

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจ้างเหมาดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,500,000 บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 29 มีนาคม 2566

เป็นเงิน 4,499,419 บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทถ้วน)

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)

ราคา/หน่วย

4.1 จัดหาที่ปรึกษา อย่างน้อย 1 คน ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลังและมีผลงานวิจัยระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ในอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อแสดงถึงการยอมรับในความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนี้ โดยสำเร็จการศึกษาหรือมีประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีรวมไม่น้อยกว่า 15 ปี และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อย่างน้อย 3 ปี เพื่อประสานงานและเชื่อมโยงให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจน สร้างเครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตรของประเทศ

1,341,845 บาท

4.2 จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ในรูปแบบออนไลน์ (Online) หรือออฟไลน์ (Offline)

1) ออกแบบหลักสูตรพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

(1) ค่าออกแบบหลักสูตร 242,667 บาท

(2) ค่าตอบแทนวิทยากร (2,000 บาท/ชม./คน x 36 ชม. X 8 คน) 602,880 บาท

2) จัดกิจกรรม AgTech AI Hackathon 2023 เพื่อให้ที่ปรึกษาเทคโนโลยีได้ฝึกภาคปฏิบัติการให้คำปรึกษาและแนะนำแบบเข้มข้นแก่ทีมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 15 ทีม

(1) ค่าที่พัก (2,000 บาท/ห้อง/คืน x 35 ห้อง x 2 คืน) 146,533 บาท

(2) ออกแบบและจัดทำระบบการรับสมัคร 33,066 บาท

(3) ออกแบบและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ 47,100 บาท

(4) จัดทำสรุปรายชื่อ ที่อยู่การติดต่อ และข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ 22,600 บาท

(5) ค่าตอบแทนวิทยากร (2,000 บาท/ชม./คน x 12 ชม. X 8 คน) 200,960 บาท

- (6) จัดทำแบบประเมินผลศักยภาพผู้เข้าร่วมโครงการทั้งก่อนและหลังเสร็จสิ้นกิจกรรม 25,933 บาท
- (7) บันทึกรับผิดชอบและจัดทำวิดีโอระดับความละเอียดสูงสรุปบรรยากาศการจัดกิจกรรมและไฮไลต์ระหว่างการจัดกิจกรรม 50,550 บาท
- 3) จัดกิจกรรมอบรมแนะนำการใช้แพลตฟอร์มเชื่อมต่อผู้ให้บริการ API อัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์
- (1) ค่าตอบแทนวิทยากร (2,000 บาท/ชม./วัน/คน x 8 ชม. X 5 วัน x 3 คน) 251,200 บาท
- (2) ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ จำนวน 70 คน (1,000 บาท/คน/วัน x 1 วัน) 219,800 บาท
- 4) จัดหาแพลตฟอร์มประชุมออนไลน์ในการจัดกิจกรรมให้กับผู้เข้าร่วมโครงการและเจ้าหน้าที่ให้สามารถรองรับการเข้าร่วม ได้อย่างน้อย 100 คน 38,066 บาท

4.3 จัดกิจกรรมนำเสนอผลงานรอบสุดท้าย (Demo day)

- 1) ค่าเช่าสถานที่เอกชน 128,933 บาท
- 2) ค่าออกแบบและจัดทำป้ายหลังเวที (Backdrop) 36,206 บาท
- 3) ค่าพิธีกรดำเนินรายการ (2,000 บาท/ชม./คน x 6 ชม. X 1 คน) 15,226 บาท
- 4) จัดหาทีมงานอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าร่วมงาน 261,666 บาท
- 5) จัดเตรียมที่วางแสดงผลงานของทีมที่ได้รับการบ่มเพาะ 471,000 บาท
- 6) ค่าจัดเตรียมระบบถ่ายทอดสดออนไลน์ (Live Stream) 90,400 บาท
- 7) บันทึกรับผิดชอบและจัดทำวิดีโอระดับความละเอียดสูงสรุปบรรยากาศการจัดกิจกรรม เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ โดยมีความยาวไม่เกิน 3 นาที 48,802 บาท
- 8) จัดหาคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิรอบนำเสนอผลงานรอบสุดท้ายที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ค่าตอบแทนวิทยากร (2,000 บาท/ชม./คน x 6 ชม. X 5 คน) 62,800 บาท
- 9) ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ จำนวน 70 คน (1,000 บาท/คน/วัน x 1 วัน) 73,266 บาท

4.4 จัดกิจกรรมสร้างเครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยี (AgTech AI community) เพื่อแลกเปลี่ยนและต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ค่าอาหารเย็นและเครื่องดื่ม จำนวน 70 คน (1,200 บาท/คน/วัน x 1 วัน) 87,920 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด 3. ราย

- 5.1 บริษัท อีเว้นท์ ไนน์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- 5.2 บริษัท ดุติ ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
- 5.3 บริษัท นิเวอริลลิน จำกัด

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- 6.1 นายสิริพัฒน์ ชนะกุล ประธานกรรมการ
- 6.2 นางสาวปัญชรัสมิ์ วังน้อย กรรมการ
- 6.3 นายจิตรภณ จิรกุลสมโชค กรรมการ

เกณฑ์อ้างอิง (Terms of Reference; TOR)

จ้างเหมาดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น โดยเชื่อมโยงความร่วมมือทุกภาคส่วนในระบบนิเวศให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางพัฒนาธุรกิจวิสาหกิจเริ่มต้นที่สำคัญในภูมิภาค เพื่อพัฒนาประเทศไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมที่ช่วยสร้างขีดความสามารถการแข่งขันให้กับอย่างรักก็ตาม ธุรกิจวิสาหกิจเริ่มต้นที่มีอยู่ในปัจจุบันนั้น ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจแพลตฟอร์มที่ใช้ดิจิทัลเทคโนโลยีเป็นพื้นฐาน จึงไม่สามารถสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจในระยะยาวได้ คู่แข่งสามารถเลียนแบบและพัฒนาระบบให้ดีกว่าได้ในระยะเวลาอันสั้น และถูกแย่งพื้นที่ในตลาดได้อย่างรวดเร็ว

ดังนั้น สนช. จึงได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นเทคโนโลยีเชิงลึก ซึ่งเป็นรูปแบบธุรกิจนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อนบนพื้นฐานจากการวิจัยระดับสูงที่สร้างความได้เปรียบในการแข่งขันบนฐานของทรัพย์สินทางปัญญา มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงกระบวนการทางอุตสาหกรรมอย่างมีนัยยะสำคัญ สามารถสร้างตลาดใหม่และพลิกโฉมธุรกิจในปัจจุบันได้ เช่น เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีเซ็นเซอร์และอินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง เทคโนโลยีหุ่นยนต์และโดรน วัสดุใหม่และนาโนเทคโนโลยี และ เทคโนโลยีชีวภาพ โดยมุ่งเน้นพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นเทคโนโลยีเชิงลึกในอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญของประเทศ 3 กลุ่ม ได้แก่

- 1) กลุ่มเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว ประกอบไปด้วย 3 สาขา ได้แก่ การแพทย์ การเกษตร และอาหาร
- 2) กลุ่มอุตสาหกรรมสองทางที่ใช้ได้ทั้งในภาคพลเรือนและความมั่นคง ประกอบด้วย 2 สาขา ได้แก่ เศรษฐกิจอวกาศ และ อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
- 3) กลุ่มเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และไอโอที

วิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึก เป็นหนึ่งในสาขาเป้าหมายที่ต้องการพัฒนาให้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และสร้างให้เกิดการเติบโต ปัจจุบันระบบนิเวศวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรยังอยู่ในระยะเริ่มต้นที่แสดงถึงศักยภาพและความพร้อมของประเทศไทยในการสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากการทำการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่เกษตรสมัยใหม่ ผลการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในระบบนิเวศวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรของ สนช. พบว่ามีจำนวนวิสาหกิจเริ่มต้นด้านเกษตร 59 บริษัท ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีผู้เล่นรายใหม่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งคาดว่าจะมีอยู่เกือบถึง 70 บริษัท อย่างไรก็ตาม มีวิสาหกิจเริ่มต้นด้านเกษตรที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึกไม่ถึง 15 บริษัท โดยเฉพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านเกษตรที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ มีเพียง 5 บริษัทเท่านั้น ข้อมูลจาก The Wall Street Journal รายงานว่าในปี พ.ศ. 2564 มีเงินลงทุนรวม 56,980 ล้านบาทในวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2563 ที่มีเงินลงทุนจำนวน 52,540 ล้านบาท และ 38,110 ล้านบาท ในปี 2562 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าการลงทุนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในกลุ่มธุรกิจวิสาหกิจเริ่มต้นสาขานี้ สำหรับในประเทศไทยพบว่ามีเงินลงทุนในด้านนี้รวมประมาณ 355 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าการลงทุนทั่วโลกแล้ว คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.62 เท่านั้น ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ใช้เทคโนโลยี

ปัญญาประดิษฐ์ของไทยให้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และดึงดูดตลาดการลงทุน จากทั่วโลกให้เข้ามาในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น

จากความสำคัญดังกล่าว สนช. จึงได้ริเริ่มดำเนินงาน “โครงการเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนาวิสาหกิจ เริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AgTech AI Consortium)” โดยมีเป้าหมายเพื่อ พัฒนาให้นักศึกษา นักวิจัย และศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัยเตรียมพร้อมเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นที่มีทักษะ และความรู้ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และมีความสามารถในการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีสร้างนวัตกรรม เปลี่ยนแปลงภาคการเกษตรของประเทศจากเกษตรแบบดั้งเดิมเป็นเกษตรแบบแม่นยำ (Precision Agriculture) เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้กับเกษตรกร ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายเกษตร 4.0 และการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียวของรัฐบาล (BCG Model) ตลอดจนเป็นการ สร้างโอกาสให้เกิดธุรกิจนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึก และเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นที่ใช้เทคโนโลยี เชิงลึกรายใหม่ในระบบนิเวศนวัตกรรมเทคโนโลยีเชิงลึก นำไปสู่การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยี ดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ให้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับ ประเทศ สำหรับผลการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดช่วงระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมาได้สร้างให้เกิด

- **เครือข่ายความร่วมมือ AgTech AI Consortium** ซึ่งประกอบด้วยมหาวิทยาลัยเครือข่าย หน่วยงาน พันธมิตรทั้งภาครัฐและเอกชน ที่ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนา ระบบนิเวศนวัตกรรมเทคโนโลยี เชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์
- **เครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์ของประเทศ** ที่มีความเข้าใจแนวทางการ ถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีสู่การสร้างนวัตกรรมการเกษตร และ
- **เกิดการจัดตั้งบริษัทวิสาหกิจเริ่มต้นด้านเกษตรที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์รายใหม่** ในระยะ เริ่มต้นการทำธุรกิจในระบบนิเวศนวัตกรรมเทคโนโลยีเชิงลึก จำนวน 3 บริษัท จากทีมที่ได้รับการ บ่มเพาะ 24 ทีม และสามารถสร้างรายได้ หรือได้รับการลงทุน 9.95 ล้านบาท

จึงเป็นการสร้างโอกาสให้เกิดธุรกิจนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึก และเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจ เริ่มต้นที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึกรายใหม่ในระบบนิเวศนวัตกรรมเทคโนโลยีเชิงลึก รวมถึงเป็นการเพิ่มโอกาสให้เกษตรกร ได้เข้าถึงการประยุกต์ใช้นวัตกรรมทางเทคโนโลยีจากวิสาหกิจเริ่มต้นมากขึ้นด้วย ส่งผลให้เกิดเป็นผลลัพธ์ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำให้เกิดนวัตกรรมด้านเกษตรแม่นยำในอนาคต ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและพึ่งตนเองได้ อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง สนช. จึงมีความประสงค์ที่จะจัดจ้างหน่วยงานที่มี ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเพื่อจัดกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจ เริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมตามแผนงานโครงการ เครือข่ายความร่วมมือฯ โดยให้คำปรึกษาและนำเสนอแนวทางการดำเนินงานที่ครอบคลุมทั้งการออกแบบโปรแกรม บ่มเพาะที่มีความเหมาะสม จัดกิจกรรมบ่มเพาะทักษะการเป็นผู้ประกอบการแบบวิสาหกิจเริ่มต้น ความเข้าใจปัญหา และโอกาสทางธุรกิจการเกษตรของไทยตลอดห่วงโซ่อุปทาน กระบวนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทาง Constructionism และการพัฒนาทักษะพื้นฐานและการฝึกฝนสำหรับการให้คำปรึกษาและแนะนำ (Mentoring & Counseling Skill) ให้กับอาจารย์มหาวิทยาลัยที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และการเกษตร ได้เรียนรู้และเข้าใจแนว ทางการถ่ายทอดความรู้ และพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ไปสู่การสร้างนวัตกรรมการเกษตร สำหรับ

เตรียมความพร้อมเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมให้กับนักศึกษา นักวิจัย และศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัยในปีถัดไป ตลอดจน สนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ภายใต้เครือข่ายความร่วมมือฯ เพื่อส่งเสริมให้เกิดระบบนิเวศ นวัตกรรมเทคโนโลยีเชิงลึกด้านปัญญาประดิษฐ์ของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ให้แก่อาจารย์มหาวิทยาลัยที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และการเกษตร ได้เรียนรู้และเข้าใจแนวทางการถ่ายทอดความรู้ และพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สร้าง นวัตกรรมเกษตร สำหรับเตรียมความพร้อมเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นให้กับนักศึกษา นักวิจัย และศิษย์ เก่าของมหาวิทยาลัย

2.2 เพื่อสร้างเครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตรของประเทศ

3. กลุ่มเป้าหมาย

อาจารย์มหาวิทยาลัยมีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการเกษตร

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตรให้ดำเนินงานไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และ เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

4.1 จัดหาที่ปรึกษา อย่างน้อย 1 คน ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลังและมี ผลงานวิจัยระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ในอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อแสดงถึงการ ยอมรับในความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนี้ โดยสำเร็จการศึกษาหรือมีประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีรวมไม่น้อย กว่า 15 ปี และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ อย่างน้อย 3 ปี เพื่อประสานงานและเชื่อมโยงให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจน สร้างเครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตรของประเทศ

4.2 จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้าน การสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ในรูปแบบออนไลน์ (Online) หรือ ออฟไลน์ (Offline)

4.2.1 ออกแบบหลักสูตรพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้าน การเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โดยมีเนื้อหาประกอบไปด้วย

- 1) ความเข้าใจปัญหาและโอกาสทางธุรกิจการเกษตรของไทยตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- 2) เรียนรู้กระบวนการจุดประกายแนวคิด (Ideation) ผลิตภัณฑ์เพื่อตอบโจทย์ความ ต้องการที่แท้จริงของลูกค้า
- 3) เรียนรู้แนวทางการพัฒนาแนวคิดเป็นผลิตภัณฑ์ (Product Development) ตั้งแต่การ สร้าง Prototype การออกแบบ User Experience User Interface ที่ใช้งานง่าย และการทำ User Testing เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ใช้งานได้จริง

- 4) เรียนรู้เครื่องมือที่ช่วยสร้างรูปแบบการดำเนินธุรกิจอย่างรวดเร็ว (Lean canvas)
- 5) เรียนรู้เทคนิคการสื่อสารและนำเสนอธุรกิจ (Communication & Pitching Technique)
- 6) กระบวนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทาง Constructionism
- 7) การพัฒนาทักษะพื้นฐานและการฝึกฝนสำหรับการให้คำปรึกษาและแนะนำ (Mentoring & Counseling Skill)

รวมทั้ง นำเสนอรายชื่อวิทยากรที่มีประสบการณ์ในหัวข้อที่สอดคล้องและเหมาะสมกับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 5 ราย

4.2.2 จัดกิจกรรม AgTech AI Hackathon 2023 เพื่อให้ที่ปรึกษาเทคโนโลยีได้ฝึกภาคปฏิบัติการให้คำปรึกษาและแนะนำแบบเข้มข้นแก่ทีมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 15 ทีม

- 1) ออกแบบและจัดทำระบบการรับสมัคร
- 2) ออกแบบและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
- 3) จัดทำสรุปรายชื่อ ที่อยู่การติดต่อ และข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ
- 4) จัดหาวิทยากรที่มีประสบการณ์ในหัวข้อที่สอดคล้องและเหมาะสมกับการฝึกอบรม และคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิรอบนำเสนอผลงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาเลือกที่ปรึกษาเทคโนโลยีเป็นวิทยากรและกรรมการเป็นลำดับแรก และจัดทำเกณฑ์พิจารณาตัดสินที่เหมาะสม ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ
- 5) จัดทำแบบประเมินผลศักยภาพผู้เข้าร่วมโครงการ ทั้งก่อนและหลังเสร็จสิ้นกิจกรรม
- 6) บันทึก ตัดต่อ ภาพนิ่งและวิดีโอระดับความละเอียดสูงที่แสดงถึงบรรยากาศการจัดกิจกรรม และไฮไลท์ระหว่างการจัดกิจกรรม เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 3 นาที
- 7) รับผิดชอบค่าที่พักสำหรับวิทยากรและกรรมการ

4.2.3 จัดกิจกรรมอบรมแนะนำการใช้แพลตฟอร์มเชื่อมต่อผู้ให้บริการ API อัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์ เพื่อแลกเปลี่ยนและต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ให้กับที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี และทีมที่ผ่านการคัดเลือกจาก AgTech AI Hackathon 2023

4.2.4 จัดหาแพลตฟอร์มประชุมออนไลน์ในการจัดกิจกรรมให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ และเจ้าหน้าที่ที่สามารถรองรับการเข้าร่วม ได้อย่างน้อย 100 คน

4.3 จัดกิจกรรมนำเสนอผลงานรอบสุดท้าย (Demo day) ของทีมที่ผ่านการคัดเลือกจาก AgTech AI Hackathon 2023 จำนวน 15 ทีม โดยเชิญชนนักลงทุน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ตลอดจนผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมกิจกรรมแสดงผลงาน และกิจกรรมเชื่อมโยงเครือข่าย

- 4.3.1 จัดหาสถานที่จัดกิจกรรม
- 4.3.2 ออกแบบและจัดทำป้ายหลังเวที (Backdrop)
- 4.3.3 จัดหาพิธีกรดำเนินรายการ
- 4.3.4 จัดหาทีมงานอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่เข้าร่วมงาน

- 4.3.5 จัดเตรียมที่วางแสดงผลงานของทีมที่ได้รับการบ่มเพาะ
- 4.3.6 จัดเตรียมระบบถ่ายทอดสดออนไลน์ (Live stream)
- 4.3.7 บันทึก ติดต่อ และจัดทำวิดีโอระดับความละเอียดสูงสรุปบรรยากาศการจัดกิจกรรม และ ไฮไลท์ ระหว่างการจัดกิจกรรม เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 3 นาที
- 4.3.8 จัดหาคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิรอบนำเสนองานรอบสุดท้ายที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและจัดทำเกณฑ์พิจารณาตัดสินที่เหมาะสม ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ไม่ต่ำกว่า 3 คน

4.4 จัดกิจกรรมสร้างเครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยี (AgTech AI community) เพื่อแลกเปลี่ยนและต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตร

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลาง
- 5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์การทำงานที่สัมพันธ์กับหัวข้อที่ประกาศจ้างดังกล่าว โดยมีมูลค่าของผลงานไม่น้อยกว่า 2,250,000.-บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาเดียวและทำสัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ/สั่งจ้างมาประกอบการพิจารณา

6. เงื่อนไขการจ้าง

6.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานกิจกรรมการอบรมต่างๆ ที่อยู่ภายใต้พื้นที่ขอบเขตที่รับผิดชอบ

6.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานสมบูรณ์และต้องรับประกันผลงานให้เสร็จสมบูรณ์ หากมีข้อบกพร่องต้องติดตามแก้ไขปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยเร็วตามระยะเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด

7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

มีระยะเวลาดำเนินงานทั้งสิ้น 6 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

รายละเอียด	เดือน					
	1	2	3	4	5	6
1. จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ						
2. จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี						
2.1 จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์						
2.2 จัดกิจกรรม AgTech AI Hackathon 2023 เพื่อให้ที่ปรึกษาเทคโนโลยีได้ฝึกภาคปฏิบัติการให้คำปรึกษาและแนะนำทีมที่ผ่านการคัดเลือกจาก AgTech AI Hackathon 2023						
2.3 จัดกิจกรรมแนะนำแพลตฟอร์มเชื่อมต่อผู้ให้บริการ API อัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์ ให้กับที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี และทีมที่ผ่านการคัดเลือกจาก AgTech AI Hackathon 2023						
3. จัดกิจกรรมนำเสนอผลงาน (Demo Day)						
4. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ						

8. งบประมาณ

ในวงเงินไม่เกิน 4,500,000 บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ซึ่งครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงาน

9. ราคากลางและแหล่งที่มา

9.1 ราคากลาง : 4,499,419 บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทถ้วน)

9.2 แหล่งที่มาของราคากลาง

- บริษัท อีเว้นท์ โนว์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- บริษัท ดูดี ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
- บริษัท บริษัท นิวเมอร์ลิน จำกัด

10. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผลงานรูปเล่ม จำนวน 1 ชุด พร้อมไฟล์สำเนารายงานเป็นอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด ใน flash drive (แฟลชไดรฟ์) 1 อัน

10.1 รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ประกอบด้วย รายละเอียดเนื้อหาการสอน ปฏิทินกิจกรรม และแผนการดำเนินงานอย่างละเอียดในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาโครงการ รายชื่อวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ผู้ให้คำปรึกษา พร้อมประวัติและรายละเอียดเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญที่แสดงถึงประสบการณ์และความสามารถที่เกี่ยวข้อง ภาพโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์เพื่อเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ รายงานความก้าวหน้าการรับสมัครและคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ

10.2 รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ประกอบด้วย รายงานผลการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ผลการจัดกิจกรรม ฝึกภาคปฏิบัติการให้คำปรึกษาและแนะนำทีมที่ผ่านการคัดเลือกจาก AgTech AI Hackathon 2023

10.3 รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ประกอบด้วยสรุปรายงานการดำเนินงานทั้งหมดที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน พร้อมทั้ง เอกสารประกอบการฝึกอบรม วิดีโอและภาพนิ่งทั้งที่เป็นไฟล์ดิบ (Raw file) และเป็นไฟล์ตัดต่อ (Edited file) ของกิจกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ

11. ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้รับจ้าง โดยสำนักงานฯ จะจ่ายค่าจ้างให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบผลงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

โดยกำหนดการจ่ายค่าจ้าง จำนวน 3 (สาม) งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) ภายใน 2 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 50 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ภายใน 4 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นชอบรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

12. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และรายงาน

ข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษาวิเคราะห์ และรายงาน ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้กับ สนช. ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของ สนช. โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่ส่งมอบข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษา วิเคราะห์ และรายงาน ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สนช.

13. เกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ

ผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการพิจารณาและคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอแนวคิดและการดำเนินงานได้ตรงตาม วัตถุประสงค์และคาดว่า จะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำสุด ทั้งนี้ คณะกรรมการ สามารถต่อรองราคาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง และขอสงวนสิทธิ์ในการให้คำแนะนำเพิ่มเติม ปรับปรุง รายละเอียดของงานบางประการเพื่อให้ได้ผลงานที่สมบูรณ์ที่สุด ทั้งนี้ ผลการตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะกรรมการจะ พิจารณารายละเอียดข้อเสนอที่สอดคล้องและครอบคลุมข้อกำหนดงาน และมีประสิทธิภาพสูงสุด ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยและ กำหนดให้น้ำหนักเท่ากับร้อยละ 100 ดังนี้

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 |
| 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 |

ทั้งนี้ สำนักงานฯ กำหนดหัวข้อการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค ดังนี้

ที่	หัวข้อให้คะแนน	คะแนนเต็ม
1.	การนำเสนอแนวคิด วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สอดคล้องตาม ขอบเขตการดำเนินงาน	30
2.	การออกแบบหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์โครงการ ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม	20
3.	ความเหมาะสมของวิทยากรในการอบรม ผู้เชี่ยวชาญและผู้ให้คำปรึกษา	30
4.	ประสบการณ์ผลงานของนิติบุคคล ความพร้อมของทีมบุคลากร	20
คะแนนรวม		100

รายละเอียดวิธีการประเมินและการให้คะแนน

1. การนำเสนอแนวคิด วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงาน คะแนนเต็ม 30 คะแนน โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอแผนการดำเนินงาน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีประเมิน	วิธีการให้คะแนน
1.1 มีการนำเสนอแนวคิด วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน	30	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF File และนำเสนอในรูปแบบไฟล์นำเสนอ โดย	คณะกรรมการจะพิจารณา โดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ
1.2 มีการนำเสนอแนวคิด วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและไม่ครบอย่างน้อย 1 ข้อ	25	พิจารณาจากความชัดเจนของข้อเสนอโครงการ มีการนำเสนอแนวคิด วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง และครบถ้วน	มาและการให้คะแนนคิดจากผู้ที่นำเสนองานได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา
1.3 มีการนำเสนอแนวคิด วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและไม่ครบน้อยกว่ากึ่งหนึ่ง	20		
1.4 มีการนำเสนอแนวคิด วิธีการ และขั้นตอนการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องและไม่ครบมากกว่ากึ่งหนึ่ง	15		

2. การออกแบบหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีที่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม คะแนนเต็ม 20 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีประเมิน	วิธีการให้คะแนน
2.1 มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมครบถ้วนมากที่สุด	20	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา โดยจัดทำเป็นรูปแบบ PDF File และนำเสนอในรูปแบบไฟล์นำเสนอ โดย	คณะกรรมการจะพิจารณา โดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ
2.2 มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมมาก	15	พิจารณาเนื้อหาของหลักสูตรมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการฯ ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม	มาและการให้คะแนนคิดจากผู้ที่นำเสนองานได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา
2.3 มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมปานกลาง	10		
2.4 มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ ได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมน้อย	5		

3. ความเหมาะสมของวิทยากรในการอบรม ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ให้คำปรึกษา คะแนนเต็ม 30 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีประเมิน	วิธีการให้คะแนน
3.1 มีความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เกี่ยวกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นที่ใช้เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตร อย่างน้อย 1 ปี ครบทุกคน	30	จัดทำเป็นรูปแบบ PDF File และนำเสนอในรูปแบบไฟล์นำเสนอ โดยพิจารณาจากความ	คณะกรรมการจะพิจารณา โดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาและการให้คะแนนคิดจากผู้ที่น่าเสนองานได้ดีที่สุด เรียงลำดับลงมา
3.2 มีความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เกี่ยวกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร ครบทุกคน หรือมีความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตรอย่างน้อย 3 คน	25	เชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และผลงานของ	
3.3 มีความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เกี่ยวกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร ครบทุกคน หรือมีความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตรอย่างน้อย 2 คน	20	คณะกรรมการ วิทยากรในการอบรม ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ให้คำปรึกษา	
3.4 มีความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์เกี่ยวกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร ไม่ครบทุกคน	15		

4. ประสบการณ์ผลงานของนิติบุคคล ความพร้อมของทีมบุคลากร คะแนนเต็ม 20 คะแนน โดยมีเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีประเมิน	วิธีการให้คะแนน
4.1 มีผลงานเกี่ยวข้องกับการบ่มเพาะวิสาหกิจ เริ่มต้นที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตร อย่างน้อย 1 ผลงาน และมีบุคลากร และทีมงานที่พร้อมปฏิบัติการ	20	เอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น	คณะกรรมการจะพิจารณา โดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาและการให้คะแนนคิดจากผู้ที่น่าเสนองาน
4.2 มีผลงานเกี่ยวข้องกับการบ่มเพาะวิสาหกิจ เริ่มต้นด้านการเกษตร จำนวน 2 ผลงาน และมีบุคลากร และทีมงานที่พร้อมปฏิบัติการ	15	พิจารณาจาก หนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนา สัญญา ของนิติบุคคลที่	

เกณฑ์พิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีประเมิน	วิธีการให้คะแนน
4.3 มีผลงานเกี่ยวข้องกับการบ่มเพาะวิสาหกิจ เริ่มต้นด้านการเกษตร จำนวน 1 ผลงาน และมีบุคลากร และทีมงานที่พร้อมปฏิบัติการ	10	เกี่ยวข้องกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้น และคุณสมบัติของบุคลากร	ได้ดีที่สุดเรียงลำดับลงมา
4.4 ไม่มีผลงานเกี่ยวข้องกับการบ่มเพาะวิสาหกิจ เริ่มต้นด้านการเกษตร และมีบุคลากร และทีมงานที่พร้อมปฏิบัติการ	5	และทีมงาน	

14. จรรยาบรรณของผู้รับจ้าง

14.1 ห้ามเผยแพร่ข้อมูลทางเทคนิคและการค้าของบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเข้าไปให้บริการหรือเซ็นสัญญา เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล

14.2 กรณีที่ต้องแสดงข้อคิดเห็นแก่สาธารณชน ผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลและแสดงความคิดเห็นตามหลักวิชาการที่ไม่อ้างอิงหรือระบุถึงบริษัท หรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล) ตามที่ตนทราบอย่างถ่องแท้แก่สาธารณชนด้วยความสัตย์จริง

15. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม

นายสิรพัฒน์ ชนะกุล นักส่งเสริมนวัตกรรมอาวุโส

โทร 02-017 5555 ต่อ 544

อีเมล sirapat@nia.or.th

ตารางราคากลางงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยี
ด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	จัดหาที่ปรึกษา อย่างน้อย 1 คน ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง และมีผลงานวิจัยระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ในอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อแสดงถึงการยอมรับในความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนี้ โดยสำเร็จการศึกษาหรือมีประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีรวมไม่น้อยกว่า 15 ปี และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อย่างน้อย 3 ปี เพื่อประสานงานและเชื่อมโยงให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนสร้างเครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านการเกษตรของประเทศ	1	งาน	1,341,845	- หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ปี 2556
2.	จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ในรูปแบบออนไลน์ (Online) หรือออฟไลน์ (Offline)	1	งาน		- ค่าตอบแทนวิทยากร ไม่เกิน ชั่วโมงละ 2,000 บาทต่อคน - ค่าอาหารเช้า และเครื่องดื่ม หรือค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละไม่เกิน 600 บาท
	2.1 ออกแบบหลักสูตรพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์				- ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ คนละไม่เกิน 1,000 บาท
	1) ค่าออกแบบหลักสูตร			242,667	
	2) ค่าตอบแทนวิทยากร (2,000 บาท/ชม./คน x 36 ชม. X 8 คน)			602,880	
	2.2 จัดกิจกรรม AgTech AI Hackathon 2023 เพื่อให้ที่ปรึกษาเทคโนโลยีได้ฝึกภาคปฏิบัติการให้คำปรึกษาและแนะนำแบบเข้มข้นแก่ทีมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 15 ทีม				- ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 2 มื้อ

	1) ค่าที่พัก (2,000 บาท/ห้อง/คืน x 35 ห้อง x 2 คืน)			146,533	คนละไม่เกิน 1,200 บาท - ค่าอาหารเย็นและ เครื่องดื่ม คนละ ไม่เกิน 1,200 บาท
	2) ออกแบบและจัดทำระบบการรับสมัคร			33,066	
	3) ออกแบบและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ โครงการ			47,100	
	4) จัดทำสรุปรายชื่อ ที่อยู่การติดต่อ และ ข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ			22,600	
	5) ค่าตอบแทนวิทยากร (2,000 บาท/ชม./คน x 12 ชม. X 8 คน)			200,960	
	6) จัดทำแบบประเมินผลศักยภาพผู้เข้าร่วม โครงการทั้งก่อนและหลังเสร็จสิ้นกิจกรรม			25,933	
	7) บันทึกรับผิดชอบ และจัดทำวิดีโอระดับความ ละเอียดสูงสรุปบรรยากาศการจัดกิจกรรม และ ไฮไลท์ระหว่างการจัดกิจกรรม เพื่อ ใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ โดยมีความยาว ไม่น้อยกว่า 3 นาที			50,550	
	2.3 จัดกิจกรรมอบรมแนะนำการใช้แพลตฟอร์ม เชื่อมต่อผู้ให้บริการ API อัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์ เพื่อแลกเปลี่ยนและต่อยอดองค์ความรู้ด้าน เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ให้กับที่ปรึกษาด้าน เทคโนโลยี และทีมที่ผ่านการคัดเลือกจาก AgTech AI Hackathon 2023				
	1) ค่าตอบแทนวิทยากร (2,000 บาท/ชม./ วัน/คน x 8 ชม. X 5 วัน x 3 คน)			251,200	
	2) ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ จำนวน 70 คน (1,000 บาท/คน/วัน x 1 วัน)			219,800	
	2.4 จัดหาแพลตฟอร์มประชุมออนไลน์ในการจัด กิจกรรมให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ และเจ้าหน้าที่ให้ สามารถรองรับการเข้าร่วม ได้อย่างน้อย 100 คน				38,066
	2.5 จัดกิจกรรมนำเสนอผลงานรอบสุดท้าย (Demo day) ของทีมที่ผ่านการคัดเลือกจาก AgTech AI Hackathon 2023 จำนวน 15 ทีม				

	1) จัดหาสถานที่จัดกิจกรรม			128,933	
	2) ออกแบบและจัดทำป้ายหลังเวที (Backdrop)			36,206	
	2.5.2 จัดหาพิธีกรดำเนินรายการ			15,226	
	2.5.3 จัดหาทีมงานอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่เข้าร่วมงาน			261,666	
	2.5.4 ที่วางแสดงผลงานของทีมที่ได้รับการบ่มเพาะ			471,000	
	2.5.5 จัดเตรียมระบบถ่ายทอดสดออนไลน์ (Live stream)			90,400	
	2.5.6 บันทึก ตัดต่อ และจัดทำวิดีโอระดับความละเอียดสูงสรุปบรรยากาศการจัดกิจกรรม และไฮไลท์ระหว่างการจัดกิจกรรม เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 3 นาที			48,802	
	2.5.7 จัดหาคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิรอบนำเสนอผลงานรอบสุดท้ายที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และจัดทำเกณฑ์พิจารณาตัดสินที่เหมาะสม ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ไม่ต่ำกว่า 3 คน			62,800	
	ค่าอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม + อาหารว่าง 1 มื้อ จำนวน 70 คน (1,000 บาท/คน/วัน x 1 วัน)			73,266	
	2.6 จัดกิจกรรมสร้างเครือข่ายที่ปรึกษาเทคโนโลยี (AgTech AI community) เพื่อแลกเปลี่ยนและต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์			87,920	

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และสามารถถัวเฉลี่ยได้