

## ประกาศ

### สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกาศร่างจ้างเหมาดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยี  
ด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้น ที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ 0044/2563

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกาศร่างเงื่อนไขอ้างอิง (Terms of Reference; TOR) งานจ้างเหมาดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้น ที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**ชื่อโครงการ :** ประกวดราคาจ้างเหมาดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้าง  
วิสาหกิจเริ่มต้น ที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วงเงินงบประมาณโครงการ : 5,500,000 บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 5,500,000 บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

วันที่ประกาศร่าง TOR : 21 เมษายน 2563

วันที่สิ้นสุดรับฟังคำวิจารณ์ : 26 เมษายน 2563

**สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 73/2 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

(นำส่ง ณ ฝ่ายพัสดุ ชั้น 4)

โทรศัพท์ : 02 – 017 5555 ต่อ 5449, 623, 629, 634

โทรสาร : 02 – 017 5566

เว็บไซต์ : [www.nia.or.th](http://www.nia.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

e-mail : [procurement@nia.or.th](mailto:procurement@nia.or.th), [sirapat@nia.or.th](mailto:sirapat@nia.or.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ  
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

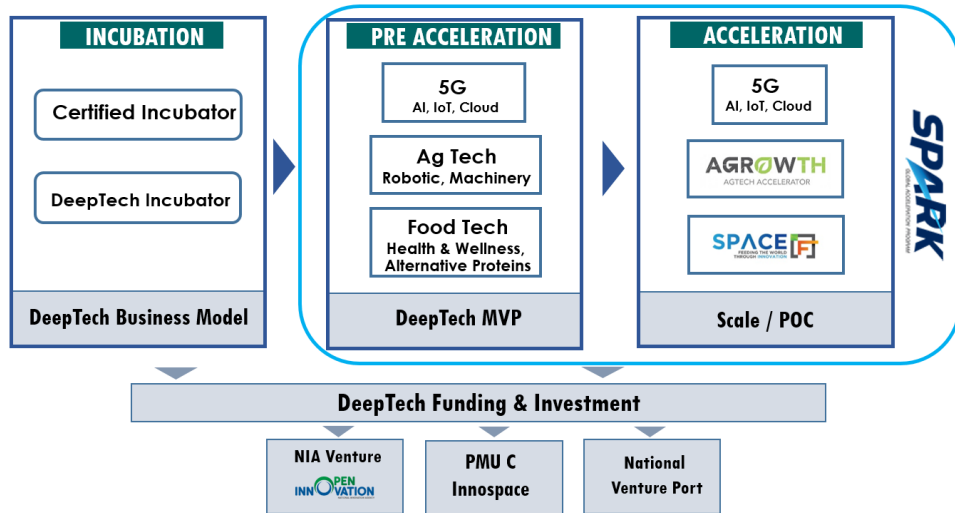
## เกณฑ์อ้างอิง (Terms of Reference; TOR)

### จ้างเหมาดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้น ที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาคการเกษตร

#### 1. หลักการและเหตุผล

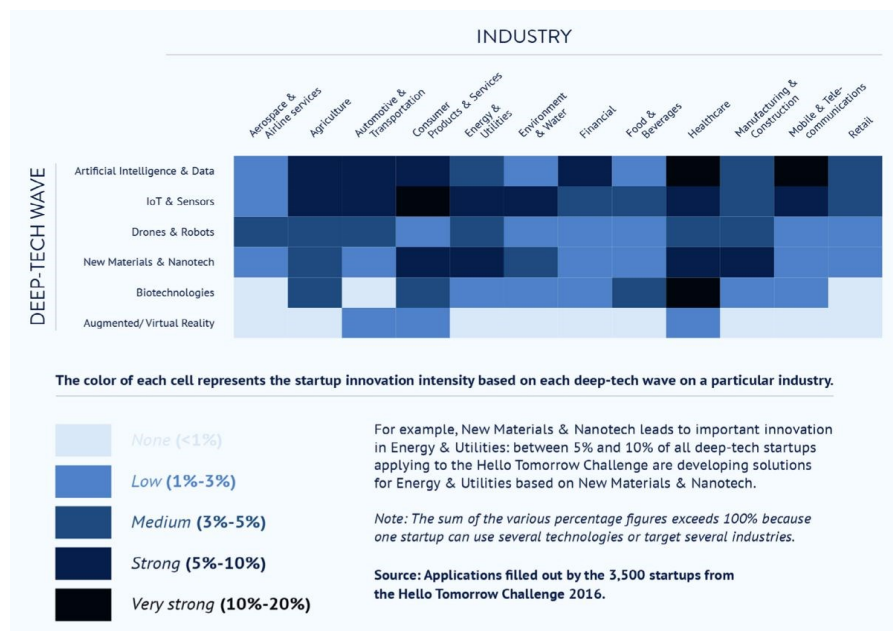
ประเทศไทยมีการทำการเกษตรเป็นอาชีพหลัก โดยมีเกษตรกรที่เกี่ยวข้องมากกว่า 25 ล้านคน หรือคิดเป็นร้อยละ 38 ของประชากรทั้งประเทศ ทำให้ภาคเกษตรมีความสำคัญอย่างมากต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย แต่ภาคการเกษตรของไทย ยังคงใช้แรงงานคนเป็นหลัก และใช้ความชำนาญที่เกิดจากการสั่งสมประสบการณ์มาหลายปี จนเกิดเป็นองค์ความรู้เฉพาะบุคคล รวมทั้งการหวังพึ่งพาสภาพดินฟ้าอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ไม่มีความแน่นอน จึงทำให้พืชผลทางการเกษตรมีผลผลิตต่อไร่ต่ำ ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ และมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการบริโภคผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มมากขึ้นจากจำนวนประชากรที่สูงขึ้น ในขณะที่พื้นที่เพาะปลูกเท่าเดิมหรือลดลง รวมทั้งพื้นที่การเกษตรถูกนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นมากขึ้น จากปัญหาดังกล่าว รัฐบาลจึงมีนโยบายเกษตร 4.0 โดยปรับเปลี่ยนการเกษตรแบบดั้งเดิมสู่การเกษตรสมัยใหม่ ที่มุ่งเน้นการบริหารจัดการการเกษตร โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมผสมผสานกับงานด้านการเกษตรเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ข้างต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายปรับโครงสร้างระบบเศรษฐกิจของประเทศ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ซึ่งเป็นรูปแบบธุรกิจที่รัฐบาลได้ให้ความสำคัญเป็นอย่างมากเนื่องจากเป็นธุรกิจเกิดใหม่ที่พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการ ซึ่งมีนวัตกรรมในรูปแบบธุรกิจ (Business model innovation) ที่สามารถทำซ้ำ (Repeatable) และขยายตลาด (Scalable) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและเติบโตอย่างก้าวกระโดด (Exponential growth) รัฐจึงมอบหมายให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สนช. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ให้เป็นนักรบทางเศรษฐกิจใหม่ (New Economic Warrior: NEW) โดยเชื่อมโยงความร่วมมือทุกภาคส่วนในระบบนิเวศ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางพัฒนาธุรกิจวิสาหกิจเริ่มต้นที่สำคัญในภูมิภาคอาเซียน ทั้งนี้ สนช. ได้ริเริ่มและดำเนินงาน “โครงการแพลตฟอร์มพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Tech Startup Development)” ดังแสดงในรูปภาพที่ 1 ซึ่งประกอบด้วย 3 โปรแกรม ได้แก่ 1. โปรแกรมบ่มเพาะแนวคิดธุรกิจและการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการ (Incubation) 2. โปรแกรมเร่งรัดให้เกิดธุรกิจและออกสู่ตลาด (Pre-Acceleration) และ 3. โปรแกรมเร่งรัดการเติบโตธุรกิจแบบก้าวกระโดด (Acceleration) ซึ่งจะช่วยผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ เพิ่มอัตราการขยายตัวทั้งทางด้านจำนวนผู้ประกอบการและเงินลงทุนทั้งในและต่างประเทศ สอดคล้องตามนโยบาย Thailand 4.0 ของรัฐบาล

## DEEPTECH STARTUP DEVELOPMENT PLATFORM



รูปภาพที่ 1 แสดงแพลตฟอร์มพัฒนาริสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง  
(Deep Tech Startup Development)

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานดังกล่าวข้างต้น สนช. จึงได้ริเริ่มโครงการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence, AI) ซึ่ง AI เป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคการเกษตร จากรายงานผลการศึกษาของ Hello Tomorrow and The Boston Consulting Group พบว่า ในปี 2018 ระดับความเข้มข้นของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ของโลกในภาคการเกษตรอยู่ในระดับสูง (ดังแสดงในรูปภาพที่ 2)



รูปภาพที่ 2 แสดงระดับความเข้มข้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในแต่ละภาคอุตสาหกรรมของโลก

โครงการนี้จะมุ่งเน้นการบ่มเพาะผ่านกิจกรรมฝึกอบรม ซึ่งประกอบไปด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการให้คำปรึกษาเชิงลึก และการเป็นที่เลี้ยง (Mentoring) เพื่อพัฒนาทักษะและความรู้การสร้างนวัตกรรม การเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ให้กับนักศึกษา นักวิจัย ศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยอื่นๆ ใกล้เคียง เตรียมความพร้อมเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI รวมไปถึงการสร้างให้เกิด AgTech.AI Community เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ และเชื่อมโยงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วนทั้งรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และนักลงทุน ในการสร้างให้เกิดระบบนิเวศที่เอื้อต่อการสนับสนุนและผลักดันให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI สำหรับแผนการดำเนินโครงการ มีกำหนดระยะเวลาโครงการ 3 ปี โดยปีที่ 1 จะมุ่งเน้นสร้างการเชื่อมโยงมหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพพร้อมเป็นมหาวิทยาลัยนำร่องในการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือ AgTech.AI Consortium ควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี AI ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการสร้างแนวคิดและทักษะการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneur Mindset) การพัฒนาทักษะพื้นฐานและการฝึกฝนสำหรับการให้คำปรึกษาและแนะนำ (Mentoring & Counseling Skill) ตลอดจนกระบวนการสร้างความเข้าใจในการดำเนินการโครงการพัฒนาศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร (Incubation Management Skill) ปีที่ 2 จะมุ่งเน้นขยายการเชื่อมโยงเครือข่ายมหาวิทยาลัย จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี AI ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 และกิจกรรมบ่มเพาะนักศึกษา นักวิจัย ศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัยให้มีทักษะและความรู้ด้านเทคโนโลยี AI และมีแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ และปีที่ 3 จะมุ่งเน้นพัฒนาให้เกิดผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (Innovation Driven Entrepreneurship: IDE) ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องแสวงหาหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญและมีความพร้อมในการจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร ให้กับที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี AI เพื่อให้มีทักษะและสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี AI สำหรับการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมให้กับนักศึกษา นักวิจัย ศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัยในปีที่ 2 ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี AI ได้เรียนรู้และเข้าใจแนวทางการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยี AI สำหรับการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมให้กับนักศึกษา นักวิจัย และศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัย

2.2 เพื่อสร้างการเชื่อมโยงมหาวิทยาลัยในการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือในรูปแบบ AgTech.AI Consortium ซึ่งเป็นหนึ่งในกลไกสำคัญของระบบนิเวศที่เอื้อต่อการสนับสนุนและผลักดันให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI

## 3. กลุ่มเป้าหมาย

อาจารย์มหาวิทยาลัย ที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี AI และการเกษตร

#### 4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 นำเสนอแผนจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้และอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร โดยมีเนื้อหาการสอน ประกอบด้วย

4.1.1 กระบวนการสร้างความเข้าใจในการเป็นวิสาหกิจเริ่มต้นด้านเทคโนโลยีการเกษตรระดับโลก (Global AgTech Startup Mindset)

-เรียนรู้เส้นทางแนวความคิดการเป็นวิสาหกิจเริ่มต้นด้านเทคโนโลยีการเกษตรระดับโลก

-เรียนรู้การตัดสินใจของนักลงทุน (VC) ในการลงทุนกับสตาร์ทอัพและการติดตามผลงาน

4.1.2 กระบวนการสร้างความเข้าใจในการดำเนินการโครงการพัฒนาศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร (Incubation Management Skill)

4.1.3 กระบวนการสร้างแนวคิดและทักษะการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneur Mindset)

-การทำความเข้าใจโครงสร้างพื้นฐานอุตสาหกรรมการเกษตรและปัจจัยในการขับเคลื่อนภาค เกษตร (Agriculture Stakeholders Insights)

-กระบวนการเรียนรู้ทฤษฎีการทำงานแบบ Lean Startup และ Agile

-การทำความเข้าใจปัญหาและออกแบบแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์โดยใช้กระบวนการ Design Thinking

-กระบวนการพัฒนาและทดสอบผลิตภัณฑ์กับลูกค้า (Minimum Viable Product and Customer Validation)

-การเขียนแผนธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการและการนำเสนอสินค้าออกสู่ตลาด (Lean Canvas for Entrepreneur)

-เครื่องมือวิเคราะห์สภาวะการแข่งขัน (5 Forces Model) และการทำความเข้าใจโมเดลธุรกิจ -เรียนรู้เส้นทางสู่การเป็นผู้ประกอบการและพื้นฐานทางการเงินสำหรับผู้ประกอบการ

(The Pathway and Financial for Entrepreneur)

-การพัฒนาทักษะและเทคนิคการสื่อสารเพื่อความสำเร็จ (Communication & Pitching Technique)

4.1.4 การพัฒนาทักษะพื้นฐานและการฝึกฝนสำหรับการให้คำปรึกษาและแนะนำ (Mentoring & Counseling Skill)

-การพัฒนาทักษะการคิดเชิงรุก และการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์

-การฝึกทักษะการเป็นที่เลี้ยงและให้คำปรึกษา และเรียนรู้พฤติกรรมมนุษย์

-การตั้งเป้าหมายการทำงาน กำหนดแผนการดำเนินงาน และสร้างแรงจูงใจในการทำงานร่วมกันด้วยกระบวนการโค้ชชิ่ง

4.2 จัดกิจกรรมประชุมหารือผ่านระบบออนไลน์ระหว่างกลุ่มที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี AI ของมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการกับหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับในระดับประเทศเรื่องความเชี่ยวชาญด้าน

เทคโนโลยี AI เพื่อออกแบบโปรแกรมบ่มเพาะด้านเทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตรทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามกรอบระยะเวลาและขอบเขตดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารชุดโปรแกรมบ่มเพาะด้านเทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบ่มเพาะวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในปีถัดไป

4.3 จัดหารูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบออนไลน์ครอบคลุมกิจกรรมข้อ 4.1 และ 4.2 ให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ และเจ้าหน้าที่ สนช. ไม่ต่ำกว่า 30 คน

4.4 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับกิจกรรมประชุมหารือเชิงปฏิบัติการในส่วนค่าที่ปรึกษาของหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี AI และได้รับการยอมรับในระดับประเทศ

4.5 จัดหาวิทยากรที่มีประสบการณ์ และให้สอดคล้องเหมาะสมกับการสอน รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนค่าตอบแทนของวิทยากร

4.6 จัดหาบุคลากรที่มีความสามารถเหมาะสมในการสรุปเนื้อหาการสอนระหว่างคาบเรียน โดยต้องสรุปเนื้อหาให้มีความเชื่อมโยงกับที่วิทยากรบรรยาย และให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหาได้มากที่สุดตลอดโครงการ รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนค่าตอบแทนของบุคลากร

4.7 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนค่าดำเนินการเข้าร่วมกิจกรรมอบรมของผู้เข้าร่วมโครงการ

4.8 จัดทำเนื้อหาประชาสัมพันธ์การเรียนรู้ผ่านช่องทางสื่อออนไลน์ของ สนช.

4.9 จัดทำ Roll up และ Backdrop กิจกรรมภายในงานและกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร ตลอดโครงการ

4.10 จัดทำฐานข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการ โดยระบุรายละเอียด ชื่อ-ที่อยู่ของหน่วยงานสังกัด ตำแหน่งงาน พร้อมรายละเอียดการติดต่อ และข้อมูลสำคัญอื่นๆ

4.11 จัดทำสื่อโปสเตอร์ สำหรับใช้ในโครงการฯ จำนวน 50 ตัว

4.12 บันทึก ติดต่อ และจัดทำวิดีโอสรุปการอบรมและให้คำปรึกษา ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างโครงการ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารสรุปสาระสำคัญของแต่ละกิจกรรม เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนรู้สำหรับผู้ว่าจ้างและผู้เข้าร่วมโครงการที่ใช้บทวนความรู้หรือศึกษาย้อนหลัง

4.13 บันทึก ติดต่อภาพนิ่ง ที่แสดงถึงบรรยากาศการจัดกิจกรรมและไฮไลท์ระหว่างการจัดกิจกรรม เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ต่อไป

4.14 บันทึกวิดีโอสัมภาษณ์ พร้อมติดต่อ ผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อสอบถามความคาดหวังก่อน ระหว่าง และหลังจากเข้าร่วมโครงการ จำนวน 10 ราย

4.15 จัดทำแบบประเมินผลผู้เข้าร่วมโครงการ ทั้งในระหว่างและภายหลังเสร็จสิ้นกิจกรรม

4.16 จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วมโครงการ พร้อมข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเพื่อพัฒนาการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป

4.17 จัดเตรียมแฟ้มใบประกาศ และใบประกาศให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

## 5. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีกลาง เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์การทำงานที่สัมพันธ์กับงานที่ประกาศจ้างดังกล่าว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,750,000.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาเดี่ยว และทำสัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง มาประกอบการพิจารณา

## 6. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลา 5 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 7. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 5,500,000 บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ซึ่งครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงาน

## 8. ราคากลางและแหล่งที่มา

8.1 ราคากลาง 5,500,000 บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8.2 แหล่งที่มาของราคากลาง

- บริษัท เวนเจอร์พلاس สตูดิโอ จำกัด
- บริษัท นิวเมอร์ลิน จำกัด
- บริษัท เอ็มสไปร์ จำกัด

## 9. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผลงานดังต่อไปนี้เป็นจำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์สำเนารายงานเป็นอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 1 ชุด

9.1 รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ประกอบด้วยรายละเอียดเนื้อหาการสอน ปฏิทินกิจกรรม และแผนการดำเนินงานโดยละเอียดในแต่ละเดือนตลอดโครงการ รวมทั้งรายชื่อวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ (Expert speaker) พี่เลี้ยง (Mentor) พร้อมประวัติและรายละเอียดเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญที่แสดงถึงประสบการณ์และความสามารถที่เกี่ยวข้องอันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร

9.2 รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ประกอบด้วยรายงานการจัดกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพที่ปรึกษาเทคโนโลยีด้านการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร

9.3 รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ประกอบด้วยสรุปรายงานการดำเนินงานที่ผ่านมาทุกกิจกรรมที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงานโครงการ รายงานสรุปผลงานของผู้ร่วมโครงการจากการนำเสนอผลงาน (pitching) การประเมินความสามารถในการเข้าใจปัญหาและการนำเสนอแนวทางแก้ไข ความเป็นไปได้ในเชิงธุรกิจ และการสื่อสารแนวความคิด (เป็นรายกลุ่ม) เอกสารชุดโปรแกรมบ่มเพาะด้านเทคโนโลยี AI สำหรับภาคการเกษตร พร้อมทั้ง วิดีโอและภาพนิ่งทั้งที่เป็นไฟล์ดิบ (Raw file) และเป็นไฟล์ตัดต่อ (Edited file) ของกิจกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ

## 10. ค่าจ้างและการจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างหลังจากผู้รับจ้างส่งรายงาน ตามที่กำหนดในสัญญาจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยการจ่ายจะแบ่งเป็น 3 งวด ในแต่ละงวดจะจ่ายตามกำหนดเวลา ดังนี้



**งวดที่ 1** กำหนดจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ 40 ของวงเงินจัดจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ภายใน 1 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ 2** กำหนดจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ 40 ของวงเงินจัดจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย)** กำหนดจ่ายค่าจ้างเป็นเงินร้อยละ 20 ของวงเงินจัดจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน 5 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

### 11. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาจากราคารวม โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20
- 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80

ที่	หัวข้อให้คะแนน	คะแนนเต็ม
1.	ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ประกอบด้วย แนวทางการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ <input type="checkbox"/> ความสอดคล้องและครบถ้วนกับขอบเขตงานการดำเนินงาน <input type="checkbox"/> รูปแบบและความเข้าใจ / แนวคิดในการดำเนินโครงการ <input type="checkbox"/> การออกแบบกระบวนการในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล <input type="checkbox"/> ความเหมาะสมของบุคลากรในการดำเนินงาน	50
2.	ข้อเสนอด้านแผนในการทำงาน <input type="checkbox"/> แนวทางการประสานงานการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล <input type="checkbox"/> รูปแบบสรุปผลการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ <input type="checkbox"/> การจัดระบบบริหารจัดการที่เหมาะสม สอดคล้องกับงานที่ผู้รับจ้าง	30
3.	ประสบการณ์ผลงานของนิติบุคคล และความพร้อมของทีมบุคลากร	10
4.	ข้อได้เปรียบ / จุดเด่น ที่ส่งผลให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์	10
<b>คะแนนรวม</b>		<b>100</b>

## 12. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และรายงาน

ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้จากการปฏิบัติงานนี้ ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยผู้รับจ้างจะไม่ส่งมอบและไม่เผยแพร่ข้อมูล เอกสาร และรายงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์ โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สนช.

## 13. จรรยาบรรณของผู้รับจ้าง

13.1 ห้ามเผยแพร่ข้อมูลทางเทคนิคและการค้าของบริษัทหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่เริ่มเข้าไปให้บริการ หรือ เช่น สัญญา เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล

13.2 กรณีที่ต้องแสดงข้อคิดเห็นแก่สาธารณชน ผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลและแสดงความคิดเห็นตามหลักวิชาการที่ไม่อ้างอิงหรือระบุถึงบริษัท หรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ผู้รับจ้างเข้าไปทำการสำรวจข้อมูล (เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของข้อมูล) ตามที่ตนทราบอย่างถ่องแท้แก่สาธารณชนด้วยความสัตย์จริง

## 14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม

นายสิรพัฒน์ ชนะกุล นักส่งเสริมนวัตกรรมอาวุโส

โทร 02-017 5555 ต่อ 544

โทรสาร 02 -017 5566

อีเมล [sirapat@nia.or.th](mailto:sirapat@nia.or.th)