - ผู้เข้ารับบริการเกิดทัศนคติที่ดี และความสนใจด้านวิทยาศาสตร์เห็นคุณค่า และ
 - ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ต่อการดำรงชีวิต และการพัฒนาประเทศ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าชม	4.1) จำนวน 150,000 คน
4.2) ความพึงพอใจของผู้เข้าชม	4.2) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

- 5) งบประมาณ 6,775,500 บาท
- 5.1) เงินลงทุน
- ครุภัณฑ์ -
 - สิ่งก่อสร้าง -
- 5.2) เงินอุดหนุน 6,775,500 บาท
- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
- 1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
- จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. (ชั้น 4 และ 5 อาคารจามจุรีแสดควร์)
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
- 8.1) หน่วยงาน
- สำนักโครงการพิเศษ
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
- นายชินนทร วรรณวิจิตร

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวน ผู้ให้บริการ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จำนวนผู้เข้าชมจัดตั้งสัตวศาสตร์	150,000	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	6.7750	1.2978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4992
รวม	6.7750	1.2978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4978	0.4992

1.7 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

การสร้างเสริมความเข้มแข็งให้กับประเทศอย่างยั่งยืน หมายถึงการพัฒนาคุณภาพของประชาชนให้มีทักษะ และความรู้ความสามารถในการทำงานของตนเอง ด้วย การถ่ายทอดข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสม ก็เป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้ประชาชนมีความคิดที่เป็นเหตุเป็นผล รู้จักการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ และมีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล ในการทำให้ประชาชนในชาติมี หลัก การในการ คิด การวิเคราะห์ และการวางแผนงานที่เป็นระบบ นั้น นอกเหนือจากการปลูกฝังผ่านระบบการศึกษาแล้ว โทรทัศน์ ผ่านระบบดาวเทียม นับได้ว่าเป็น “สื่อ” อีกรูปแบบหนึ่งที่สามารถให้แนวคิด ประสบการณ์ และตัวอย่างของวิถีชีวิตที่เป็นวิทยาศาสตร์กับผู้ชมได้ทุกระดับ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จึงได้มีแนวคิดในการผลิตและเผยแพร่รายการโทรทัศน์ในโครงการถ่ายทอดความรู้ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมผ่านสถานีโทรทัศน์ระบบดาวเทียม (MOST SAT) ช่อง 246 (PSI box) ช่อง 112 (SUN box) ช่อง 344 (GMMZ box) และช่อง 104 (DUNASTY) เนื่องจากเป็นสื่อที่เข้าถึงผู้ชมที่มีประสิทธิภาพและคุ้มค่า และมีสัดส่วนครองตลาดสูงถึงร้อยละ 50 เพื่อการถ่ายทอดข่าวสารและ รายการ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดความรู้ข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เกิดขึ้นและส่งผลกระทบท่อคนในสังคมทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการ นำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เป็นประโยชน์ ให้เผยแพร่ไปยังประชาชนไทยในภูมิภาคต่าง ๆ อย่างทั่วถึง

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนเทปที่ออกอากาศ 682 เทป
- ด้านคุณภาพ
 - ผู้เข้ารับบริการเกิดทัศนคติที่ดี และความสนใจด้านวิทยาศาสตร์เห็นคุณค่า และ ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ต่อการดำรงชีวิต และการพัฒนาประเทศ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 2	สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2	พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนเทปที่ออกอากาศ	4.1) จำนวน 682 เทป / ตอน
4.2) ความพึงพอใจของผู้ชม	4.2) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

5) งบประมาณ 43,213,500 บาท

5.1) เงินลงทุน	-	
1) ครุภัณฑ์	-	
2) สิ่งก่อสร้าง	-	
5.2) เงินอุดหนุน	43,213,500	บาท
1) ค่าเช่าช่องสัญญาณและการจัดการออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ดาวเทียมในระบบซีแบนด์ช่อง Most Sat	15,600,000	บาท
2) ผลิตรายการ MOST News 261 เทป	12,188,500	บาท
3) ผลิตรายการ MOST Exclusive 313 เทป	7,825,000	บาท
4) ผลิตรายงาน MOST Exclusive Special 52 เทป	2,600,000	บาท
5) ผลิตสารคดีวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนบ้านนักวิทยาศาสตร์ 56 ตอน	5,000,000	บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน
สำนักยุทธศาสตร์และแผน

8.2) หัวหน้าโครงการ
นายสาคร ชนะไพฑูรย์

9) แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	จำนวน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าเช่าช่องสัญญาณและการจัดการออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ดาวเทียมในระบบซีแบนด์ช่อง Most Sat													
2. ค่าผลิตสื่อ													
• ผลิตรายการ MOST News 261 เทป	261	20	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
• ผลิตรายการ MOST Exclusive 313 เทป	313	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27
• ผลิตรายงาน MOST Exclusive Special 52 เทป	52	3	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
• ผลิตสารคดีวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนบ้านนักวิทยาศาสตร์ 56 ตอน	56	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5
4. ออกอากาศ	682 เทป	54	56	57	57	57	57	57	57	58	57	57	58

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	43.2135	4.4678	4.4678	3.1678	4.4678	3.1678	3.1678	4.4678	3.1678	3.1678	3.1678	3.1678	3.1677
รวม	43.2135	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6011	3.6014

1.8 กิจกรรมพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีภารกิจให้บริการระบบ ICT กับผู้ใช้งานทั้งภายในภายนอก และเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานนั้น จำเป็นต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงระบบ ICT ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาระบบ ICT เพื่อการจัดการ ให้มีประสิทธิภาพ
- เพื่อให้บริการองค์ความรู้ และฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - ความสำเร็จของการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
 - จำนวนครั้งของการหยุดชะงักของระบบเครือข่าย
- ด้านคุณภาพ
 - จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 49 รายการแล้วเสร็จ
 - การหยุดชะงักของระบบเครือข่ายไม่เกิน 8 ครั้ง

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 2 สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ความสำเร็จของการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	4.1) จัดหา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 49 รายการแล้วเสร็จ
4.2) จำนวนครั้งของการหยุดชะงักของระบบเครือข่าย	4.2) ไม่เกิน 8 ครั้ง
4.3) ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้	4.3) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (750,000 ครั้ง)

5) งบประมาณ 30,476,400 บาท

5.1) เงินลงทุน	30,476,400	บาท
1) ครุภัณฑ์	30,476,400	บาท
2) สิ่งก่อสร้าง	-	
5.2) เงินอุดหนุน	4,092,700	บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักบริหาร

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ

9) แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปริมาณ ดำเนินงาน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. พัฒนาระบบ ICT	12 เดือน												
2. ให้บริการระบบ ICT	12 เดือน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินทุน

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	วัน / จำนวนเงิน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ฮาร์ดแวร์ จำนวน 32 รายการ													
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ + อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา + จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	50 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	60 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	13.1062	-	-	6.5531	6.5531	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ซอฟแวร์ จำนวน 9 รายการ													
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา + จัดหาผู้รับจ้างได้	45 วัน												

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	วัน / จำนวนเงิน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
แล้วเสร็จ													
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	60 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	5.7380	-	-	-	5.7380	-	-	-	-	-	-	-	-
3. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป จำนวน 8 รายการ													
1) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1.1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้ว เสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
1.2) ดำเนินการประกวดราคา + จัดหาผู้รับจ้างได้ แล้วเสร็จ	45 วัน												
1.3) ลงนามสัญญา													
2) การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
2.1) ครุภัณฑ์	60 วัน												
2.2) สิ่งก่อสร้าง													
3) การเบิกจ่าย (จำนวนเงิน : ล้านบาท)													
3.1) ประมาณการ	11.6322	-	-	5.8161	-	5.8161	-	-	-	-	-	-	-
รวม	30.4764	-	-	12.3692	12.2911	5.8161	-	-	-	-	-	-	-

10.2) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
ค่าใช้จ่ายกิจกรรมการบริหารจัดการ													
1. ค่าจ้างเหมาดูแลพัฒนา ระบบเครือข่ายองค์กร	1.6908	-	-	0.1690	0.1690	0.1691	0.1691	0.1691	0.1691	0.1691	0.1691	0.1691	0.1691
1.1) จัดเตรียมเอกสาร+อนุมัติ													
1.2) ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ+ลงนามสัญญา													
2. ค่าประกันระบบบริหารจัดการเครือข่ายและฐานข้อมูล	1.3019	-	-	-	-	-	0.4339	-	-	0.4339	-	-	0.4341
2.1) จัดเตรียมเอกสาร+อนุมัติ													
2.2) ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ+ลงนามสัญญา													
3. ค่าเช่าบริการเครือข่าย													
3.1) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	0.5000	-	-	-	-	-	-	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833	0.0835
3.2) จัดเตรียมเอกสาร+อนุมัติ													
3.3) ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ+ลงนามสัญญา													
4. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	0.6000	-	-	-	0.2000	-	-	-	0.2000	-	-	-	0.2000
รวม	4.0927	-	-	0.1690	0.3690	0.1691	0.6030	0.2524	0.4524	0.6863	0.2524	0.2524	0.8867

2. ผลผลิตที่ 2 การให้บริการกิจกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

2.1 กิจกรรมจัดค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

กิจกรรมค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ จัดขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ในการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ การค้นหาข้อมูล และสามารถตัดสินใจอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของข้อมูลที่ถูกต้อง รวมทั้งกระตุ้นให้เยาวชนเกิดสำนึกในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาให้เกิดกระบวนการคิดอย่างมีเหตุผล ซึ่งจะนำไปสู่ความรู้ความเข้าใจในเรื่องของวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น นอกจากนั้นยังเป็นการพัฒนาบุคลิกภาพ สร้างความมั่นใจ ทำให้เกิดความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจพร้อมที่จะอยู่ร่วมกัน ช่วยสร้างสรรค์และพัฒนาชาติได้อย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมค่ายวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์
- เพื่อให้เยาวชนได้ฝึกทักษะ กระบวนการคิด และการทำงานเป็นทีม ผ่านกิจกรรม

2.2) เป้าหมาย

• ด้านปริมาณ

- จำนวนค่ายที่จัด 30 ครั้ง
- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,800 คน

• ด้านคุณภาพ

- เยาวชนได้รับประสบการณ์ด้านกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ และกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์
- เยาวชนใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ในแนวทางสร้างสรรค์สังคม
- เยาวชนมีความรักสามัคคี มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคมมากขึ้น
- เยาวชนเกิดทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนค่ายที่จัด	4.1) จำนวน 30 ครั้ง
4.2) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.2) จำนวน 1,800 คน

5) งบประมาณ 2,392,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์ -

2) สิ่งก่อสร้าง -

5.2) เงินอุดหนุน 2,392,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช.
- โรงเรียนในภูมิภาค
- หน่วยงานร่วมจัดอื่น ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เฉิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวนผู้ ร่วมกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน	3 ครั้ง	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
2. ค่ายโรงเรียน/หน่วยงาน	15 ครั้ง	-	4	-	2	3	-	-	-	1	2	1	2
3. ค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อสังคม	6 ครั้ง	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1
4. ค่ายวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ	6 ครั้ง	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	1	-
รวม	30 ครั้ง	3	4	-	2	3	2	1	4	2	4	2	3

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชน	0.2391	0.0797	-	-	-	-	0.0797	0.0797	-	-	-	-	-
2. ค่ายโรงเรียน/หน่วยงาน	1.1955	-	0.3188	-	0.1594	0.2391	-	-	-	0.0797	0.1594	0.0797	0.1594
3. ค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อสังคม	0.4782	0.1594	-	-	-	-	-	-	-	0.0797	0.1594	-	0.0797
4. ค่ายวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ	0.4792	-	-	-	-	-	0.0797	-	0.3198	-	-	0.0797	-
รวม	2.3920	0.2391	0.3188	-	0.1594	0.2391	0.1594	0.0797	0.3198	0.1594	0.3188	0.1594	0.2391

2.2 กิจกรรมจัดค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ได้รับประสบการณ์และมีโอกาสในการเรียนรู้และเข้าใจประชาชนในส่วนอื่นของประเทศ รวมทั้งได้เกิดความประทับใจและแรงบันดาลใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการเรียนและการศึกษาในอนาคต อพวช. จึงได้ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และมูลนิธิ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำค่ายวิทยาศาสตร์ในโครงการสานใจไทยสู่ใจใต้ นำนักเรียนระดับมัธยมศึกษา เข้าค่ายวิทยาศาสตร์ ณ อพวช.

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจกระบวนการคิดและทักษะด้านวิทยาศาสตร์
- เพื่อสร้างประสบการณ์และทัศนคติที่ดีต่อประเทศ
- เพื่อสร้างความสามัคคีในกลุ่มเยาวชน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวน 3 ครั้ง
 - จำนวนผู้เข้าร่วม 720 คน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนค่ายที่จัด	4.1) จำนวน 3 ครั้ง
4.2) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.2) จำนวน 720 คน

5) งบประมาณ 4,800,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
5.2) เงินอุดหนุน	4,800,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- หน่วยงานร่วมจัดอื่น ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เณิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้	2 ครั้ง	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
2. ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพทาง วิทยาศาสตร์	1 ครั้ง	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่ายวิทยาศาสตร์สานใจไทยสู่ใจใต้	4.2000	2.1000	-	-	-	-	-	2.1000	-	-	-	-	-
2. ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพทาง วิทยาศาสตร์	0.6000	-	-	-	-	-	0.6000	-	-	-	-	-	-
รวม	4.8000	2.1000	-	-	-	-	0.6000	2.1000	-	-	-	-	-

2.3 กิจกรรมบริการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

กิจกรรมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์รวมทั้งปลูกฝังเยาวชน และผู้คนที่ทั่วไป ให้เกิดความสนใจใฝ่รู้ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบของการทดลองให้เห็นผลด้วยตนเองตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริง เป็นการปลูกฝังจิตสำนึก และกระบวนการคิด วิเคราะห์แก้ปัญหา และฝึกทักษะพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- กระตุ้นความสนใจและสร้างประสบการณ์ตรงให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้คุ้นเคยกับเครื่องมือ และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
- สร้างกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ตั้งแต่การสังเกต ทดลอง วิเคราะห์ และสรุปผล

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 45,000 คน/ปี
 - จำนวนรอบที่จัดกิจกรรม 1,000 รอบ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1 ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.1) จำนวน 45,000 คน/ปี
4.2) จำนวนรอบที่จัดกิจกรรม	4.2) จำนวน 1,000 รอบ

5) งบประมาณ 3,520,000 บาท

5.1) เงินลงทุน 3,020,000 บาท

1) ครุภัณฑ์

- กล้องถ่ายภาพสำหรับบันทึกภาพภายใต้กล้องจุลทรรศน์ 1 ชุด 250,000 บาท
- ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์แบบควบคุมความชื้น 1 ตู้ 150,000 บาท

2) สิ่งก่อสร้าง

- ปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ 1 งาน 2,620,000 บาท

5.2) เงินอุดหนุน 500,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช.
- จังหวัดที่จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เฉิน

9) แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	จำนวนผู้ ร่วมกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. บริการทดลองในห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์													
• จำนวนรอบ	1,000 รอบ	60	60	60	60	60	60	60	60	100	100	300	20
• จำนวนคน	45,000 คน	1,500	6,000	6,000	6,000	1,000	1,500	1,500	1,500	6,000	6,000	7,000	1,000

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. กล้องถ่ายภาพสำหรับบันทึกภาพ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ 1 ชุด	250,000	-	-	0.2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์แบบควบคุม ความชื้น 1 ตู้	150,00	-	-	0.1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ 1 งาน	2.6200	-	-	0.2620	1.0480	1.0480	0.2620	-	-	-	-	-	-
รวม	3.0200	-	-	0.4000	1.0480	1.0480	0.2620	-	-	-	-	-	-

10.2) แผนการใช้เงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์	0.3600	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	-	-	-	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
2. เตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับการพัฒนา และปรับปรุงกิจกรรม	0.1400	-	0.0400	-	-	-	0.0400	0.0300	0.0300	-	-	-	-
รวม	0.5000	0.4000	0.0800	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0300	0.0300	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400

2.4 กิจกรรมจัดแสดงสาริตทางวิทยาศาสตร์

2.4.1 การจัดแสดงทางวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ผ่านการแสดงที่น่าสนใจ โดยอาศัยหลักการและการทดลองทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มีการใช้สื่อผสม และอุปกรณ์ประกอบการแสดง เพื่ออธิบายถึงสิ่งต่าง ๆ หรือปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นรอบ ๆ ตัว โดยเปิดโอกาสให้ผู้ชมมีส่วนร่วมในการแสดง กล้าแสดงออก กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ ความสนใจ และสร้างความเข้าใจในวิทยาศาสตร์ เพื่อจะนำไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ และสังคมวิทยาศาสตร์ต่อไป

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อกระตุ้นความสนใจ และการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เบื้องต้นให้กับผู้เข้าชม
- เพื่อสร้างแรงจูงใจและทัศนคติที่ดีด้านวิทยาศาสตร์ ด้วยหลักการและการทดลองทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์รอบตัวมาจัดแสดง

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 275,660 คน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนรอบที่จัด	4.1) จำนวน 1,000 รอบ
4.2) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.2) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 275,660 คน
4.3) จำนวนชุดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่	4.3) จำนวนการแสดงที่พัฒนา 5 ชุด

5) งบประมาณ 500,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
5.2) เงินอุดหนุน	500,000 บาท
1) การสาริตทางวิทยาศาสตร์	500,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- สถานที่จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เนิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การให้บริการเข้าชมการแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์ ละครวิทยาศาสตร์ และห้องแดนพิพิทธภัณฑ์													
• จำนวนรอบ	1,000 รอบ	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	80
• จำนวนคน	275,660 คน	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	35,660	40,000	20,000

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	0.5000	0.0350	0.0450	0.0400	0.0450	0.0400	0.0450	0.0400	0.0450	0.0400	0.0400	0.0450	0.0400
รวม	0.5000	0.0350	0.0450	0.0400	0.0450	0.0400	0.0450	0.0400	0.0450	0.0400	0.0400	0.0450	0.0400

2.4.2 บริการโรงภาพยนตร์แบบโดม

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

โรงภาพยนตร์แบบโดมเป็นโรงภาพยนตร์ระบบดิจิทัล 3 มิติในรูปแบบ Full Dome ฉายภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ โดยเน้นในเรื่องดาราศาสตร์ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ในชั้นเรียนและจินตนาการให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป โดยภาพยนตร์จะอธิบายถึง ปรากฏการณ์ต่างๆ บนฟ้าและในอวกาศ การใช้กล้องดูดาว การใช้แผนที่ดาว การเดินทางจากโลกสู่อวกาศ เรียนรู้เรื่องเกี่ยวกับระบบสุริยะและจักรวาล โดยเปิดโอกาสให้ผู้ชมได้รับประสบการณ์ต่างๆ เสมออยู่ในห้วงอวกาศจริง ผ่านโรงฉายภาพยนตร์แบบสามมิติ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ ความสนใจ และสร้างความเข้าใจในเรื่องดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และสังคมวิทยาศาสตร์ต่อไป

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อกระตุ้นความสนใจและการเรียนรู้ดาราศาสตร์เบื้องต้นให้กับผู้เข้าชม
- เพื่อสร้างแรงจูงใจและทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 80,000 คน
 - จำนวนรอบที่จัดกิจกรรม 2,800 รอบ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.1) 80,000 คน
4.2) จำนวนรอบที่จัดกิจกรรม	4.2) 2,800 รอบ

5) งบประมาณ 240,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	240,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายสุวรรค์ วงษ์ศิริ

9. แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การให้บริการเข้าชมการแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์ ละครวิทยาศาสตร์ และห้องแดนพิพิภรณ์ท์													
• จำนวนรอบ	2,800 รอบ	225	225	225	225	225	225	225	225	225	275	275	225
• จำนวนคน	80,000 คน	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	7,500	7,500	6,500

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1.โรงภาพยนตร์แบบโดม	0.2400	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
รวม	0.2400	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200

2.5 กิจกรรมจัดประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์

2.5.1 การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทยครั้งที่ 12 ปี 2558

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 12 (National Paper – Folded Airplane Competition # 12 ปี 2558) เป็นกิจกรรมการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ที่องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้ร่วมมือกับ สมาคมเครื่องบินกระดาษพับ จัดการแข่งขันขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือการเรียนรู้ของเยาวชนได้เรียนรู้หลัก วิธี และการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ อย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการสอนพับเครื่องบินกระดาษ พร้อมกับสอดแทรกหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการบินของเครื่องบิน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องแรง อากาศพลศาสตร์ หรือเรื่องอื่นๆ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดการแข่งขัน โดยมี อพวช. เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ
- เพื่อให้เยาวชนและบุคคลทั่วไปได้ใช้ความคิดในการออกแบบ และพัฒนาเครื่องบินกระดาษ พับด้วยหลักการในเชิงวิทยาศาสตร์
- เพื่อเป็นการปลูกฝังและส่งเสริมให้เยาวชนและบุคคลทั่วไปใกล้ชิดกับวิทยาศาสตร์ คิดอย่าง มีหลักการในเชิงวิทยาศาสตร์ และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าร่วมการแข่งขัน 10,000 คน
 - จำนวนครั้งที่จัดการแข่งขัน 9 ครั้ง

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนคนที่เข้าร่วมการแข่งขัน	4.1) จำนวนคนที่เข้าร่วมแข่งขัน 10,000 คน
4.2) จำนวนครั้งที่จัดการแข่งขัน	4.2) จัดการแข่งขัน 9 ครั้ง

5) งบประมาณ 1,132,500 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	1,132,500 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

7.1) องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

7.2) จังหวัดที่จัดการรวานวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 ดังนี้

- ภาคกลาง
- ภาคเหนือ
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ภาคใต้

7.3) ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เณิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ภาคใต้	2 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
3. ภาคเหนือ	2 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
4. ภาคตะวันออก / กลาง	1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
5. รอบรองชนะเลิศ	1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
6. รอบชิงชนะเลิศ	1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2551											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน													
1. ภาคใต้	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2000	-	-
2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2000	-	-	-
3. ภาคเหนือ	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1000	0.1000	-	-
4. ภาคตะวันออก / กลาง	0.1325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1325	-	-
5. รอบรองชนะเลิศ	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2000	-
6. รอบชิงชนะเลิศ	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2000	-
รวม	1.1325	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3000	0.4325	0.4000	-

2.5.2 การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ครั้งที่ 13 ประจำปี 2558

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ครั้งที่ 1 (Thailand Water Rocket Championship#1) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2545 เป็นต้นมา เพื่อให้เป็นกิจกรรมหนึ่งในการกระตุ้น เสริมสร้าง พัฒนาทักษะกระบวนการ และการเรียนทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบให้กับเยาวชนควบคู่กับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมที่สนุกสนานและท้าทาย

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดการแข่งขันจรวดขวดน้ำฯ ขึ้นโดยมี อพวช. เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้หลัก ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ และการพัฒนากระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- ประชาสัมพันธ์กิจกรรมจรวดขวดน้ำให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายในระดับประเทศ

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จำนวนผู้เข้าร่วมการแข่งขัน 5,000 คน
 - จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา 2,000 คน
 - จำนวนครั้งที่จัดการแข่งขัน 10 ครั้ง
 - จำนวนครั้งที่จัดสัมมนา 10 ครั้ง

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1 ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าร่วมการแข่งขัน	4.1) จำนวน 5,000 คน
4.2) จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา	4.2) จำนวน 2,000 คน
4.3) จำนวนครั้งที่จัดการแข่งขัน	4.3) จำนวน 10 ครั้ง
4.4) จำนวนครั้งที่จัดสัมมนา	4.4) จำนวน 10 ครั้ง

- 5) งบประมาณ 1,729,700 บาท
- 5.1) เงินลงทุน -
- 1) ครุภัณฑ์ -
- 2) สิ่งก่อสร้าง -
- 5.2) เงินอุดหนุน 1,729,700 บาท
- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
- 1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
- ดำเนินการควบคู่ไปกับคาราวานวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 1 ดังนี้
- ภาคกลาง (อพวช.)
 - ภาคเหนือ
 - ภาคตะวันออก
 - ภาคใต้
 - ภาคอีสาน
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
- 8.1) หน่วยงาน
- สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
- นางกรรณิการ์ เฉิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ													
• ภาควัดวันออกเฉียงเหนือ	2 ครั้ง	-	2										
• ภาคกลาง	1 ครั้ง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• ภาคตะวันออก	1 ครั้ง	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• ภาคเหนือ	2 ครั้ง	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• ภาคใต้	2 ครั้ง	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
• รอบรองชนะเลิศ (อพวช.)	1 ครั้ง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
• รอบชิงชนะเลิศ (อพวช.)	1 ครั้ง	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการจรวดขวดน้ำ													
• ภาควัดวันออกเฉียงเหนือ	3 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
• ภาคเหนือ	3 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
• ภาคตะวันออก	1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
• ภาคกลาง	1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
• ภาคใต้	2 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
รวม	20 ครั้ง	-	2	4	2	2	-	-	-	4	5	1	-

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	เงิน งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. สัมมนาเชิงปฏิบัติการ	0.4349	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1099	0.1999	0.1249	-
2. แข่งขันรอบคัดเลือก	0.7749	-	0.2299	0.3149	0.2299		-	-	-	-	-	-	-
3. แข่งขันรอบรองชนะเลิศ	0.1199	-	-			0.1199	-	-	-	-	-	-	-
4. แข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	0.1499	-	-			0.1499	-	-	-	-	-	-	-
5. การแข่งขันรอบนวัตกรรม ระดับประเทศ	0.2505	-	-			0.2505	-	-	-	-	-	-	-
รวม	1.7297	-	0.2299	0.3149	0.2299	0.5203	-	-	-	0.1099	0.1999	0.1249	-

2.5.3 การแข่งขันภาพถ่ายทางวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการถ่ายภาพเป็นที่นิยมแพร่หลายในสังคมเป็นอย่างมาก เนื่องจากการผลิตสื่อชนิดนี้สามารถใช้เพียงกล้องโทรศัพท์มือถือหรือกล้องแบบพกพาซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่หาได้ง่ายและสร้างสรรค์ได้ง่าย เทคโนโลยีนี้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในทางสร้างสรรค์ได้ ขณะเดียวกันเมื่อกล่าวถึงคำว่า “วิทยาศาสตร์” สังคมมักเห็นว่าเป็นเรื่องวิชาการที่ยากต่อการทำความเข้าใจ และไม่มี ความจำเป็นในชีวิตประจำวัน ทั้งที่จริงแล้ววิทยาศาสตร์มีความเกี่ยวข้องกับทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ เช่น เรื่องสุขภาพ อาหาร การกิน การใช้ชีวิต สภาพอากาศ ภูมิประเทศ และสภาวะแวดล้อม ล้วนแล้วแต่เป็นวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น การเข้าใจและการคิดแบบวิทยาศาสตร์ทำให้เราเข้าใจตนเองและสภาวะแวดล้อมรอบ ๆ ตัวเรามากยิ่งขึ้น อันนำไปสู่การดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพและการอยู่ร่วมกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และภาพถ่ายนั้นสามารถใช้เป็นเครื่องมือสื่อสารเรื่องราวต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี รวมทั้งเรื่องวิทยาศาสตร์ด้วย การสื่อสารวิทยาศาสตร์ผ่านภาพถ่ายนั้น เป็นกิจกรรมที่ต้องผสมผสานทั้งเนื้อหาวิทยาศาสตร์ ศาสตร์ของการสื่อสารวิทยาศาสตร์ และศิลปะด้านความสวยงามเข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งกิจกรรมแนวนี้อย่างนี้ ยังไม่เป็นเป็นที่แพร่หลายในประเทศไทย โดยมากมักมุ่งเน้นไปกับการสร้างความบันเทิง ซึ่งแท้จริงแล้วเราสามารถสอดแทรกเรื่องราววิทยาศาสตร์ลงไปในการถ่ายภาพได้อยู่ตลอดเวลา เพราะวิทยาศาสตร์นั้นอยู่รอบตัวเรา

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีนโยบายในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่ประชาชนในสังคม ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมต่าง ๆ จึงจัดทำโครงการประกวดภาพถ่ายวิทยาศาสตร์ผ่านสื่อออนไลน์ กับ อพวช. (Science is out there) ขึ้น เพื่อเป็นสื่อกลางให้สังคมได้แสดงความสามารถเชิงสร้างสรรค์ด้านการผลิตสื่อและการสื่อสารวิทยาศาสตร์ โดยอาศัยทักษะกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์คือการคิดแบบเป็นเหตุเป็นผล รู้จักเรียบเรียง วิเคราะห์ และกลั่นกรององค์ความรู้รอบตัว อันจะนำไปสู่การปลูกฝังและเห็นคุณค่าในวิทยาศาสตร์ ผ่านภาพถ่ายจากมุมมองต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นสื่อกลางให้ประชาชนได้แสดงความสามารถด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์และการผลิตสื่อ
- เพื่อให้ประชาชนทั่วไปเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวเรา และเข้าใจว่าสามารถที่จะเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์เข้ากับชีวิตประจำวันได้ในทุกโอกาส
- เพื่อรณรงค์ให้เกิดสังคมวิทยาศาสตร์ผ่านการสื่อสารวิทยาศาสตร์โดย อพวช.
- เพื่อกระตุ้นให้มีการเข้าถึงเว็บไซต์ สื่อออนไลน์ และเนื้อหาที่อยู่ในสื่อของ อพวช. ให้มากขึ้น

2.2) เป้าหมาย

- เชิงปริมาณ

➢ มีประชาชนร่วมส่งผลงานเข้าประกวด จำนวน ไม่น้อยกว่า 50 ภาพ ต่อครั้ง

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1 ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

<u>ตัวชี้วัด</u>	<u>เกณฑ์การวัด</u>
4.1) มีผลงานเข้าร่วมกิจกรรม	4.1) จำนวนผลงานร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 200 ผลงาน

5) งบประมาณ 412,200 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์ -

2) สิ่งก่อสร้าง -

5.2) เงินอุดหนุน 29,700,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557–กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

อพวช.

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายชนินทร์ สุริยกุล ณ อยุธยา

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวน วัน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จัดทำเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ		●	●										
2. ประชาสัมพันธ์โครงการ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3. ส่งผลงานเข้าประกวดประเภทภาพถ่ายยอดเยี่ยม			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4. ส่งผลงานเข้าประกวดประเภทภาพถ่ายยอดเยี่ยม			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5. หมดเขตส่งผลงาน				●		●		●		●		●	
6. ตัดสินผลงาน				●		●		●		●		●	
7. ประกาศรางวัล				●		●		●		●		●	

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าจัดทำเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อประชาสัมพันธ์	0.0250	-	0.0150	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	-
2. เงินรางวัล	0.3060	-	-	0.0190	-	0.0834	-	0.0190	-	0.0830	-	0.0190	0.0830
3. โปรแกรมแบบฟอร์มลงทะเบียนออนไลน์	0.0040	-	0.0040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าจัดทำสิ่งพิมพ์รวมผลงานภาพถ่าย	0.0750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0750
5. ค่าเบ็ดเตล็ด และอื่น ๆ	0.0022	-	-	0.0003	-	-	-	0.0003	-	-	-	0.0003	0.0005
รวม	0.4120	-	0.0190	0.0193	-	0.0834	-	0.0293	-	0.0830	-	0.0193	0.1585

2.6 กิจกรรมจัดนิทรรศการวิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ / คาราวานวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ตามที่ อพวช. ดำเนินการคาราวานวิทยาศาสตร์ เพื่อให้บริการแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ให้แก่เยาวชน และประชาชนอย่างทั่วถึงส่วนภูมิภาค เพื่อสร้างความเข้าใจให้ ความสำคัญในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ในอนาคตในสาขาที่สำคัญ และเพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชน เกิดความสนใจในวิทยาศาสตร์ และตระหนักถึงบทบาทและความสำคัญของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีต่อ การดำเนินชีวิต สามารถนำความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และกระบวนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์มาใช้ ประโยชน์ได้ในชีวิตประจำวัน อพวช. เริ่มให้บริการกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ ตุลาคม ปี 2547 ถึงปี ปัจจุบัน มีผู้เข้าใช้บริการคาราวานวิทยาศาสตร์จากทุกจังหวัดทั่วประเทศ ปีละประมาณ 3 แสนคน นั้น

อย่างไรก็ตาม การให้บริการคาราวานวิทยาศาสตร์ของ อพวช. ที่ผ่านมายังไม่เพียงพอต่อความ ต้องการของกลุ่มเป้าหมายคือ กลุ่มนักเรียน นักศึกษาในระดับภูมิภาค ซึ่งเดิม อพวช. มีชุดคาราวาน วิทยาศาสตร์เพียง 1 ชุด ความสามารถในการรองรับได้เพียงปีละประมาณ 20 จังหวัด ตามเงื่อนไขของเวลาที่มี อยู่

ดังนั้น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีนโยบายให้เพิ่มโอกาสกับเยาวชนทั้งระดับภูมิภาค และ กรุงเทพฯ ให้สามารถใช้บริการคาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช. ได้อย่างทั่วถึง จึงเห็นควรให้เพิ่มชิ้นงานคาราวาน วิทยาศาสตร์พร้อมรถ Exhibition Mobile อีก จำนวน 1 ชุด ในปี 2555 เพื่อที่จะได้สามารถให้บริการ 2-3 ในช่วงเวลาเดียวกันได้ ในปี 2558 นี้

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปในส่วนภูมิภาคได้มีโอกาสเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ด้วยความสนุกสนาน ผ่านกิจกรรมของ อพวช.
- เพื่อให้บริการในรูปแบบต่างๆ ของ อพวช. ที่มีต่อสาธารณะให้กระจายสู่ภูมิภาค
- เพื่อสร้างให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง อพวช. กับสถาบันการศึกษาต่างๆ

2.2) เป้าหมาย

- เชิงปริมาณ
 - ให้บริการแก่ประชาชนในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ 40 จังหวัด
 - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 450,000 คน
- เชิงคุณภาพ
 - เยาวชนและประชาชนเกิดความสนใจและตระหนักถึงบทบาทและความสำคัญของ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อการดำรงชีวิตประจำวันและต่อการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ
 - เกิดการใช้ข้อมูลที่ถูกต้องรอบด้านต่อการวิเคราะห์และแสดงความคิดเห็น และการ ตัดสินใจของประชาชนที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์
 - เยาวชนและประชาชนได้รับการพัฒนาทักษะในการนำกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ มาใช้แก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1 ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

<u>ตัวชี้วัด</u>	<u>เกณฑ์การวัด</u>
4.1) จำนวนครั้ง/จังหวัดที่จัด	4.1) จำนวน 40 ครั้ง/จังหวัด
4.2) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.2) จำนวน 450,000 คน

5) งบประมาณ 29,700,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์ -

2) สิ่งก่อสร้าง -

5.2) เงินอุดหนุน 29,700,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557–กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

ทุกภูมิภาคของประเทศ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เฉิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : ครั้ง

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. แผนการดำเนินงาน													
• ภาคใต้	10 ครั้ง	-	-	-	6	-	-	-	-	-	4	-	-
• ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	12 ครั้ง	-	6	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-
• ภาคเหนือ	10 ครั้ง	-	-	6	-	-	-	-	-	4	-	-	-
• ภาคตะวันออก	4 ครั้ง	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
• ภาคกลาง	4 ครั้ง	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
รวม	40 ครั้ง	-	6	8	6	4	-	-	-	8	8	-	-

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	29.7000	0.0265	4.4335	5.9025	4.4335	2.9645	0.0265	0.0265	0.0265	5.9025	5.9025	0.0265	0.0285
รวม	29.7000	0.0265	4.4335	5.9025	4.4335	2.9645	0.0265	0.0265	0.0265	5.9025	5.9025	0.0265	0.0285

2.7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

การถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่เยาวชนและประชาชน จำเป็นต้องหารูปแบบในการนำเสนอองค์ความรู้เชิงวิชาการให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย และน่าสนใจการพัฒนาบุคลากรที่มีพื้นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้มีทักษะในการสื่อสาร จึงเป็นภารกิจหนึ่งที่ อพวช. เร่งดำเนินการเพื่อให้บุคลากรที่อยู่ในสายวิทยาศาสตร์ ทั้งครู อาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย ได้มีส่วนร่วมในการช่วยสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่สังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

พัฒนาทักษะกระบวนการทางด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์แก่นักเรียน ครู อาจารย์ เจ้าหน้าที่ ทั้งภาครัฐ และเอกชนที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารวิทยาศาสตร์

2.2) เป้าหมาย

• ด้านปริมาณ

- ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 880 คน
- จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรม จำนวน 15 ครั้ง

• ด้านคุณภาพ

- ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกิดความตระหนักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
- เยาวชนผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับการพัฒนาทักษะด้านการเขียนโครงงานทางวิทยาศาสตร์ และการสื่อสารวิทยาศาสตร์ และทำให้เยาวชนเกิดความสนใจด้านการเขียนผลิตสิ่งพิมพ์ทางด้านวิทยาศาสตร์
- สร้างเครือข่ายระหว่างพิพิธภัณฑ์ในประเทศทางด้านการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 2	สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2	พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนครั้งที่จัด	4.1) จำนวน 15 ครั้ง
4.2) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.2) จำนวน 880 คน

- 5) งบประมาณ 2,550,000 บาท
- | | | |
|--|-----------|-----|
| 5.1) เงินลงทุน | 550,000 | บาท |
| 1) ครุภัณฑ์ | - | |
| • กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์ถ่ายภาพและอุปกรณ์ | 250,000 | บาท |
| 1 ชุด | | |
| • กล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัลพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 300,000 | บาท |
| 2) สิ่งก่อสร้าง | - | |
| 5.2) เงินอุดหนุน | 2,000,000 | บาท |
- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
- 1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
- 8.1) หน่วยงาน
- สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
- นางกรรณิการ์ เนิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวนผู้ ร่วมกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย	120 คน							120					
2. โครงการนักข่าววิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์	40 คน						40						
3. การอบรมการถ่ายภาพวิทยาศาสตร์	30 คน			30									
4. การอบรมการทำภาพยนตร์ วิทยาศาสตร์	30 คน	30											
5. การอบรมครูเรื่องการสอนวิทยาศาสตร์ ให้น่าสนใจ	110 คน				50		60						
6. การอบรมการพัฒนาแสดงทาง วิทยาศาสตร์	60 คน								60				
7. การอบรมการผลิตสื่อวิทยาศาสตร์	200 คน				100								100
8. การอบรมการจัดค่ายวิทยาศาสตร์	100 คน					50				50			
9. การอบรมเทคนิคการสื่อสารด้าน วิทยาศาสตร์	80 คน					40					40		
10. การอบรมการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อ อย่างง่าย	80 คน											80	
11. การอบรมการจัดการพิพิธภัณฑ์	30 คน												30
รวม	880 คน	30	-	30	150	90	100	120	60	50	40	80	130

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินลงทุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมเลนส์และอุปกรณ์ 1 ชุด	0.2500	-	-	0.2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. กล้องถ่ายวิดีโอดิจิทัลพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	0.3000	-	-	0.3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10.2) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	2.0000	0.1200	0.2400	0.5800	0.0600	0.0600	0.3800	0.0400	0.0500	0.2200	0.0600	0.0650	0.1250
รวม	2.0000	0.1200	0.2400	0.5800	0.0600	0.0600	0.3800	0.0400	0.0500	0.2200	0.0600	0.0650	0.1250

2.8 กิจกรรมกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและเอกชน ในการจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” โดยกำหนดให้วันที่ 18 สิงหาคม ของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” นอกจากนั้นคณะรัฐมนตรีกำหนดให้วันที่ 19 ตุลาคม ของทุกปีเป็น “วันเทคโนโลยีของไทย” และวันที่ 5 ตุลาคม ของทุกปี เป็น “วันนวัตกรรมแห่งชาติ” เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ National Science and Technology Fair เป็นกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของปี เพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติพระมหากษัตริย์ไทยผู้ทรงเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย และพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมต่างๆ จากความร่วมมือของหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ แสดงถึงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่น่าสมัย สามารถสร้างความตื่นตัว สร้างแรงบันดาลใจและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์กับผู้เข้าชมและผู้เข้าร่วมกิจกรรม

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อเทิดพระเกียรติพระมหากษัตริย์ไทยผู้ทรงเป็น พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และพระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย และพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย
- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย และพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศและนานาชาติ
- เพื่อกระตุ้นความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคนไทย
- เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป

2.2) เป้าหมาย

• ด้านปริมาณ

➢ ผู้ร่วมงาน 1,200,000 คน

➢ ผู้ร่วมจัดนิทรรศการ

- กระทรวงต่าง ๆ	ไม่น้อยกว่า 9 กระทรวง
- กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ	16 หน่วยงาน
- องค์การระหว่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 8 ประเทศ
- สถานศึกษา	ไม่น้อยกว่า 30 สถาบัน
- สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ / สมาสมาคม	ไม่น้อยกว่า 3 สมาคม
- หน่วยงานเอกชน	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยงาน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1 ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.1) จำนวน 1,200,000 คน
4.2) ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.2) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85

5) งบประมาณ 180,000,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

-

5.2) เงินอุดหนุน

180,000,000 บาท

- ค่าจ้างจัดทำนิทรรศการและการจัดงาน 70,000,000 บาท
- ค่าจ้างดำเนินงานด้านตลาดและประชาสัมพันธ์ 20,000,000 บาท
- ค่าสนับสนุนการเดินทางนักเรียน 45,000,000 บาท
- ค่าสนับสนุนส่วนราชการ สมาคมวิชาชีพ (ตารางเมตรละ 1,500 บาท) 8,000,000 บาท
- ค่าเช่าและการจัดการนิทรรศการจากต่างประเทศ 13,000,000 บาท
- ค่าจัดทำของที่ระลึก 5,000,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายอาสาสมัคร 3,500,000 บาท
- ค่าล่วงเวลา อาหาร ผู้ปฏิบัติงาน 2,000,000 บาท
- ค่ายานพาหนะและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง 3,000,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายนิทรรศการ/กิจกรรมของ อพวช. 7,000,000 บาท
- ค่ารับรอง 500,000 บาท
- สำรองจ่าย 3,000,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา หรือ อิมแพค เมืองทองธานี

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8.2) หัวหน้าโครงการ

ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

9) แผนกิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1 กิจกรรม												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	180.0000	-	-	-	-	-	-	10.0000	20.0000	20.0000	40.0000	60.0000	30.0000
รวม	180.0000	-	-	-	-	-	-	10.0000	20.0000	20.0000	40.0000	60.0000	30.0000

2.9 กิจกรรมปลูกฝังปัญญาเยาว์

2.9.1 การจัดทำพิพิธภัณฑ์เสมือน (Virtual Museum)

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

อพวช. สนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ได้อย่างแพร่หลาย โดยไม่มีข้อจำกัดด้านสถานที่ เวลา อพวช. จึงได้มีนโยบายในการจัดการเผยแพร่ข้อมูลและนิทรรศการดังกล่าวในรูปแบบนิทรรศการเสมือนผ่านทางเว็บไซต์ของ อพวช. (www.nsm.or.th) เพื่อให้ผู้ชมสามารถเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์และนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์เสมือนเหมือนได้มาเดินชมด้วยตัวเอง และสามารถสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งเป็นการสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ตามอัธยาศัย สร้างทัศนคติที่ดีในการใช้พิพิธภัณฑ์เสมือนเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านระบบสารสนเทศ
- เพื่อกระตุ้นให้ผู้เข้าชมศึกษาข้อมูลผ่านสื่อพิพิธภัณฑ์เสมือนของ อพวช.

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จัดทำพิพิธภัณฑ์เสมือนเพื่อแสดงเนื้อหาสาระของนิทรรศการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านทางเว็บไซต์ อพ. (www.nsm.or.th)

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) พิพิธภัณฑ์เสมือน (Virtual Museum)	4.1) จำนวน 1 เรื่อง

5) งบประมาณ 800,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	800,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

- 7) สถานที่ดำเนินการ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
 - 8.1) หน่วยงาน
สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์
 - 8.2) หัวหน้าโครงการ
นางกรรณิการ์ เนิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. จัดทำเนื้อหา/รวบรวมข้อมูลสำหรับผลิต	●	●										
2. จัดทำ TOR / เอกสารอื่น ๆ			●	●								
3. ขออนุมัติจัดทำ			●	●								
4. ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง				●	●							
5. ดำเนินการผลิต				●	●	●						
6. ตรวจสอบงานงวดที่ 1						●	●					
7. แก้ไขปรับปรุง/ดำเนินการจัดทำงาน งวดที่ 2							●	●				
8. ตรวจสอบงาน งวดที่ 2								●	●			
9. แก้ไขปรับปรุง								●	●			
10. ตรวจสอบงาน									●	●		
11. เผยแพร่บนเว็บไซต์									●	●	●	●

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การจัดทำนิตการเสมือน	0.8000	-	-	-	-	-	0.2000	-	-	0.6000	-	-	-
รวม	0.8000	-	-	-	-	-	0.2000	-	-	0.6000	-	-	-

2.9.2 การผลิตสื่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

อพวช. ได้เปิดร่วมกับมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนดำเนินโครงการพัฒนากิจกรรมวิทยาศาสตร์ของเยาวชนระดับปฐมวัย รวมทั้งครูและผู้ดูแลเด็กปฐมวัย โดยเน้นการปลูกฝังทักษะและกระบวนการคิดโดยจัดรูปแบบกิจกรรมและสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ โดยมีครูและผู้ปกครองส่งเสริมพัฒนาการดังกล่าว มีต้นแบบดำเนินการจากประเทศเยอรมนี และเพื่อให้เกิดการนำรูปแบบกิจกรรมไปใช้อย่างแพร่หลาย และต่อเนื่อง จึงมีแผนจัดผลิตสื่อสำหรับเยาวชนระดับปฐมวัย โดยใช้หลักการเรียนรู้ตามแนวคิดของโครงการในการนำเสนอ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านระบบสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์
- เพื่อกระตุ้นให้เกิดความสนใจและทัศนคติที่ดีในการเข้าชมเว็บไซต์ของ อพวช. ในการศึกษา ค้นคว้าหาข้อมูล

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - สื่อ DVD สำหรับเด็กปฐมวัย 24 ตอน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) จำนวนตอนของสื่อ (DVD) ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย	4.1) จำนวน 24 ตอน

5) งบประมาณ 2,000,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	2,000,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เณิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ประชุมทุกหน่วยงานเพื่อเตรียม เนื้อหาในการจัดทำ	30 วัน	●	●										
2. รวบรวมเนื้อหาจากทุกหน่วยงาน	60 วัน	●	●	●									
3. จัดทำ TOR + ขออนุมัติดำเนินการ	30 วัน		●	●									
4. ส่งเรื่องให้พัสดุ ดำเนินการจัดจ้าง เปิดซอง	30 วัน			●	●								
5. ระยะเวลาในการจัดทำโดยผู้รับจ้าง	150 วัน				●	●	●	●	●	●			
6. ออกอากาศทางโทรทัศน์	180 วัน							●	●	●	●	●	●

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การผลิตสื่อ (DVD) ด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับเด็กปฐมวัย 24 ตอน	2.0000	-	-	-	0.2000	-	-	0.8000	-	-	1.0000	-	-
รวม	2.0000	-	-	-	0.2000	-	-	0.8000	-	-	1.0000	-	-

2.9.3 การพัฒนากิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

อพวช. ได้มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรหรือครูพี่เลี้ยงเด็กปฐมวัยในการสอนหรือทำกิจกรรมวิทยาศาสตร์กับเด็กอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีโครงการพัฒนากิจกรรมวิทยาศาสตร์จากอุปกรณ์ที่หาได้ง่าย เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สร้างประสบการณ์วิทยาศาสตร์ และกระตุ้นให้เด็กเกิดกระบวนการคิดหาคำตอบอย่างมีประสิทธิภาพ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนากิจกรรมวิทยาศาสตร์ จากอุปกรณ์ที่หาได้ง่าย
- เพื่อส่งเสริมศักยภาพของครูหรือครูพี่เลี้ยงในการสอนหรือทำกิจกรรมวิทยาศาสตร์กับเด็กปฐมวัย

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จัดกิจกรรม 5 ภูมิภาค
 - ครูเข้าร่วมอบรม จำนวน 150 คน (จาก 5 ภูมิภาค)

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) สถานที่ดำเนินกิจกรรม	4.1) ได้ดำเนินกิจกรรม ใน 5 ภูมิภาค
4.2) ครูหรือครูพี่เลี้ยงเด็ก	4.2) ได้ดำเนินกิจกรรมอบรมครู จำนวน 150 คน

5) งบประมาณ 700,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	700,000 บาท

- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
ทุกภูมิภาคของประเทศ
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
 - 8.1) หน่วยงาน
สำนักพัฒนาความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์
 - 8.2) หัวหน้าโครงการ
นางกรรณิการ์ เนิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ขออนุมัติจัดทำโครงการ												
2. ส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมโครงการ/ประสานงาน												
3. พัฒนากิจกรรมและอุปกรณ์												
4. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคกลาง												
5. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคใต้												
6. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคตะวันออก												
7. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคเหนือ												
8. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ												
9. สรุปผลการดำเนินงาน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	เงิน งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การพัฒนากิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก ปฐมวัย	0.7000	-	-	0.3000	0.3000	0.1000	-	-	-	-	-	-	-
รวม	0.7000	-	-	0.3000	0.3000	0.1000	-	-	-	-	-	-	-

2.9.4 การส่งเสริมการเรียนรู้ในโรงเรียนระดับอนุบาล

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

อพวช. ได้มีนโยบายส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กปฐมวัย เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของเด็กในด้านต่างๆ และสร้างทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยออกแบบกิจกรรมให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินชีวิตประจำวัน ของเด็กๆ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้และเข้าใจในเรื่องราวต่างๆ พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในเรื่องนั้นๆ โดยมีรูปแบบกิจกรรมการทดลองอย่างง่ายและสนุกสนาน ซึ่งจะจัดให้มีกิจกรรมดังกล่าวในโรงเรียนและศูนย์เลี้ยงดูเด็กวัยก่อนเรียน เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กๆ ในจังหวัดต่างๆ ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรม

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้และฝึกทักษะกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กก่อนวัยเรียน
- เพื่อให้เด็กมีพัฒนาการด้านความคิด และการค้นหาคำตอบตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์แก่เด็กวัยก่อนเรียน

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - จัดกิจกรรม 5 ภูมิภาค
 - โรงเรียนหรือศูนย์เลี้ยงเด็กวัยก่อนเรียน จำนวน 25 โรงเรียน (จาก 5 จังหวัด)
 - นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 3,000 คน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) สถานที่ดำเนินกิจกรรม	4.1) ได้ดำเนินกิจกรรม จำนวน 5 ภูมิภาค
4.2) โรงเรียนหรือศูนย์เลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน	4.2) ได้ดำเนินกิจกรรม จำนวน 25 โรงเรียน
4.3) นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม	(จาก 5 ภูมิภาค)
	4.3) มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 3,000 คน

- 5) งบประมาณ 1,000,000 บาท
- 5.1) เงินลงทุน -
- 1) ครุภัณฑ์ -
- 2) สิ่งก่อสร้าง -
- 5.2) เงินอุดหนุน 1,000,000 บาท
- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
- 1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
- โรงเรียนหรือศูนย์เลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน ภาคกลาง 5 โรงเรียน
 - โรงเรียนหรือศูนย์เลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน ภาคใต้ 5 โรงเรียน
 - โรงเรียนหรือศูนย์เลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน ภาคตะวันออก 5 โรงเรียน
 - โรงเรียนหรือศูนย์เลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน ภาคเหนือ 5 โรงเรียน
 - โรงเรียนหรือศูนย์เลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 โรงเรียน
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
- 8.1) หน่วยงาน
- สำนักพัฒนาความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
- นางกรรณิการ์ เฉิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ขออนุมัติโครงการ												
2. ส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมโครงการ/ประสานงาน												
3. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคกลาง												
4. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคใต้												
5. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ												
6. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคเหนือ												
7. ดำเนินกิจกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ												
8. สรุปผลการดำเนินงาน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	เงินงบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การส่งเสริมการเรียนรู้ในโรงเรียนระดับอนุบาล	1.0000	0.0450	0.1450	0.2800	0.2800	0.2500	-	-	-	-	-	-	-
รวม	1.0000	0.0450	0.1450	0.2800	0.2800	0.2500	-	-	-	-	-	-	-

2.9.5 การประกวดของเล่นพัฒนาทักษะการเรียนรู้เด็กปฐมวัย

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

อพวช. ได้มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรหรือครูพี่เลี้ยงเด็กปฐมวัยในการสอนหรือทำกิจกรรมวิทยาศาสตร์กับเด็กอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีโครงการพัฒนากิจกรรมวิทยาศาสตร์โดยใช้อุปกรณ์ที่หาได้ง่าย เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สร้างประสบการณ์วิทยาศาสตร์ และกระตุ้นให้เด็กเกิดกระบวนการคิดหาคำตอบอย่างมีเหตุผล

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้แสดงศักยภาพในการสร้างสรรค์นวัตกรรมของเล่นที่ส่งเสริม
- เพื่อให้เกิดของเล่นต้นแบบและนำไปพัฒนาใช้ประกอบการเรียนการสอน

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
- ผลงานที่ได้รับรางวัล จำนวน 15 ผลงาน
- ผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน 60 คน

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

กลยุทธ์ที่ 3	พัฒนาและเผยแพร่การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยสื่อ
มาตรการที่ 2	พัฒนาและเผยแพร่การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยกิจกรรม
แผนงานที่ 2	แผนงานกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ผลงานที่ได้รับรางวัล	4.1) จำนวน 15 ผลงาน
4.2) ผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน	4.2) จำนวน 60 คน

5) งบประมาณ 500,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	500,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักพัฒนาความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์

8.2) หัวหน้าโครงการ

นางกรรณิการ์ เณิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ขออนุมัติจัดทำโครงการ												
2. ประชุมเตรียมงาน												
3. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์การประกวด												
4. รับสมัครผู้เข้าร่วมประกวด												
5. รวบรวมผลงานเพื่อเสนอให้คณะกรรมการตัดสิน												
6. ดำเนินการตัดสิน												
7. ประกาศผลการตัดสิน												
8. พิธีมอบรางวัล												
9. สรุปผลการดำเนินงาน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การประกวดของเล่นพัฒนาทักษะการเรียนรู้ได้แก่ปฐมวัย	0.5000	-	0.3000	-	-	-	-	-	0.1000	-	0.1000	-	-
รวม	0.5000	-	0.3000	-	-	-	-	-	0.1000	-	0.1000	-	-

2.9.6 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

อพวช. ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนรู้ และสร้างความตระหนักรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป โดยจัดให้มีกิจกรรมการเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ พร้อมทั้งได้มีการพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ในกิจกรรมต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เช่น Pocket Science โปสเตอร์ ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถเรียนรู้และเข้าใจได้ง่ายขึ้น และเรียนรู้อย่างสนุกสนาน เพลิดเพลิน พร้อมทั้งสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเยาวชนและประชาชน

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน 1,000,000 ชิ้น

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	4.1) จำนวน 1,000,000 ชิ้น แบ่งเป็น • เดือน ธ.ค. 57 จำนวน 200,000 ชิ้น • เดือน เม.ย. 58 จำนวน 600,000 ชิ้น • เดือน ส.ค. 58 จำนวน 200,000 ชิ้น

5) งบประมาณ 1,000,000 บาท

5.1) เงินลงทุน

1) ครุภัณฑ์

2) สิ่งก่อสร้าง

5.2) เงินอุดหนุน

1,000,000 บาท

- 6) ระยะเวลาการดำเนินงาน
1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)
- 7) สถานที่ดำเนินการ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- 8) ผู้รับผิดชอบโครงการ
 - 8.1) หน่วยงาน
สำนักพัฒนาความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์
 - 8.2) หัวหน้าโครงการ
นางกรรณิการ์ เนิน

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : วัน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ออกแบบ ปรับปรุงแก้ไข (รอบที่ 1)												
2. ขออนุมัติจัดทำ												
3. ดำเนินการผลิต												
4. ออกแบบ ปรับปรุงแก้ไข (รอบที่ 2)												
5. ขออนุมัติจัดทำ												
6. ดำเนินการผลิต												
7. ออกแบบ ปรับปรุงแก้ไข (รอบที่ 3)												
8. ขออนุมัติจัดทำ												
9. ดำเนินการผลิต												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	เงินงบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์	1.0000	-	0.2500	-	-	-	0.5000	-	-	-	0.2500	-	-
รวม	1.0000	-	0.2500	-	-	-	0.5000	-	-	-	0.2500	-	-

2.9.7 ถนนสายวิทยาศาสตร์

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรใกล้เคียงบนถนนโยธี และถนนพระรามที่ 6 ได้แก่ กระทรวงอุตสาหกรรม กรมทรัพยากรธรณี องค์การเภสัชกรรม และคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ฯ ในรูปแบบของการจัดกิจกรรม ส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับเด็กไทยได้เรียนรู้และสัมผัสอย่างใกล้ชิด ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแขนงต่างๆ ในชื่องาน **"ถนนสายวิทยาศาสตร์"** ดำเนินการต่อเนื่องมา 6 ปี จัดขึ้นในช่วงวันเด็กแห่งชาติที่บริเวณกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในช่วงเดือนมกราคม

นอกจากนี้ เนื่องจากช่วงจัดงานเป็นช่วงวันเด็กแห่งชาติของทุกปี อพวช. ยังมีการจัดงานกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ขึ้นทุกแห่งเรียนรู้ของ อพวช. เพื่อให้เด็กได้มาใช้กิจกรรมร่วมกับผู้ปกครองในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสนุกสนาน ไม่ว่าจะเป็น ณ อพวช. คลอง 5 ปทุมธานี จัตุรัสวิทยาศาสตร์ และคาราวานวิทยาศาสตร์แต่เป็นกิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์แทบทั้งสิ้น

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่ประชาชนและเยาวชนที่สนใจงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจัดกิจกรรมเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ
- เปิดแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์บนถนนโยธี - พระรามที่หกโดยพัฒนาสถานที่ในหน่วยงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ได้เรียนรู้งานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เห็นเครื่องมือ อุปกรณ์จากห้องปฏิบัติการและสถานการณ์จริง
- ประชาสัมพันธ์กิจกรรมวันเด็กตาม แหล่งเรียนรู้ของ อพวช. ทั้งบริเวณคลอง 5 จัตุรัสจามจุรี และคาราวานวิทยาศาสตร์

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - นักเรียนทุกระดับ เน้นที่ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ครูวิทยาศาสตร์ ผู้ปกครอง และเด็ก เยาวชนและประชาชนผู้สนใจทั่วไปมาเข้าชมถนนสายวิทยาศาสตร์ ที่ถนนโยธี ไม่ต่ำกว่า 28,000 คน
 - การเผยแพร่กิจกรรมวิทยาศาสตร์ในวันเด็กผ่านสื่อต่าง ๆ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) นักเรียนทุกระดับ เน้นที่ระดับ ประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ครู วิทยาศาสตร์ ผู้ปกครอง และเด็ก เยาวชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป	4.1) จำนวนผู้เข้าร่วมงานถนนสายวิทยาศาสตร์ 28,000 คน

5) งบประมาณ 4,000,000 บาท

5.1) เงินลงทุน	-
1) ครุภัณฑ์	-
2) สิ่งก่อสร้าง	-
5.2) เงินอุดหนุน	4,000,000 บาท

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบริเวณถนนโยธีและถนนพระรามที่ 6

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 8.1) หน่วยงาน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- 8.2) หัวหน้าโครงการ
ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

9) แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ประชาสัมพันธ์	30 วัน												
2. จัดเตรียมงาน และดำเนินจัดกิจกรรม	45 วัน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	4.0000	-	-	-	4.0000	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	4.0000	-	-	-	4.0000	-	-	-	-	-	-	-	-

2.10 กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาไทยในการปรับตัวเข้าสู่ AEC

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีภารกิจหลักในการสร้างความเข้าใจของประชาชนในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ โดยได้ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ จ.ปทุมธานี เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านการถ่ายทอดความรู้และพัฒนาความตระหนักรู้ในสาขาที่เป็นความจำเป็นเร่งด่วน รวมทั้งได้จัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ อันเป็นการดำเนินงานเชิงรุกในการนำกิจกรรมเครื่องเล่น สื่อการถ่ายทอดความรู้จาก อพวช. ออกไปสู่พื้นที่ เพื่อให้บริการแก่เยาวชนและประชาชนที่ไม่สามารถเดินทางมาเข้าชมพิพิธภัณฑ์ในเทคโนโลยีนี้ได้ โดยปัจจุบัน อพวช. มีกิจกรรมการเรียนรู้ดังกล่าวจำนวนมาก เช่น คาราวานวิทยาศาสตร์ นิทรรศการเคลื่อนที่ การประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์

เพื่อขยายการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในพื้นที่ออกไปสู่การบูรณาการร่วมกับการจัดงานของหน่วยงานอื่นๆ เช่น งานวันเด็กแห่งชาติ งานวันสงกรานต์ และงานวันผู้สูงอายุแห่งชาติ อันจะทำให้งานที่จัดขึ้นตามประเพณีและเป็นที่ยอมรับของประชาชนในวงกว้างได้รับการสอดแทรกสาระความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ก่อให้เกิดการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต และการนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมในการดำรงชีวิต โดยเฉพาะในช่วงที่ประเทศไทยอยู่ระหว่างเตรียมการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน อพวช. จึงจัดทำโครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาไทย ในการปรับตัวเข้าสู่ AEC

ดังนั้นอพวช.จึงต้องการดำเนินการบูรณาการการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และถ่ายทอดเทคโนโลยีเข้ากับกิจกรรมที่จัดขึ้นตามประเพณีและเป็นที่ยอมรับของประชาชน ทำให้เกิดการนำวิทยาศาสตร์ไปปรับใช้ในการดำรงชีวิตอย่างกว้างขวาง และเปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้เตรียมความพร้อมด้านองค์ความรู้ความสามารถในการแข่งขันและสร้างเครือข่ายด้านวิทยาศาสตร์กับประเทศ AEC โดยเข้าใจจุดยืนของประเทศและยังสร้างโอกาสและความเท่าเทียมในการเข้าถึงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์ให้กับเยาวชนและประชาชนในพื้นที่ห่างไกลทั่วประเทศ ผ่านสื่อทางเทคโนโลยีต่างๆ ทำให้เกิดการวิจัยและต่อยอดงานด้านการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ในกลุ่มประเทศอาเซียน

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์
 - จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน ในช่วงวันเด็กแห่งชาติ เดือนมกราคม ปี 2558 ทุกจังหวัดทั่วประเทศ 85,000 คน
 - จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ภูมิปัญญาไทยผู้สูงวัย ในวัน ผู้สูงอายุ เดือนเมษายน ปี 2558 ทุกจังหวัดทั่วประเทศ 10,000 คน
 - ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์จัดกิจกรรมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนทั่วทั้งประเทศ และนำเยาวชนจากกลุ่มประเทศ AEC เข้ามาเยี่ยมชมและแสดงผลงาน 5,000 คน

2.2) เป้าหมาย

- ด้านปริมาณ
 - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 100,000 คน
- ด้านคุณภาพ
 - ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกิดความตระหนักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และเท่าทันการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในภูมิภาค
 - เยาวชนผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับการพัฒนาและมีศักยภาพในการเตรียมตัวสู่สังคมในอนาคต โดยใช้ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
 - เกิดเครือข่ายระหว่างพิพิธภัณฑสถานในประเทศและต่างประเทศในภูมิภาคทางด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และการสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์
 - เกิดการรวบรวมองค์ความรู้และภูมิปัญญาของประเทศ เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต
 - การส่งเสริมกิจกรรมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนทั่วประเทศ ทำให้เกิดความตระหนักทางด้านวิทยาศาสตร์

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 2	สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจและพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลง
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	เผยแพร่สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ด้วยสื่อและกิจกรรม
กลยุทธ์ที่ 2	พัฒนาสารสนเทศและสื่อการเรียนรู้

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จและเกณฑ์

<u>ตัวชี้วัด</u>	<u>เกณฑ์การวัด</u>
4.1) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.1) จำนวน 100,000 คน

5) งบประมาณ 25,000,000 บาท

- | | | |
|------------------|------------|-----|
| 5.1) เงินลงทุน | - | |
| 1) ครุภัณฑ์ | - | |
| 2) สิ่งก่อสร้าง | - | |
| 5.2) เงินอุดหนุน | 25,000,000 | บาท |

6) ระยะเวลาการดำเนินงาน

1 ปี (ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8.2) หัวหน้าโครงการ

ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

9) แผนการดำเนินงาน

หน่วยนับ : คน

กิจกรรม	จำนวน คน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน	85,000	-	-	-	85,000	-	-	-	-	-	-	-	-
2. กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ภูมิปัญญาไทยผู้สูงวัย ในวัน ผู้สูงอายุ	10,000	-	-	-	-	-	-	10,000	-	-	-	-	-
3. จัดกิจกรรมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับเยาวชนทั่วประเทศ	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	2,500	2,500	-	-

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน	7.0000			7.0000									
2. กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ภูมิปัญญาไทยผู้สูงวัย ในวัน ผู้สูงอายุ	8.0000							8.0000					
3. จัดกิจกรรมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับเยาวชนทั่วประเทศ	10.0000							2.0000		4.0000		4.0000	
รวม	25.0000	-	-	7.0000	-	-	-	10.0000	-	4.0000	-	4.0000	-

3. โครงการพิพิธภัณฑพระรามเก้า (พิพิธภัณฑรัชกาลที่ 9)

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

1.1) องค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีภารกิจหลักในการสร้างความเข้าใจของประชาชนในเรื่องวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม อันเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ โดยได้พัฒนาพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา และพิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ ในพื้นที่ 180 ไร่ บริเวณเทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เปิดให้บริการตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมา

1.2) เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 “โครงการพิพิธภัณฑพระรามเก้า” ได้รับความเห็นชอบให้ เป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อแสดงให้เห็นหลักการคิด วิธีการทรงงานและกระบวนการค้นหาคำตอบ ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงนำไปแก้ปัญหาหรือพระราชทานแก่พสกนิกรในพื้นที่ต่างๆ ทว่าราชอาณาจักร ตลอดจนเป็นแบบอย่างแก่ผู้สนใจชาวต่างประเทศ และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านความเข้าใจในความสำคัญและปัญหาของระบบนิเวศ การบริหารจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า เพื่อให้มนุษย์อยู่ร่วมกับระบบนิเวศธรรมชาติอย่างยั่งยืน

1.3) สาระสำคัญของโครงการพิพิธภัณฑพระรามเก้า เป็นแหล่งเรียนรู้ที่สร้างความเข้าใจในหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การวางแผนการทดลอง การสรุปและขยายผล ซึ่งเป็นแบบอย่างของการพัฒนาอย่างยั่งยืน นำมาซึ่งปรัชญาของโครงการ “พระมหากษัตริย์นักพัฒนา เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน”

เป้าหมายในการสื่อสาร คือ การให้ผู้เข้าชมได้นำแบบอย่างหลักการทรงงานของพระองค์ท่านไปใช้ในวิถีประจำวัน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่นำไปสู่การอนุรักษ์น้ำ ดิน และสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีการจัดแสดงที่ผู้เข้าชมสามารถเรียนรู้ สัมผัสด้วยตัวเองและการจัดกิจกรรมเสริมการศึกษา

สาระที่นำเสนอในนิทรรศการ ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 บทนำ โลกและการปรับตัวของสิ่งมีชีวิต (Cluster 1 Earth and adaptation of life)
- ส่วนที่ 2 ระบบนิเวศกับความหลากหลายทางชีวภาพ (Cluster 2 Ecosystem and biodiversity)
- ส่วนที่ 3 มนุษย์กับระบบนิเวศในประเทศไทย (Cluster 3 Human and Ecosystems in Thailand)
- ส่วนที่ 4 ระบบวิถีคิดและกระบวนการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับวิสัยทัศน์การพัฒนาที่ยั่งยืนบนพื้นฐานการคิดในเชิงนิเวศ) (Cluster 4 King's Thought System : His Majesty's vision of Sustainability based on Ecological Concept)
- ส่วนที่ 5 การประยุกต์ใช้ระบบคิดเชิงนิเวศเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาอย่างยั่งยืน (Cluster 5 Solving Problem with Ecological Concept System)

1.4) คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ อพวช. ดำเนินโครงการพิพิธภัณฑพระรามเก้าในการประชุมเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2554 โดยให้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2555 – 2558 ในวงเงินงบประมาณ 1,800.00 ล้านบาท

1.5) วท. ได้เสนอเรื่อง ขอบทวนมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2556 เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการและกำหนดผู้กักขังขำบประมาณ (รายการก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑพระรามเก้า 1 แห่ง) คณะรักษาความสงบแห่งชาติได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2557 ลงมติว่า

1. เห็นชอบในหลักการให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินโครงการพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้า ในวงเงิน 1,890 ล้านบาท (รวมเงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด) ระยะเวลาดำเนินการ 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)

2. อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนดผู้กักกันข้ามปีงบประมาณ รายการค่าก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้าและค่าควบคุมงาน ดังนี้

2.1 ค่าก่อสร้างพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้า วงเงิน 700 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด จำนวน 35 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 735 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)

2.2 ค่าควบคุมงาน วงเงิน 12 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด จำนวน 0.6 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12.6 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)

3. สำหรับค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้าพร้อมติดตั้ง ที่มีวงเงินรวมตั้งแต่ 1,000 ล้านบาท อนุมัติในหลักการให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดผู้กักกันข้ามปีงบประมาณค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้าพร้อมติดตั้งและค่าควบคุมงาน ดังนี้

3.1 ค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑสถานพระรามเก้าพร้อมติดตั้ง วงเงิน 1,069.2 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด จำนวน 53.5 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,122.7 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)

3.2 ค่าควบคุมงาน วงเงิน 18.8 ล้านบาท เงินสำรองเผื่อเหลือเผื่อขาด จำนวน 0.9 ล้านบาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 19.7 ล้านบาท ระยะเวลา 6 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2560)

ทั้งนี้ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี รวมทั้งประกาศหรือคำสั่งคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติอย่างเคร่งครัด และให้ขอตกลงในรายละเอียดกับสำนักงบประมาณตามขั้นตอนต่อไป

4. มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรับไปประสานงานกับกระทรวงคมนาคมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเร่งรัดดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการรองรับระบบขนส่งมวลชนจากเขตเมืองหลวงไปยังพิพิธภัณฑสถาน เพื่ออำนวยความสะดวกและดึงดูดให้ประชาชนสนใจเดินทางไปยังพิพิธภัณฑสถานมากขึ้น ทั้งนี้ ให้ความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปพิจารณาประกอบการดำเนินการต่อไปด้วย

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

• ด้านการศึกษา

- เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาการพัฒนา ตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศที่นำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
- เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงแนวพระราชทานเศรษฐกิจพอเพียง

• ด้านวิทยาศาสตร์

- เพื่อพัฒนาให้พัฒนากระบวนการคิด การปฏิบัติ ที่เกิดจากระบวนการทางวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นวิธีการและกระบวนการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ด้านสังคม วัฒนธรรม
 - เพื่อให้เกิดการปฏิบัติโดยยึดหลักแนวพระราชดำริ วิธีการทรงงาน เพื่อการอยู่ร่วมกันของชุมชนอย่างมีความเข้าใจในการร่วมกันปกป้องรักษาระบบนิเวศในท้องถิ่นที่มีส่วนสำคัญต่อการดำรงชีพและเป็นที่มาของรายได้ อาหารและอื่น ๆ
- ด้านการท่องเที่ยว
 - เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวิชาการของคนไทยและชาวต่างชาติ

2.2) เป้าหมาย

พัฒนาพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า พื้นที่ประมาณ 38,100 ตารางเมตร ในเนื้อที่ประมาณ 42 ไร่ บริเวณองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เชื่อมต่อกับสระเก็บน้ำพระรามเก้า เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

2.3) วัตถุประสงค์และเป้าหมายปี 2558

1) วัตถุประสงค์

- ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า ต่อเนื่องจากปี 2557 (คาดว่าจะลงนามสัญญา ก.ย.57)
- เพื่อจัดหาผู้รับงานจ้างก่อสร้างขึ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
- จัดหาผู้ควบคุมงานก่อสร้างขึ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

2) เป้าหมาย

- ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าแล้วเสร็จ ร้อยละ 25
- ก่อสร้างขึ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าแล้วเสร็จ ร้อยละ 5

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ความสำเร็จของการก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	4.1) แล้วเสร็จและเปิดให้บริการในปี 2560

5) งบประมาณ

5.1) งบประมาณทั้งโครงการ 1,799,950,000 บาท

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม/รายการ	ปีงบประมาณ				รวม
	2555-57	2558	2559	2560	
1. ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	217.1568	-	207.3078	287.4854	711.9500
1.1 ควบคุมงานก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	3.6568	-	3.4753	4.8179	11.9500
1.2 ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	213.5000	-	203.8325	282.6675	700.0000
2. สร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	217.7500	-	142.7398	727.5102	1,088.0000
2.1 ควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าพร้อมติดตั้ง	3.7500	-	2.4631	12.5409	18.7540
2.2 ก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าพร้อมติดตั้ง	214.0000	-	140.2767	714.9693	1,069.2460
รวม	434.9068	-	350.0476	1,014.9956	1,799.9500

5.2) งบประมาณ ปี 2558

- กิจกรรมก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า -
 - ค่าควบคุมงานก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า -
 - ค่าก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า -
- กิจกรรมก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
 - ค่าควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าพร้อมติดตั้ง -
 - ค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าพร้อมติดตั้ง -

6) ระยะเวลาดำเนินการทั้งโครงการ

6 ปี (ตุลาคม 2555 – กันยายน 2560)

7) สถานที่ดำเนินการ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักโครงการพิเศษ

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายชนินทร วรรณวิจิตร

9) แผนการดำเนินงาน

9.1) แผนการดำเนินโครงการ

หน่วย : ร้อยละ

กิจกรรม/รายการ	ปีงบประมาณ			
	2555-57	2558	2559	2560
1. ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	-	25	60	15
2. สร้างขึ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	-	5	50	45

9.2) แผนการดำเนินงาน ปี 2558

กิจกรรม	การดำเนินกิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า													
1. ค่าควบคุมงานก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ													
2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ													
3) ลงนามสัญญา				ลงนามสัญญาแล้ว เมื่อ มิ.ย.2555									
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	36 เดือน												
2. ค่าก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า													
2.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวด													

กิจกรรม	การดำเนิน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
ราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ													
2) ดำเนินการประกวดราคา+ จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ													
3) ลงนามสัญญา													
2.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	36 เดือน												
ก่อสร้างขึ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์ พระรามเก้า													
1. ค่าควบคุมงานก่อสร้างขึ้นงาน นิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า พร้อมติดตั้ง													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวด ราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ													
2) ดำเนินการประกวดราคา+ จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ													
3) ลงนามสัญญา													
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	36 เดือน												
2. ค่าก่อสร้างขึ้นงานนิทรรศการ พิพิธภัณฑ์พระรามเก้าพร้อมติดตั้ง													
2.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวด ราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ													
2) ดำเนินการประกวดราคา+ จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ													
3) ลงนามสัญญา													

กิจกรรม	การดำเนิน กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	36 เดือน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน (เงินกันเหลือปี 2555 จำนวน 106.8000 ล้านบาท)

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	105.0000	-	105.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ควบคุมงานก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	1.8000	-	-	0.3734	0.3734	0.3734	0.3734	0.3064	-	-	-	-	-
3. ก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าพร้อมติดตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	106.8000	-	105.000	0.3734	0.3734	0.3734	0.3734	0.3064	-	-	-	-	-

10.2) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน (เงินกันเหลือปี 2556 จำนวน 298.6100 ล้านบาท)

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	79.5000	-	-	4.6750	22.9500	22.9500	11.0500	17.8750	-	-	-	-	-
2. ควบคุมงานก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	1.3600	-	-	-	-	-	-	0.0670	0.3734	0.3734	0.3734	0.1728	-
3. ก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	214.0000	-	-	-	160.3869	-	-	9.0865	-	-	18.1730	-	26.3536

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
4. ควบคุมงานก่อสร้างขึ้นงาน นิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระราม เก้าพร้อมติดตั้ง	3.7500	-	-	-	-	-	1.7049	-	-	1.7049	-	-	0.3402
รวม	298.6100	-	-	4.6750	183.3369	22.9500	12.7549	27.0285	0.3734	2.0783	18.5464	0.1728	26.6938

10.3) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน (เงินกันเหลือปี 2557 จำนวน 29.4968 ล้านบาท)

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ก่อสร้างพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	29.0000	-	-	-	-	-	-	12.7250	15.3000	0.9750	-	-	-
2. ควบคุมงานก่อสร้างพิพิธภัณฑ์ พระรามเก้า	0.4968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2006	0.2962
3. ก่อสร้างขึ้นงานนิทรรศการ พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ควบคุมงานก่อสร้างขึ้นงาน นิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระราม เก้าพร้อมติดตั้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	29.4936	-	-	-	-	-	-	12.7250	15.3000	0.9750	-	0.2006	0.2962

4. โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม ขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีจุดมุ่งหมายในการนำประเทศให้หลุดพ้นจากกลุ่มประเทศที่มีรายได้ระดับกลาง โดยนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ จึงจำเป็นต้องแก้ปัญหาจากระดับพื้นฐาน คือเริ่มจากการลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ประชาชนและภาคการผลิตทั้งประเทศสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดใช้ประโยชน์ในการผลิตและการพัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางจะทำให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยในห้องปฏิบัติการไปสู่การใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการและชุมชน คือการจัดให้มีศูนย์กลางในการรวบรวมและจัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และสื่อข้อมูลในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งการฝึกอบรมสาธิตการปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยองค์ความรู้ที่รวบรวมมานั้น จะต้องเป็นองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ และจะต้องครอบคลุมองค์ความรู้ทั้งในส่วนที่เป็นความก้าวหน้าทางวิทยาการล่าสุดของโลก และองค์ความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาดั้งเดิมของท้องถิ่นอีกด้วย

โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 ที่จังหวัดแพร่ เป็นการจัดสร้างศูนย์จัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมเกี่ยวกับการใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในการพัฒนาการผลิตสำหรับผู้ประกอบการ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับประชาชนทั่วไป โดยแสวงหาและนำวิทยาการล่าสุดจากทั่วโลก มาผสมผสานกับภูมิปัญญา สภาพเศรษฐกิจ สังคม และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่น เพื่อสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ที่เหมาะสม และนำเสนอในรูปแบบการสาธิต สื่อผสมแบบจำลอง รวมทั้งการฝึกอบรม การเผยแพร่สิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ วิทยุ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ ที่มีความน่าสนใจและประทับใจ เกิดการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย ขยายโอกาส แก้ปัญหาการขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐานด้านความรู้ วทน. ในภูมิภาค

โครงการนี้ เป็นความร่วมมือแบบบูรณาการระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ กับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะส่งมอบที่ดินสำหรับก่อสร้างศูนย์ฯ ให้กับ อพวช. และ อพวช. มีหน้าที่ออกแบบ ก่อสร้าง และบริหารจัดการศูนย์ฯ ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดตั้งศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 ที่จังหวัดแพร่ มีภารกิจในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่มีมาตรฐานระดับสากล ดังนี้

- เป็นศูนย์แสวงหาและรวบรวมองค์ความรู้ด้าน วทน. ที่สอดคล้องกับทรัพยากร สภาพแวดล้อม ระบบการผลิต และสังคมวัฒนธรรมของพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2

- เป็นศูนย์ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาการผลิตและคุณภาพชีวิต
- เป็นศูนย์จัดแสดงนิทรรศการ ประชุมสัมมนา และฝึกอบรมด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- เป็นศูนย์ส่งเสริมการวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาและความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่
- เป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านความก้าวหน้าทาง วทน. ให้กับประชาชนและเยาวชนในพื้นที่
- เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางการเรียนรู้
- เป็นต้นแบบในการขยายผลการดำเนินงานไปสู่กลุ่มจังหวัดอื่นๆ ทั่วประเทศ

2.2) เป้าหมายของโครงการ

ระยะการก่อสร้าง (พ.ศ. 2557 – 2561)

ก่อสร้างศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 ที่จังหวัดแพร่ พื้นที่จัดนิทรรศการและกิจกรรม 7,500 ตารางเมตร แล้วเสร็จ 1 ศูนย์ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ระยะการให้บริการ (เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป)

- จำนวนผู้เข้าชมและเข้าร่วมกิจกรรมภายในศูนย์ฯ 400,000 คน/ปี
- จำนวนจังหวัดที่จัดแสดงนิทรรศการ/กิจกรรมเคลื่อนที่ 4 จังหวัด/ปี (เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน)
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการศูนย์ฯ เฉลี่ยร้อยละ 85

2.3) วัตถุประสงค์และเป้าหมายปี 2558

1) วัตถุประสงค์

- จัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 และผู้รับจ้างควบคุมงาน
- จัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 และผู้รับจ้างควบคุมงาน

2) เป้าหมาย

- ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2 แล้วเสร็จร้อยละ 20

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ความสำเร็จของการก่อสร้างศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)	4.1) แล้วเสร็จและเปิดให้บริการในปี 2562

5) งบประมาณ

5.1 งบประมาณทั้งโครงการ 882,547,000 บาท

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม/รายการ	ปีงบประมาณ				รวม
	2557	2558	2559	2560-61	
1. ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2)					
1.1 ควบคุมงานก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	0.9828	0.5346	4.0518	0.9828	6.5520
1.2 ควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	-	1.2947	0.5869	6.7494	8.6310
1.3 ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	56.3126	31.3960	231.3960	56.3126	375.4172
1.4 ก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	-	73.7920	33.4524	384.7024	491.9468
รวม	57.2954	107.0173	269.4871	448.7472	882.5470

5.2) งบประมาณปี 2558

107,017,300 บาท

➤ ก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน2)

• ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารฯ	534,600	บาท
• ค่าควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวม	1,294,700	บาท
• ค่าก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมฯ	31,396,000	บาท
• ค่าก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมฯ	73,792,000	บาท

6) ระยะเวลาดำเนินโครงการ

5 ปี เริ่มต้นปี 2557 สิ้นสุดปี 2561

7) สถานที่ดำเนินการ

ตำบลน้ำคำ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักโครงการพิเศษ

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายชนินทร วรรณวิจิตร

9) แผนการดำเนินงาน

9.1) แผนการดำเนินโครงการ (ปี 2557-2560)

หน่วย : ร้อยละ

กิจกรรม/รายการ	ปีงบประมาณ				
	2557	2558	2559	2560-61	2562
1. ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	-	25	55	20	-
2. ก่อสร้างขี้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	-	10	35	55	-
3. เปิดให้บริการ					●

9.2) แผนการดำเนินงานปี 2558

รายการ	วัน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้ แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหา ผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
3)ลงนามสัญญา													
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน												

รายการ	วัน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2. ค่าควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้ แล้วเสร็จ+อนุมัติ	60 วัน												
2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหา ผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
3)ลงนามสัญญา													
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน												
3. ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้ แล้วเสร็จ+อนุมัติ	15 วัน												
2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหา ผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
3)ลงนามสัญญา													
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน												
4. ก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้ แล้วเสร็จ+อนุมัติ	60 วัน												
2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหา ผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												

รายการ	วัน	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
3)ลงนามสัญญา							●						
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน							●	●	●	●	●	●

10) แผนการการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน ประจำปี 2558 จำนวน 107,017,300 บาท

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	0.5346	-	-	-	-	-	-	-	0.2084	0.2978	0.0284	-	-
2. ค่าควบคุมงานก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	1.2947	-	-	-	-	-	-	-	0.8631	-	0.4316	-	-
3. ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	31.3960	-	-	-	-	-	6.3960	10.0000	15.0000	-	-	-	-
4. ก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	73.7920	-	-	-	-	-	-	-	73.7920	-	-	-	-
รวม	107.0173	-	-	-	-	-	6.3960	10.0000	89.8635	0.2978	0.4600	-	-

10.2) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (เงินกันเหลือปี 2557 จำนวน 57,295,400 บาท)

หน่วยนับ : ล้านบาท

รายการ	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	0.9828	-	-	-	-	0.2978	0.2978	0.2978	0.0894	-	-	-	-
2. ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2	56.3126	-	-	-	56.3126	-				-	-	-	-
รวม	57.2954	-	-	-	56.3126	0.2978	0.2978	0.2978	0.0894	-	-	-	-

5. โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีจุดมุ่งหมายในการนำประเทศให้หลุดพ้นจากกลุ่มประเทศที่มีรายได้ระดับกลาง โดยนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ จึงจำเป็นต้องแก้ปัญหาจากระดับพื้นฐาน คือเริ่มจากการลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ประชาชนและภาคการผลิตทั้งประเทศสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดใช้ประโยชน์ในการผลิตและการพัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางจะทำให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยในห้องปฏิบัติการไปสู่การใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการและชุมชน คือการจัดให้มีศูนย์กลางในการรวบรวมและจัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และสื่อข้อมูลในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งการฝึกอบรมสาธิตการปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยองค์ความรู้ที่รวบรวมมานั้น จะต้องเป็นองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ และจะต้องครอบคลุมองค์ความรู้ทั้งในส่วนที่เป็นความก้าวหน้าทางวิทยาการล่าสุดของโลก และองค์ความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาดั้งเดิมของท้องถิ่นอีกด้วย

โครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว ที่จังหวัดเชียงใหม่ สร้างขึ้นเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับการสร้างพื้นฐานความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ โดยการรวบรวมและถ่ายทอดเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งนำไปสู่การมีกระบวนการคิดที่เป็นเหตุเป็นผล การเพิ่มขีดความสามารถเพื่อตัดสินใจและเลือกใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะในการพัฒนาภาคการท่องเที่ยว

การนำเสนอจัดสร้างในรูปแบบของชิ้นงานปฏิสัมพันธ์ สื่อผสม แบบจำลอง การสาธิต รวมทั้งการฝึกอบรม การเผยแพร่สิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ วิชิตู สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ โดยเป็นศูนย์แสดงเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิสังคมและสถานการณ์ของท้องถิ่น และเป็นศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในการพัฒนาการผลิตสำหรับผู้ประกอบการ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับประชาชนทั่วไป โดยการแสวงหาและนำวิทยาการต่าง ๆ จากทั้งในและนอกประเทศมาผสมผสานกับภูมิปัญญา สภาพเศรษฐกิจ สังคม และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่น เพื่อสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ที่เหมาะสม

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

ศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว ที่จังหวัดเชียงใหม่ มีภารกิจในการสื่อสารกับประชาชนเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการรวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ โดยมีการให้บริการระดับมาตรฐานระดับสากล มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อเป็นศูนย์แสวงหาและรวบรวมองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีจากภูมิปัญญาท้องถิ่น และเทคโนโลยีด้าน วทน. ที่สอดคล้องกับทรัพยากรสภาพแวดล้อม ระบบการผลิต และสังคมวัฒนธรรมของพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑
- เพื่อเป็นศูนย์ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีจากภูมิปัญญาท้องถิ่น และเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาการผลิตและคุณภาพชีวิต
- เพื่อเป็นศูนย์ด้านการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่มีเครือข่ายความร่วมมือกับศูนย์เรียนรู้ต่าง ๆ ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ
- เพื่อเป็นศูนย์จัดแสดงนิทรรศการ ประชุมสัมมนา และฝึกอบรมด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์และการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- เพื่อเป็นแหล่งความรู้ ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยเกี่ยวกับการสื่อสารวิทยาศาสตร์ การใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาและความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่และให้บริการด้านพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ของภูมิภาค
- เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางการเรียนรู้ที่ให้ความรู้และความเพลิดเพลิน
- เป็นต้นแบบในการขยายผลการดำเนินงานไปสู่กลุ่มจังหวัดอื่นๆ ทั่วประเทศ

2.2) เป้าหมาย

ระยะการก่อสร้าง (พ.ศ. 2557 – 2560)

ก่อสร้างศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว พื้นที่ใช้งานภายในอาคารรวม 15,880 ตารางเมตร พื้นที่จัดนิทรรศการ 7,700 ตารางเมตร แล้วเสร็จ 1 ศูนย์ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ระยะการให้บริการ (เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป)

- จำนวนผู้เข้าชมและเข้าร่วมกิจกรรมภายในศูนย์ฯ 1,000,000 คน/ปี
- จำนวนจังหวัดที่จัดแสดงนิทรรศการ/กิจกรรมเคลื่อนที่ 4 จังหวัด/ปี (เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน)
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการศูนย์ฯ เฉลี่ยร้อยละ 85

2.3) วัตถุประสงค์และเป้าหมายปี 2558

1) วัตถุประสงค์

- จัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว
- จัดหาผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว

2) เป้าหมาย

- ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว แล้วเสร็จร้อยละ 5 ของโครงการ

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) ความสำเร็จของการก่อสร้างศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	4.1) แล้วเสร็จและเปิดให้บริการในปี 2561

5) งบประมาณ

5.1) งบประมาณทั้งโครงการ 1,365,318,400 บาท

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม/รายการ	ปีงบประมาณ				รวม
	2557	2558	2559	2560	
1. ก่อสร้างอาคารศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว					
1.1 ควบคุมงานก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	3.5290	-	8.2342	11.7632	23.5264
1.2 ก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	201.2688	-	487.8507	652.6725	1,341.7920
รวม	204.7978	-	496.0849	664.4357	1,365.3184

5.2) งบประมาณปี 2558

- บาท

➢ ก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว

• ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการฯ

- บาท

• ค่าก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการฯ

- บาท

6) ระยะเวลาดำเนินโครงการ

4 ปี เริ่มต้นปี 2557 สิ้นสุดปี 2560

7) สถานที่ดำเนินการ

ยังไม่สามารถกำหนดอย่างชัดเจนได้

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

สำนักโครงการพิเศษ

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายชินนทร วรรณวิจิตร

9) แผนการดำเนินงาน

9.1) แผนการดำเนินโครงการ

หน่วย : ร้อยละ

กิจกรรม/รายการ	ปีงบประมาณ				
	2557	2558	2559	2560	2561
1. ก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว (พืงคนคร)	-	5	55	40	
2. เปิดให้บริการ					

9.2) แผนการดำเนินงานปี 2558

กิจกรรม		ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ควบคุมงานก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสารประกวดราคาได้แล้วเสร็จ+อนุมัติ	60 วัน												
2) ดำเนินการประกวดราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้แล้วเสร็จ	60 วัน												
3)ลงนามสัญญา													
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน												

กิจกรรม		ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
2. ก่อสร้างอาคารและชิ้นงานนิทรรศการศูนย์รวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว													
1.1 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง													
1) จัดเตรียมเอกสาร ประกวดราคาได้แล้ว เสร็จ+อนุมัติ	60 วัน												
2) ดำเนินการประกวด ราคา+จัดหาผู้รับจ้างได้ แล้วเสร็จ	60 วัน												
3)ลงนามสัญญา													
1.2 การส่งมอบงาน/การก่อสร้าง													
1) ครุภัณฑ์													
2) สิ่งก่อสร้าง	1,095 วัน												

10) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

10.1) แผนการใช้จ่ายงบลงทุน (เงินกันเหลือปี 2557 จำนวน 204,797,800 บาท)

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2557											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1. ก่อสร้างอาคารและชิ้นงาน นิทรรศการศูนย์รวบรวมและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม ชั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว	201.2688	-	-	-	-	-	-	134.1792	-	3.6000	18.0000	9.0000	36.4896
2. ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคาร และชิ้นงานนิทรรศการศูนย์ รวบรวมและถ่ายทอด เทคโนโลยี นวัตกรรมชั้นสูง เพื่อการท่องเที่ยว	3.5290	-	-	-	-	-	-	-	0.7058	0.7058	0.7058	0.7058	0.7058
รวม	204.7978	-	-	-	-	-	-	134.1792	0.7058	4.3058	18.7058	9.7058	37.1954

6. โครงการคืนความสุขให้เธอ...เยาวชน

1) ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดงานเนื่องในวันสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2557 นี้ ได้ดำเนินการจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ขึ้นที่ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ เฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 12 - 28 สิงหาคม 2557 เพื่อกระตุ้นความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคนไทย ให้เกิดแรงบันดาลใจในการศึกษา วิจัย ประดิษฐ์ คิดค้น แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป ในงานดังกล่าวมีผู้สนใจเข้าร่วมชมงานกว่า ๑ ล้านคน เมื่อสิ้นสุดงานแล้ว เห็นว่าสาระองค์ความรู้ที่จัดแสดงในรูปนิทรรศการบางส่วนสามารถรื้อถอนและนำไปจัดแสดงในศูนย์เรียนรู้อื่น ๆ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ได้ เป็นการใช้ผลงานที่พัฒนาขึ้นในงานดังกล่าวให้ได้ประโยชน์ได้กว้างขวางยิ่งขึ้น

การนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมีนโยบายให้นำชุดนิทรรศการดังกล่าว และระดมความร่วมมือจาก หน่วยงานต่างๆ ในสังกัด ดำเนินกิจกรรมสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ในสังคมร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ โดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้ทำความร่วมมือกับ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สอวท.) ในการพัฒนา และ จัดสร้างนิทรรศการหัวข้อ พระมหากษัตริย์ไทยกับวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ คณิตศาสตร์รอบตัวเรา และวิทยาศาสตร์การบิน เพื่อจัดแสดง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาเอมมัย

การจัดสร้างนิทรรศการดังกล่าว เป็นโครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่างกระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการบูรณาการด้าน วทน. เพื่อปฏิรูปการศึกษา และการเรียนรู้ของประเทศไทย เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา รวมถึงประชาชนทั่วไป ได้เรียนรู้ถึงพระวิสัยทัศน์ในการวางรากฐานพัฒนาวิทยาศาสตร์ของประเทศ พระอัจฉริยภาพของพระมหากษัตริย์ไทยด้านดาราศาสตร์ที่มีมาช้านานนับแต่สมัยอยุธยา ลพบุรี สืบจากกรุ่นสู่รุ่มมาจนถึงปัจจุบัน รวมถึงได้เรียนรู้คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนการเรียนรู้วิวัฒนาการและวิทยาศาสตร์กับการบิน อันจะนำไปต่อยอดความรู้ไปสู่วิทยาศาสตร์ในแขนงอื่นได้ โดยแนวคิด และสาระการจัดแสดง ที่ผู้เข้าชมจะเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างสนุกสนานโดยมีปฏิสัมพันธ์กับชิ้นงานที่จัดแสดง ในเรื่อง

- Universe เอกภพ ระบบสุริยะ แหล่งรวมทุกสรรพสิ่งในธรรมชาติ รวมทั้งที่ว่างหรืออวกาศด้วยเป็นระบบที่ใหญ่ที่สุดและไร้ขอบเขต และเป็นห้วงอวกาศที่เต็มไปด้วยดวงดาวจำนวนมหาศาล ซึ่งเราจะเรียกดวงดาวที่เกาะกันเป็นกลุ่มว่ากาแล็กซี โดยผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้ เอกภพคืออะไร มีอะไรอยู่ในระบบสุริยะ และเรียนรู้กลุ่มดาวต่างๆ
- Free Fall แรงโน้มถ่วงของโลก คือ การเคลื่อนที่ในแนวตั้งภายใต้ความโน้มถ่วงของโลก หรือเป็นการเคลื่อนที่อย่างอิสระของวัตถุ โดยมีความเร่งคงที่เท่ากับความเร่งเนื่องจากแรงดึงดูดของโลก มีทิศทาง

ฟ่งลงสู่จุดมุ่งศูนย์กลางของโลกมีค่าประมาณ 9.8 หรือ 10 เมตร/วินาที² โดยผู้เข้าชมจะได้เรียนรู้ แรงโน้มถ่วงของโลก การเคลื่อนที่ของวัตถุ เป็นต้น

- King Narai พระมหากษัตริย์องค์อุปถัมภ์การศึกษาดาราศาสตร์ พระมหากษัตริย์ทรงพระปรีชาสามารถด้านการปกครอง เจริญสัมพันธไมตรีนานาชาติ ทรงคิดต่อการค้าขายกับชาวต่างชาติและบุกเบิกดาราศาสตร์ไทย โดยในนิทรรศการจัดแสดงการสถาปนางานดาราศาสตร์ สถานที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ในราชอาณาจักรสยาม การทอดพระเนตรปรากฏการณ์สำคัญ และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการสถาปนาดาราศาสตร์ เป็นต้น
- King Rama IV พระมหากษัตริย์แห่งวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ไทย พระมหากษัตริย์ทรงพระปรีชาสามารถด้านการคำนวณจนสามารถทำนายการเกิดสุริยุปราคา จันทรุปราคาได้และพระปรีชาสามารถทางด้านดาราศาสตร์ยังสามารถทำให้ชาวต่างชาติยอมรับ และเมืองสยามพ้นจากการตกเป็นอาณานิคมชาติตะวันตกได้ โดยจัดแสดงเรื่องความสนพระทัยในการศึกษารอบด้าน ดาราศาสตร์และวิชาที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์วิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ชาวต่างชาติและชาวสยามผู้มีบทบาทและสนใจเรื่องดาราศาสตร์ จดหมายเหตุ การเกิดสุริยุปราคา เป็นต้น
- King Rama IX พระมหากษัตริย์นักพัฒนา พระมหากษัตริย์ทรงพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาประเทศให้ประชาชนมีความรู้ทัดเทียมนานาประเทศโดยเน้นหลัก เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา ภายในส่วนจัดแสดง เรื่องความเป็นมาของดาราศาสตร์ในเมืองไทย สมัยรัชกาลที่ ๙ หลักการทรงงานโดยใช้วิทยาศาสตร์ในการพัฒนาประเทศ
- HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn ทูตสันถวไมตรีแห่งการศึกษา ทรงสนับสนุนเยาวชน ด้านการพัฒนาการศึกษาวิทยาศาสตร์ ด้วยพระราชกรณียกิจ ทรงเสด็จทอดพระเนตรการศึกษาวิทยาศาสตร์ในต่างประเทศเพื่อส่งเสริมให้บุคคลในประเทศมีศักยภาพก้าวทันโลก จัดแสดง โครงการต่างๆ ที่พระองค์ทรงส่งเสริมและสนับสนุนกับนานาประเทศ
- Half-Dome การศึกษาดาราศาสตร์ของประเทศไทยในอนาคต ความสำคัญของการสนับสนุนการสร้างหอดูดาวเพื่อส่งเสริมการพัฒนาดาราศาสตร์ในอนาคต เช่น การวิเคราะห์ วิจัย เกี่ยวกับดาราศาสตร์ การหอดูดาวและการสังเกตกลุ่มดาวบนท้องฟ้า
- Mathematics & Astronomy คณิตศาสตร์กับดาราศาสตร์สัมพันธ์กันอย่างไร จัดแสดงการสังเกตระบบสุริยะสู่การพัฒนาคณิตศาสตร์ ตรีโกณมิติ ปีทาโกรัส อาร์คิมิดีส และการคำนวณเส้นรอบวงของโลก เป็นต้น
- Flight Exhibition การเผยแพร่ความรู้ เกี่ยวกับการบิน เพื่อให้เยาวชนและผู้สนใจมีความรักในการบิน และได้ติดตามความผืนสู่เส้นทางของการเป็นนักบิน โดยผ่านชิ้นงานจำลองการเป็นนักบิน เป็นต้น
- Science Idol นักวิทยาศาสตร์สำคัญของโลกด้าน ดาราศาสตร์ โดยกล่าวถึงหลักการและแนวคิดของนักวิทยาศาสตร์เพื่อก่อให้เกิดแรงผลักดันและแรงบันดาลใจในการเป็นนักวิทยาศาสตร์และสนใจในวิทยาศาสตร์ ให้กับผู้เข้าชม

แนวทางการนำเสนอ และสื่อที่ใช้จัดแสดง ประกอบด้วย

- แผ่นป้ายคำบรรยาย (Graphic Panel) เพื่อใช้แสดงข้อมูลประกอบนิทรรศการ เพื่ออธิบายข้อมูลหลักการของชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ องค์ประกอบ และหลักการต่าง ๆ รวมถึงวิธีเล่นชิ้นงาน
- ชิ้นงานสื่อสัมผัส (Interactive) แสดงให้ผู้เข้าชมเห็นปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตามหลักการ และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ โดยผู้เข้าชมสามารถ ทดลอง และสังเกตสิ่งที่เกิดขึ้น ทำให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตัวเอง
- แบบจำลอง (Model) ใช้แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล เพื่อให้เข้าใจการโคจรของโลกกับระบบสุริยะจักรวาล
- มัลติมีเดีย (Multimedia) ใช้สื่อมัลติมีเดียเพื่อช่วยทำให้นิทรรศการน่าสนใจขึ้น

2) วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อนำเสนอพระอัจฉริยภาพของพระมหากษัตริย์ไทยด้านดาราศาสตร์ตั้งแต่สมัยอดีตจนถึงปัจจุบัน
- เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับดาราศาสตร์ คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การบินและอวกาศ

2.2) กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และประชาชนทั่วไป

3) สอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 ปี 2555 – 2559

เป้าประสงค์ที่ 1	ให้บริการความรู้แก่สังคมผ่านพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	พัฒนาศักยภาพแหล่งเรียนรู้ เพื่อบริการสังคมไทย
กลยุทธ์ที่ 1	พัฒนาพิพิธภัณฑ์หลักและขยายแหล่งเรียนรู้เครือข่าย

4) ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เกณฑ์การวัด
4.1) เปิดให้บริการตามกำหนด	4.1) ภายในเดือน ธันวาคม 2557
4.2) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	4.2) ความพึงพอใจ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85

5) งบประมาณ 10,000,000 บาท

5.1) งบประมาณ	-	บาท
5.2) เงินรายได้ค่าใช้จ่ายคงเหลือ ปี 2557	10,000,000	บาท

6) ระยะเวลาดำเนินงาน

6 เดือน (ตุลาคม 2557 – มีนาคม 2558)

7) สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาเอ็กมัย กรุงเทพมหานคร (ท้องฟ้าจำลอง)

8) ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1) หน่วยงาน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย กระทรวงศึกษาธิการ

8.2) หัวหน้าโครงการ

นายสุวรรค์ วงษ์ศิริ

9) แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2558											
	ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1) สรุปรื้องานนิทรรศการและขออนุมัติโครงการ พร้อมแบบรูปรายละเอียด												
2) ดำเนินการหาผู้รับจ้างตามข้อบังคับงานพัสดุ												
3) ดำเนินการจัดสร้างนิทรรศการ												
4) ตรวจสอบและทดสอบนิทรรศการ												
5) เปิดให้บริการนิทรรศการ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาเอมย												

10) แผนการใช้เงินงบประมาณ

หน่วยนับ : ล้านบาท

กิจกรรม	งบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558											
		ต.ค.57	พ.ย.57	ธ.ค.57	ม.ค.58	ก.พ.58	มี.ค.58	เม.ย.58	พ.ค.58	มิ.ย.58	ก.ค.58	ส.ค.58	ก.ย.58
1) สร้างนิทรรศการ//ติดตั้ง/ทดสอบ	8.0000	-	-	8.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) บริหารโครงการ / ประชาสัมพันธ์	2.0000	-	-	-	1.0000	0.5000	0.5000	-	-	-	-	-	-
รวม	10.0000	-	-	8.0000	1.0000	0.5000	0.5000	-	-	-	-	-	-

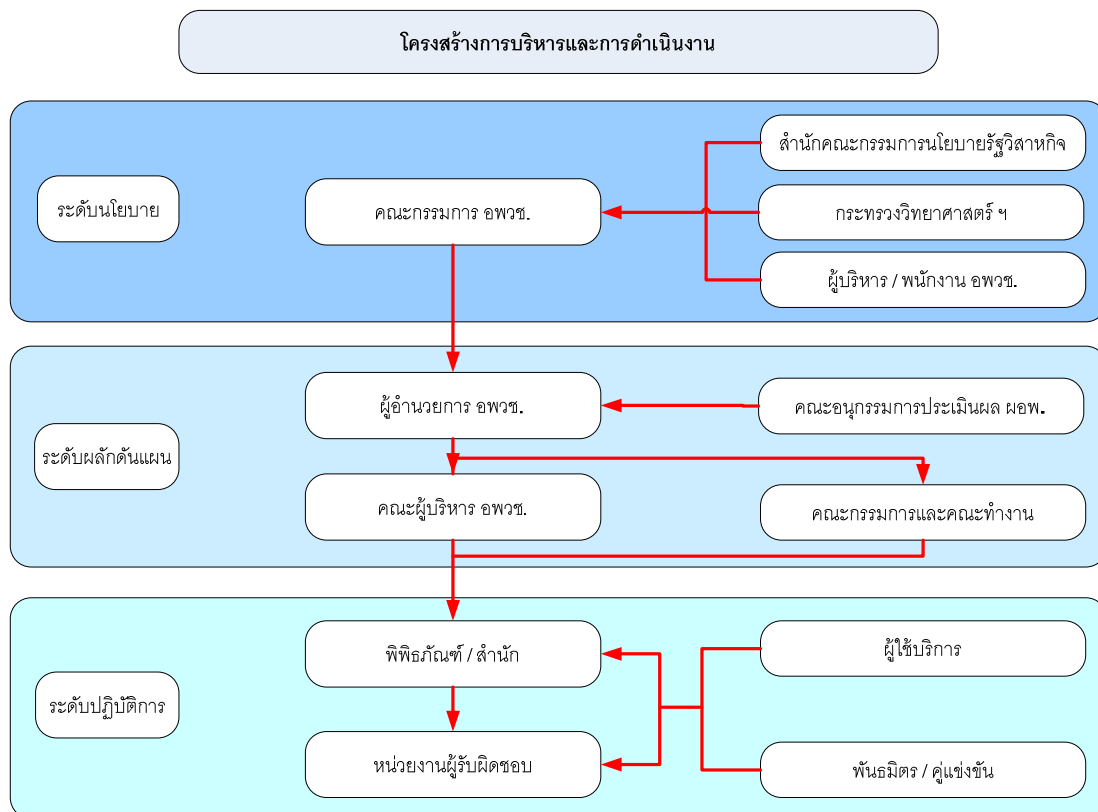
กระบวนการบริหารแผนปฏิบัติการ

1. กระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ

1.1 กระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ ประจำปี 2558

กระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ หมายถึง กระบวนการจัดการเพื่อให้เกิดผลสำเร็จตามเป้าหมายของแผน อันเกิดจากความร่วมมือของบุคคล กลุ่มบุคคล หรือองค์กร นับเป็นขั้นตอนสำคัญที่เชื่อมระหว่างการวางแผนกับการประเมินผล เพราะสามารถบ่งชี้ถึงความสำเร็จหรือความล้มเหลวของแผนได้ ดังนั้น หากไม่ให้ความสนใจในกระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติและการติดตามผล อาจเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานให้บรรลุตามเป้าหมายได้

แผนภาพที่ 4-1 : โครงสร้างการบริหารและการดำเนินงานที่เชื่อมโยงกับการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ



กระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติของ อพวช. เริ่มจากนำแผนวิสาหกิจ อพวช. มาจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการประจำปี เพื่อจัดทำคำของบประมาณ และจัดสรรเงินรายได้ดำเนินงาน ในแต่ละปี

1.2 กลไกการบริหารแผนวิสาหกิจไปสู่การปฏิบัติ ประจำปี 2558

เพื่อให้แผนปฏิบัติการ อพวช. ปี 2558 มีความสอดคล้องกับแผนวิสาหกิจ อพวช. ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2555 - 2559 ตลอดจนมีแนวทางการดำเนินงานที่สนับสนุนซึ่งกันและกัน กระบวนการบริหารแผนวิสาหกิจ จึงกำหนดโครงสร้างการบริหารและการดำเนินงานที่เชื่อมโยงกับการบริหารแผนอื่นๆ ใน 3 ระดับ คือ ระดับนโยบาย ระดับผลักดันแผน และระดับปฏิบัติการ

1) ระดับนโยบาย

คณะกรรมการองค์การพิพิธภัณฑสถานวิทยาาสตร์ มีอำนาจหน้าที่ในการวางนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานทั่วไปของ อพวช. เป็นผู้พิจารณาอนุมัติแผนการดำเนินงานและนโยบายที่ชัดเจนของ อพวช. แล้วนำเสนอแผนการดำเนินงาน และโครงการรายปี ต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขออนุมัติกรอบงบประมาณจากสำนักงบประมาณ ทั้งนี้ นโยบายต่างๆ ที่เกิดพัฒนาขึ้นจะมีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอีก 3 หน่วยงาน คือสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ(สกร.) และกระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ร่วมกับแนวทางของนโยบายและพนักงานของ อพวช.

2) ระดับผลักดันแผน

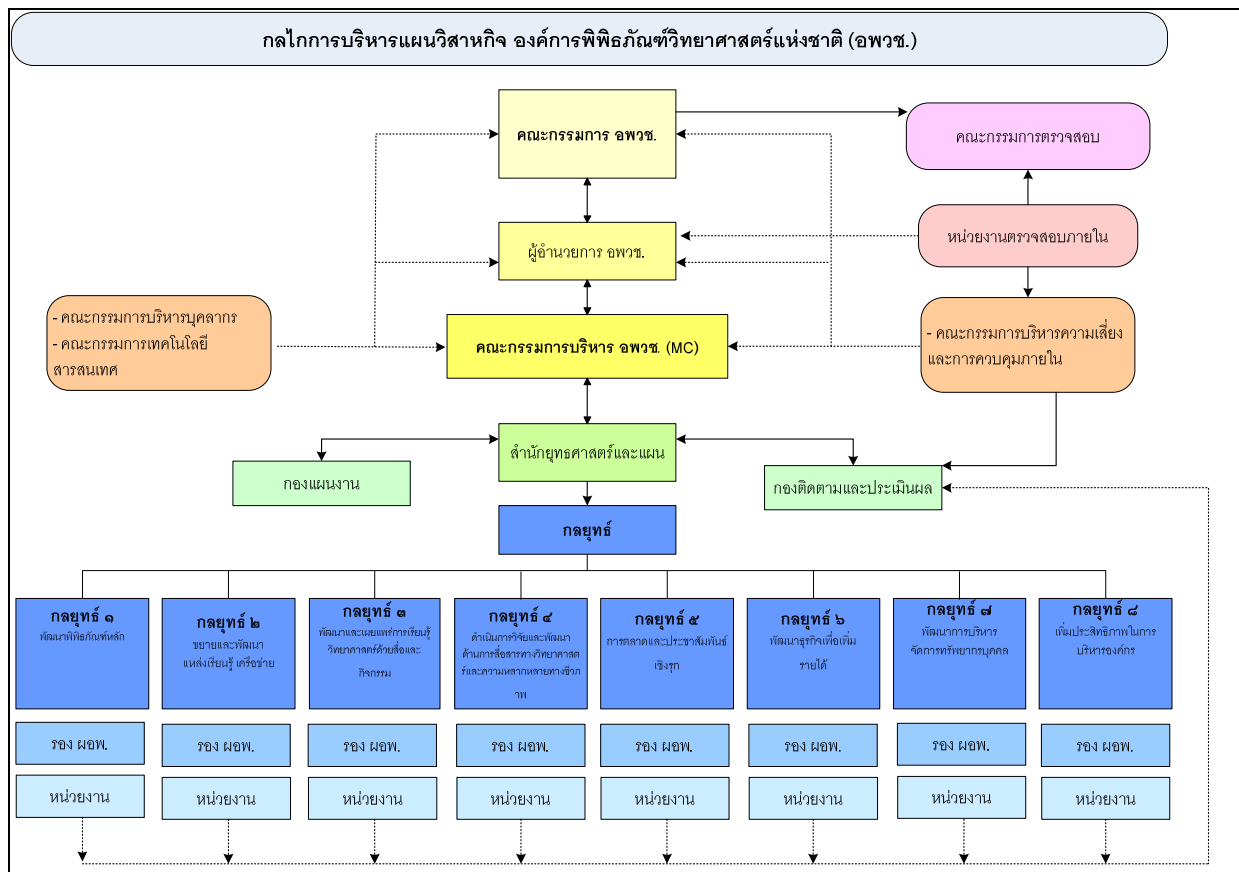
คณะผู้บริหาร หมายถึงคณะกรรมการบริหาร อพวช. ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ อพวช. รองผู้อำนวยการ อพวช. ผู้อำนวยการสำนัก/พิพิธภัณฑสถาน รวมถึงคณะกรรมการและคณะทำงานที่ผู้อำนวยการแต่งตั้งต่างๆ มีหน้าที่ในการผลักดันแผนการดำเนินงานตามกลยุทธ์ ถ่ายทอดจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการประจำปี นำเสนอขอความเห็นชอบจากผู้อำนวยการ อพวช. และคณะกรรมการ อพวช. เพื่อดำเนินงานตามแผนต่อไป ในกรณีที่แผนงาน หรือโครงการไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ ผู้บริหารก็จะนำเสนอแผนงาน และกรอบงบประมาณเสนอผู้อำนวยการ อพวช. เพื่อขออนุมัติใช้รายได้นอกงบประมาณ ตามกรอบที่คณะกรรมการได้อนุมัติให้ใช้ในแต่ละปี

3) ระดับปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑสถาน และผู้อำนวยการสำนัก หรือหัวหน้าโครงการ ทุกโครงการ ที่ได้รับอนุมัติงบประมาณแล้ว ต้องกำหนดเป้าหมาย แผนการดำเนินงาน ระยะเวลาการดำเนินงาน และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจนเพื่อนำแผนงานไปสู่การปฏิบัติ และแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น จากการดำเนินงานที่ไม่เป็นไปตามแผนงาน โดยการบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน การบริหารจัดการสารสนเทศการบริหารทรัพยากรบุคคล และการจัดซื้อจัดจ้าง มาใช้ประกอบในการผลักดันแผนให้บรรลุตามเป้าหมาย

อย่างไรก็ตามในการควบคุมคุณภาพและผลักดันกลยุทธ์ต่างๆ ทั้ง 8 กลยุทธ์ของ อพวช. ผู้ที่ควบคุมดูแลจากผู้บริหารคือระดับรองผู้อำนวยการ ที่จะเป็นผู้แบ่งการรับผิดชอบในแต่ละชุดของกลยุทธ์ เพื่อทำการขับเคลื่อนให้เกิดประสิทธิผลและประสิทธิภาพ ดังแผนภาพที่ 4-1

แผนภาพที่ 4-2 : แสดงภาพกลไกการผลิตแผนวิสาหกิจ อพวช.



1.3 การติดตามและประเมินผล

1) กระบวนการติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2558

การติดตามประเมินผลโดยกองติดตามและประเมินผล สำนักยุทธศาสตร์และแผน จะดำเนินการคู่ขนานไปกับกระบวนการบริหารแผนไปสู่การปฏิบัติ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้นในขั้นตอนต่างๆ ของการดำเนินงานตามแผน แล้วนำมาศึกษาและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน ซึ่งจะสะท้อนให้เห็นถึงความก้าวหน้า ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินงาน โดยจะนำไปสู่การปรับปรุงหรือการเปลี่ยนแปลงวิธีการหรือกระบวนการดำเนินงานที่เหมาะสม นอกจากนี้ ยังเป็นการกระตุ้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดการตื่นตัว พร้อมทั้งจะผลักดันแผนให้ประสบผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมโดยการรวบรวมข้อมูล และให้ผู้รับผิดชอบโครงการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด และตามแผนงานที่กำหนดไว้ในแต่ละขั้นตอนของแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2558

(1) การติดตาม อพวช. จะมีการติดตามผลการดำเนินงานเป็นรายไตรมาส ตามโครงการต่าง ๆ ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อดูความคืบหน้าในการดำเนินงานต่าง ๆ โดยติดตาม 2 รูปแบบ

- การติดตามการใช้จ่ายตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรรโดยจะมีการรายงานต่อคณะกรรมการ อพวช. เป็นรายไตรมาส การติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

(2) การประเมินผล จะเป็นการดูถึงผลการดำเนินงาน ความคุ้มค่า ความมีประสิทธิภาพ โดยจะทำการประเมินโครงการที่สำคัญ ๆ ในแต่ละปี

- การประเมินผลตามตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.)
- การประเมินผลตามการบริหารความเสี่ยง

2) การประกันคุณภาพการดำเนินงาน

(1) การควบคุมภายใน

นอกจากการติดตามและประเมินผล โดยสำนักยุทธศาสตร์และแผนแล้ว เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า การดำเนินงานจะมีทั้งประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ อพวช. ยังจัดให้มีการควบคุมภายในในทุกกิจกรรมที่มีการดำเนินงาน โดยหัวหน้ากิจกรรมจะเป็นผู้ดำเนินการควบคุม และรายงานผลการควบคุมผ่านการจัดทำคู่มือและระบบการประเมินผล ตามแบบของ สตง.

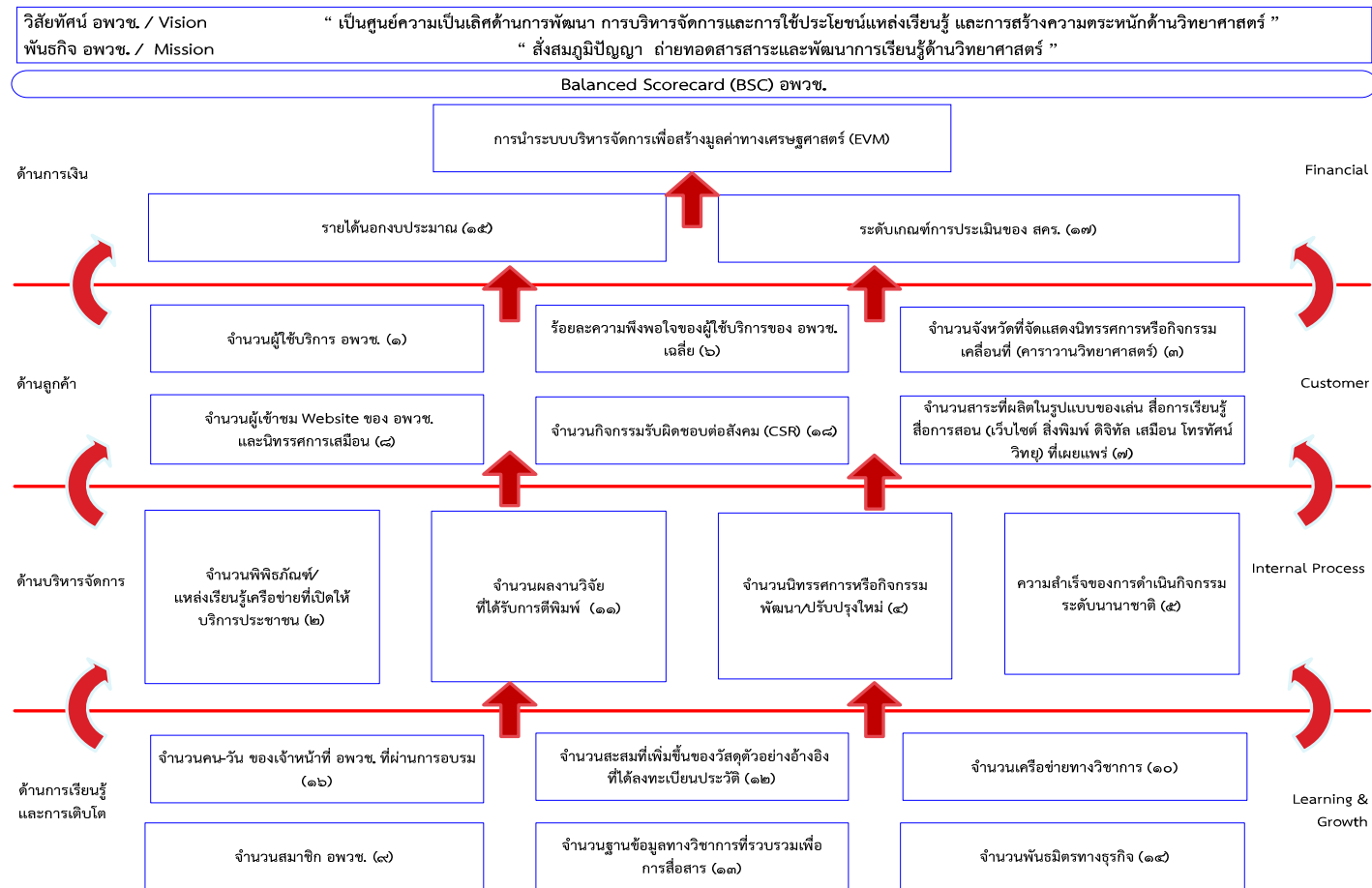
(2) การบริหารความเสี่ยง

เพื่อให้สามารถบริหารโอกาส อุปสรรค หรือปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน อพวช. ยังกำหนดให้มีการบริหารความเสี่ยงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มีการประมาณการ กำหนด วิเคราะห์ จัดการ และบริหารความเสี่ยงทุก ๆ ความเสี่ยงของ อพวช. โดยมีการรายงานผลเป็นรายไตรมาสให้กับคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงฯ

(3) การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ (EVA)

เพื่อให้เกิดประสิทธิผล และประสิทธิภาพในการดำเนินงานของ อพวช. และสามารถดำเนินงานได้อย่างคุ้มค่าได้ดีที่สุด ในปี 2558 อพวช. จะทำการประเมินผลงานโครงการใช้การบริการมูลค่าในทางเศรษฐศาสตร์ เช่น จำนวนผู้ใช้บริการ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ และรายได้นอกงบประมาณ ซึ่งติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเป็นรายไตรมาส

แผนภาพที่ 4-3 ความสัมพันธ์ของ KPI โดยระบบ Balanced Scorecard (BSC)





องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

www.nsm.or.th