



ทวค. ๔
10 ม.ค. 63
ด.15

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส33357 กวค ✓
รับที่ : ๕282/63 ๕12 ต่อ
วันที่ : 10 ม.ค. 63 เวลา : 9:00

ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๒/ ๑๕๐

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. บทสรุปผู้บริหาร โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖)
๓. ข้อเสนอโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖)
๔. รายงานการวิเคราะห์โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖)
๕. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว (ร) ๔๐๘ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐
๖. ข้อมูลตามมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอเสนอเรื่อง โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖) มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔(๘) และมาตรา ๔(๑๓) ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) กำกับการบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่เสนอ

๑.๑.๑ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ๓ ภูมิภาค คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) มีมหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นแกนหลักร่วมกับมหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์อีก ๓ แห่ง คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้บริการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาแก่ภาคเอกชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครอบคลุม ๒๐ จังหวัด มาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๖ จนถึงปัจจุบัน

๑.๑.๒ ปัจจุบันอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) จะมีการพัฒนาจนเต็มขีดความสามารถแล้วแต่ยังไม่สามารถตอบสนองการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ครอบคลุมในภูมิภาคนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัยพัฒนาโดย

/บุคลากร ...

บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูง การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการยกระดับเพื่อพัฒนาสินค้าและบริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงพิจารณาริเริ่มจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยการใช้ศักยภาพของสถาบันการศึกษาเพื่อเชื่อมโยงสู่พื้นที่เศรษฐกิจใหม่ และยกระดับความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาสู่การเป็นศูนย์กลางการสร้างและพัฒนาผู้ประกอบการในกลุ่มประเทศกัมพูชา ลาว เวียดนาม และไทย (CLVT)

๑.๑.๓ คณะรัฐมนตรีในการประชุมคณะรัฐมนตรีอย่างเป็นทางการนอกสถานที่ ณ จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติรับทราบสรุปผลการปฏิบัติราชการของคณะรัฐมนตรีในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมอบหมายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (เดิม) จัดทำรายละเอียดโครงการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคตะวันออกเฉียง เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๑.๑.๔ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในฐานะมหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคที่มีประสบการณ์และความพร้อมในการดำเนินงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ศึกษาความเหมาะสมในการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา)

๑.๒ ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

๑.๒.๑ การดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และอุทยานวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในฐานะเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๖๒ มีผู้ประกอบการเข้ารับบริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ ราย สามารถสร้างผู้ประกอบการใหม่เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจพื้นที่ได้มากกว่า ๑๕๐ ราย มีการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับภาคเอกชน มากกว่า ๗๐๐ โครงการ มูลค่าการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน สูงกว่า ๕๐๐ ล้านบาท เกิดการลงทุนของภาคเอกชนในพื้นที่ มากกว่า ๑,๒๐๐ ล้านบาท เกิดการจ้างงานในพื้นที่ มากกว่า ๖๐๐ ตำแหน่ง มีทรัพย์สินทางปัญญาเกิดขึ้น กว่า ๔๒๘ รายการ สามารถถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ได้ ๒๓ รายการ และมีชุมชนได้รับประโยชน์รวม ๕๐๐ ชุมชน

๑.๒.๒ การจัดเตรียมความพร้อมงานโครงสร้างพื้นฐาน ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค เพื่อรองรับการก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ณ จังหวัดนครราชสีมา และศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม เพื่อเชื่อมโยงสู่กลุ่มประเทศกัมพูชา ลาว และเวียดนาม (CLV) ณ จังหวัดอุบลราชธานี รวมถึง การสร้างความรู้ความเข้าใจและเตรียมความพร้อมการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์สำหรับมหาวิทยาลัยที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ทั้งนี้ ในเบื้องต้นสำนักงบประมาณได้จัดสรรงบประมาณ ๔๖๖,๔๔๐,๐๐๐ บาท ผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ เพื่อเป็นค่าก่อสร้างและค่าควบคุมงานอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา โดยคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ อนุมัติเพิ่มวงเงินก่อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณรายการ ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดนครราชสีมา

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การเสนอเรื่องโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖) เข้าข่ายเรื่องที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) และ มาตรา ๔ (๑๓) เรื่องที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้เสนอคณะรัฐมนตรี ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ การประชุมคณะรัฐมนตรีอย่างเป็นทางการนอกสถานที่ ณ จังหวัดนครราชสีมา

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) จะเริ่มดำเนินงานในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอย่างเร่งด่วนเพื่อประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๔. สารสำคัญ/ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ - ๔) มีสารสำคัญโดยสรุป ดังนี้

๔.๑ หลักการ เหตุผล และความจำเป็น

๔.๑.๑ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๕ “อุทยานวิทยาศาสตร์” หมายความว่า เขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อการดำเนินกิจกรรมวิจัย พัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมีบุคลากรวิจัยและกิจกรรมวิจัยพัฒนาของหน่วยงาน วิจัยของภาคเอกชน ภาครัฐ และสถาบันอุดมศึกษา ในจำนวนที่มากพอ มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการ มีเครื่องมือวิจัยคุณภาพสูง และมีการบริหารจัดการให้เกิดการเชื่อมโยงกิจกรรมวิจัยพัฒนาของหน่วยงานดังกล่าวเพื่อให้งิจกรรมวิจัยพัฒนาเกิดการขยายผลในเชิงพาณิชย์ หรืออาจเป็นประโยชน์ต่อสังคม และชุมชน รวมทั้งมีบริการสนับสนุนเพื่อส่งเสริมและรองรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และ ส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยี โดยผ่านกระบวนการบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี (Technology Business Incubation) หรือกระบวนการจัดตั้งหน่วยงานใหม่แยกออกจากหน่วยงานเดิม (spin-off) หรือ กระบวนการอื่น ๆ เพื่อให้เกิดธุรกิจซึ่งใช้นวัตกรรมเป็นฐานเพิ่มขึ้นในประเทศอย่างต่อเนื่อง และมีบริการและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อรองรับการดำเนินชีวิตและเพิ่มพูนผลิตภาพของบุคลากรซึ่งทำงานอยู่ในเขตพื้นที่ดังกล่าว

๔.๑.๒ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างมีอุตสาหกรรมสำคัญในพื้นที่ที่มีศักยภาพสูง และมีความต้องการในการต่อยอดด้วยการวิจัยและพัฒนา ปัจจุบันมีผู้ประกอบการที่มีความต้องการยกระดับผลิตภัณฑ์และบริการมากกว่า ๒,๐๐๐ ราย แต่ด้วยข้อจำกัดของจำนวนและการกระจายตัวของโครงสร้างพื้นฐานที่ไม่เพียงพอต่อการให้บริการของผู้ประกอบการในพื้นที่ อีกทั้งความต้องการที่หลากหลายของผู้ประกอบการในแต่ละพื้นที่ ทำให้ต้องมีการขยายพื้นที่ให้บริการจากเดิมที่มีเพียงอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) เพียงแห่งเดียว โดยจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) เพิ่มขึ้นอีก ๑ แห่ง เพื่อให้บริการได้ครอบคลุมทั้งภูมิภาค และเป็นศูนย์รวมของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่มีศักยภาพของภูมิภาคและของประเทศที่ครบวงจรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคตะวันออก รองรับการแข่งขันยุทธศาสตร์การพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยมีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเป็นปัจจัยหลักในการสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจภายในควบคู่กับการแก้ปัญหาด้านสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์และอาหารปลอดภัย การพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง ซึ่งต้องมีการวิจัยและพัฒนาส่งเสริมให้เกิดผู้ประกอบการธุรกิจใหม่ (Startup) รวมถึงการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และการสร้างกลไกให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์มากขึ้น

๔.๒ วัตถุประสงค์

๔.๒.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้วยการสร้างผู้ประกอบการใหม่ พัฒนาและต่อยอดผู้ประกอบการนวัตกรรม รวมถึงยกระดับขีดความสามารถของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมและวิสาหกิจชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๔.๒.๒ เพื่อเป็นกลไกการพัฒนาพื้นที่ด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐ-เอกชน-มหาวิทยาลัย (The Triple Helix) ในการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์

๔.๒.๓ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สภาพแวดล้อม และระบบนิเวศที่เหมาะสม (Ecosystem) ในการส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดการวิจัยและพัฒนา นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงการใช้ทรัพยากรและความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม

๔.๓ ความสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ

โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) มีความสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ดังนี้

๔.๓.๑ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ในยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว ซึ่งจำเป็นต้องยกระดับสภาพการผลิตและการใช้นวัตกรรมในการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งในสาขาอุตสาหกรรม เกษตรและบริการ การสร้างความมั่นคงและปลอดภัยด้านอาหาร การเพิ่มขีดความสามารถทางการค้าและการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งการพัฒนาฐานเศรษฐกิจแห่งอนาคต ทั้งนี้ภายใต้กรอบการปฏิรูปและพัฒนาปัจจัยเชิงยุทธศาสตร์ทุกด้าน อันได้แก่ โครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม การพัฒนาทุนมนุษย์ และการบริหารจัดการทั้งในภาครัฐและภาคธุรกิจเอกชน

๔.๓.๒ ความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นที่ (๒๓) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ในด้านปัจจัยสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม มุ่งเน้นการพัฒนาปัจจัยสนับสนุน อาทิ โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม การพัฒนามาตรการแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนวิจัยและนวัตกรรม การเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน รวมทั้งการพัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพและการวิเคราะห์ทดสอบ

๔.๓.๓ ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ในยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน โดยมีแนวทางการพัฒนา ทั้งในภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการและการท่องเที่ยว ภาคการค้าและการลงทุน และยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม มีแนวทางพัฒนา ส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคม ลงทุนวิจัยและพัฒนาในกลุ่มเทคโนโลยีที่ไทยมีศักยภาพ พัฒนาตลาดเทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย เสริมสร้างระบบการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา พัฒนาให้เป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี ส่งเสริมการสร้างสรรค่นวัตกรรมด้านการออกแบบและการจัดการธุรกิจ พัฒนาสถานะแวดล้อมของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทั้งด้านบุคลากร โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการบริหารจัดการ

๔.๓.๔ ความสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างความเข้มแข็งของฐานเศรษฐกิจภายในควบคู่กับการแก้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในประเด็นสำคัญ คือ ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ในการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พัฒนาธุรกิจวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ธุรกิจผู้ประกอบการใหม่ วิสาหกิจชุมชน และพัฒนาเมืองศูนย์กลางจังหวัดเป็นเมืองนำอยู่

๔.๔ วิธีการดำเนินการโครงการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะดำเนินโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) ครอบคลุมพื้นที่ ๘ จังหวัด (นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี) โดยใช้ศักยภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นฐานการดำเนินงาน โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดสรรพื้นที่บริเวณเทคโนโลยีธานี จำนวน ๕๐ ไร่ เพื่อจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้จัดสรรพื้นที่ จำนวน ๘๐ ไร่ ในการจัดสร้างศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม เพื่อเชื่อมโยงสู่กลุ่มประเทศ CLV (กัมพูชา ลาว และเวียดนาม) โดยมีรูปแบบการให้บริการ ดังนี้

๔.๔.๑ การบริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับกิจกรรมวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน เช่น อาคารอำนวยการกลาง อาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม โรงงานต้นแบบ พื้นที่สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการ ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบและรับรองมาตรฐาน เป็นต้น

๔.๔.๒ การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของภาคเอกชน โดยกระบวนการบ่มเพาะผู้ประกอบการรายใหม่ การวิจัยร่วมกับภาคเอกชนเพื่อพัฒนาสินค้าและบริการสู่เชิงพาณิชย์ การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

๔.๔.๓ การเสริมสร้างทักษะใหม่และการพัฒนาทักษะที่มีอยู่ของกำลังคนและสร้างทักษะแห่งอนาคตในภูมิภาคเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย และการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นในภูมิภาคด้วยองค์ความรู้ภูมิปัญญาและนวัตกรรม ผ่านกลไกการสนับสนุนและพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อสังคมและชุมชน

๔.๕ ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ

โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๖) มีขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน ดังนี้

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖
๑. การก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ต.ศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี) เป็นการสร้างศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานหลักสำหรับพัฒนานวัตกรรม และสร้างผู้ประกอบการใหม่ ตลอดจนผู้ประกอบการนวัตกรรมในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒			
๒. การก่อสร้างโรงงานต้นแบบ			
๒.๑ โรงงานต้นแบบเกษตรแปรรูปและอาหารสำหรับ SMEs แบบครบวงจร (Food & Beverage for SME Pilot Plant) : เพื่อให้บริการภาคเอกชนในการทดสอบและผลิตผลิตภัณฑ์ด้านเกษตรแปรรูปและอาหาร อาทิ น้ำผลไม้ เครื่องดื่ม ซอส แยม ผลิตภัณฑ์ผงขงละลาย ผักผลไม้อบแห้ง ผลิตภัณฑ์อัดเม็ด และขนมอบกรอบ เป็นต้น			

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖
๒.๒ โรงงานต้นแบบสำหรับอุตสาหกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูง (High Value and Advanced Food Pilot Plant) : เพื่อให้บริการภาคเอกชนในการทดสอบและผลิตผลิตภัณฑ์ด้านอาหารมูลค่าสูง อาทิ Premium quality product สารสกัดต่างๆ และสารให้กลิ่นรสโดยไม่ใช้ความร้อนเป็นต้น			
๒.๓ โรงงานต้นแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์จากนม (Daily Product Pilot Plant) : เพื่อให้บริการภาคเอกชนในการทดสอบและผลิตผลิตภัณฑ์จากนม Bedtime milk และ Beta milk เป็นต้น			
๒.๔ โรงงานต้นแบบสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ (Lactic Based Bioplastic Pilot Plant) : เพื่อให้บริการภาคเอกชนในการทดสอบและผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ ตั้งแต่กระบวนการจัดการหัวมันสำปะหลัง กระบวนการหมักและทำให้บริสุทธิ์ กรดซัคซินิก กระบวนการผลิตเอทิลีนไกลคอลจากกระบวนการหมัก กระบวนการขึ้นรูปพลาสติก และกระบวนการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
๓. การให้บริการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง			
๓.๑ โครงการบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI Business Incubation) : เป็นโครงการที่มุ่งใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยอาศัยการพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจที่ประกอบการอยู่แล้ว และการสร้างผู้ประกอบการใหม่ ที่ใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการดำเนินธุรกิจ ให้มีจำนวนเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานของกิจกรรมการพัฒนากำลังคนและสถาบันความ (Entrepreneurial Ecosystem Platform) และกิจกรรมการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ (Social Innovation Platform)			
๓.๒ โครงการให้บริการอุทยานวิทยาศาสตร์ (Service Platform)			
(๑) การพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการสำหรับการให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม (Lab Service Center) เป็นการพัฒนาห้องปฏิบัติการในอุทยานวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน และพร้อมในการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ หรือ ศึกษาวิจัยแก่ภาคอุตสาหกรรม			
(๒) การให้บริการออกแบบนวัตกรรมโดยศูนย์ออกแบบนวัตกรรม (Innovation Design Center) : บริการการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ			
(๓) การให้บริการด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาแก่ภาคอุตสาหกรรม (IP for Industry) : เป็นการให้บริการภาคเอกชนด้านทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบต่างๆ เช่น การส่งเสริมให้มีการสร้างสรรค์ทรัพย์สินทางปัญญา การให้การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา และการบังคับใช้สิทธิ เป็นต้น			
(๔) ฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Infrastructure DataBank : STDB)			
(๕) การดำเนินการของสำนักงานร่วมมืออุตสาหกรรม (Office of Industrial Liaison)			

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖
๓.๓ โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางการวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity development program: IRTC) : เป็นการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมทุกประเภท ด้วยการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีเข้าไปทำให้เกิดนวัตกรรมในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต พร้อมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานของกิจกรรมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงอุตสาหกรรม (Regional RDI Platform) และกิจกรรมการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ (Social Innovation Platform)			
๓.๔ โครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative Research) เพื่อส่งเสริมสนับสนุน และกระตุ้น ให้ภาคเอกชนทำงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมของตนเอง พร้อมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานของกิจกรรมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงอุตสาหกรรม (Regional RDI Platform) และกิจกรรมการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ (Social Innovation Platform)			
๓.๕ โครงการให้บริการโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant)			
๓.๖ โครงการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโคเนื้อสายพันธุ์โคราชวากิว : วิจัยและพัฒนาตั้งแต่การผลิตน้ำเชื้อ การเลี้ยง ระบบตัดแต่ง คุณภาพเนื้อ การแปรรูปเนื้อ การพัฒนาออกแบบบรรจุภัณฑ์ และระบบการจัดเก็บข้อมูลโค เพื่อให้ได้เนื้อโคราชวากิว ที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบได้ พร้อมทั้งส่งเสริมให้มี Startup สู่การตลาดเชิงพาณิชย์ และการส่งออกเนื้อโคราชวากิว			
๓.๗ การพัฒนาโปรตีนทางเลือกจากจิ้งหรีดเป็นอาหารแบบครบวงจร : เป็นการศึกษาพัฒนาสายพันธุ์จิ้งหรีดเลี้ยงที่เหมาะสม การพัฒนากระบวนการเลี้ยง (Farming) ที่ถูกหลักอนามัย และมีประสิทธิภาพ การวิจัยและพัฒนาเพื่อการแปรรูปที่เหมาะสม ตลอดจนการส่งเสริมการเลี้ยงให้แก่เกษตรกร และการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์			

๔.๖ เป้าหมายการดำเนินงาน

โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) มีเป้าหมายการดำเนินงานในการส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ดังนี้

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.		
	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖
๑. จำนวนผู้ประกอบการเข้ารับบริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ (ราย)	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐
๒. จำนวนผู้ประกอบการใหม่เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจพื้นที่ (ราย)	๒๐	๔๐	๑๐๐
๓. จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนามาร่วมกับภาคเอกชน (โครงการ)	๔๒	๙๒	๑๓๒
๔. มูลค่าการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน (ล้านบาท)	๓๒.๐๐	๖๒.๐๐	๘๔.๐๐

๔.๗ ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) จะเป็นกลไกสำคัญในการสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมสำหรับการส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดการวิจัยและพัฒนาที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ ผู้ประกอบการภาคธุรกิจ ทั้งด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม ผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น ขนาดกลางและขนาดย่อม รวมทั้งนักวิจัยจะได้รับประโยชน์จากการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ซึ่งสามารถให้บริการได้บางส่วนนับตั้งแต่เริ่มโครงการ และสามารถให้บริการได้เต็มรูปแบบหลังโครงการแล้วเสร็จ สามารถเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการในการแข่งขันและการเติบโตของธุรกิจ ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ โดยมีรูปแบบการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ (Entrepreneurial Ecosystem Platform) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงอุตสาหกรรม (Regional RDI Platform) การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ (Social Innovation Platform) และบริการพื้นฐานของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Base Service Platform) เช่น การให้บริการออกแบบนวัตกรรม และผู้ประกอบการสามารถใช้โรงงานต้นแบบเพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้

๔.๘ รายงานการวิเคราะห์โครงการ

โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา) มีการวิเคราะห์ผลกระทบในด้านต่างๆ ดังนี้

๔.๘.๑ ด้านเศรษฐศาสตร์ วิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) ซึ่งมีมูลค่าเท่ากับ ๙,๓๗๕.๘๘ บาท ซึ่งคิดเป็นอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ ๓๑ และมีอัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) ๙.๓๙ เท่า

๔.๘.๒ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา สภาพภูมิอากาศ เป็นต้น มีผลกระทบระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ และไม่มีผลกระทบในระยะดำเนินการ ยกเว้นคุณภาพเสียง มีผลกระทบระยะก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง

๔.๘.๓ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระบบนิเวศวิทยาดิน รูปแบบการใช้ที่ดิน การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น มีผลกระทบระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในระดับต่ำ ยกเว้นระบบคมนาคมขนส่ง มีผลกระทบระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในระดับปานกลาง

๕. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

ขอรับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน รวม ๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๖) รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๖๓๐.๒๖ ล้านบาท (หนึ่งพันหกร้อยสามสิบสามล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยจัดสรรเป็นรายปี ดังนี้

ปีงบประมาณ	งบประมาณ (ล้านบาท)		
	งบเงินอุดหนุน	งบลงทุน	รวม
๒๕๖๔	๓๓๐.๖๑	๑๔๐.๐๗	๔๗๐.๖๘
๒๕๖๕	๓๗๑.๘๓	๓๒๙.๙๓	๗๐๑.๗๖
๒๕๖๖	๓๘๒.๘๒	๗๕.๐๐	๔๕๗.๘๒
รวมทั้งสิ้น	๑,๐๘๕.๒๖	๕๔๕.๐๐	๑,๖๓๐.๒๖

๖. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอ
คณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๖.๑ เห็นชอบการดำเนินโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
(จังหวัดนครราชสีมา) (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๖)

๖.๒ อนุมัติงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการ วงเงิน ๑,๖๓๐.๒๖ ล้านบาท (หนึ่งพันหกร้อย
สามสิบล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยขอรับการจัดสรรเป็นรายปี ดังนี้

๖.๒.๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๔๗๐.๖๘ ล้านบาท

๖.๒.๒ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๗๐๑.๗๖ ล้านบาท

๖.๒.๓ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๔๕๗.๘๒ ล้านบาท

จึงเรียนมาเพื่อนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรืเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ เมษินทรีย์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๐๑ (ทีพวลีย์)

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๗๐๐ ต่อ ๔๐๕๖