

ประกาศ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกาศร่างการจ้างเหมาเพื่อดำเนินการโครงการ Global AgTech Acceleration Program
(Project Proposal of operating the Global AgTech Acceleration Program) ครั้งที่ 2
เลขที่ 0022/2562

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกาศร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจ้างเหมาเพื่อดำเนินการโครงการ Global AgTech Acceleration Program (Project Proposal of operating the Global AgTech Acceleration Program) ครั้งที่ 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาจ้างเหมาเพื่อดำเนินการโครงการ Global AgTech Acceleration Program
(Project Proposal of operating the Global AgTech Acceleration Program) ครั้งที่ 2
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วงเงินงบประมาณโครงการ : 23,000,000 บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 22,900,000 บาท (ยี่สิบสองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

วันที่ประกาศร่าง TOR : 20 กุมภาพันธ์ 2562

วันที่สิ้นสุดรับฟังคำวิจารณ์ : 25 กุมภาพันธ์ 2562

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความเห็น

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 73/2 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

(นำส่ง ณ ฝ่ายพัสดุ ชั้น 4)

โทรศัพท์ : 02 – 017 5555 ต่อ 544, 623, 629, 634

โทรสาร : 02 – 017 5566

เว็บไซต์ : www.nia.or.th และ www.gprocurement.go.th

e-mail : procurement@nia.or.th, sirapat@nia.or.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

เกณฑ์อ้างอิง (Term of Reference)

การจ้างเหมาเพื่อดำเนินการโครงการ Global AgTech Acceleration Program (Project Proposal of operating the Global AgTech Acceleration Program)

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายปรับโครงสร้างระบบเศรษฐกิจของประเทศโดยมุ่งเน้นการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (startup) ซึ่งเป็นธุรกิจหรือโครงการในลักษณะที่เพิ่งเริ่มดำเนินการหรือโครงการเพื่อการเติบโตแบบก้าวกระโดด มักมีรายได้และทุนจดทะเบียนต่ำ แต่มีนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาแข่งขันกับธุรกิจรายใหญ่ได้ ลักษณะเด่นดังกล่าวนี้ทำให้วิสาหกิจเริ่มต้นมีบทบาทเปรียบเหมือน “นักรบเศรษฐกิจยุคใหม่” หรือ “New Economic Warrior : NEW” ของประเทศ รัฐบาลจึงมอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการพัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (startup) เพื่อพัฒนาความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษาในการสร้างความตระหนักและความตื่นตัว (awareness) จิตวิญญาณความเป็นผู้ประกอบการ (entrepreneurial mindset) สู่กระบวนการบ่มเพาะและการพัฒนาผู้ประกอบการ (incubation) ตลอดจนการเร่งรัดธุรกิจสู่ตลาดสากล (acceleration) ก่อให้เกิดการลงทุน (investment) ทั้งจากการลงทุนร่วมทุน หรือบริษัทขนาดใหญ่ นักลงทุนบุคคล (angel) และนักลงทุนบริษัทขนาดใหญ่ (corporate venture) ในธุรกิจเทคโนโลยีรายใหม่เพื่อให้เป็นนักรบใหม่ทางเศรษฐกิจ (NEW) สนับสนุนการเร่งพัฒนาประเทศไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมและสังคมฐานความรู้ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการพัฒนาธุรกิจวิสาหกิจเริ่มต้น (startup) ที่สำคัญในภูมิภาค

ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ที่สำคัญของโลก โดยเห็นได้จากการที่เป็นผู้ส่งออกสินค้าเกษตรสำคัญอันดับต้นๆ ของโลก เช่น ผู้ผลิตและส่งออกยางเป็นอันดับหนึ่งของโลก ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติพบว่าปัจจุบันมีจำนวนเกษตรกรมากกว่า 40 ล้านคน ที่มีสัดส่วนรายได้ไม่ถึงร้อยละ 10 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ จากจำนวนประชากรทั้งหมดของไทยในปี 2560 ซึ่งมีจำนวน 66 ล้านคน แสดงให้เห็นคนจำนวนร้อยละ 40 ของประชากรทั้งหมดที่ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นผู้ที่มีรายได้ต่ำที่สุด แต่ภาคเกษตรสามารถสร้างรายได้จำนวนมากเข้าประเทศคิดเป็นหลักหลายแสนล้านบาทต่อปี จึงนับว่าภาคเกษตรมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย และยังสร้างให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องอีกมากมาย อย่างไรก็ตาม ภาคการเกษตรของไทย ยังคงใช้แรงงานคนเป็นหลัก และใช้ความชำนาญที่เกิดจากการสั่งสมประสบการณ์มาหลายปี จนเกิดเป็นองค์ความรู้เฉพาะบุคคล รวมทั้งการหวังพึ่งสภาพดินฟ้าอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ไม่มีความแน่นอน จึงทำให้พืชผลทางการเกษตรมีผลผลิตต่อไร่ต่ำ ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ และมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการบริโภคผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มมากขึ้นจากจำนวนประชากรที่สูงขึ้น ในขณะที่พื้นที่เพาะปลูกเท่าเดิมหรือลดลง รวมทั้งพื้นที่การเกษตรถูกนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นมากขึ้น จากความสำคัญดังกล่าว รัฐบาลจึงมีนโยบายเกษตร 4.0 โดยปรับเปลี่ยนการเกษตรแบบดั้งเดิมสู่การเกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นการบริหารจัดการโดยใช้เทคโนโลยี หรือที่เรียกว่าเกษตรแม่นยำสูง (Precision Farming) โดยเป็นการนำเอาเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาผสมผสานกับงานด้านการเกษตรเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ เช่น การ

นำข้อมูลสภาพภูมิอากาศ น้ำ ดิน ภาพถ่ายทางอากาศ หรือข้อมูลอื่นๆ มาช่วยในการวิเคราะห์โดยอาศัยเซ็นเซอร์ในรูปแบบต่างๆ สำหรับเก็บข้อมูลแล้วนำข้อมูลเหล่านั้นมาประมวลผลเพื่อการบริหารจัดการดูแลพื้นที่เพาะปลูก ทำให้เกษตรกรสามารถปรับการใช้ทรัพยากรให้สอดคล้องกับการใช้กับพื้นที่ให้มากที่สุด และที่สำคัญยังเตรียมพร้อมที่จะรับมือกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในอนาคต

อย่างไรก็ตาม ปัญหาสำคัญของการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร พบว่าเกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีและไม่ได้รับคำแนะนำที่เพียงพอ แม้ว่าหลายหน่วยงานภาครัฐได้มีการพัฒนาศักยภาพและส่งเสริมให้กับเกษตรกรเริ่มมีการเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีมากขึ้น แต่มีประสิทธิภาพไม่ดีเท่าที่ควร ยังขาดการทำงานอย่างบูรณาการในการแก้ปัญหาด้านการเกษตรอย่างจริงจัง ตลอดจนผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมการเกษตรยังมีจำนวนไม่มากพอ และยังขาดแนวทางการสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่ๆ ในการนี้ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ริเริ่มและดำเนินงานจัดตั้งโครงการ “ศูนย์สร้างสรรค์ธุรกิจนวัตกรรมการเกษตร (Agro Business Creative Center; ABC Center)” เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับภาคการเกษตรของประเทศ โดยเป็นแผนงานของฝ่ายยุทธศาสตร์ S3 พัฒนาความสามารถทางนวัตกรรม (Innovation Capability) เพื่อเร่งสร้างและพัฒนาผู้ประกอบการที่มีรูปแบบธุรกิจใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรเพื่อเปลี่ยนผ่านภาคการเกษตรไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ ซึ่งมีรูปแบบการดำเนินงาน 3 โปรแกรม ได้แก่ 1) การบ่งชี้แนวโน้มนวัตกรรมการเกษตร (AgTech Setter) 2) การพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมการเกษตร (AgTech Entrepreneurship Development) และ 3) การสร้างและพัฒนาระบบนิเวศที่เอื้อต่อการเติบโตของผู้ประกอบการนวัตกรรมการเกษตร (AgTech Ecosystem) โดยมีกรอบแนวทางการพัฒนาสาขาธุรกิจนวัตกรรมการเกษตรของ ABC Center แบ่งออกเป็น 7 สาขา ดังนี้ 1) สาขาธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ 2) สาขาธุรกิจเกษตรดิจิทัล 3) สาขาธุรกิจเครื่องจักรกลเกษตร หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 4) สาขาธุรกิจการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการขนส่ง 5) สาขาธุรกิจไบโอรีไฟ เนอรี 6) สาขาธุรกิจบริการทางธุรกิจเกษตร และ 7) สาขาธุรกิจรูปแบบการจัดการฟาร์มแบบใหม่ เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญในการเปลี่ยนผ่านภาคการเกษตรของประเทศไทย (Agriculture Transformation) 5 ด้าน ดังนี้

- 1) การปรับเปลี่ยนจากการทำเกษตรแบบดั้งเดิมที่ใช้แรงงานเป็นหลัก (Perspiring Agriculture) เป็นการเกษตรแบบอัตโนมัติ (Automated Agriculture) โดยเป็นการสร้างระบบอัตโนมัติทางการเกษตรที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วยในกระบวนการด้านต่างๆ ของการเกษตรเพื่อช่วยแก้ไขปัญหา โดยพัฒนาสร้างเครื่องจักรกลเกษตร และระบบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลที่แม่นยำ ช่วยให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงที่สุด นอกจากนี้ มีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล IoT อันเป็นผลให้ระบบต่างๆ สามารถติดต่อสื่อสาร และทำงานร่วมกันได้อย่างเป็นอัตโนมัติ ทั้งยังเป็นผลให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้หลากหลายยิ่งขึ้น ถือได้ว่าเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างระบบอัตโนมัติพร้อมจัดเก็บข้อมูลกลาง หรือ Big Data เพื่อควบคุมอุปกรณ์ และวิเคราะห์ระบบต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การเก็บข้อมูลสภาพภูมิอากาศ น้ำ ดิน ภาพถ่ายทางอากาศ หรือข้อมูลอื่นๆ มาประมวลผลเพื่อช่วยบริหารจัดการดูแล

พื้นที่เพาะปลูก และสามารถปรับการใช้ทรัพยากรให้สอดคล้องกับการใช้กับพื้นที่ให้มากที่สุด จึงช่วยลดการสูญเสีย ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น ผลผลิตมีคุณภาพ เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

- 2) การปรับเปลี่ยนจากเศรษฐกิจเกษตรกรพ่อค้าคนกลาง (Middle-man economy) เป็น การสร้างรายได้โดยตรงจากเกษตรกร (Monetization of Agriculture) ที่ต้องการลดช่องว่างความไม่เป็นธรรม และไม่เท่าเทียมด้านกลไกราคาที่ถูกกำหนดขึ้นจากพ่อค้าคนกลาง มาเป็นให้เกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตสินค้าการเกษตรสามารถกำหนดราคาขาย และมีรายได้ทางตรงจากผู้บริโภค
- 3) การปรับเปลี่ยนจากการเป็นผู้ตามใช้ หรือพึ่งพาผู้ให้บริการเทคโนโลยีทางการเกษตร (AgTech follower) เป็นผู้นำด้านการให้บริการเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agtech leader) ที่นำเสนอเทคโนโลยีการเกษตรของตนเองที่มีศักยภาพ จนเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง และให้บริการเทคโนโลยีทางการเกษตรได้
- 4) การปรับเปลี่ยนจากการทำเกษตรที่ใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง มีการปลดปล่อยของเสียสู่สิ่งแวดล้อม (Waste of Agriculture) เป็นการเกษตรแบบลีน (Lean Agriculture) ซึ่งเป็นการทำเกษตรที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญ คือมุ่งเน้นการอนุรักษ์โดยทำการเกษตรควบคู่การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และชาญฉลาด ด้วยการหาวิธีทางปรับปรุง การแก้ไขวิธีการ พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้มีอยู่สำหรับการใช้ประโยชน์ที่พอเหมาะพอควร อย่างยาวนานมากที่สุดเท่าที่จะมากได้ ซึ่งอาจจะนำเทคโนโลยีมาสร้างกระบวนการ การทดแทน หรือการปรับลด หรือตัดกระบวนการที่ไม่จำเป็นหรือสิ้นเปลืองออก รวมทั้งการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือทิ้ง ไม่ให้สูญเปล่า
- 5) การปรับเปลี่ยนจากตลาดเกษตรแบบดั้งเดิมที่ผูกมัดอยู่กับบริษัทขนาดใหญ่หรือผู้รับซื้อรายเดียว (Supply Dominated Market) เป็น ตลาดเกษตรแบบวิถีประชาธิปไตย (Democratize Market) ซึ่งเป็นการทำตลาดเกษตรแบบที่มีการกระจายตัวของตลาดออกเป็นกลุ่มย่อยๆ ทำให้เกษตรกรและผู้บริโภคได้เจรจาซื้อขายในราคาที่เป็นธรรม โดยสร้างกลไกการตลาดที่มีการเกื้อกูลกันระหว่างผู้ผลิตกับ ผู้บริโภคพบกันโดยตรง

ดังนั้น เพื่อให้แผนการดำเนินงานของศูนย์สร้างสรรค์ธุรกิจนวัตกรรมเกษตรบรรลุถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้ตามแผนงานส่วนโปรแกรมการพัฒนาคาเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมเกษตร (AgTech Entrepreneurship Development) ในครั้งนี้ ศูนย์สร้างสรรค์ธุรกิจนวัตกรรมเกษตร จึงริเริ่มโครงการเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรระดับนานาชาติ (Global AgTech Acceleration Program) โดยมุ่งเน้นการสร้างกิจกรรมเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรให้มีความพร้อมและศักยภาพในเชิงพาณิชย์ สามารถพัฒนาแผนธุรกิจที่ตอบสนองความต้องการของตลาดได้อย่างเป็นรูปธรรมและเป็นไปได้จริง และขยายผลการดำเนินงานเพื่อการเติบโตในตลาดระดับสากลได้ ตลอดจนการสนับสนุนการสร้างระบบนิเวศด้านวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่เหมาะสมอย่างเป็นระบบ ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวให้บรรลุเป้าหมายจำเป็นต้องอาศัยความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง ศูนย์สร้างสรรค์ธุรกิจนวัตกรรมเกษตร จึงแสวงหาหน่วยงานที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม กล่าวคือ มีประสบการณ์ในการเป็นที่ปรึกษาให้แก่วิสาหกิจ



เริ่มต้น สามารถช่วยออกแบบหลักสูตรบ่มเพาะและเร่งสร้าง สามารถเข้าถึงเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญที่สามารถให้คำแนะนำทางธุรกิจแก่กลุ่มวิสาหกิจเริ่มต้นที่ร่วมโครงการได้ รวมถึงริเริ่มและกำกับดูแลกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบนิเวศและสนับสนุนให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร (AgTech startup)
- 2.2 เพื่อออกแบบโปรแกรมเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร (AgTech startup) สำหรับเสริมสร้างและพัฒนาขีดความสามารถให้เติบโตได้ในระดับสากล
- 2.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมวิสาหกิจเริ่มต้น (startup) ให้มีความสามารถในการขยายผลธุรกิจในประเทศไทย
- 2.4 เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาความสามารถของบุคลากร สนข. ในด้านการบ่มเพาะและเร่งสร้างและให้คำปรึกษาแก่วิสาหกิจเริ่มต้นเพื่อยกระดับศักยภาพของ สนข. ในฐานะที่เป็นศูนย์บ่มเพาะและเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้น

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานโดยความร่วมมือกันระหว่างผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้าง สามารถแบ่งกิจกรรมหลักได้ ดังนี้

3.1 วางแผนจัดการหลักสูตรเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร (Global AgTech Acceleration Program)

- 3.1.1 เตรียมความพร้อมในการจัดตั้งหลักสูตร โดยกำหนดบุคลากรสำหรับโครงการที่มีความเชี่ยวชาญและเหมาะสมเป็นที่ปรึกษาให้กับธุรกิจของวิสาหกิจเริ่มต้นที่เข้าร่วมโครงการ วางแผนโครงการเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นตั้งเบื้องต้นแต่สัปดาห์แรกไปจนถึงการประกวดแผนธุรกิจในรอบสุดท้าย (Demo Day)
- 3.1.2 เตรียมจัดหาวิทยากร (guest speaker) ที่มีความเชี่ยวชาญและเหมาะสมให้ความรู้และคำปรึกษาแก่วิสาหกิจเริ่มต้นที่เข้าร่วมโครงการ

3.2 กำหนดวิธีการรับสมัคร และเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ

- 3.2.1 ทหารีร่วมกันเพื่อระบุกลุ่มธุรกิจของวิสาหกิจเริ่มต้นที่เป็นสาขาเป้าหมายของโครงการ
- 3.2.2 กำหนดวิธีการรับสมัคร คุณสมบัติของผู้สมัคร เกณฑ์การคัดเลือกที่จะใช้พิจารณาผู้สมัคร เข้าร่วมโครงการ รวมถึงเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยรายละเอียด

3.3 ประชาสัมพันธ์โครงการ

- 3.3.1 วางแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงขอบเขตการนำเสนอเนื้อหาและเงื่อนไขต่างๆ ของโครงการให้ชัดเจน เพื่อสร้างความเข้าใจและดึงดูดกลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพผ่านสื่อต่างๆ รวมถึงการใช้เครือข่ายของทั้งสองฝ่ายให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 3.3.2 การออกแบบชื่อเรียกของโครงการแบบสากล โดยมุ่งเน้นให้ครอบคลุมแนวคิดหลักของโครงการ ในการนำเทคโนโลยีไปช่วยและสนับสนุนให้เกิดการเกษตรยุคใหม่ (agricultural transformation) ของวิสาหกิจเริ่มต้นทางการเกษตร

- 3.3.3 การสร้างแบรนด์ของโครงการ ให้เกิดความเข้าใจและให้คนรับรู้ในวงกว้าง
- 3.3.4 การสร้างและพัฒนา website และช่องทางสื่อ social media ต่างๆ
- 3.3.5 ประสานงานการจัดกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ได้แก่ งานแถลงข่าวโครงการ เปิดตัวโครงการ กิจกรรมให้คำปรึกษา และ จัดงาน Demo Day
- 3.3.6 การสนับสนุนกิจกรรมที่มีส่วนสนับสนุนการสร้างระบบนิเวศของการสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร

3.4 แสวงหาวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร (AgTech startup)

3.4.1 แสวงหาวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร (AgTech startup) จากทั้งในและต่างประเทศที่มีการดำเนินงานพัฒนาด้านเทคโนโลยีการเกษตรและมีความสนใจที่จะเติบโตในประเทศไทย โดยควรเน้นการพัฒนาในด้านเทคโนโลยี โดยใช้สื่อสังคมออนไลน์/อินเทอร์เน็ต/โฆษณา และการสรรหาโดยตรงผ่านเครือข่ายของผู้ดำเนินโครงการ และเชิญชวนวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร (AgTech startup) จากทั่วโลกเหล่านี้มาเข้าร่วมโครงการในประเทศไทย

3.4.2 ตรวจสอบและคัดกรองผู้สมัครตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้อย่างรัดกุม

3.5 แสวงหาบริษัทขนาดใหญ่หรือนักลงทุนหรือหน่วยงานร่วมดำเนินงาน เข้าร่วมสนับสนุนการดำเนินงานโครงการ เพื่อพัฒนาระบบนิเวศและสนับสนุนให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร

3.6 การคัดเลือกและคัดกรองพิจารณาวิสาหกิจเริ่มต้นให้เข้าร่วมโครงการจำนวน ไม่น้อยกว่า 10 ทีม โดยมีคณะกรรมการและหลักเกณฑ์ อย่างรัดกุมและยุติธรรม

3.7 ดำเนินโครงการให้คำแนะนำแก่วิสาหกิจเริ่มต้นที่เข้าร่วมโครงการ

3.7.1 จัดทำแผนการดำเนินงานให้คำแนะนำแก่วิสาหกิจเริ่มต้นที่เข้าร่วมโครงการ

3.7.2 เป็นที่ปรึกษา และ/หรือ จัดหาผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องได้แก่ ด้านเทคโนโลยี ธุรกิจ การเงิน และอื่นๆ เพื่อให้คำแนะนำแก่วิสาหกิจเริ่มต้นที่เข้าร่วมโครงการให้สามารถจัดทำแผนธุรกิจที่เป็นไปได้จริง และสามารถขยายผลการดำเนินงานเพื่อการเติบโต

3.7.3 จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมพัฒนาการและสร้างเครือข่ายของวิสาหกิจเริ่มต้นที่ร่วมโครงการ

3.7.4 อำนวยความสะดวกในการเข้าถึงกลุ่มนักลงทุนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเตรียมความพร้อมให้วิสาหกิจเริ่มต้นสามารถนำเสนอโครงการ สินค้า หรือบริการ (pitching) ต่อนักลงทุนในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.7.5 การสรุปรายงานผลการให้คำที่ปรึกษาด้านต่างๆ และวิเคราะห์จุดปรับเปลี่ยนที่สำคัญของผู้เข้าร่วมโครงการ

3.7.6 การจัดงานวัน Demo Day พร้อมทั้งมีคณะกรรมการตัดสินที่มีหลักเกณฑ์อย่างเหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของการจัดงาน

3.8 การให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ สนช. : ผู้รับจ้างจะให้คำแนะนำและถ่ายโอนความรู้แก่เจ้าหน้าที่ สนช. ให้มีมุมมองของที่ปรึกษา (mentor) แก่วิสาหกิจเริ่มต้น



กนก

กนก

3.9 การสนับสนุนหลังเสร็จสิ้นโครงการ

3.9.1 ผู้รับจ้างจะติดตามความคืบหน้าของวิสาหกิจเริ่มต้น (startup) ที่ได้เข้าร่วมโครงการ และช่วยประสานงานในการศึกษาดูงานและร่วมกิจกรรมเพื่อหาผู้ร่วมลงทุนต่างๆ ตามสมควร

3.9.2 ให้การสนับสนุนการระดมทุน และการติดต่อกับธุรกิจ (business matching) เพื่อประโยชน์ของวิสาหกิจเริ่มต้นที่เข้าร่วมโครงการ

3.10 ประเมินผลโครงการ

3.10.1 แลกเปลี่ยนความคิดและประเมินผลโครงการเมื่อการบ่มเพาะและเร่งสร้างในแต่ละรุ่นสิ้นสุดลง

3.10.2 การจัดทำรายงานการประเมินผลสำหรับการดำเนินโครงการ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

3.11 จัดทำข้อเสนอแนะการดำเนินโครงการ: การประมวลผลและการวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางการจัดทำ Global AgTech Acceleration Program ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย

4. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผลงานดังต่อไปนี้เป็นจำนวน 5 ชุด พร้อมไฟล์สำเนารายงานเป็นอิเล็กทรอนิกส์ใน flash drive (แฟลชไดรฟ์) โดยจัดทำเป็นสองภาษาทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย และนำเสนอต่อคณะกรรมการ

4.1 งานที่ต้องส่งมอบ

4.1.1 รายงานระยะที่ 1 ที่มีผลงานที่ต้องส่งมอบครบถ้วน จำนวน 5 ชุด พร้อมทั้งแฟลชไดรฟ์ 5 อัน และนำเสนอต่อคณะกรรมการ ประกอบด้วย

- 1) แผนการออกแบบโครงการเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร ตัวอย่างปฏิทินกิจกรรม ข้อมูลและหลักสูตรในการดำเนินการโดยเบื้องต้นตลอดหลักสูตรในแต่ละสัปดาห์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
- 2) แผนการเชิญชวนวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร (AgTech startup) ให้มาเข้าร่วมในโครงการ
- 3) แผนการแสวงหาบริษัทขนาดใหญ่หรือนักลงทุนหรือหน่วยงานร่วมดำเนินงาน เข้าร่วมสนับสนุนการดำเนินงานโครงการ

4.1.2 รายงานระยะที่ 2 ที่มีผลงานที่ต้องส่งมอบครบถ้วน จำนวน 5 ชุด พร้อมทั้งแฟลชไดรฟ์ 5 อัน และนำเสนอต่อคณะกรรมการ ประกอบด้วย

- 1) รายชื่อบริษัทขนาดใหญ่หรือนักลงทุนหรือหน่วยงานร่วมดำเนินงานเข้าร่วมดำเนินโครงการ
- 2) รายงานข้อสรุปประเด็นแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรของบริษัทขนาดใหญ่หรือนักลงทุนหรือหน่วยงานร่วมดำเนินงาน

- 3) รายงานฐานข้อมูลของผู้สมัครเข้าร่วมโครงการทั้งหมด และผลการประเมินศักยภาพเบื้องต้น
- 4) รายงานผลการประเมินศักยภาพเชิงลึก วิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็ง พร้อมทั้งข้อเสนอแนะการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรของบริษัทขนาดใหญ่หรือนักลงทุนหรือหน่วยงานร่วมดำเนินงานที่ผ่านการเข้ารอบอย่างน้อย 10 ทีม และมีทีมที่ผ่านการเข้ารอบเป็นสัญชาติไทย อย่างน้อย 3 ทีม

4.1.3 รายงานฉบับสมบูรณ์สรุปผลการดำเนินงานโครงการ ที่มีผลงานที่ต้องส่งมอบครบถ้วนจำนวน 5 ชุด พร้อมทั้งแพลตฟอร์ม 5 อัน และนำเสนอต่อคณะกรรมการประกอบด้วย

- 1) รายงานผลการดำเนินงานของการเข้าร่วมโครงการของวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตรที่เข้ารอบที่ผ่านการคัดเลือก
- 2) เอกสารประกอบโปรแกรมการเร่งสร้างวิสาหกิจเริ่มต้นด้านการเกษตร
- 3) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางการจัดทำ Global AgTech Acceleration Program ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย หรือข้อเสนอแนะอื่นๆ
- 4) ระบบการจัดการ website และรหัสการเข้าถึงสื่อ social media ในการดำเนินโครงการทั้งหมด

5 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

มีระยะเวลาดำเนินงานทั้งสิ้น 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. งบประมาณ

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้าง วงเงินไม่เกิน 23,000,000 บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ซึ่งครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงาน

7. ราคาากลาง

7.1 ราคาากลาง 22,900,000.-บาท

7.2 แหล่งที่มาของราคาากลาง

- บริษัท 9ดิจิตอล จำกัด
- บริษัท เนสต์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท อริสโท โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด

8. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้รับจ้าง โดยสำนักงานฯ จะจ่ายค่าจ้างให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบผลงานให้แก่คณะกรรมการของผู้ว่าจ้าง และคณะกรรมการได้ตรวจรับผลงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

  

โดยผู้ว่าจ้างจะส่งจ่ายเช็คผู้รับจ้าง จำนวน 3 (สาม) งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานระยะที่ 1 ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นชอบรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานระยะที่ 2 ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นชอบรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ภายในระยะเวลา 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

9. เงื่อนไขการว่าจ้าง

9.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อเสนอการดำเนินการโครงการ Global AgTech Acceleration Program โดยจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา ซึ่งข้อเสนอประกอบด้วย

1) หลักการและเหตุผล

2) วัตถุประสงค์

3) ขอบเขตการปฏิบัติงาน

4) ขั้นตอนและรายละเอียดในการดำเนินงาน

5) แผนการดำเนินงาน

6) งานที่จะต้องส่งมอบและระยะเวลาการส่งมอบ

7) งบประมาณ

8) งวดการชำระเงิน

9) รายละเอียดประวัติ คุณวุฒิและประสบการณ์การทำงาน รวมทั้งผลงานที่ผ่านมาของบุคลากรหลักที่ผู้รับจ้างได้เสนอมาทำงานนี้

10) เอกสารประกอบ ได้แก่ เอกสารการจดทะเบียนนิติบุคคล

ทั้งนี้ หากข้อเสนอการดำเนินการโครงการ Global Agtech Acceleration Program ของผู้รับจ้างดังกล่าวไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือความต้องการของ สนช. ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงแก้ไขข้อเสนอฯ จนเป็นที่ยอมรับของ สนช.

9.2 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่อาจทำสัญญาจ้างตามที่ได้เจรจาตกลง หรือมีเหตุจำเป็นอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการจ้างได้ ให้ถือว่าเป็นอันเลิกไป ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

กมลพร

9.3 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งรายงานตามที่กำหนด

9.4 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงาน โดยกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามที่กำหนดหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงาน แล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้สำนักงานเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายได้อีกด้วย

9.5 ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสำนักงานเป็นสำคัญ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นได้รับการยินยอมจากผู้ว่าจ้าง

9.6 เอกสาร รายงาน ข้อมูล ผลงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการจ้าง ทั้งในรูปเอกสารและแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง และขอสงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น โดยไม่ได้รับการยินยอมจากผู้ว่าจ้าง

10. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

10.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

10.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

10.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

10.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

10.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

10.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

10.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

10.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

10.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด



พิมพ์

Page | 9
พิมพ์

10.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) กรมบัญชีกลาง

10.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

10.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

10.14 ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์การรับจ้างงานด้านการจัดงานกิจกรรมที่คล้ายคลึงกับงานที่จ้างนี้ จากหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาคู่สัญญาจ้างหรือสำเนาใบรับรองผลงานที่มีมูลค่า 8,000,000. บาท

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

11.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา เพื่อนำเสนอ “แนวทางดำเนินการโครงการ Global AgTech Acceleration Program” ให้มีความชัดเจนในการดำเนินงานเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

11.2 ผู้ว่าจ้างโดยคณะกรรมการพิจารณาและคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอแนวคิดและการดำเนินงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ และคาดว่าจะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำสุด ทั้งนี้ คณะกรรมการสามารถต่อรองราคาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ว่าจ้าง และขอสงวนสิทธิ์ในการให้คำแนะนำเพิ่มเติม ปรับปรุงรายละเอียดของงานบางประการเพื่อให้ได้ผลงานที่สมบูรณ์ที่สุด ทั้งนี้ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดข้อเสนอที่สอดคล้องและครอบคลุมข้อกำหนดงาน และมีประสิทธิภาพสูงสุด ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยและกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100 ดังนี้

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

12. กรรณสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และรายงาน

ข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษาวิเคราะห์ และรายงาน ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้กับ สนช. ตามสัญญาจะตกเป็นกรรณสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของ สนช. โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่ส่งมอบข้อมูล เอกสาร ผลการศึกษาวิเคราะห์ และรายงาน ตลอดจนระบบทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานนี้ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สนช.



Monit

Page | 10
Rat

13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม

นายสิรพัฒน์ ชนะกุล นักส่งเสริมนวัตกรรมอาวุโส

โทร 02-017 5555 ต่อ 544

โทรสาร 02 -017 5566

อีเมล sirapat@nia.or.th

