

สรุปผลการประชุม
คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
ครั้งที่ ๙
วันศุกร์ที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘
ณ ห้องประชุมคณะกรรมการ CB ๔๐๖ (ห้องประชุมงบประมาณ) ชั้น ๔ อาคารรัฐสภา

เมื่อกรรมการมาครบองค์ประชุมแล้ว นายจักรพงษ์ แสงมณี รองประธานคณะกรรมการ คนที่ปฏิบัติหน้าที่ประธานของที่ประชุม ได้เชิญผู้แทนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมและหน่วยงานในกำกับเข้าชี้แจงรายละเอียดการขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ซึ่งสรุปผลการประชุมได้ ดังนี้

เรื่องที่พิจารณา

มาตรา ๑๓ งบประมาณรายจ่ายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และหน่วยงานในกำกับ

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ผลการพิจารณา

มาตรา ๑๓ งบประมาณรายจ่ายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และหน่วยงานในกำกับ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ๒,๐๐๗,๕๕๒,๘๐๐ บาท

ไม่มีรายการปรับลด - บาท

สรุปประเด็นการพิจารณาของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

ข้อสอบถามและแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการ

ขอทราบรายละเอียดโครงการพัฒนาข้อมูล จำนวน ๖ ล้านบาท และโครงการพัฒนาข้อมูล จำนวน ๑๐ ล้านบาท ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผ่านเว็บไซต์หรือไม่

ขอทราบรายละเอียดวิธีการคำนวณเรื่อง Economic Impact แต่ละโครงการย่อยตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาท ขึ้นไปที่เกี่ยวกับเรื่องพวกเวชสำอาง เครื่องมือแพทย์ ต่าง ๆ เกี่ยวกับการตัวคูณของ Economic Impact อย่างไร ส่งผลให้ลดปริมาณการนำเข้าอย่างไร และสามารถเพิ่มปริมาณการส่งออกอย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดหลักเกณฑ์ในการอุดหนุนให้กับเอกชนในการส่งเสริมในเชิงธุรกิจการพาณิชย์
อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดโครงการพัฒนาธุรกิจและส่งเสริมการตลาดสำหรับอุตสาหกรรมการแพทย์ไทย
และสุขภาพสู่ระดับสากล ในปี ๒๕๖๙ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ๗.๕ ล้านบาท จากงบเงินงบประมาณ
รวม ๕๑.๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินงาน ๗ ปี ตั้งแต่ปี ๒๕๖๖ ถึง ปี ๒๕๗๒ อย่างไร และขอทราบรายงาน
ผลตามตัวชี้วัดปริมาณจากจำนวนผู้เข้าร่วมประกอบทางการแพทย์ จำนวน ๗๐ ราย และขอทราบเหตุผล
การไม่รายงานตามตัวชี้วัดและยกเลิกตัวชี้วัด ส่งผลกระทบต่อการทำงาน อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดผลงานวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ มีแนวทางการ
นำผลงานวิจัย ผลการศึกษาไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ อย่างไร และด้านใดบ้าง

- กรณีศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปี ๒๕๖๘ จำนวน
๔๕๗ ล้านบาท อย่างไร และด้านใดบ้าง

หน่วยงานตอบข้อซักถาม

- กรณีโครงการพัฒนาเว็บ Portal มุ่งเน้นในเรื่องของการเข้าสู่ตลาดทุนเป็นเรื่องของการวิเคราะห์
เชิงตลาดหุ้นทางด้านเศรษฐศาสตร์ไปใน Section ของผู้ประกอบการเพื่อตัดสินใจดำเนินการต่อ
หรือว่าหยุดดำเนินการ และโครงการ Single Gateway มี Why Spectrum ของ User ตั้งแต่ผู้ประกอบการ
เป็นระดับต้นที่ยังไม่ได้ตัดสินใจว่าควรจะไปต่อหรือหยุดดำเนินการในด้านของการลงทุน ดังนั้น จึงมีความ
แตกต่างกันในเรื่องของ Perspective ของข้อมูลที่อยู่ภายในเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมโยง
ผู้ประกอบการ

- มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ของแพลตฟอร์มที่พร้อม หรือเติมเต็มของแพลตฟอร์มให้มีความพร้อม
ใช้งาน จัดทำ Customer trial กับ End user คือผู้สูงวัยต่าง ๆ ดังนั้น การทำงานของโครงการเชิงระบบ
Ecosystem ทั้ง value Chain แตกต่างจาก พิจารณาจาก Identify ในแต่ละขั้นตอนของการทำงาน
ของการใช้ประโยชน์ ผู้ประกอบการหรือว่า End user หรือ Customer ได้ใช้อย่างแท้จริง

- กรณีการกำหนดตัวชี้วัดความคุ้มค่าของการมีอยู่ขององค์การมหาชน ผ่าน Impact ผลที่เกิดขึ้น
ทางด้านเศรษฐกิจ ไม่ใช่ output Base ผลที่ได้จากการประเมินผล คือ ตาม Seaper Model ตามรูปแบบ
ของสำนักงานพัฒนาระบบราชการ (กพร) กำหนดไว้

- กรณีโครงการวิจัยใดบ้างที่เข้าสู่การปลูกถ่ายแล้วใช้ได้จริง ดังต่อไปนี้ ตัวอย่างเช่น กะโหลกเทียม
กระดูกเทียม รากฟันเทียม เท้าเทียม วัคซีนไอโคโน

- กรณี Economic Impact แต่ละโครงการมีสูตรในการคำนวณ และด้านการคูณด้วยร้อยละ
ของทวีคูณ และที่สำคัญผู้ประกอบการที่สนับสนุนไปมีการต่อยอด ขยายผลหรือกิจการล้มเหลว หรือยัง
ขยายเติบโต ต้องดำเนินงานต่อเนื่องเรียกว่า ระบบ Money Taling กับ Evaluation แบบสอบถามติดตาม
ประเมินผลตลอดเวลา หลักเกณฑ์ในการให้การสนับสนุนจะต้องพิจารณาจาก Market Cap ไม่ได้กำหนด
Identify แต่จะต้องมีความพร้อมไม่ใช่เฉพาะเรื่องการผลิต แต่จะต้องสามารถหาแหล่งเงินทุนดำเนินธุรกิจได้

รายการขอเอกสารเพิ่มเติม

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ กรรมการธิการ ขอรายละเอียดเงินนอกงบประมาณ เงินอุดหนุนหน่วยงาน
ภายนอกระยะเวลา ๕ ปี

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

๔๕,๐๐๐,๐๐๐

บาท

ไม่มีรายการปรับลด

-

บาท

สรุปประเด็นการพิจารณาของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้**ข้อสอบถามและแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการบริหาร**

- ขอทราบรายละเอียดและความคืบหน้าโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ พันล้านอิเล็กตรอนโวลต์ (GeV) และห้องปฏิบัติการ (โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน) รวมทุกด้าน ประมาณ ๑๖,๐๐๐ ล้านบาท และการบริหารงาน อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดแหล่งเงินกู้ ระยะเวลา กู้ วัตถุประสงค์ในการกู้เงินจากต่างประเทศ จำนวน ๘๓๕ ล้านบาท และแผนงานการดำเนินงาน อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดแผนงานการย้ายโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ พันล้านอิเล็กตรอนโวลต์ (GeV) และห้องปฏิบัติการ จากจังหวัดนครราชสีมาไปจังหวัดระยอง อย่างไร และแผนงานบริหารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน จังหวัดนครราชสีมาอย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดเรื่องการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมอาหารสุขภาพ ศูนย์นวัตกรรม อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดห้องปฏิบัติการพัฒนาเกี่ยวกับการแพทย์และเคมีคอนดักเตอร์ อย่างไร Institutional Design คือ การออกแบบในเชิงสถาบัน หรือศูนย์พิจารณาแบ่งอย่างไร และมีลักษณะของการร่วมทุนด้วยหรือไม่ ปัญหาและอุปสรรคจากการลงทุนอย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดห้องปฏิบัติการพัฒนาเกี่ยวกับเคมีคอนดักเตอร์ แต่ละโครงการจำนวน ๕ ล้านบาท อยู่ใน Value Chain ของอุตสาหกรรม Semiconductor อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดการก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมกราฟีนเกี่ยวกับ คาร์บอนนาโนทิว (Carbon Nanotube หรือ CNT) วัสดุสารหรือไม่ มีแนวความคิดอย่างไร

หน่วยงานตอบข้อซักถาม

- กรณีโครงการเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่ก่อสร้างในพื้นที่อีอีซี เป็นงบลงทุนขนาดใหญ่ หรือว่าเมกะโปรเจกต์ บูรณาการสร้างความเข้าใจกับหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งการกลั่นกรองอย่างเป็นระบบ ซึ่งได้ดำเนินโครงการมาแล้วประมาณ ๕ ปี ประมาณต้นปี ๒๕๖๘ คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบในหลักการให้สำนักงบประมาณพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต้องตามความเหมาะสม สำนักงบประมาณตั้งงบประมาณในปี ๒๕๖๙ จำนวน ๓๙ ล้านบาท สำนักบริหารหนี้ดำเนินการเสนอแหล่งเงินกู้ได้มีการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และทางสำนักงบประมาณกลั่นกรองเสนอขึ้นมาตามลำดับ ปัจจุบันโครงการต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีอีกครั้ง เพื่อให้ความเห็นชอบในการกู้เงิน มาจากแหล่งเงินกู้องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (Japan International Cooperation Agency - JICA) หรือ ใจกา เป็นหน่วยงานที่ให้ทุนสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอัตราดอกเบี้ยต่ำ ดังนั้น โครงการดังกล่าวเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองรับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

- กรณีการบริหารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนจังหวัดนครราชสีมาที่ทำการเดิมจังหวัดนครราชสีมา เปิดทำการมาแล้วจำนวน ๒๕ ปี สามารถผลิตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกร และ สามารถผลิตบัณฑิตสำเร็จการศึกษาใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนออกไปเป็นนักวิชาการจำนวนมาก แต่เดิมยังคงเป็นแบบ Strategic Location ดำเนินการให้เป็นโอเพอร์เรชั่น เอ็นจิเนียริ่ง เซ็นเตอร์ การพัฒนาทางวิศวกรรม Operation Center Science Center และการให้บริการแสงสว่างย้ายไปจังหวัดระยอง ประมาณ ๑๐ ปี ข้างหน้า แต่ว่าสถานที่ทำงานเดิม facility ต่าง ๆ ห้องแล็บต่าง ๆ เหมาะสมสำหรับการพัฒนาทางวิศวกรรมใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง การสร้างเครื่องเร่งอนุภาคโปรตอน (Proton) ส่วนซินโครตรอน

โปรตอน (Proton Synchrotron) สำหรับรักษามะเร็งหรือการวิจัยทางด้าน Carbon Neutrality ที่ในพื้นที่โคราชและจังหวัดใกล้เคียงมี Biomass จำนวนมาก และสามารถใช้แสง Semillon และองค์ความรู้เทคโนโลยีซิงโครตรอนในการพัฒนา

- กรณีแนวทางการบริหารห้องปฏิบัติการหรือศูนย์วิจัย ได้รับการสนับสนุนเรื่องของ Center Of Excellent ประกอบด้วย ๔ เรื่อง ศูนย์นวัตกรรมอาหารเพื่อสุขภาพ Center Of Excellent ที่ใช้เทคโนโลยีชีวโมโครอนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เรื่องของอาหารเพื่อสุขภาพเรื่องของการาฟีน (Graphene) เพื่อตอบโจทย์ Carbon Utility เรื่องของการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องเล่นอนภาคเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์เพื่อการพึ่งพาตนเองของประเทศในอนาคต และเรื่องของการสนับสนุนกำลังพลทาง Semiconductor

- เรื่องซินโครตรอนที่ได้รับงบประมาณในการพัฒนากำลังคน มีแนวทางการกึ่งงานเทคโนโลยีซินโครตรอนไปสู่การใช้ประโยชน์ที่ผลต่อเศรษฐกิจและสังคม ลงทุนพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับสถานการณ์ของประเทศ และในการจัดทำชิ้นงานจริง ในส่วนวัสดุโนสามมิติ วัสดุชีวมวลหากนำมาเปลี่ยนสภาพลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ และเป็นการนำวัสดุในพื้นที่มาใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมต่อไป

- งบการเงินต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ ขอชี้แจงว่ารายได้ของหน่วยงานซึ่งไม่ได้แสวงหากำไรโดยนำแสงซินโครตรอนไปใช้ประโยชน์ รายได้หลักมาจากสำนักงานงบประมาณเป็นรายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ จากกองทุนวิจัย ในปีที่ผ่านมาได้รับจำนวน ๑๐๐ ล้านบาท รายได้รวม ๕๓๑ ล้านบาท โดยรายจ่ายจะเป็นค่าเสื่อมราคา

รายการขอเอกสารเพิ่มเติม

- นายอัศวิน สุทธิวิเชียรโชติ กรรมการฯ ขอทราบรายละเอียดโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ พันล้านอิเล็กตรอนโวลต์ (GeV) และห้องปฏิบัติการ ในปี ๒๕๖๙ ขอรับการจัดสรร งบเงิน ๓๙ ล้านบาท อย่างไร และมีขั้นตอนการขอรับงบประมาณอย่างไร

- นายฐากร ตันทีสิทธิ์ กรรมการฯ ขอรายละเอียดเงินนอกงบประมาณ เงินอุดหนุนหน่วยงานภายนอกระยะเวลา ๕ ปี

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

๑,๙๔๓,๕๕๓,๐๐๐ บาท

ไม่มีรายการปรับลด

- บาท

สรุปประเด็นการพิจารณาของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

ข้อสอบถามและแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

- ขอทราบความคืบหน้าโครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ มูลค่า ๑๑๙ ล้านบาทในปี ๒๕๖๙ ณ จังหวัดพิษณุโลก

- ขอทราบแนวทางการสร้างให้เกิด Journey หรือเส้นทางการดำเนินทางวิทยาศาสตร์ที่ส่งผลต่อชีวิตของนักเรียน และคุณครูในทางวิทยาศาสตร์ไม่ใช่เฉพาะในแง่ดาราศาสตร์ อย่างไร

- ขอทราบแนวทางการสนับสนุน Dark Sky Tourism เกิดพัฒนาในการทำธุรกิจ การท่องเที่ยวในรูปแบบอนุรักษ์ท้องฟ้ามืด อย่างไร

- แนวทางการส่งเสริมดาราศาสตร์กับสังคม กลุ่มของน้องผู้พิการทางสายตา หรือผู้พิการอื่นในแง่ของพหุวัฒนธรรมหรือกลุ่มชาติพันธุ์ ต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่ความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดโครงการบริหารจัดการระบบดิจิทัล และการให้บริการข้อมูลดาราศาสตร์แบบคลาวด์ ซึ่งมีวงเงินทั้งสิ้น ประมาณ ๓๖.๕ ล้านบาท และการกำหนดตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ คือ ความสำเร็จ

ของการดำเนินโครงการได้ตามแผนที่กำหนดร้อยละ ๑๐๐ ไม่สะท้อนผลลัพธ์หรือผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการให้บริการข้อมูลดาราศาสตร์แบบ Cloud อย่างเป็นรูปธรรม แม้โครงการจะมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลแบบ Cloud เพื่อสนับสนุนการบริหารและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ให้เกิดประสิทธิภาพสูง เหตุผลใดถึงไม่ได้มีการเพิ่มเติมกำหนดตัวชี้วัดในเชิงปริมาณ หรือผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อให้สามารถประเมินประสิทธิภาพและความคุ้มค่าได้อย่างเหมาะสมมากยิ่งขึ้น อย่างไร

- ขอทราบผลการดำเนินงาน ของปี ๒๕๖๖ ถึงปี ๒๕๖๖ เป็นอย่างไร และขอทราบความคืบหน้าโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปี ๒๕๖๔ ถึง ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๘๒ ล้านบาท และขอรับงบประมาณในปี ๒๕๖๙ จำนวน ๙๘ ล้านบาท เป็นรายการค่าปรับปรุงตัวหอดูดาวใช้หรือไม่
- ขอทราบรายละเอียดผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านฟิสิกส์อวกาศเกิดขึ้นในประเทศไทย อย่างไร และการร่วมมือกับนักวิจัยต่างประเทศ อย่างไร
- ขอทราบรายละเอียดการอุดหนุนงบประมาณจากหน่วยงานภาครัฐ ในปี ๒๕๖๘ จำนวนเท่าใด
- ในการสร้างท้องฟ้าจำลอง ส่วนท้องถื่นใช้งบประมาณในการก่อสร้างจำนวนมาก เมื่อมีการซ่อมแซมมีปัญหาโปรแกรมซึ่งมีราคาสูง ขอทราบว่าปัจจุบันมีการแก้ไขโปรแกรม ราคา หรือมี และต้องสั่งจากต่างประเทศหรือไม่

หน่วยงานตอบข้อซักถาม

- โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ มูลค่า ๑๑๙ ล้านบาท ก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ในปี ๒๕๖๙ จำนวน ๒๗ ล้านบาท อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจรับมอบงานในงวดที่ ๖ จาก ๑๒ งวด สัญญาจะสิ้นสุดวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙ มีการตั้งงบประมาณเพิ่มเติม จำนวน ๑๐ ล้านบาท ในการสร้างลานกิจกรรม และลานจอดรถของหอดูดาว ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่หอดูดาวสร้างอยู่ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จำนวนพื้นที่ ๓๐ ไร่ เป็นพื้นที่ลานกิจกรรมและพื้นที่จอดรถ ในกรณีที่มีการจัดพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยไม่เพียงพอ จึงได้ปรับปรุงพื้นที่เพิ่มเติมบางส่วนรองรับกิจกรรมหอดูดาว

- กรณีการบริหารหน่วยงานด้านดาราศาสตร์และการต่อยอดการสร้างแรงบันดาลใจ การสนับสนุนการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการกระตุ้นสร้างจินตนาการให้เยาวชนสนใจวิทยาศาสตร์ ในช่วง ๑๐ ปีที่ผ่านมา บุคคลที่เข้าร่วมกิจกรรมอยู่ระหว่างนักเรียนชั้นประถมจากโรงเรียนในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด หรือมาจากโรงเรียนนานาชาติ จนเข้าสู่มหาวิทยาลัย สามารถต่อยอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ไปสู่ระดับวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และอื่น ๆ

- ปัจจุบันในกลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้พิการทางสายตา ทางผู้พิการทางการได้ยิน ผู้ป่วยเป็นโรคออทิสซึม หรือผู้สูงอายุ ได้รับการยอมรับจากนานาชาติที่ให้โอกาสและสนับสนุน ผ่านวิธีการใช้สื่อสัมผัส การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องของระบบสุริยะ กลางวันกลางคืน เป็นต้น กรณีผู้พิการทางสายตา แบ่งออกเป็นร้อยละ ๓๐ ไม่สามารถมองเห็น ส่วนร้อยละ ๓๐ ยังสามารถมองเห็นภาพกลาง ๆ ในบางมุมของสายตาคิดดูดาวให้ผ่านกล้องจริง ซึ่งบางคนสามารถที่จะแยกความสว่างระหว่างดวงจันทร์กับความสว่างของดาวพฤหัสบดีหรือดาวเสาร์ได้ สามารถสร้างความตื่นเต้น และเพิ่มประสบการณ์ให้กับเยาวชน

- เรื่องของดาราศาสตร์ พหุวัฒนธรรม มีกิจกรรมหลายอย่างด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องดาราศาสตร์ตามหลักศาสนาอิสลาม ซึ่งพยายามเปลี่ยนแนวคิดให้มีความทันสมัยใกล้เคียงกับประเทศอื่นมากขึ้น โดยการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยกำหนดปฏิทิน หรือว่าการสังเกตการดวงจันทร์เสี้ยวแรก ประเทศมาเลเซียหรือประเทศแถบตะวันออกกลางได้ดำเนินการแล้ว แต่ทางด้านอิสลาม แบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มของจุฬาราชมนตรี ซึ่งที่กรุงเทพ กับกลุ่มจังหวัดปัตตานียังไม่ได้นำเรื่องเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในเรื่องของการกำหนดปฏิทินหรือว่าการสังเกตการณ์ดวงจันทร์เสี้ยวแรก ในส่วนของดาราศาสตร์กับวัฒนธรรมเรื่องอื่น ๆ อย่างเช่น

การจัดทำปฏิทินจันทรคติที่ประเทศไทยใช้อยู่ ปัจจุบันมีความคลาดเคลื่อนการกำหนดวันวิสาขบูชา ไม่ตรงกับประเทศอื่น หรือแม้กระทั่งวันลอยกระทงไม่ใช่วันที่ดวงจันทร์เต็มดวงจริง ๆ บางครั้งเกิดเหตุการณ์ จันทรุปราคาเต็มดวง (Total Lunar Eclipse) ซึ่งควรจะเป็นวันจันทร์เพ็ญ กับไม่ใช่ วันขึ้น ๑๕ ค่ำ มีหลักเกณฑ์ เรื่องของดาราศาสตร์สมัยใหม่มาใช้ในการกำหนดปฏิทิน ต้องมีการบูรณาการร่วมกับ ราชบัณฑิตยสภา

- กรณี Dark Sky Trollism (ดาก สกาย ทัวริซึม) ปัจจุบันการอนุรักษ์ท้องฟ้ามืดเป็นวาระที่สำคัญ ขององค์การสหประชาชาติ (ยูเอ็น) เพราะแสงสว่างภายนอกอาคารที่ขึ้นไปบนท้องฟ้าไม่ได้รับทวนเรื่องดาราศาสตร์ แต่ด้านพลังงานสามารถประหยัดพลังงานและงบประมาณจำนวนมาก ส่งผลต่อระบบนิเวศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุทยานแห่งชาติ ภาคการเกษตร ปัจจุบันเกษตรกรเริ่มเรียนรู้ในกรณีที่มีปริมาณแสงสว่าง จำนวนมากในทางหลวงสายสำคัญ ทำให้ข้าวไม่ออกรวง หรือทำให้ต้นไม้อายุสั้น เช่น ทุเรียนไม่ออกดอก หรือพืชชนิดอื่น ๆ เพราะว่าต้นไม้สังเคราะห์แสงตลอดระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงไม่ได้

- กรณีการส่งเสริมการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยพื้นที่ที่ยังมีเขตอนุรักษ์ท้องฟ้ามืด (Dark Sky) มีศักยภาพในการมองเห็นทางช้างเผือกได้ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) รับรองสถานที่ท้องฟ้ามืด จำนวน ๖๔ แห่ง ซึ่งมีอุทยานแห่งชาติ ที่พักของภาคเอกชน ชุมชน ส่งเสริมร่วมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัด เชียงรายยกระดับให้เป็นจังหวัดท้องฟ้ามืด สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และได้รับรางวัลจาก ดาราศาสตร์สากล (World Leading Organization) ดำเนินการมอบรางวัลทุก ๓ ปี ที่ประเทศแอฟริกาใต้

- กรณีได้รับการจัดสรรงบประมาณร้อยละ ๘ ของงบประมาณที่ได้รับ และดำเนินการจัดเก็บค่าเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๕ บาท เป็นต้นทุนในการดำเนินการ แต่ผลที่ได้รับทำให้เยาวชนมีพัฒนาการทางด้าน วิทยาศาสตร์มากขึ้น เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และศูนย์อบรมทางด้านดาราศาสตร์ ภายใต้กำกับ ของ Unscore เรียกว่า International Training Center Innerstronomy Under Of Business Unisso ซึ่งเป็น Captical Category to Center ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

- การใช้ระบบคลาวด์น้อยในแผนบูรณาการ ค่าของงบประมาณจำนวน ๓๖ ล้านบาท เนื่องจากในแต่ละปีหน่วยงานมีข้อมูลเพิ่มขึ้น การใช้คลาวด์จะเกิดประสิทธิภาพมากกว่าในระยะยาว ในตัวชี้วัดเนื่องจาก แผนงานบูรณาการกำหนดโดยหน่วยงานเจ้าภาพแผนงาน

- รายการครุภัณฑ์จำนวน ๙๘ ล้านบาท เป็นระบบกล้อง ระบบท้องฟ้าจำลอง หอดูดาว และหน่วยงานมีการตีพิมพ์วารสารของโลกและมีความร่วมมือระหว่างประเทศในการวิจัย โดยมีงานวิจัย วิทยาศาสตร์บรรยากาศโลก มีการติดตั้งเครื่องมือใช้แก้ปัญหาฝุ่น PM ๒.๕ โดยในรายละเอียดงานวิจัย จะส่งข้อมูลต่อไป

- ในเรื่องกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาด ๑๓ เมตร เป็นกล้องในช่วงคลื่นวิทยุมีลักษณะคล้ายกับ จานดาวเทียมเป็นกล้องจากประเทศเยอรมันเพื่อติดตามการเคลื่อนที่ของเปลือกโลกโดยมีสถานีที่ภาคเหนือ และภาคใต้ โดยจะดำเนินการติดตั้งเสร็จสิ้นในปีหน้า

- กรณีเรื่องท้องฟ้าจำลองเป็นสถานที่ให้ความรู้ซึ่งระบบฉายดาวจะมีราคาแพง ในองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นที่มีการติดตั้งเครื่องฉายดาวที่ใช้ความละเอียดสูงใช้งบประมาณร้อยล้านบาท และมีการส่งลูกจ้าง ชั่วคราวมาฝึกอบรมในการบรรยายความรู้ระบบฉายดาวเพื่อให้ท้องฟ้าจำลองสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ

- ในงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์วารสารของโลกและมีความร่วมมือระหว่างประเทศในการวิจัย ควรสื่อสาร ให้สังคมรับรู้งานวิจัยให้มากขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลผลงานวิจัยของหน่วยงาน

รายการขอเอกสารเพิ่มเติม

- นายเรืองไกร ลีกิจวัฒน์ กรรมการธิการ ขอทราบรายละเอียดกล้องโทรทัศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหรือเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๓ เมตร ตำบลเขาลูกช้าง ตำบลเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา จำนวนหนึ่งชุด จำนวน ๓๐๕,๔๕๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา ตั้งแต่ปี ๒๕๖๔ ถึง ปี ๒๕๖๖ จัดซื้อจัดจ้างรูปแบบใด และผลการเบิกจ่าย ๘๒ ล้านบาท พร้อมทั้งบันทึกบัญชีอย่างไร

- นายฐากร ตันทีสิทธิ์ กรรมการธิการ ขอรายละเอียดเงินนอกงบประมาณ เงินอุดหนุนหน่วยงานภายนอกระยะเวลา ๕ ปี

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

๗๕,๐๐๐,๐๐๐

บาท

ไม่มีรายการปรับลด

-

บาท

สรุปประเด็นการพิจารณาของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

ข้อสอบถามและแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการธิการ

- ขอทราบความคืบหน้าโครงการจัดทำแอปพลิเคชันไทยวอเตอร์แพลน ๗๐ ล้านบาท ระยะที่ ๕ และการกำหนดตัวชี้วัดที่ผ่านมาปริมาณผู้เข้าชมจำนวนเท่าใด และแนวทางการกำหนดตัวชี้วัด อย่างไร และโครงการจัดการน้ำชุมชนสู่การพัฒนาเกษตรกร และท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ปีที่ ๗ จำนวน ๑๗ ล้านบาท มีลักษณะซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่นหรือไม่

- ขอทราบรายละเอียดการติดตั้งสถานีชลมาตร ในพื้นที่วิกฤติและไม่วิกฤติ และการสนับสนุนในการดำเนินงานในช่วงวิกฤติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดตัวชี้วัดระบบแพลตฟอร์มและสารสนเทศกลาง เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลทางผลงานทางด้านการวิจัย นวัตกรรม พร้อมใช้สำหรับใช้ในกลุ่มต่าง ๆ ระบบติดตามประเมินผล เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และระบบประสานงานการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม มาใช้ให้เกิดผลระดับประเทศ อย่างไร

- ขอทราบเหตุผลที่ไม่จัดสรรงบประมาณรายการงบลงทุน เรื่อง การพัฒนาระบบ ทำให้เกิดปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานหรือไม่

- ขอทราบแนวทางการบริหารงบประมาณด้านบุคคลที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณร้อยละ ๗๐ ในปี ๒๕๖๔ ส่งผลให้เกิดปัญหาและอุปสรรคต่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานหรือไม่ อย่างไร และแนวทางการบริหารงบประมาณด้านบุคคลน้อยลงในปีต่อไป เพื่อนำงบประมาณไปใช้ในงบลงทุนในการพัฒนา

- ขอทราบแนวทางการบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจเรื่องน้ำ อย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ได้รับการจัดสรรวงเงินงบประมาณ ๔๕๗ ล้านบาท ซึ่งกำหนดเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ จำนวน ๓ เรื่อง ๑) ระบบแพลตฟอร์มและสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลทางผลงานทางด้านการวิจัย นวัตกรรม พร้อมใช้สำหรับกลุ่มต่าง ๆ ๒) ระบบติดตามและประเมินผลในการพัฒนาต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประโยชน์ในระดับประเทศ ๓) สนับสนุนขับเคลื่อนวิจัยนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในระดับประเทศ แต่ไม่ได้จัดงบประมาณงบลงทุนในเรื่องการพัฒนาระบบ ส่งผลให้เกิดปัญหาและอุปสรรคต่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานหรือไม่ อย่างไร

- ขอทราบแนวทางการบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องน้ำมีการจัดทำระบบข้อมูลกลางด้านทรัพยากรน้ำที่มีมาตรฐานเดียวกันและสามารถนำมาใช้งานร่วมกันแบบเรียลไทม์ได้หรือไม่ และสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ มีแผนงานหรือแนวทางในการดำเนินการอย่างไร เพื่อลดความซ้ำซ้อน และเพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเป็นระบบมากยิ่งขึ้นอย่างไร

- ขอทราบรายละเอียดการซ่อมแซมปรับปรุงระบบโทรมาตร และการซ่อมแซมระบบอัตโนมัติ คืบหน้าอย่างไร

- ขอทราบความคืบหน้าโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันไทยวอเตอร์แพลน ๗๐ ล้านบาท กับจำนวน ๕๗ ล้านบาท และผลการเบิกจ่ายและความคืบหน้าการดำเนินงาน จำนวน ๑๒๐ ล้านบาท รูปแบบกระบวนการเพิ่มขีดความสามารถด้านใดเพิ่มขึ้นหรือไม่

- ขอทราบความคืบหน้าโครงการพัฒนาระบบแผนที่บริหารจัดการภัยน้ำ จำนวน ๒๕ ล้านบาท อย่างไร

- ขอทราบว่าแอปพลิเคชันไทยวอเตอร์สามารถใช้ได้ตลอดในเวลาจริงหรือไม่และเชื่อมกับกรมอุตุนิยมวิทยาหรือไม่ ทำได้เพียงใด แผนงานให้ประชาชนใช้งานได้ประชาสัมพันธ์ไหน มีการตั้งเป้าหมายขอให้หน่วยงานผลักดันการมีแอปพลิเคชันเตือนน้ำท่วมในพื้นที่เพื่อช่วยเหลือประชาชน

หน่วยงานตอบข้อซักถาม

- กรณี Thai Water Platform กำหนดให้เป็นตัวชี้วัดที่สำคัญสำหรับปี ๒๕๖๔ เป็นระบบสนับสนุนการบริหารจัดการพัฒนาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพหนึ่งระบบวัตถุประสงค์เพื่อเป็นคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เป็นแพลตฟอร์มกลางในการทำงานเชื่อมโยงข้อมูลจำนวน ๕๓ หน่วยงาน เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ทั้งแผนที่ ๓ มิติ แลกเปลี่ยนข้อมูลบนพื้นฐานเดียวกัน เพราะฉะนั้น Platform กลาง ต้องมีความมั่นคง ปลอดภัย และหลักธรรมาภิบาลของข้อมูล ปัจจุบันมีผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ จำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ คน ของปีที่ผ่านมา และได้รับรางวัล จากการโหวตให้เป็นโมสปีโอปูล่า ไอโฟน เดต้า อวอร์ด ซึ่งมีความโดดเด่นในการพัฒนา และเปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะอย่างมีคุณภาพและเป็นข้อมูลที่ขับเคลื่อนในการแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

- กรณีโครงการการบริหารจัดการน้ำชุมชน จำนวน ๑๗ ล้านบาท ไม่มีลักษณะงานที่ซ้ำซ้อนกับหน่วยงานต่างหรือเปล่าในการทำงาน มุ่งเน้นเรื่องการใช้ข้อมูลด้านสารสนเทศเป็นหลัก เพราะฉะนั้นงานรูปแบบการดำเนินงานไม่ซ้ำซ้อน ลักษณะเป็นการพัฒนารู้อย่างใหม่ให้กับชุมชนกับท้องถิ่นเพื่อในการพัฒนา ด้านกายภาพและโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อบริหารจัดการให้สามารถพึ่งตนเองและบริหารพื้นที่ของตนเองได้

- กรณีการติดตั้งสถานีชลมาตรในจุดวิกฤตของหน่วยงานอื่นไม่พร้อมสนับสนุนการดำเนินงาน และหน่วยงานที่เป็นสมาชิกคลังข้อมูล โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับโหมส หน่วยงานพร้อมอำนวยความสะดวกที่ได้ตกลงกันไว้สามารถประสานติดต่อกับหน่วยงาน เพื่อให้ดำเนินการแก้ไข ในการติดตั้ง สถานีชลมาตรในจุดวิกฤตใช้ระยะเวลาประมาณ ๒ ชั่วโมง

- กรณีศูนย์ข้อมูลระดับภาคทำงานร่วมกับ (กอ. รมน.) พื้นที่ภาคเหนือขับเคลื่อนระดับกรม ซึ่งทำงานเชื่อมโยงระดับจังหวัดทุกจังหวัดในพื้นที่ภาคเหนือในระดับลุ่มน้ำ ระดับภาคการทำงานร่วมกับลุ่มน้ำตรัง ในส่วนของศูนย์น้ำระดับตำบล เช่น เทศบาลเมืองทุ่งสง เป็นหน่วยงานระดับท้องถิ่น และตำบลในส่วน ของจังหวัด เช่น จังหวัดพะเยา มีการขับเคลื่อนในพื้นที่ระดับตำบลที่มีความพร้อมเรื่องศูนย์ข้อมูลน้ำ พร้อมกับ จัดทำหลักสูตรเรื่องน้ำอย่างต่อเนื่อง และส่งข้อมูลให้กับกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นประกาศเชิญชวน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจเข้าร่วมพร้อมสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการอบรม

- กรณีงบลงทุนของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำค่าของงบประมาณ จำนวน ๙๒ ล้านบาท แต่ได้รับการอนุมัติงบประมาณ จำนวน ๕๐ ล้านบาท ในภาพรวมของงบลงทุน จำนวน ๒๙๗ ล้านบาท งบบุคลากร ร้อยละ ๒๕ ของงบประมาณทั้งหมด สำหรับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นการบูรณาการร่วมกับ สภาเกษตรกร ซึ่งมีสมาชิกระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ร่วมกับสภาเกษตรกรในหลายจังหวัด รวมทั้งสร้างความพร้อมของเกษตรกรในการจัดการ

- การบูรณาการกับกรมชลประทานหรือกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการพัฒนาระบบด้านนโยบายสนับสนุนการทำระบบสารสนเทศและหน่วยปฏิบัติการเรื่องน้ำโดยตรง สนับสนุนข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังสถานการณ์วางแผนในการรับมือกำหนดเป้าหมายพื้นที่น้ำท่วมน้ำแล้ง ส่วนกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรเป็นหน่วยงานหลักในการบรรเทาแก้ไขสถานการณ์วิกฤตจากน้ำเชื่อมโยงในแต่ละจังหวัด ส่วนระบบข้อมูลสามารถนำมารวมเป็นระบบเดียวของสถานีโทรมาตรจะเป็นระบบส่งข้อมูลทุกสิบนาทีและมีข้อมูลคาดการณ์สถานการณ์ล่วงหน้า

- ระบบแพลตฟอร์มการติดตามข้อมูลแอปพลิเคชันไทยวอเตอร์รวบรวมข้อมูล ๕๓ หน่วยงาน และเข้าพื้นที่เสี่ยง ๔๘ ตำบล และสื่อสารในระดับจังหวัดกับภาคประชาชนรับฟังความเห็นเพื่อนำมาปรับปรุงต่อไป และในจุดติดตั้งโทรมาตรจะนำส่งข้อมูล การแจ้งเตือนข้อความมีการติดตามประเมินถูกต้อง ร้อยละร้อย

- ระบบHPC (High Performance Computing) เป็นระบบฮาร์ดแวร์ ส่วนแบบจำลองจะเป็นซอฟต์แวร์รองรับการทำงาน จัดหาระบบประมวลผลและบริหารจัดการประมวลผลสมรรถนะสูงและจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุม จัดหาระบบกระจายสัญญาณความเร็วสูงและระบบเครือข่ายที่มีเสถียรภาพสูง รวมทั้งจัดหาระบบจัดเก็บข้อมูล ขอจัดส่งรายละเอียดเพิ่มเติมต่อไป

- ศูนย์น้ำจังหวัดขององค์การบริหารส่วนตำบล ๖ แห่ง จะสร้างความพร้อมในพื้นที่เชื่อมโยงระหว่าง อบจ. และกลุ่มเกษตรกร เพื่อติดตามเฝ้าระวังน้ำ ส่วนข้อมูลแจ้งเตือนภัยอยู่ในระบบของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ในเรื่อง Mobile War Room เป็นรถเคลื่อนที่ใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำในกรณีวิกฤตเพื่อแก้ไขสถานการณ์ล่วงหน้า ส่วนแอปพลิเคชันระบบจำลองทิศทางไหลของน้ำเป็นระบบซอฟต์แวร์

- ระบบไทยวอเตอร์แพลตฟอร์มประกอบด้วยการจัดทำเว็บไซต์ โมบายแอปพลิเคชัน ด้านความปลอดภัย ระบบปรับปรุงเครือข่ายความเร็วสูง ส่วนโครงการแผนที่ภัยเป็นโครงการก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และสนับสนุนข้อมูลการดำเนินงานระดับจังหวัด วางแผนประเมินสถานการณ์ จัดสรรกำลังพล และในแอปพลิเคชันไทยวอเตอร์จะสื่อสารตรงทุกภูมิภาคร่วมกับกระทรวงมหาดไทย สภาเกษตรกรและสหกรณ์ เพื่อถ่ายทอดแอปพลิเคชัน

ข้อสังเกตของคณะกรรมการ

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ควรมีการบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวข้องกับน้ำ และแนวทางการประมวลผลข้อมูลน้ำ และระบบส่งเคราะห์ข้อมูลเพื่อที่จะนำมาใช้ประโยชน์ได้ตรงตามเป้าหมาย และระยะเวลา และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ควรมีแนวทางให้กับหน่วยงานที่ไม่ได้เชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เชื่อมโยง หรือเครื่องมือการเข้าถึงข้อมูลน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวกหน่วยงานอื่น ๆ

- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ควรมีระบบฐานข้อมูลเรื่องปริมาณน้ำของแต่ละฝ่าย เพื่อนำมาเป็นข้อมูลกำหนดแผนการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนในแต่ละพื้นที่ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชน

- กรณีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่สามารถทราบได้ว่าประสิทธิภาพของทุ่งรับน้ำใช้ได้มากน้อยเพียงใด จึงควรมีระบบแจ้งปริมาณระดับน้ำของทุ่งรับน้ำและสามารถรับน้ำเพิ่มขึ้นได้อีกเพียงใด เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาให้กับประชาชน

รายการขอเอกสารเพิ่มเติม

- นายเดชรัตน์ สุขกำเนิด กรรมการธิการ ขอเอกสาร ดังนี้

๑. เกี่ยวกับการสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศแบบ ๓ มิติ ในปี ๒๕๖๘ บริเวณลุ่มน้ำชี เนื่องจากสภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทำให้การวางแผนทรัพยากรน้ำได้ดีขึ้น

๒. ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด แนวทางขยายออกไป จำนวน ๗ พื้นที่ แนวทางการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่อื่น เช่น ทูบรับน้ำบางบาลสามารถแจ้งข้อมูลให้กับประชาชนเตรียมความพร้อมรองรับน้ำ

- นายทวิวงศ์ โตทวิวงศ์ กรรมการธิการ ขอเอกสาร ดังนี้

๑. ขอเอกสารรายละเอียด สถานีโทรมาตรทั้งหมด พร้อมพิกัดตำแหน่ง ทั้งที่ดำเนินการติดตั้งไปแล้ว และกำลังจะติดตั้ง (๑,๓๐๐ แห่ง)

๒. ขอเอกสารข้อมูลโดยละเอียดของ ระบบ HPC มีการทำงานอย่างไร มีเทคโนโลยีอย่างไร สามารถวิเคราะห์ข้อมูล เรื่องอะไรได้บ้าง จะสามารถให้ประชาชนหรือหน่วยงานรัฐเข้าไปดูได้ด้วยหรือไม่ อย่างไร เช่น ผ่านเว็บไซต์ เป็นต้น

๓. ขอเอกสาร การทำงานและประสานงานระหว่าง สสน. และ หน่วยงานท้องถิ่น อย่าง อบจ. ในศูนย์ข้อมูลน้ำระดับชุมชน และแผนที่บริหารจัดการภัยด้านน้ำระดับลุ่มน้ำ

๔. การทำงานของรถ Mobile War room การทำงานและประสานกับหน่วยงานในพื้นที่ เป็นอย่างไร กระบวนการทำงาน การส่งต่อข้อมูลและการแจ้งเตือน หรือเตรียมแผนเผชิญเหตุ

๕. แผนการพัฒนาและขยายพื้นที่ การสร้างความมั่นคงการจัดการน้ำระดับชุมชน แบบที่เกิดขึ้นที่ตำบลนครป่าหมาก จังหวัดพิษณุโลก ว่าจะมีการกระจายไปทำยังพื้นที่อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องพัฒนาด้านการจัดการน้ำอย่างไรได้บ้าง

๖. ขอความคืบหน้าหรือรายละเอียดของระบบข้อมูล การประเมินระยะเวลาเคลื่อนที่ของน้ำ และข้อมูลทิศทางการไหลของน้ำในรูปแบบผังน้ำ ผ่านการใช้ Application : Thai Water Plan

- นายฐากร ตันทีสิทธิ์ กรรมการธิการ ขอรายละเอียดเงินนอกงบประมาณ เงินอุดหนุนหน่วยงานภายนอกระยะเวลา ๕ ปี

- นายชิตวัน ชินอนันต์ กรรมการธิการ ขอข้อมูล Thai Water Plan ในระยะที่ ๔ และข้อมูลย้อนหลังแผนแม่ น้ำชี

- นายทวิวงศ์ โตทวิวงศ์ กรรมการธิการ ขอรายละเอียดของระบบ HPC (High Performance Computing) ๕๓ ล้านบาท เป็นการพัฒนาซอฟต์แวร์หรือไม่ อย่างไร

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

๑๘,๐๖๖,๓๘๑,๓๐๐ บาท

ไม่มีรายการปรับลด

- บาท

สรุปประเด็นการพิจารณาของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

ข้อสอบถามและแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการ

ขอทราบสถานะของสตาร์ทอัพในไทยความสำเร็จเป็นอย่างไร โครงการอบรมสัมมนาขอทราบข้อมูลการประเมินผลงานที่ผ่านมา ๕ รุ่น และขอทราบความสำเร็จของโครงการ Startup Thailand League โครงการสุดยอดธุรกิจนวัตกรรมในประเทศไทย ๓๑ ล้านบาท เกิดความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่น มีความแตกต่างจากโครงการของหน่วยงานอื่นอย่างไร และในโครงการ Cloud Service ขอทราบว่าข้อมูลการเข้าคลาวด์เป็นชั้นความลับหรือไม่ อย่างไร

- กรณีการดำเนินการกิจของหน่วยงานมีข้อจำกัดกับการขยายโอกาสไปยังกลุ่มเปราะบาง ทำให้กลุ่มเปราะบางไม่ได้รับการดูแลเพียงพอ ขอรบว่าหน่วยงานมีวิธีการแก้ปัญหาประชาชนในพื้นที่ห่างไกลอย่างไร และมีวิธีการเปิดโอกาสให้กับพื้นที่ห่างไกลทำให้เกิดการมีส่วนร่วมในภูมิภาคต่าง ๆ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพัฒนานวัตกรรมมากขึ้น

- ขอรบตัวชี้วัดผู้ชมงานของหน่วยงานและผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น และในงบค่าใช้จ่ายสร้างภาพลักษณ์สินค้านวัตกรรมไทย ๘ ล้านบาท ขอรบผลลัพธ์ทางธุรกิจรายได้เพิ่มเติมเท่าใด และในมาตรการจัดการนวัตกรรม ขอรบเกณฑ์ประเมินค่าจ้างที่ปรึกษา และในโครงการดัชนีชี้วัดผลประกอบการ เกณฑ์สนับสนุนการทำแพลตฟอร์มเป็นอย่างไร

- โครงการพัฒนาผู้ประกอบการภายใต้ยุทธศาสตร์ซอฟต์แวร์ Soft Power ของประเทศไทย ในอุตสาหกรรมบอร์ดเกม สอบถามว่า เหตุใดจึงขาดตัวชี้วัดเชิงคุณภาพหรือผลลัพธ์ที่สะท้อนผลสัมฤทธิ์ทางเศรษฐกิจและการเติบโตของอุตสาหกรรมบอร์ดเกมอย่างเป็นรูปธรรม

- โครงการระบบ Cloud Service ปัจจุบันมีการกำหนดเพียงตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ซึ่งยังไม่สามารถสะท้อนผลลัพธ์ของโครงการในเชิงรูปธรรมได้ เช่น ผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับของระบบสารสนเทศภาครัฐ ความปลอดภัยของข้อมูล หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ เป็นต้น สอบถามว่า เหตุใดจึงไม่กำหนดเกณฑ์ในการชี้วัดประเด็นข้างต้น

- ปัจจุบันประเทศไทยมีความโดดเด่นในเรื่องนวัตกรรมหรือเทคโนโลยี อยู่ในอันดับใดของโลก

- หน่วยงานควรมีมาตรการในการช่วยเหลือสตาร์ทอัพ (Start Up) หรือมาตรการในการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินนอกงบประมาณ เพื่อช่วยลดภาระของผู้ได้รับผลกระทบ

หน่วยงานตอบข้อซักถาม

- ประเด็นสตาร์ทอัพ (Start Up) ชี้แจงว่า หน่วยงานทำเรื่องนี้เป็นระยะเวลาประมาณ ๑๐ ปี ซึ่งสถานการณ์ปัจจุบันภายหลังจากสถานการณ์โควิด พบว่าสตาร์ทอัพปิดตัวมากขึ้น ซึ่งมีจำนวนที่เกิดขึ้นเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน ดังนั้น ปัจจุบันจำนวนสตาร์ทอัพที่เหลืออยู่ในพอร์ต ประมาณ ๒,๐๐๐ กว่าสตาร์ทอัพ และอยู่ในลักษณะขั้นเจริญเติบโต (Growth Stage) ประมาณ ๑๐๐ กว่าสตาร์ทอัพ

- สถานการณ์ปัจจุบัน หน่วยงานมีความพยายามในการส่งเสริมสตาร์ทอัพ ให้เกิดสตาร์ทอัพจากรั้วมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัย เพื่อเป็นตัวกระตุ้นทางเศรษฐกิจให้มากขึ้น ดังนั้น สถานการณ์สตาร์ทอัพกำลังจะดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

- ประเด็น Startup Thailand League ในแผนงาน ๑๓ ปี เริ่มต้นมี ๒๘ มหาวิทยาลัยร่วมด้วย ปัจจุบันมี ๕๐ มหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ร่วมในโครงการบ่มเพาะน้องน้องเยาวชน โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด ๗๒,๐๐๐ กว่าคน มีการจดทะเบียนบริษัทแล้ว ๙๐ บริษัท และปัจจุบันเหลืออยู่ที่ ๘๕ บริษัท ทุนจดทะเบียนทั้งหมด ๑๑๗ ล้านบาท

- ประเด็นหลักสูตรการอบรม เป็นการทำงานร่วมกับเครือข่ายในภูมิภาค เพื่อสร้างนวัตกรรมในภูมิภาค โดยมีตั้งแต่ นักวิสาหกิจชุมชน มหาวิทยาลัยอุทยานวิทยาศาสตร์ รวมถึงหน่วยงานพันธมิตรภาครัฐที่เข้ามาเรียน (รายละเอียดหน่วยงานขอจัดส่งเป็นเอกสาร)

- โครงการนิลมังกร เป็นการเปิดช่องว่างของโครงการอื่น ๆ ที่มี โดยจัดทำในรูปแบบ Edutainment สำหรับผู้ประกอบการที่คัดเลือกจากทั่วประเทศ ซึ่งในแต่ละปีมีผู้สมัครเข้าร่วมเกือบ ๑,๐๐๐ ราย อัตลักษณ์ความเป็นนวัตกรรมหรือนวัตกรรมในภูมิภาคจะมีความแตกต่างและความโดดเด่นของสินค้าและบริการ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ พบว่ามียอดขายเพิ่มขึ้น ประมาณ ๓ เท่า

- ประเด็น Cloud First ชี้แจงว่า หน่วยงานได้ดำเนินการตามแนวนโยบายของรัฐบาล ในการเน้นแผนบูรณาการเพื่อตอบโจทย์เรื่อง Cloud First Policy โดยระบบจะรองรับข้อมูลสารสนเทศ ทั้งในเรื่องของเว็บไซต์ระบบ ERP ระบบดำเนินงานของสำนักงานทั้ง E - document และ E - HR

- บทบาทของสำนักงานไม่ได้ส่งเสริมเฉพาะสตาร์ทอัพ แต่ยังมีการให้ความสำคัญกับ SME ในกลุ่มเป้าหมายที่มีแนวความคิดในการทำเรื่องนวัตกรรม รวมถึง วิสาหกิจชุมชน โดยทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่และชุมชนในการยกระดับนวัตกรรมในการใช้ในเชิงพื้นที่

- ประเด็นกระบวนการในการให้ทุน ต้องใช้เวลาประมาณ ๘ - ๙ เดือน โดยการเบิกจ่ายงบประมาณใช้ระบบออกไปก่อน แล้วเอาใบเสร็จมาเบิก ดังนั้น เงินที่เหลืออยู่ในการให้ทุนจะอยู่ในตัวของบัญชีสำนักของสำนักงาน ถ้าปีนี้ยังไม่หมดจะบวกทาบไปก็เป็นเงินงบประมาณ และเมื่อเคลียร์จบจำนวนก็จะลดลงด้วย ทั้งนี้ หน่วยงานมีแนวความคิดในการเร่งรัดการบริหารจัดการเรื่องการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในการให้เร็วขึ้น ซึ่งตอนนี้อยู่ในกระบวนการการใช้ดิจิทัลเข้ามาช่วย เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเบิกจ่ายได้เร็วขึ้น

- Startup Thailand x Innovation Thailand Expo เป็นงานที่จัดควบคู่กันไป ซึ่งเป็นงานโชว์ตัวสตาร์ทอัพของไทยและตัวสตาร์ทอัพของต่างประเทศที่มีแนวโน้มที่อาจจะขยายตัวการลงทุน ถือเป็นหนึ่งในความภาคภูมิใจของประเทศไทยที่โชว์ศักยภาพของสตาร์ทอัพของไทย รวมถึงนวัตกรรมของประเทศไทย

- ประเด็นการจ้างที่ปรึกษาขององค์กร มีการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการในภูมิภาค โดยจ้างจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ

- เรื่องของการสนับสนุนสตาร์ทอัพหรือการให้ทุน หน่วยงานจะมีเกณฑ์กลไกในการสนับสนุนผู้ประกอบการ ซึ่งมีความพยายามจะกระจายตัวนวัตกรรมของภูมิภาคด้วย ดังนั้น จะมีบางส่วนที่เป็นนวัตกรรมที่ไม่สูงมาก แต่มีลักษณะโดดเด่นในภูมิภาคนั้น หรือว่าสามารถเกิดการใช้งานในพื้นที่ได้

- ประเด็นบอร์ดเกม เป็นสิ่งที่หน่วยงานมีความถนัดในการทำเรื่องของบอร์ดเกม เรื่องการพัฒนาตัวเกม โดยมีหลายหน่วยงานขยายผลไปใช้ จึงได้รับความไว้วางใจจากอนุกรรมการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Soft Power) ให้ช่วยพัฒนาเอกลักษณ์ที่หน่วยงานเคยใช้มาพัฒนาเรื่องบอร์ดเกม

- ประเด็นบอร์ดเกม หน่วยงานเคยใช้ในการพัฒนานวัตกรรมและประสบความสำเร็จ ส่วนเรื่องการลดความเหลื่อมล้ำ หากในอนาคตสามารถทำได้ดี หน่วยงานจะมีการขยายผลในระดับการใช้งานในต่างจังหวัดและชุมชน

- Global Innovation Index หรือ GI ที่วัดดัชนีนวัตกรรม โดยองค์กรทรัพย์สินทางปัญญาโลก ในแต่ละปี ปัจจุบันนี้ไทยอยู่ลำดับที่ ๕๑ ของโลก จาก ๑๓๒ ประเทศทั่วโลก ในขณะที่สิงคโปร์อยู่อันดับ ๕ เกาหลีอันดับ ๘ ญี่ปุ่น อันดับ ๑๓ และเวียดนาม อันดับ ๔๓

- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย หน่วยงานเห็นว่าไทยสามารถพัฒนา ecosystem การใช้งาน เช่น startup เรื่อง charging station application

ข้อสังเกตของคณะกรรมการ

- อุตสาหกรรมบอร์ดเกม นอกจากการพัฒนาเรื่องดีไซด์เนอร์ หรือ Publisher ที่หน่วยงานมีการดำเนินการอยู่แล้ว ในเรื่องบอร์ดเกมมีประเด็นเกี่ยวกับความเหลื่อมล้ำหรือการเข้าถึงที่ไม่เท่าเทียม เห็นว่าในอนาคตควรทำอย่างไรให้ประโยชน์ของวงการบอร์ดเกมที่เกิดขึ้น กระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ

- ในยุโรปมีการใช้บอร์ดเกมเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ เช่น โรคสมองเสื่อมในผู้สูงอายุ หรือเสริมสร้างจินตนาการในเด็กเล็กที่อายุต่ำกว่า ๗ ขวบ

รายการขอเอกสารเพิ่มเติม

- นายรวิศ สอดส่อง โฆษกคณะกรรมการฯ ขอรายละเอียดที่มาของเงินนอกงบประมาณ และผลการใช้เงินนอกงบประมาณ
- นายฉัตร สุภัทรวณิช กรรมการฯ ขอเอกสารข้อมูลโครงการ Startup Thailand League ว่าในแต่ละปี มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการจำนวนเท่าไร และมีสถิติการวัดผลอย่างไร

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ไม่มีรายการปรับลด

บาท

สรุปประเด็นการพิจารณาของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

ข้อสอบถามและแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

- ขอทราบรายละเอียดแผนยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการพัฒนาต้นแบบแข่งขันแพลตฟอร์ม ๗ ล้านบาท
- ขอทราบรายละเอียดปัญหาของมหาวิทยาลัยศูนย์หรือศูนย์ที่ไม่มีกรเรียนการสอนจริงเป็นธุรกิจขายใบปริญญา หน่วยงานจัดงบประมาณส่วนใดเพื่อใช้ในการจัดการปัญหาดังกล่าว
- ขอทราบว่าแพลตฟอร์มข้อมูลตลาดต่างประเทศขยายตลาดสินค้ามีมูลค่าสูงการลงทุน ๗.๗ ล้านบาท ผู้ประกอบการจะได้ผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมอย่างไร และขอทราบรายละเอียดของโครงการ Local Business Development และขอทราบผลการดำเนินโครงการพัฒนาข้อมูลวิจัยเพื่อยกระดับความสามารถเทคโนโลยีและนวัตกรรมซอฟต์แวร์
- โครงการพัฒนามาตรการและกลไกเพื่อยกระดับธุรกิจนวัตกรรมสู่การขยายตลาดและแข่งขันได้ในระดับโลก งบประมาณ ๓.๙ ล้านบาท สอบถามว่า มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายของผู้ประกอบการไว้อย่างไร เพื่อให้ครอบคลุมในระดับพื้นที่ทั่วประเทศและทำให้โครงการประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
- จากเอกสารนำเสนอของหน่วยงาน ระบุจำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม ๔๔๗,๕๕๑ ราย สอบถามว่าจำนวนดังกล่าวมีที่มาอย่างไร เป็นจำนวนผู้ที่ผ่านการเรียนอุดมศึกษาในประเทศไทยระดับปริญญาตรีหรือรวมจำนวนการฝึกอบรมต่าง ๆ ด้วย
- จากเอกสารนำเสนอของหน่วยงาน ข้อมูลที่ระบุความต้องการกำลังคนเพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมใดบ้าง สอบถามว่า หากเปรียบเทียบการประมาณการในอีก ๕ ปีข้างหน้า กับกำลังคนที่มีการผลิตบุคลากรในปัจจุบันแต่ละสาขา แตกต่างกันอย่างไร
- เหตุใด PMU ทั้งสามแห่ง จึงยังไม่ออกจากหน่วยงาน และแผนในอนาคตที่จะนำ PMU ทั้งสามแห่งออกไป มีกำหนดการอย่างไร
- ปัจจุบันประเทศไทยมีความโดดเด่นในเรื่องนวัตกรรมหรือเทคโนโลยี อยู่ในอันดับใดของโลก

หน่วยงานตอบข้อซักถาม

- ประเด็นแพลตฟอร์มข้อมูลตลาด มีแนวคิดเดิมในการนำนวัตกรรมของประเทศไทย เอาออกไปทำประโยชน์ในต่างประเทศด้วย โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ SME และต้นแบบแพลตฟอร์มจะเป็นข้อมูลตลาดต่างประเทศ โดยเน้นที่สินค้านวัตกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นแพลตฟอร์ม (Platform) ที่จะพัฒนาให้มีระบบวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อแปลความต้องการตลาดและแนวโน้มของตลาดจริงมาใช้งาน

- เมื่อเดือนมีนาคม ๒๕๖๘ ดีเอสไอ (DSI) ได้เข้ามาหารือกับ สปช. และจะมีการศึกษาวิจัยเชิงนโยบายร่วมกันระหว่าง สอวช. สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และดีเอสไอ (DSI) เพื่อเสนอมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน ควบคุมการปรับปรุงและแก้ไขกฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษา สัดส่วนผู้ถือหุ้น หลักเกณฑ์การรับนักศึกษาต่างชาติ และคุณภาพอาจารย์

- ประเด็นงบประมาณโครงการ Unicity Transform ชี้แจงว่า เป็นโครงการพัฒนาและทดลองนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เป็นแผนงานพื้นฐานของหน่วยงาน

- ประเด็นโครงการพัฒนาประสิทธิภาพขององค์กร ชี้แจงว่า สอวช. เป็นหน่วยงานเล็ก งบประมาณ ๒๐๐ กว่าล้านบาท ซึ่งทำงานในลักษณะเช่นเดียวกับสภาพัฒนด้านอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีความหลากหลาย ในการเตรียมข้อมูลและจัดทำนโยบาย โดยโครงการพัฒนาประสิทธิภาพขององค์กร รายละเอียดโครงการเป็นการจัดประชุม ทั้งประชุมกรรมการอำนวยการ อนุกรรมการหลาย ๆ ชุด เพื่อการผลักดันในการจัดทำนโยบาย อีกทั้ง หน่วยงานไม่มีพื้นที่ที่สร้างเอง แต่ใช้วิธีการเช่าจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในราคาพิเศษ จึงมีงบประมาณค่าเช่าพื้นที่

- โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพัฒนานโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) สำหรับการจัดสรรงบประมาณและการติดตามประเมินผล ชี้แจงว่า เป็นภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงานในการเชื่อมโยงข้อมูลของฝั่งอุดมศึกษากับฝั่ง อววน. แต่ก่อนจะเชื่อมโยงต้องทำการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ทำนโยบาย ต้องมีข้อมูลทั้งสองด้านเพื่อติดตามความก้าวหน้าตามตัวชี้วัด และขีดความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งยืนยันว่าโครงการดังกล่าวมิได้มีลักษณะที่ซ้ำซ้อนแต่อย่างใด

- ประเด็นงบประมาณของหน่วยงาน ชี้แจงว่า งบการเงินในเอกสาร เป็นงบการเงินรวม PMU (Program Management Unit) ซึ่งการจัดทำงบการเงินรวมดังกล่าวเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี โดยในปัจจุบัน สอวช. มีเงินเหลือตามงบการเงิน ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ประมาณ ๒๘ ล้านบาท ประเด็นหนี้สิน มีสัญญาผูกพันของ PMU มีสัญญาให้ทุน โดยไม่ได้มีเงินเหลือแต่เป็นเงินรอจ่ายตามสัญญา

- กรณีเป็นรายได้จากเงินงบประมาณ ตามพระราชบัญญัติมีเฉพาะ สอวช. โดย PMU หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ไม่ใช่หน่วยรับงบประมาณ ต้องไปขอเงินงบประมาณจากกองทุน อววน. ที่ สกสว. ดูแลอยู่

- ประเด็นเงินสดและเงินฝาก (ตามเอกสารหน้า ๘๒) ชี้แจงว่า ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และ พ.ศ. ๒๕๖๗ เงินสดเฉพาะส่วน สอวช. ประมาณ ๑๖๐ ล้านบาท แต่เมื่อรวมกับ PMU หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ซึ่งมีงบประมาณหลักร้อยล้านบาท ทำให้ตัวเลขแสดงออกมาเป็นงบประมาณจำนวนมาก

- ประเด็น Local BTS เป็นการพัฒนามาจากนักศึกษาและอาจารย์ ซึ่งสามารถนำผู้ประกอบการ โดยเฉพาะรากหญ้าที่ขาดโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลหรือการบริการทางนวัตกรรม สามารถเข้าถึงบริการโครงสร้างพื้นฐานของ อว. ได้ โดยเน้นหลักไปที่ของมหาวิทยาลัย หรือ science part ซึ่งผลการดำเนินการในเบื้องต้น สามารถเพิ่มรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการ เฉลี่ยประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาทต่อราย

หน่วยงานมีการจัดทำข้อมูลชุดวิจัยและนวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์ (Soft Power) รวมทั้งนโยบายด้าน creative technology เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ (Soft Power) และในปีต่อไป หน่วยงานมีแผนจะดำเนินการในหลายเรื่อง เช่น เรื่อง immersive technology เรื่อง interactive technology เรื่อง media tech เป็นต้น

- ประเด็นจำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม ๔๔๗,๕๕๑ ราย ชี้แจงว่าเป็นพนักงานลูกจ้างหรือคนทำงานที่สถานประกอบการส่งเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตร และสถานประกอบการจะได้รับสิทธินำค่าใช้จ่ายในการอบรมไปลดหย่อนภาษีที่กรมสรรพากร ๒๕๐ เปอร์เซนต์

- ประเด็นยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงหรือ EV Conversion ชี้แจงว่า หน่วยงานเห็นว่าประเทศไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์สันดาปภายใน จึงมีการทำนโยบายว่าหากต้องการดัดแปลงรถในปัจจุบันให้เป็นรถไฟฟ้าจะต้องดำเนินการอย่างไร ซึ่งต้องมีการเปลี่ยนระบบ พิจารณาน้ำหนัก และความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน โดยส่วนนี้หน่วยงานดำเนินการร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

- ดัชนีตัวชี้วัดทางด้านนวัตกรรมที่มีการใช้อยู่ในปัจจุบัน IMD ปีล่าสุด โครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ปัจจุบันนี้อยู่อันดับที่ ๓๗ ดีขึ้นจากปีที่แล้วที่อยู่ในอันดับ ๔๐

- ประเด็นโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยี ประเทศไทยอยู่ในอันดับ ๓๒ จากดีที่สุดในอันดับที่ ๒๕

- ประเด็นบุคลากร ชี้แจงว่า จำนวนบุคลากรวิจัยพัฒนา คือ ๒๕ คน ต่อประชากรหนึ่งหมื่นคน แต่เป้าหมายที่หน่วยงานตั้งไว้คือ ๔๐ คน ต่อประชากรหนึ่งหมื่นคน

- ประเด็นการดึงดูดนักลงทุน ชี้แจงว่า หน่วยงานได้ทำหลักสูตรที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาด เช่น semi-conductor AI EV เป็นต้น

- แผน ววน. ระยะ ๕ ปี ปัจจุบันมีการปรับปรุงแผนและเตรียมทำแผนที่มีเป้าหมายและยุทธศาสตร์ โดยมี ๑๔ แผนงานสำคัญ

รายการขอเอกสารเพิ่มเติม

- นายวิโรจน์ ลักขณาอดิศร กรรมการฯ ขอทราบรายละเอียดปัญหาของมหาวิทยาลัยศูนย์เหรียญที่ไม่มีการเรียนการสอนจริงเป็นธุรกิจขายใบปริญญา โดยขอรายงานมติที่ประชุมของหน่วยงานในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

- รองศาสตราจารย์วีระยุทธ กาญจน์ชูฉัตร กรรมการฯ ขอเอกสาร ดังนี้

๑. รายละเอียดจำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม ๔๔๗,๕๕๑ ราย สอบถามว่า จำนวนดังกล่าวมีที่มาอย่างไร เป็นจำนวนผู้ที่ผ่านการเรียนอุดมศึกษาในประเทศไทยระดับปริญญาตรี หรือรวมจำนวนการฝึกอบรมต่าง ๆ ด้วย

๒. จากเอกสารนำเสนอของหน่วยงาน ข้อมูลที่ระบุความต้องการกำลังคนเพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมใดบ้าง สอบถามว่า หากเปรียบเทียบการประมาณการในอีก ๕ ปีข้างหน้า กับกำลังคนที่มีการผลิตบุคลากรในปัจจุบันแต่ละสาขา แตกต่างกันอย่างไร

๓. โครงการ Sand Box (Higher Education Sandbox) ขอให้ชี้แจงว่า หน่วยงานมีการวางแผนงานกำลังคน และแนวทางในการประสานงานกับภาคเอกชนอย่างไร

๔. โครงการสร้างระบบนิเวศที่ก่อให้เกิดการลงทุนในอนาคต ขอให้ชี้แจงว่า เหตุใดจึงเลือกส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงหรือ EV Conversion เป็นหลัก

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ๑,๘๑๔,๒๐๘,๓๐๐ บาท

ไม่มีรายการปรับลด

-

บาท

สรุปประเด็นการพิจารณาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

ข้อสอบถามและแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการ

- โครงการพลิกโฉมอาหารใหม่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ เห็นว่าไม่เกี่ยวกับภารกิจของหน่วยงาน ขอทราบรายละเอียดของโครงการ โครงการพัฒนาสมุนไพร ขอทราบเหตุผลการตั้งงบประมาณที่หน่วยงาน
- ขอทราบตัวชี้วัดผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม SME ได้รับการถ่ายทอดนวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ จำนวนผู้ประกอบการใหม่ มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น กลยุทธ์การดำเนินงานเป็นอย่างไร
- โครงการพลิกโฉมอาหารหมักของไทยด้วยวิถีเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และพลัง Soft Power ระดับโลก เสนอว่าตัวชี้วัดในเชิงปริมาณเน้นเพียงผู้ประกอบการ ทำให้ไม่สะท้อนผลสัมฤทธิ์เชิงคุณภาพที่สามารถวัดความก้าวหน้าในการสร้าง Soft Power หรือการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้อย่างชัดเจน
- การพัฒนานวัตกรรมชุมชน SME สอบถามว่า สมมติฐานของหน่วยงานในการคำนวณมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ ๘,๕๐๐ ล้านบาท ว่าใช้ตัวคูณอะไรและสมมติฐานอย่างไร
- ปัจจุบันประเทศไทยมีความโดดเด่นในเรื่องนวัตกรรมหรือเทคโนโลยี อยู่ในอันดับใดของโลก

หน่วยงานตอบข้อซักถาม

- ประเด็นงบประมาณของหน่วยงาน ชี้แจงว่า หน่วยงานมีสถานะเป็นรัฐวิสาหกิจที่มีเงินทุนของตนเอง ปัจจุบันมีจำนวนประมาณ ๑,๒๐๐ ล้านบาท และใช้เงินทุนในการชดเชยส่วนต่าง ๆ ที่ไม่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณในทุกปี เฉลี่ยจำนวน ๗๐ - ๘๐ ล้านบาทต่อปี
- งบประมาณที่หน่วยงานใช้ในแต่ละปี ประมาณ ๑,๕๐๐ ล้านบาท โดยจำนวน ๘๐๐ ล้านบาท เป็นเงินงบประมาณจากสำนักงานประมาณที่สนับสนุน และจำนวน ๑๕๐ ล้านบาท เงินจากกองทุน ววน. เป็นเงินอุดหนุนในเรื่องของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเบื้องต้น ซึ่งหน่วยงานในระบบ ววน. ทุกหน่วยงานก็ได้รับเช่นเดียวกัน อีกส่วนหนึ่งเป็นเงินรายได้จากขีดความสามารถของ วว. คือ เงินที่หน่วยงานขอจากแหล่งทุนต่าง ๆ หรือบริการงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม ประมาณ ๓๕๐ ล้านบาท ดังนั้น เงินงบประมาณ ๑,๕๐๐ ล้านบาท จะมีโครงสร้างและแหล่งที่มาของเงินแตกต่างกัน
- ประเด็นสถานการณ์ทางการเงินของหน่วยงาน ชี้แจงว่า วว. ขาดทุนทุกปี ประมาณปีละ ๖๐ - ๗๐ ล้านบาท ทำให้หน่วยงานจำเป็นต้องพิจารณาการทํารุณและพัฒนาให้ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากรายได้ส่วนหนึ่งเป็นรายได้ที่เกิดจากการให้บริการภาคอุตสาหกรรม
- ประเด็นความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่น ชี้แจงว่า การดำเนินการของหน่วยงานมีความแตกต่างกับโรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการทั่วไปที่อยู่ในโรงพยาบาล เนื่องจากมีการใช้เซลล์ของรกจากทารกและมีการเก็บรักษาที่เป็นไปตามมาตรฐาน สามารถเป็นมาตรฐานยาได้อย่างสมบูรณ์แบบ ทั้งนี้ หน่วยงานคาดหวังว่าจะได้รับรายได้กลับมาชดเชยในเงินทุนของหน่วยงานที่มีจำนวนน้อยลง
- ประเด็นโครงการซอฟต์แวร์ (Soft Power) หน่วยงานมีการดำเนินการ จำนวน ๒ โครงการ คือ โครงการอาหารหมักดองและเครื่องดื่มหมักดอง และอาหารอัตลักษณ์
- ประเด็นสุราพื้นบ้าน หน่วยงานมีการดำเนินโครงการมากกว่า ๒๐ ปี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและมีจุลินทรีย์เฉพาะ ที่ทำให้อุตสาหกรรมหมักดองโดยเฉพาะสุราพื้นบ้านเติบโตได้ดี
- ประเด็นการคำนวณผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน ชี้แจงว่า หน่วยงานมีเป้าหมายที่วางแผนไว้ 3 I ได้แก่ Income คือ รายได้จากการใช้ขีดความสามารถ Investment และ Impact ซึ่งประกอบด้วย ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้

หน่วยงานจ้างที่ปรึกษา คือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เข้ามาทำหน้าที่ในการประเมิน impact ของหน่วยงานตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ผลงานวิจัยที่อยู่ใน ๔ กลุ่ม ๑๐ ด้านของ วว. รวมไปถึงงานวิจัยของหน่วยงานวิจัยของ อว. ทั้งหมดจะมีกระบวนการและขั้นตอนที่จะนำผลงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ไปสู่ตลาดโลกได้อย่างมีอนาคต

ข้อสังเกตของคณะกรรมการธิการ

- ในการตั้งงบประมาณงานวิจัยของหน่วยงานต้องพิจารณาไม่ให้ซ้ำซ้อนกับงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริมววน.) จึงขอให้สำนักงบประมาณพิจารณาการตั้งงบประมาณในปีถัดไปเพื่อไม่ให้มีความซ้ำซ้อนกัน

- โครงการพลิกโฉมอาหารหมักของไทยด้วยวิถีเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และพลัง Soft Power ระดับโลก ตัวชี้วัดในเชิงปริมาณเน้นเพียงผู้ประกอบการ ทำให้ไม่สะท้อนผลสัมฤทธิ์เชิงคุณภาพที่สามารถวัดความก้าวหน้าในการสร้าง Soft Power หรือการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้อย่างชัดเจน

- การดำเนินโครงการพลิกโฉมอาหารหมักของไทยเพียง ๑ ปี อาจมีข้อจำกัดในการประเมินผลลัพธ์ โดยเฉพาะในประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพลักษณ์และการยอมรับอาหารหมักของไทยในเวทีโลก

รายการขอเอกสารเพิ่มเติม

- นายอัศวิน สุทธิวิเชียรโชติ กรรมการธิการ ขอรายละเอียดของโครงการพัฒนายกระดับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์ขั้นสูงและด้านเซลล์ซึ่งไม่อยู่ในภารกิจของหน่วยงาน และขอทราบว่าหน่วยงานมีความเชี่ยวชาญด้านนี้หรือไม่ เพียงใด

เลิกประชุม เวลา ๑๔.๑๐ นาฬิกา

กลุ่มงานคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
สำนักกรรมการธิการ ๑