



กวด... 107
วันที่ 31 มี.ค. ๖๐
เวลา 16.00 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส23578
รับที่ : ๕4552/60
วันที่ : 31 มี.ค. 60 เวลา : 15:42

ที่ วท (ปคร) ๕๕๐๑/๒๑๗๕

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม.
๑๐๕๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว๑๖๘ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๑/๖๖๖๔ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๓. การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดสร้างโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต
(Futurium) พร้อมวิดิทัศน์ประกอบการเสนอเรื่อง
๔. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๐๒.๕/๐๔๘๓๒๙ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม
๒๕๕๙
๕. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินงานโครงการ

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ขอเสนอเรื่องขอความเห็นชอบโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) มาเพื่อ คณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชบัญญัติการ เสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) และ (๑๓) ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) กำกับบริหารราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เห็นชอบให้นำ เรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๖ เห็นชอบกรอบและ งบประมาณของรัฐบาลกิจประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ โดยมีโครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอด เทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว (พิงคนคร) และโครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒) ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีรวมอยู่ด้วย

๑.๒ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ มอบหมายให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาทบทวนโครงการและสถานที่ก่อสร้างของโครงการศูนย์ รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว (พิงคนคร) และโครงการศูนย์รวบรวม และถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒) โดยอาจ

/ก่อสร้าง...

ก่อสร้างเป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติขนาดใหญ่ในพื้นที่กรุงเทพมหานครหรือในภาคกลาง หรือ ขยายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติที่มีอยู่เดิมให้เป็นพิพิธภัณฑ์ขนาดใหญ่ เช่น พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ที่ตั้งอยู่ภายในเทคโนโลยี ดาบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อเป็นการ ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป (อ้างถึง)

๑.๓ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการตามข้อสั่งการของ นายกรัฐมนตรีดังกล่าวข้างต้นโดยได้พัฒนาโครงการพิพิธภัณฑ์นวัตกรรม (Mega World : Innovation Museum) มีวงเงินงบประมาณรวม ๒,๐๗๖,๓๗๐,๐๐๐ บาท และมีกรอบเวลาดำเนินโครงการ ๕ ปี โดย คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้พิจารณาความเหมาะสมการลงทุนโครงการ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ และมีมติเห็นชอบในหลักการการลงทุนโครงการดังกล่าวและให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย อพวช. จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของ คณะรัฐมนตรี (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ต่อมา ในการตรวจติดตามการดำเนินงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐ ที่ประชุมได้มี มติให้เปลี่ยนชื่อโครงการดังกล่าวเป็น ศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium)

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การเสนอเรื่องขอความเห็นชอบโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) เข้าข่ายเรื่องที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุม คณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) การริเริ่มโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชนหรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีวงเงินตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด เว้นแต่ โครงการลงทุนที่กำหนดในแผนงานที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติหรือเห็นชอบกับแผนงานนั้นแล้วและ มาตรา ๔ (๑๓) เรื่องที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้เสนอคณะรัฐมนตรี ซึ่งเป็นการดำเนินการตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ เรื่องขอทบทวนข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีในการประชุม คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๗

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทบทวนโครงการโดยให้พิจารณา/พัฒนาโครงการใหม่ที่จะก่อสร้างในพื้นที่ กรุงเทพมหานครหรือในภาคกลาง หรือภายในบริเวณเทคโนโลยี ดาบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ทดแทนสองโครงการเดิมที่จะก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และในพื้นที่จังหวัดแพร่ โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการศึกษาและพัฒนาโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่ง อนาคต (Futurium) โดยได้รับความเห็นชอบการลงทุนจากคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติแล้วเมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ ทั้งนี้งบประมาณในการดำเนินโครงการในเบื้องต้นจะขอใช้ งบประมาณของสองโครงการดังกล่าวข้างต้น ซึ่งเป็นงบประมาณกันเงินเหลือมปีมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ จำนวน ๒๖๒,๐๙๓,๒๐๐ บาท และจำเป็นต้องเริ่มดำเนินการภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๔. สารสำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) มีสาระสำคัญ โดยสรุป ดังนี้

๔.๑ หลักการและเหตุผล

การพัฒนาขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์เป็นปัจจัยสำคัญที่นานาประเทศให้ความสำคัญในการพัฒนาประเทศ เพื่อก้าวผ่านประเทศเกษตรกรรมที่ผลิตเพียงวัตถุดิบให้เป็นประเทศอุตสาหกรรมที่พัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีความสามารถในการควบคุมการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมได้มากขึ้น ซึ่งจะสร้างความยั่งยืนให้กับประเทศในการลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างชาติ นอกจากนี้นวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยังทำให้สภาพสังคมโดยรวมของประเทศดีขึ้น เช่น การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design) เทคโนโลยีระบบการสื่อสารผ่านทางไกล เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะช่วยลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) สร้างขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป โดยมีมุ่งสร้างการเรียนรู้ในรูปแบบการแก้ไขปัญหาการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ นำไปสู่การสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในอนาคต เพื่อพัฒนาประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ต่อไป กลุ่มเป้าหมายหลักของพิพิธภัณฑ์จะเป็นเยาวชนระดับมัธยมศึกษา เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้และการศึกษาต่อในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศต่อไป เนื้อหาที่นำเสนอในศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) จะนำเสนอความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อแสดงให้เห็นความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ นอกจากนี้จะเป็นแหล่งการเรียนรู้แล้วยังเป็นการสื่อสารแบบสองทางกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน กับกลุ่มอุตสาหกรรม การวิจัย เพื่อแบ่งปันเชื่อมโยงองค์ความรู้ ก้าวสู่การเป็นศูนย์กลาง (hub) ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อนำไปสู่การแข่งขันกับนานาชาติต่อไป

๔.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ

๔.๒.๑ ด้านการศึกษา

- ๑) เป็นแหล่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งใหม่
- ๒) สร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ในระดับที่สูงขึ้นต่อไป
- ๓) เพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ด้วยการใช้นิทรรศการเสริมความเข้าใจ ให้กับนักเรียน นักศึกษา
- ๔) พัฒนาระบบการคิดแบบวิทยาศาสตร์ การใช้เหตุผล สร้างจิตวิทยาศาสตร์

๔.๒.๒ ด้านวิทยาศาสตร์

- ๑) เป็นสถานที่แสดงนวัตกรรม ผลงานวิจัย เพื่อให้บริการความรู้แก่ผู้ประกอบการหรือภาครัฐนำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมต่อไปในอนาคต และทำให้งานวิจัยสามารถพัฒนาต่อไปได้ โดยไม่จบเพียงแค่การเป็นงานวิจัย
- ๒) ประชาชนเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ที่จะเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น
- ๓) สร้างแรงบันดาลใจ สร้างความรู้ความเข้าใจให้เยาวชนในการเลือกประกอบวิชาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่องานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมให้กับประเทศต่อไป
- ๔) แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและพัฒนาที่เป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ.

๕) เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมีองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เป็นของตนเองที่สามารถใช้งานได้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรมของไทย

๖) เพิ่มขีดความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับประเทศ

๔.๒.๓ ด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม

๑) สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ รู้จักการใช้ความคิดและเหตุผล สร้างจิตวิทยาศาสตร์

๒) สร้างบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม อันจะนำไปสู่การพัฒนา สร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลิตภัณฑ์ ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างชาติ พัฒนาเศรษฐกิจประเทศและแก้ไขปัญหาประเทศ

๓) ประชาชนลดค่าเสียโอกาสในการเดินทางและเวลาในการมาชมพิพิธภัณฑ์ได้ เนื่องจากพิพิธภัณฑ์ตั้งอยู่ในพื้นที่ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งเป็นแหล่งรวมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์หลากหลายสาขา ทำให้การมาชมเพียงครั้งเดียวได้รับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ในหลายด้าน

๔.๒.๔ ด้านการท่องเที่ยว

๑) พัฒนาให้พื้นที่ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติเป็นแหล่งการเรียนรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศและระดับอาเซียน

๔.๓ ความสอดคล้องกับแผน ยุทธศาสตร์ และนโยบายของรัฐบาล

การพัฒนาโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futureum) นี้เป็นการสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ สร้างแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ในอนาคตตลอดจนกระตุ้นส่งเสริมการเรียนรู้ในสาขาอาชีพต่าง ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมให้แก่เยาวชนและผู้เข้าชม ซึ่งแนวความคิดในการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาและยุทธศาสตร์ของประเทศ ได้แก่

๔.๓.๑ ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี มุ่งให้คนไทยในอนาคตเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เป็นพลเมืองที่ดีมีจิตสาธารณะและทำประโยชน์ต่อส่วนรวมเป็นพลเมืองไทย พลเมืองอาเซียนและพลเมืองโลก

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

๔.๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

๔.๓.๓ ประเทศไทย ๔.๐ มุ่งขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศด้วยนวัตกรรม โดยหลังประชารัฐและการพัฒนาทุนมนุษย์

๔.๓.๔ นโยบายของคณะรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ด้านการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม ข้อ (๒) เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม

๔.๓.๕ นโยบายพัฒนา ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย ๕ อุตสาหกรรมเดิมและ ๕ อุตสาหกรรมใหม่

๔.๓.๖ เป้าหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ข้อ ๒ ส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๔.๔ พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ ๕๑ ไร่ ณ อพวช. บริเวณเทคโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๔.๕ วิธีดำเนินการ

รัฐลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและระดมทุนจากภาคเอกชนเข้าร่วมในการพัฒนาเนื้อหาและจัดแสดงนิทรรศการ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมหมุนเวียนและพัฒนาหลักสูตรกิจกรรมการส่งเสริมพัฒนาทักษะนวัตกรรมแก่เยาวชน โดยสอดคล้องกับระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนการสอนในสาขาต่าง ๆ และในการพัฒนาด้านแบบสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ตลอดจนพัฒนากระบวนการเรียนรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านอาชีพทางเทคโนโลยี วิศวกรรมและนวัตกรรม

๔.๖ การบริหารจัดการ

ศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของ อพวช. ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจที่มีภาระหน้าที่ส่งเสริมสังคมไทยให้สนใจและตระหนักในความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีต่อการพัฒนาประเทศ และมีประสบการณ์ในการบริหารงานพิพิธภัณฑ์มาแล้วกว่า ๒๐ ปี มีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการการเรียนรู้ในเชิงวิทยาศาสตร์ โครงการนี้ได้วางแผนการออกแบบอาคารและออกแบบสาระความรู้ที่จัดแสดง การจัดวางนิทรรศการ ซึ่งมีความพร้อมที่จะดำเนินการก่อสร้างและพร้อมในการบริหารงาน ได้จัดทำแผนพัฒนาธุรกิจ การตลาด เพื่อให้ประสบความสำเร็จในด้านผู้ชม เช่น การทำการตลาดและประชาสัมพันธ์ ทั้งช่วงระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ช่วงก่อนเปิดพิพิธภัณฑ์ และช่วงเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์ ผ่านสื่อทั้งโทรทัศน์ โซเชียลมีเดีย และการจัดกิจกรรมต่าง ๆ โดยการบริหารพิพิธภัณฑ์ของ อพวช. อีก ๔ แห่ง เพื่อช่วยส่งเสริมความเป็นหนึ่งเดียวกัน สร้างความเข้มแข็งในการบริหารและลดปัญหาการทับซ้อนของงาน การสิ้นเปลืองทรัพยากรบุคคลและเวลา

๔.๗ รูปแบบนิทรรศการ

สาระหลักในการนำเสนอของ ศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) คือ จุดประกายความคิด สร้างจิตวิทยาศาสตร์ เพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยี พัฒนาวิชาชีพและนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการสร้าง ความเข้าใจและการเรียนรู้ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และเป็นที่แลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานต่างๆ และสร้างความเข้าใจในอาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน เพื่อให้ประชาชนหันมาให้ความสำคัญกับวิทยาศาสตร์ที่จะเป็นตัวแปรในการพัฒนาประเทศชาติต่อไป ทั้งนี้ผู้เข้าชมจะได้พบกับนิทรรศการแสดงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในส่วนของการก้าวสู่โลกนวัตกรรม (Innovation World) และส่วนพื้นที่หลักอีกพื้นที่หนึ่งที่จัดแสดง คือ ส่วนของการแนะแนวอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Job World) ซึ่งเป็นพื้นที่ให้ผู้เข้าชมได้ค้นพบแนวทางในการเลือกประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการทดลองปฏิบัติ ทดลองเล่นทำกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเป็นการเปิดโลกทัศน์ให้มีความเข้าใจมากขึ้นต่ออาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์ที่อาจจะเป็นกลุ่มอาชีพใหม่ซึ่งผู้เข้าชมยังไม่รู้จัก เพื่อเป็นทางเลือกในการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นและการประกอบอาชีพในอนาคต โดยเนื้อหาในการจัดแสดงของศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) แบ่งเป็น นิทรรศการโลกนวัตกรรม (Innovation World) ๘ แกลเลอรี และนิทรรศการอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Job World) ๓ แกลเลอรี ตามเนื้อหาที่แตกต่างกัน ดังนี้

๔.๗.๑ นิทรรศการโลกนวัตกรรม (Innovation World) แบ่งเป็น ๘ แกลเลอรี ดังนี้

- แกลเลอรีที่ ๑ นวัตกรรมคมนาคมและขนส่ง (Transportation Innovation)
- แกลเลอรีที่ ๒ นวัตกรรมหุ่นยนต์-ระบบอัตโนมัติ (Robotics Innovation)
- แกลเลอรีที่ ๓ นวัตกรรมการจัดการภัยพิบัติ (Disaster Management Innovation)
- แกลเลอรีที่ ๔ นวัตกรรมพลังงานทางเลือก (Energy Innovation)
- แกลเลอรีที่ ๕ นวัตกรรมการเกษตรอัจฉริยะ (Farming Innovation)
- แกลเลอรีที่ ๖ นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ/นาโนเทคโนโลยี (Biotechnology/Nanotechnology Innovation)
- แกลเลอรีที่ ๗ นวัตกรรมไทย : เพื่อเมืองไทยที่ดีขึ้น (Thai Innovation: Better Thailand)
- แกลเลอรีที่ ๘ นวัตกรรมอวกาศและการบิน (Space and Aviation Innovation)

๔.๗.๒ นิทรรศการอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Job World) แบ่งเป็น ๓ แกลเลอรี ดังนี้

- แกลเลอรีที่ ๑ ค้นพบแนวทางอาชีพ (Career Exploration)
- แกลเลอรีที่ ๒ แผนแนวอาชีพ (Career Planning)
- แกลเลอรีที่ ๓ ทดลองปฏิบัติอาชีพ (Job Experience)

๔.๘ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔)

ทั้งนี้ อพวช. ได้จัดทำแผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินงานโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๕. รายงานการวิเคราะห์หรือศึกษาตามกฎหมาย มติคณะรัฐมนตรีหรือคำสั่งใด ๆ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้พิจารณาดำเนินการเพื่อรองรับและสนับสนุนนโยบายประเทศไทย ๔.๐ ซึ่งกำหนดเป้าหมายในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศด้วยนวัตกรรม เพื่อให้ประเทศหลุดพ้นกับดักรายได้ปานกลาง ไปสู่ประเทศที่ประชาชนมีรายได้สูง ในการนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงพิจารณาแล้วเห็นว่าการพัฒนาคน โดยวางรากฐานส่งเสริมการเรียนรู้การศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบนพื้นฐานการเรียนรู้แบบ STEM โดยส่งเสริมใน ๕ สาขาหลักอันเป็นพื้นฐานหลักที่สำคัญ ซึ่งโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) ได้ปรับแผนการพัฒนา นิทรรศการและกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ในอาชีพ STEM และนำเสนอความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยนำรูปแบบการดำเนินการที่เน้นการมีส่วนร่วมของภาคเอกชน และภาคสถาบันการศึกษาเข้ามาร่วมกันระดมความคิดและขับเคลื่อนกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบการจัด นิทรรศการ : Innovation World และการสร้างแรงบันดาลใจในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้อง : Job World

๖. ความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้มีมติในการประชุมเมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ โดยเห็นชอบในหลักการว่า มีความจำเป็นที่ประเทศไทยจะต้องมีพิพิธภัณฑ์เฉพาะทาง
ในด้าน...

ในด้านต่าง ๆ ที่มีการบริหารจัดการอย่างมืออาชีพ เพื่อช่วยกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์และความสนใจเรื่องวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาบุคลากรวิชาชีพสายวิทยาศาสตร์ และให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย อพวช. จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

๖.๑ ให้ปรับปรุงแบบการลงทุนและการดำเนินงาน เป็นรูปแบบที่มีภาคเอกชนซึ่งมีความรู้และความเชี่ยวชาญในกิจการประเภทนี้เข้ามาร่วมดำเนินโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการแบบมืออาชีพ โดยเฉพาะการออกแบบเนื้อหาสาระ การจัดนิทรรศการ การส่งเสริมการตลาด และการพัฒนาบริบทแวดล้อมของพิพิธภัณฑ์ ทั้งกิจกรรมและสิ่งดึงดูดอื่น ๆ รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณโดยรอบพิพิธภัณฑ์ เช่น ร้านอาหาร แหล่งจำหน่ายสินค้าและของที่ระลึก ตลอดจนแนวทางที่จะสร้างความเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวอื่นในบริเวณใกล้เคียง เพื่อดึงดูดผู้มาเยี่ยมชมไม่เพียงเฉพาะกลุ่มนักเรียน นักศึกษาเท่านั้น แต่รวมถึงประชาชนทั่วไปและนักท่องเที่ยว

๖.๒ จัดทำแผนการปรับปรุงหรือยกระดับการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ที่ดำเนินการโดย อพวช. และเปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบัน เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นพิพิธภัณฑ์ที่มีชีวิต (Living Museum) และมีเนื้อหาสาระของนิทรรศการที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

ทั้งนี้ อพวช. ได้ดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติโดยมีแผนการดำเนินการขอรับการสนับสนุนจากภาคส่วนต่าง ๆ ร่วมจัดนิทรรศการในส่วน Innovation Gallery และร่วมจัดกิจกรรมเรียนรู้เกี่ยวกับประสบการณ์อาชีพต่าง ๆ ในส่วน Job World รวมทั้งสนับสนุนการให้บริการต่าง ๆ ในศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๗. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

๗.๑ โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) มีกรอบวงเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๐๗๖,๓๗๐,๐๐๐ บาท (สองพันเจ็ดสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลา ๕ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) โดยแบ่งงบประมาณดังกล่าวเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ ๑ เป็นการขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน ๑,๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันหกร้อยล้านบาท) และส่วนที่ ๒ เป็นการขอรับการสนับสนุนเงินนอกงบประมาณจากภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อร่วมจัดนิทรรศการหรือกิจกรรมการเรียนรู้ โฉมเงิน ๔๗๖,๓๗๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยเจ็ดสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๗.๒ สำหรับงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๒๖๒,๐๙๓,๖๐๐ บาท (สองร้อยหกสิบสองล้านเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็นงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ของ อพวช. สำหรับโครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว (พิงคนคร) จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๒๐๔,๗๙๗,๘๐๐ บาท (สองร้อยสี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) และโครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒) จังหวัดแพร่ จำนวน ๕๗,๒๙๕,๘๐๐ บาท (ห้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ ให้ทบวงโครงการและสถานที่ก่อสร้างของทั้งสองโครงการดังกล่าว โดย อพวช. ได้พัฒนาโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) ขึ้นทดแทน และเนื่องจากคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๙ เห็นชอบให้หน่วยงานขยายเวลา ก่อหนี้ผูกพันเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๗ ที่กันไว้เบิกเหลือในปีได้ถึงวันทำการสุดท้ายของเดือน

/กันยายน...

กันยายน ๒๕๕๕ และหากพ้นกำหนดดังกล่าวให้เงินงบประมาณนั้นพับไป ทั้งนี้ กรมบัญชีกลางแจ้งว่าในกรณีที่ อพวช. ประสงค์จะใช้จ่ายเงินงบประมาณดังกล่าว ขอให้เสนอขออนุมัติขยายระยะเวลาก่อนนี้ ผู้กัพเงินงบประมาณนั้นต่อคณะรัฐมนตรีตามนัยมติคณะรัฐมนตรีข้างต้น (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๘. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาแล้วเห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา ดังนี้

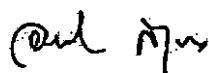
๘.๑ อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดย อพวช. ดำเนินโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) ในกรอบวงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๒,๐๗๖,๓๗๐,๐๐๐ บาท (สองพันเจ็ดสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๘.๒ อนุมัติวงเงินงบประมาณให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการทั้งด้านการก่อสร้าง ตกแต่งอาคารสถานที่ จัดทำโครงสร้างนิทรรศการและงานระบบต่าง ๆ รวมทั้งพัฒนา นิทรรศการบางส่วน ในวงเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันหกร้อยล้านบาทถ้วน) และดำเนินการขอรับการสนับสนุนเงินนอกงบประมาณมาสมทบเพิ่มเติมในวงเงิน ๔๗๖,๓๗๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยเจ็ดสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการขอรับการสนับสนุนเงินนอกงบประมาณได้ครบตามจำนวนที่เสนอ ให้ อพวช. ขอรับการจัตสรงบประมาณรายจ่ายประจำปีทดแทนในส่วนที่ขาดต่อไป

๘.๓ อนุมัติการขยายเวลาการใช้เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ของโครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการท่องเที่ยว (พิงคนคร) จำนวน ๒๐๔,๗๙๗,๘๐๐ บาท (สองร้อยสี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) และโครงการศูนย์รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมขั้นสูงเพื่อการเกษตร (กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒) จำนวน ๕๗,๒๙๕,๔๐๐ บาท (ห้าสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๒๖๒,๐๙๓,๒๐๐ บาท (สองร้อยหกสิบล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยขอขยายระยะเวลา ก่อนนี้ผู้กัพเงินถึงเดือนมีนาคม ๒๕๖๑ สำหรับดำเนินโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) และให้ อพวช. เสนอขอรับการจัตสรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการจนแล้วเสร็จต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอรรชกา สีบุญเรือง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๘๓๒,๑๘๒๕,๑๘๕๗

โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๐๐