

THEMATIC INNOVATION

NATIONAL INNOVATION AGENCY



THEMATIC INNOVATION

NATIONAL INNOVATION AGENCY

นวัตกรรมแบบมุ่งเป้า

นวัตกรรมแบบมุ่งเป้า (Thematic innovation) คือ การพัฒนาโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและยกระดับความสามารถทางนวัตกรรมในระดับสาขาและประเด็นที่มีผลกระทบต่ออนาคตของประเทศในระดับสูง และนำไปสู่การปรับเปลี่ยนอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ผ่านการแสวงหาโจทย์ปัญหาที่แท้จริงร่วมกันของภาคเอกชน สังคม และภาควิชาการ เพื่อดำเนินโครงการนวัตกรรมต้นแบบสำหรับช่วยแก้ปัญหาและยกระดับการพัฒนาประเทศให้ก้าวไปสู่ประเทศฐานนวัตกรรม

โดยมุ่งเป้าธุรกิจนวัตกรรมใน 6 ด้าน



ธุรกิจนวัตกรรม
การดูแลสุขภาพ



ธุรกิจนวัตกรรมอาหารออกแบบ
สำหรับโรค NCDs



ธุรกิจนวัตกรรมสมุนไพร
เพื่อกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง
(NCDs)



ธุรกิจนวัตกรรม
อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
เพื่อความมั่นคงและกิจการ
พลเรือน (dual use)



ธุรกิจนวัตกรรม
ท่องเที่ยว



ธุรกิจนวัตกรรม Smart
Logistic/ อุตสาหกรรม
การผลิตที่ใช้เทคโนโลยี IoT

เงื่อนไขของบริษัทเข้าร่วมโครงการ

- ผู้บริหารมีประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจไม่น้อยกว่า 3 ปี
- มีผู้เชี่ยวชาญร่วมในการดำเนินโครงการ
- สามารถแก้ปัญหาทางรวมของอุตสาหกรรม

ช่องทางติดต่อเข้าร่วมโครงการ

e-mail: thematic@nia.or.th



SCAN FOR REGISTRATION



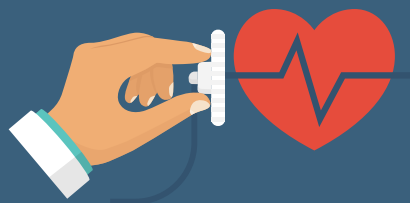
ธุรกิจนวัตกรรมการดูแลสุขภาพ

นวัตกรรมการดูแลสุขภาพ เพื่อมุ่งเน้นลดค่าใช้จ่ายระบบสาธารณสุขของประเทศ ลดปัญหาการเข้าถึงการรักษา ลดความผิดพลาดในการวินิจฉัย และแก้ปัญหาคาดการณ์การติดตามสุขภาพ โดยเฉพาะกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) และภาวะแทรกซ้อน และการสร้างระบบเชื่อมต่อข้อมูลด้านการแพทย์ รวมถึงระบบบริหารจัดการสถานพยาบาลให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ภายใต้ข้อจำกัดด้านกำลังคนและงบประมาณด้วยนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ

CALL FOR PROPOSALS



การป้องกันโรค
(Preventive healthcare)



การตรวจวินิจฉัยโรค
(Medical diagnosis)



การติดตามสุขภาพ:
(Healthcare monitoring)

ธุรกิจนวัตกรรมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อความมั่นคงและกิจกรรมพลเรือน (dual use)

อุตสาหกรรมป้องกันประเทศเป็นโครงสร้างพื้นฐานและหลักประกันทางด้านความมั่นคงของประเทศ ต่อความพร้อมของกองทัพในด้านยุทธโศปกรณ์และขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเอง ซึ่งถูกยกให้เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายตัวที่ 11 หรือ S-Curve 11 โดยการพัฒนานวัตกรรมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเพื่อความมั่นคงและกิจกรรมพลเรือน (dual use) จะช่วยยกระดับอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและความมั่นคง สนับสนุน ส่งเสริม และเปิดโอกาส ให้ผู้ประกอบการไทยสามารถพัฒนาศักยภาพที่มีอยู่ในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านความมั่นคง (defense & security) ในประเทศไทยให้ยั่งยืนและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศทั้งการใช้งานในด้านความมั่นคงและการใช้งานในกิจการของพลเรือน

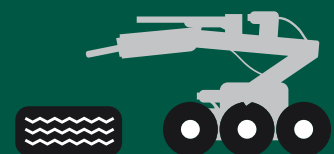
CALL FOR PROPOSALS



การพัฒนาจากระบบอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aircraft System ,UAS)



ระบบสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทางทหาร (cyber security หรือ cyber warfare)



การพัฒนาเครื่องอุปกรณ์สนาม (tactical gear)



ธุรกิจนวัตกรรมอาหารออกแบบ สำหรับโรค NCDs

แปรรูปอุตสาหกรรมอาหารจะเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ หากแต่ส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมที่เน้นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่แข่งขันด้วยรสชาติและราคาเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมอาหารไทยให้สอดคล้องกับทิศทางและการเปลี่ยนแปลงของกระแสสังคมโลก สนช. จึงกำหนดแผนการพัฒนานวัตกรรมอาหารออกแบบสำหรับโรค NCDs โดยมุ่งเน้นการออกแบบและพัฒนาอาหารที่ปรุงขึ้นมาเฉพาะและมีสูตรที่แน่นอน เพื่อการบำบัดโรค/ลดความเสี่ยงเป็นโรค โดยสามารถพิสูจน์และผ่านการรับรองความปลอดภัย ตลอดจนมีผลการทดสอบทางคลินิกยืนยันประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

CALL FOR PROPOSALS



นวัตกรรมอาหารออกแบบ
สำหรับโรค NCDs
(Designed Food for NCDs)



ธุรกิจนวัตกรรมท่องเที่ยว

ธุรกิจท่องเที่ยวเป็นธุรกิจภาคบริการที่มีการขยายตัวสูง มีบทบาทสำคัญในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย เพราะนอกจากจะสร้างรายได้โดยมีมูลค่าเป็นอันดับหนึ่งของการค้าบริการรวมของประเทศแล้ว ยังก่อให้เกิดธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องอีกมากมาย อาทิ โรงแรมและที่พักภัตตาคารร้านอาหาร ร้านจำหน่ายของที่ระลึก การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการลงทุน การจ้างงาน และการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายในการยกระดับและการเสริมศักยภาพธุรกิจท่องเที่ยวและบริการแบบก้าวกระโดด (Transformational)

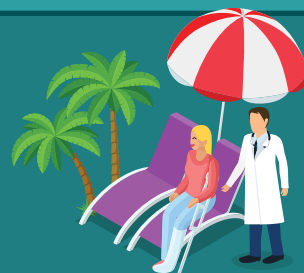
CALL FOR PROPOSALS



ด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
(Culture Tourism)



ด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร
(Agro Tourism)



ด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
(Health / Wellness Tourism)



ธุรกิจนวัตกรรมสมุนไพรเพื่อกลุ่มโรค ไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs)

เพื่อให้เกิดการยกระดับอุตสาหกรรมสมุนไพรตลอดห่วงโซ่มูลค่า ในการนี้ สนช. จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนานวัตกรรมการผลิตยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับและเพิ่มมูลค่ายาสมุนไพรลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศในโรคสำคัญที่มีความต้องการสูง เพิ่มมูลค่ายาสมุนไพรจากงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์ และยาสมุนไพรสามารถเข้าถึงหรือเป็นที่นิยมสำหรับกลุ่มผู้ป่วยหรือผู้บริโภครวม โดยเฉพาะการแก้ปัญหาในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs)

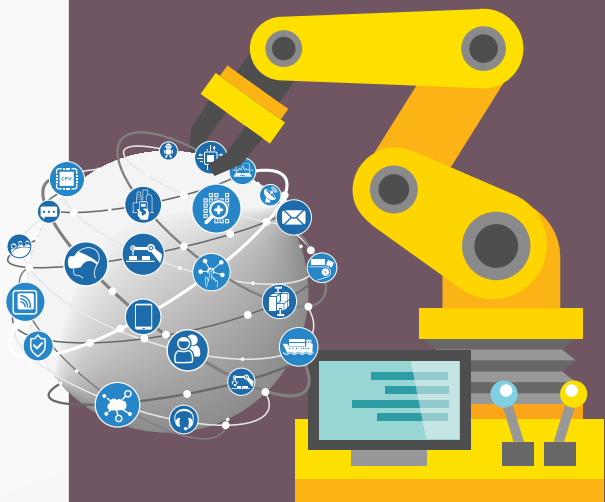
CALL FOR PROPOSALS



ยาสมุนไพรเพื่อการรักษาโรค (treatment) การพัฒนานวัตกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ กลุ่มเป้าหมายจำนวนมาก เพื่อให้สามารถแข่งขันกับยาแผนปัจจุบันได้



ผลิตภัณฑ์เพื่อการบำรุงสุขภาพ (health promotion) เป็นการส่งเสริมหรือปรับปรุงสมรรถภาพ



ธุรกิจนวัตกรรม Smart Logistics/ อุตสาหกรรมการผลิตที่ใช้เทคโนโลยี IoT

อุตสาหกรรมโลกกำลังก้าวไปสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) คือการเชื่อมต่อข้อมูลของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ สถานะของชิ้นส่วนและสินค้า ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน ทำให้สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยลดต้นทุนในการผลิตอีกด้วย ประเทศไทยซึ่งมีอุตสาหกรรมการผลิตจำนวนมาก ประกอบกับค่าแรงที่สูงขึ้น จึงมีความจำเป็นในการปรับเปลี่ยนไปสู่ระบบอัตโนมัติมากยิ่งขึ้น อีกทั้งการเชื่อมต่อข้อมูลยังมีประโยชน์ต่อการขนส่งอีกด้วย

CALL FOR PROPOSALS



ด้าน Smart Logistics

- การขนส่งด้านการเกษตร
- การขนส่งสินค้าในระบบ e-commerce



ด้านอุตสาหกรรมการผลิตที่ใช้เทคโนโลยี Internet of Things (IoT)

- การประยุกต์แนวคิด Lean Automation มาใช้ในการออกแบบระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมผลิต
- ระบบบริหารจัดการข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในอุตสาหกรรมผลิต

innovation:
Imaking
Creativity
into
value Reality



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
73/2 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-017 5555 โทรสาร 02-017 5566
อีเมล thematic@nia.or.th เว็บไซต์ <https://mis.nia.or.th>