

TED Fund Newsletter

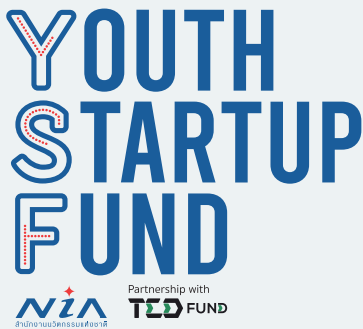
Issue 03 Volume 02
April-June 2020



YOUTH STARTUP FUND

กองทุนเพื่อการบ่มเพาะเมล็ดพันธุ์ผู้ประกอบการ

ได้เวลาสร้างยุวสตาร์ทอัพ... คนรุ่นใหม่ไฟแรง



สืบเนื่องจากนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ต้องการสร้างยุวชนสร้างชาติเพื่อเป็นกำลังที่สำคัญของประเทศในอนาคต เพื่อให้แนวคิด ดังกล่าวเป็นรูปธรรมชัดเจน โครงการยุวสตาร์ทอัพจึงเริ่มลุยจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจให้เกิดขึ้นในกลุ่มเยาวชน

โดยเมื่อปลายเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมาได้จัดงาน “Road Show กองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) ภาคกลาง” เพื่อปั้นนิสิต นักศึกษา บัณฑิตจบใหม่ขึ้นขึ้นผู้ประกอบการ สตาร์ทอัพ ผ่านการประกวดแข่งขันการนำเสนอแผนธุรกิจ และสนับสนุนเงินทุนสำหรับ ต่อยอดธุรกิจจริง ตั้งแต่ 100,000-1,500,000 บาท โดยมีธนาคารออมสิน เข้ามาร่วม สนับสนุนเงินทุนสร้างฝันนำไฉเดียวไปต่อยอดธุรกิจสู่เชิงพาณิชย์

ซึ่งโครงการกองทุนยุววิสาหกิจเริ่มต้น หรือ กองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) กลุ่มเป้าหมายจะเป็นนิสิตนักศึกษา ร่วมกับบุคลากรมหาวิทยาลัย โดยโครงการจะมีระยะเวลา 1 ปี ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทดลองจัดตั้ง ไปจนถึงต่อยอดองค์ความรู้ให้เกิดเป็น นวัตกรรมทางธุรกิจ นวัตกรรมสังคมและนวัตกรรมสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาเยาวชน ในมหาวิทยาลัยให้สามารถก้าวไปเป็นสตาร์ทอัพ เพื่อเป็นนักรบทางเศรษฐกิจใหม่ที่จะนำ ประเทศไปสู่การเป็นศูนย์กลางแห่งเทคโนโลยีของโลก

พร้อมทั้งปฏิรูประบบการเรียนรู้สร้างประสบการณ์จริงนอกห้องเรียน เปิดโอกาสให้ยุวชน นำความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ไปพัฒนาพื้นที่ชนบท พร้อมทั้งสนับสนุนและส่งเสริม เศรษฐกิจสร้างสรรค์และผู้ประกอบการยุคใหม่อีกด้วย

สำหรับน้องๆ นิสิต นักศึกษา และผู้ประกอบการรุ่นใหม่ไฟแรง ที่สนใจเข้าร่วมโครงการต่างๆ ของกองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) สามารถติดตามข่าวสารได้ที่ Facebook : Youth Startup Fund หรือที่เว็บไซต์ <https://nia.or.th> โทร. 0-2017-5555 ต่อ 410 (สุทริวิทย์) สำหรับผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนสมัครรับทุนได้ตั้งแต่วันนี้ที่ <https://mis.nia.or.th> ▶



NextMind เครื่องถอดรหัสสมอง แค่คิดก็ทำได้

หลายคนอาจเคยเห็นภาพการดึงข้อมูลต่างๆ จากสมองในภาพยนตร์เกี่ยวกับโลกอนาคตที่ดูล้ำสมัยและคิดว่าคงแทบเป็นไปไม่ได้ แต่หารู้ไม่ว่าโลกอนาคตได้ขยับมาอยู่ใกล้แค่ปลายนิ้วเรียบร้อยแล้ว

นี่คือนวัตกรรมใหม่สุดล้ำแห่งแรกของโลกกับ “NextMind” เครื่องถอดรหัสสมอง แค่คิดก็ทำได้! โดย NextMind เกิดขึ้นจากชายหนุ่มชาวฝรั่งเศสชื่อ Sid Kouider นักวิจัยทางด้านสมองที่เขาได้ปฏิวัติวงการเทคโนโลยีด้วยการสร้างสิ่งที่ดูเป็นไปไม่ได้ให้เกิดขึ้นจริง ลองนึกภาพดูว่าแค่คุณคิดอยากจะเปลี่ยนช่องโทรทัศน์หรือต้องการค้นหารูปหนึ่งจากสมาร์ทโฟนก็สามารถทำได้เพียงแค่อคิดขึ้นมาเท่านั้น

NextMind คือเครื่องขนาดเล็กเท่าผลกีวี น้ำหนัก 6 กรัมที่มาพร้อมสายคาด เมื่อนำเครื่องนี้ติดเข้าที่ด้านหลังของท้ายทอยก็จะประมวลผลคำสั่งจากเส้นประสาทบริเวณเยื่อหุ้มสมองที่เรียกว่า Cortex แค่อคุณคิดว่าอยากจะทำอะไรก็ตาม เครื่องนี้จะจับสัญญาณจากสมองของคุณแล้วส่งคำสั่งดังกล่าวเข้าอุปกรณ์ต่างๆ ได้แบบ RealTime โดยที่ไม่รบกวนการทำงานของสมองและไม่ต้องผ่าตัดฝังไมโครชิพเข้าไป

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเพิ่มประสบการณ์สุดล้ำได้ด้วยการเชื่อมต่อ NextMind เข้ากับเครื่อง VR หรือ AR เป็นวิธีการใหม่ที่จะพาคุณเข้าสู่โลกเสมือนจริงโดยใช้สมองของคุณในการควบคุมทุกการเคลื่อนไหว อีกทั้งยังเหมาะสำหรับการเล่นเกมเพราะ NextMind คืออุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณสมองเครื่องแรกของโลกที่สามารถใช้ควบคุมเกมได้ เป็นอีกหนึ่งมิติใหม่แห่งโลกเทคโนโลยีที่กำลังจะเปลี่ยนวิถีของเราทุกคนในอนาคต

iKuddle เปลี่ยนโลกแมวเหมียว ด้วยกล่องอัจฉริยะ



ในยุคปัจจุบันที่ผู้คนต่างอยู่เป็นโสดและ อาศัยอยู่คนเดียวมีมากขึ้น สิ่งที่จะช่วยคลายความเหงาและเป็นที่พักพิงจิตใจได้คงหนีไม่พ้นเจ้าแมวเหมียว สัตว์โลกน่ารักที่ค่อนข้างรักสงบเหมาะที่จะเลี้ยงไว้ในคอนโด แต่หนึ่งในสิ่งที่คนรักแมวเบื่อหน่ายที่สุดนั่นคือ การเก็บอุจจาระจากกองทราย หากปล่อยไว้นานก็ทำให้ห้องของคุณมีกลิ่นไม่พึงประสงค์

ล่าสุดจึงได้มีนวัตกรรมใหม่ที่จะช่วยให้คุณรักแมวสะดวกสบายหายห่วงด้วย iKuddle กล่องสุดอัจฉริยะที่ให้แมวของคุณเข้าไปทำธุระส่วนตัวได้อย่างสบายใจ เครื่องดังกล่าวทำงานโดยผ่านเซ็นเซอร์ความปลอดภัยที่คอยตรวจจับเวลาแมวของคุณเดินเข้าและออกจากกล่อง

สิ่งที่คุณต้องทำคือการใส่ทรายแมวเอาไว้ในกล่อง จากนั้นรอให้กล่อง iKuddle ทำงาน เมื่อแมวของคุณอุจจาระเสร็จเรียบร้อยแล้ว iKuddle ก็จะจัดการตักอุจจาระทิ้งอัตโนมัติ (Self-Cleaning) พร้อมทั้งเทใส่ถุงให้คุณเพื่อนำไปทิ้ง (Auto-Packing) ช่วยตัดวงจรการเก็บอุจจาระแมวให้คุณได้หลายขั้นตอน นอกจากนี้ยังมีระบบการจัดการกลิ่นไม่พึงประสงค์ด้วยแผ่นกรองคาร์บอนเพื่อให้ห้องของคุณไร้กลิ่นอับจากอุจจาระแมว โดยระบบจะทำงานหลังจากที่แมวของคุณออกจากกล่องไป 5 นาที ซึ่งระบบดังกล่าวช่วยลดกลิ่นได้สูงสุดถึง 90 เปอร์เซ็นต์เลยทีเดียว

ที่สำคัญ iKuddle ยังสามารถควบคุมการใช้งานผ่านสมาร์ทโฟน ตรวจสอบสุขภาพของแมวได้จากความถี่ที่พวกเขาอุจจาระ ข้อมูลดังกล่าวจะถูกเก็บไว้ในแอปพลิเคชันและโชว์ผ่านกราฟเพื่อให้คุณได้รู้ว่าแมวของคุณสบายดีหรือไม่ ▶

YOUTH STARTUP FUND

กองทุนเพื่อการบ่มเพาะเมล็ดพันธุ์เด็่ก่น้อย

ไม่ว่าใครก็ฝันอยากมีธุรกิจของตัวเองด้วยกันทั้งนั้น โดยเฉพาะเด็กรุ่นใหม่ในยุคนี้ที่มีโมเดลต้นแบบเป็นนักธุรกิจประสบความสำเร็จตั้งแต่อายุยังน้อย หลายคนฝันอยากเป็นสตาร์ทอัพ แต่หลายคนก็ไปไม่ถึงฝัน ทั้งๆ ที่มีหลายหน่วยงานให้การสนับสนุน ทั้งในด้านเงินทุนและความรู้ กว่ารูปแบบยังงวอนเวียนไม่หนีไปจากกัน นั่นคือ การเปิดเวทีให้ผู้สนใจเข้ามานำเสนอผลงาน และจบลงด้วยการมอบเงินรางวัล กระบวนการเช่นนี้จึงเปิดทางให้แก่เฉพาะคนที่มีความพร้อมในด้านเงินทุนที่จะสามารถเดินทางมาถึงจุดที่จะก้าวขึ้นสู่เวที Pitching ได้ โดยหลวมลิมคนอีกกลุ่มหนึ่งที่อาจมีความสนใจไม่แพ้กัน และต้องการการบ่มเพาะตั้งแต่ก้าวแรกของการเริ่มต้น และนี่คือที่มาของแนวคิดในการจัดตั้งกองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) โดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ร่วมกับกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (TED Fund) ภายใต้โครงการยุวชนสร้างชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โจทย์แห่งความสำเร็จที่ต้นที่แพลตฟอร์ม

ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ บอกว่า นี่จะเป็นกองทุนที่สร้างรากฐานที่แข็งแกร่งให้พี่ระมิตสตาร์ทอัพไทย เพราะที่ผ่านมามีเงินทุนทำสตาร์ทอัพจริงๆ จะกระจุกตัวอยู่ในช่วงก่อนจดทะเบียนบริษัท ซึ่งผู้เป็นสตาร์ทอัพจะต้องใช้เงินทุนตัวเองผ่านกระบวนการลองผิดลองถูกมาแล้วระยะหนึ่งในช่วงก่อนหน้านี้ นั้น จนกว่าจะไป Pitching แล้วได้เป็นเงินรางวัลมา ซึ่งเอาเข้าจริงๆ ก็ไม่เพียงพอสำหรับการพัฒนาไปจนถึงจุดที่นักลงทุนอยากเข้ามาสนับสนุนต่อ ที่สำคัญคือ สตาร์ทอัพเหล่านี้ขาดคุณสมบัติในการเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณภาพ ทำให้ปัจจุบันสตาร์ทอัพไทยที่สามารถก้าวไปถึงจุดที่ประสบความสำเร็จจริงๆ มีน้อยมาก

“จากที่ผมทำงานคลุกคลีอยู่กับการพัฒนาสตาร์ทอัพไทยมานานร่วม 3 ปี บอกได้เลยว่าปัจจัยแรกที่จะทำให้สตาร์ทอัพไทยไปไม่ถึงฝันอยู่ที่ตัวบุคคลเสียมากกว่า ซึ่งโดยมากมักถอดใจเมื่อต้องเจอกับความล้มเหลว หรือไม่ก็ไม่สามารถสร้างทีมที่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างแข็งแกร่ง สุดท้ายคือเรื่องขององค์ความรู้ และเทคนิคในการบริหารจัดการ ส่วนเรื่องเงินเป็นเรื่องที่ตามมาทีหลังสุด ฉะนั้นเงินทุนสำหรับสตาร์ทอัพในบ้านเราไม่เคยขาด เพียงแต่ไม่เคยถูกออกแบบให้มาลงในรูปแบบของกิจกรรมที่จะช่วยให้เด็กที่อยากเป็นผู้ประกอบการได้ค้นหาตัวเอง”





ในมุมมองของ ดร.พันธุ์อาจ เงินทุนยังไม่ใช่เรื่องสำคัญเท่ากับแพลตฟอร์มที่เปิดกว้างพร้อมรับคนรุ่นใหม่ โดยเฉพาะนิสิตนักศึกษาในรั้วมหาวิทยาลัย ให้ได้เข้ามาสู่กระบวนการบ่มเพาะ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในการเติบโต โดยมองว่าสิ่งสำคัญในการพัฒนาศtartอัพไทย คือการนำเม็ดเงินไปลงทุนในเรื่องของกิจกรรมเตรียมความพร้อมทั้งในเรื่องของไอดีธุรกิจ และทักษะการเป็นผู้นำ ก่อนส่งต่อเด็กสู่ภาคธุรกิจอย่างจริงจัง

โดยโครงการของกองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) ได้เชื่อมต่อกิจกรรมต่างๆ ที่มีอยู่เดิมเข้ากับกิจกรรมใหม่ๆ เช่น กิจกรรมในโครงการ Startup Thailand League โครงการ Steam 4 Innovator หรือแม้กระทั่งโครงการที่ร่วมกับบริษัทห้างร้านขนาดใหญ่เพื่อร่วม

สนับสนุนธุรกิจสตาร์ทอัพที่จัดตั้งโดยนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัย รวมทั้งการเข้าไปสร้างมาตรฐานของศูนย์บ่มเพาะเดิมให้ตอบโจทย์ภาคธุรกิจมากขึ้น ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดระบบนิเวศ (Eco-System) ที่จะเตรียมพร้อมเด็กสู่การเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณภาพตั้งแต่ยังไม่จบมหาวิทยาลัยได้มากขึ้น

เป้าหมายเพื่อการส่งต่อสู่ภาคธุรกิจ

ทั้งนี้ เป้าหมายหลักของกองทุนนั้น ดร.พันธุ์อาจบอกว่า คือการผลักดันให้นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้ไปจนถึงจุดที่พร้อมจัดตั้งบริษัท ซึ่งจะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ช่วงใหญ่ๆ คือ ช่วงก่อนและช่วงหลังตัดสินใจจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลของนักศึกษา



“สาเหตุที่ต้องมีการรับรองศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเพราะเด็กที่ยังไม่จบมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ยังไม่รู้เรื่องการจดทะเบียนบริษัท ไม่รู้ทั้งวิธีการ และความหมายว่า การจดทะเบียนจะทำให้ชีวิตของเขาเปลี่ยนไปอย่างไร ในขณะที่ศูนย์บ่มเพาะที่มีอยู่เดิมในมหาวิทยาลัยยังเป็นรูปแบบของการเรียนการสอนอยู่ แต่เราต้องการให้มีรูปแบบของการดำเนินธุรกิจจริงๆ น้องๆ นักศึกษาที่เข้าสู่กระบวนการนี้จะถูกเร่งให้เติบโต ทั้งในเรื่องขององค์ความรู้ ความรับผิดชอบในการเป็นเจ้าของกิจการ หรือ Co-Founder”

ดร.พันธุ์อาจบอกว่า ข้อดีของแพลตฟอร์มนี้คือการเปิดโอกาสให้เด็กนักศึกษาสามารถโดดเข้าร่วมกิจกรรมได้ในแต่ละช่วงรอยต่อของโครงการ โดยเงินของกองทุนนั้นจะให้การสนับสนุนตลอดช่วงโครงการ ไปจนถึงช่วงที่น้องๆ ได้ไปอยู่กับนักลงทุน

“กระบวนการอย่างนี้ ทำให้เห็นพัฒนาการของเด็ก ซึ่งพอหลังจากนี้แล้ว ถ้าอยากจะเข้าตลาดหลักทรัพย์ เปิดไอพีโอ เราก็มีหลักสูตรหรือตัวช่วยให้อีก แต่คงไม่ใช่ในช่วง 2-3 ปีแรก และจะเป็นเงินจากกองทุนอื่น เพราะกองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) จะจบลงหลังช่วง Pre-Seed ซึ่งเราจะเริ่มทยอยออกมาและหานักลงทุนที่จะเข้ามารองรับน้องต่อจากเรา”

“ช่วงแรกเราจะเน้นเรื่องไอเดีย โดยเปิดเวทีให้น้องๆ นักศึกษามีโอกาสได้ปล่อยของ ใครมีไอเดียและอยากทำอะไรก็ให้เซตทีมนำเสนอเข้ามาเพื่อรับการพิจารณาเงินทุน กิจกรรมในช่วงเริ่มต้นนี้จะช่วยให้น้องๆ ค้นพบตัวเองว่าชอบ และสนใจในด้านใด และต้องมีทักษะในการสร้างทีมของตัวเองขึ้นมา เพื่อเรียนรู้ความรับผิดชอบร่วมกันในทีม กิจกรรมรอบแรกจะได้รับเงินทุนเงินจำนวน 25,000 บาท และเงินสนับสนุนจำนวน 100,000 บาท ก่อนที่สองน้องจะต้องสมัครเข้าศูนย์บ่มเพาะธุรกิจที่ผ่านการรับรอง เพื่อพัฒนาศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการ และจะนำไปสู่การผลิตโปรดักต์ต้นแบบออกมา และถ้าน้องๆ สนใจอยากจะไปต่อจะต้องจดทะเบียนบริษัทโดยในรอบนี้จะได้รับเงินสนับสนุนเพิ่มเติมอีกในลำดับต่อไป”

ซึ่งศูนย์บ่มเพาะเหล่านี้จะต้องผ่านการรับรองจากโครงการฯ ซึ่งปัจจุบันทางโครงการฯ ได้ให้การรับรองศูนย์บ่มเพาะไปแล้ว 16 แห่ง แบ่งเป็น 12 มหาวิทยาลัย กับอีก 4 เอกชนในทุกภูมิภาค

ปิดช่องว่างความเสี่ยง สร้างความพร้อมสตาร์ทอัพสู่การลงทุน

ดร.พันธุ์อาจบอกว่าโดยธรรมชาติของนักลงทุน มักให้ความสนใจในสตาร์ทอัพที่มีความแน่นอนในตัวธุรกิจแล้ว ซึ่งปัจจุบันสตาร์ทอัพที่สามารถไปถึงจุดนี้ได้มีเพียงแค่ 1 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น ที่สำคัญคือ หากในช่วง 2-3 ปีนับจากนี้ไป หากไทยเรายังไม่สามารถสร้างสตาร์ทอัพกลุ่มใหม่ๆ เติบโตเข้ามาในตลาดก็จะทำให้นักลงทุนเหล่านี้หนีไปลงทุนกับกลุ่มสตาร์ทอัพในต่างประเทศแทน ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าเสียดายยิ่ง

“สตาร์ทอัพส่วนใหญ่จะมีความเสี่ยงในเรื่องของการสร้างทีม ความน่าเชื่อถือของทีม ความรู้ และความพร้อมในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งถือเป็นความเสี่ยงชุดแรก ที่พอร์ตัส (Venture Capital) เห็นก็ไม่เอาแล้ว แต่ความเสี่ยงเหล่านี้จะถูกกลบออกไปด้วยกิจกรรมต่างๆ บนแพลตฟอร์มของเรา จะเหลือก็แต่เพียงคำว่า ตัวบิสซิเนสโมเดลกับตัวโปรดักต์ต้นแบบที่สร้างขึ้นมา ตอบโจทย์ธุรกิจแค่ไหน ซึ่งในรอบนี้ก็จะมีการเงินของเอกชนเข้ามาเชื่อมต่อจากเรา ทำให้สัดส่วนเงินในส่วนของรัฐลดลง ในการดำเนินงานโครงการสำหรับปีนี้ เราใช้เงินในส่วนของกองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) ไป 100 ล้านบาท ส่วนของ TED Fund อีก 490 ล้านบาท ซึ่งเมื่อออกแบบการใช้เงินออกมาอย่างนี้แล้ว งบประมาณก็พอสำหรับการดำเนินโครงการให้เห็นผลสำเร็จ เพราะน้องๆ ไม่ได้ใช้เงินเยอะในรอบแรกๆ แต่จะใช้เยอะในรอบถัดไปที่ไม่จำเป็นต้องใช้เงินของรัฐแล้ว

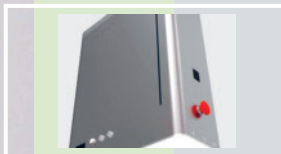
“เพราะหลังจดทะเบียนบริษัทจะมีทั้งศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ เข้ามารับช่วงต่อ ซึ่งจะต่างจากศูนย์บ่มเพาะธุรกิจในรั้วมหาวิทยาลัย หรือเอกชนที่เราเข้าไปตรวจสอบมาตรฐาน และให้การรับรองก่อนหน้านี้ นอกจากนี้ยังมี Accelerator ที่เป็นบริษัทห้างร้านขนาดใหญ่ที่เราทำงานร่วมกันมาก่อนหน้านี้ ซึ่งก็จะทำให้กระบวนการการสร้างความพร้อมให้กับสตาร์ทอัพถูกเร่งทั้งกระบวนการ ทำให้ฝั่งนักลงทุนได้มาเจอกับสตาร์ทอัพที่มีศักยภาพได้เร็วขึ้น”

ทั้งนี้ กองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) จะเน้นให้การสนับสนุนกลุ่มเด็กมหาวิทยาลัยตั้งแต่ระดับปริญญาตรี ปี 1 ไปจนถึงระดับปริญญาเอก และคนที่จบการศึกษาไปแล้วไม่เกิน 5 ปี เนื่องจากเห็นว่ากองทุนสำหรับกลุ่มคนทั่วไปนอกักรั้วมหาวิทยาลัยมีมากอยู่แล้ว โดย



ดร.พันธุ์อาจ บอกว่าปัจจุบันมีเด็กที่ฝันอยากเป็นสตาร์ทอัพจำนวนเยอะขึ้นเรื่อยๆ แม้ในช่วงแรกเด็กเหล่านี้อาจมีเหตุจูงใจมาจากเงินรางวัล แต่เมื่อได้มาเข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง วิถีคิดก็จะเปลี่ยนไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อได้เห็นรุ่นพี่ที่กลายเป็นผู้ประกอบการสำเร็จมาแล้วจากโครงการก่อนหน้านี้ ก็ยังเป็นแรงบันดาลใจให้น้องๆ นักศึกษามีแรงใจอยากเข้าร่วมโครงการฯ มากขึ้น

ซึ่งแน่นอนว่า ถนนสายนี้ไม่ได้สวยงามอย่างที่คิด ระหว่างทางอาจมีบางคนต้องล้มหายตายจากไป แต่ข้อดีของแพลตฟอร์มนี้ก็คือ ทุกคนสามารถกลับเข้ามาใหม่ได้เสมอ อยู่ที่ว่าจะถอดใจไปก่อนหรือเปล่า กระบวนการนี้จึงไม่เพียงแค่อัปความเสี่ยงให้กับนักลงทุน แต่ยังเป็นการสร้างสตาร์ทอัพที่มีความแข็งแกร่งพร้อมรับมือกับความล้มเหลว ที่สำคัญคือ การที่ภาคธุรกิจของไทยจะมีผู้นำที่มีความรับผิดชอบตั้งแต่อายุน้อย ซึ่งถือเป็นความสำเร็จที่น่าภาคภูมิใจของคนไทยทุกคน ▶



REMO นวัตกรรมพลาสมา กำลังพิชในผัก-ผลไม้ได้มากถึง 99%

ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ส่งออกสินค้าเกษตรที่สร้างรายได้เข้าประเทศอย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วย แต่ด้วยสภาพภูมิอากาศร้อนชื้นในภาคเกษตรจึงจำเป็นต้องใช้ยาฆ่าแมลงเพื่อให้พืช ผักและผลไม้เจริญเติบโตดี แต่ผลที่ตามมาคือ หากกระบวนการกำจัดสารพิษตกค้างทำได้ไม่ดีพอจะส่งผลกระทบต่อผู้บริโภค ปัญหาเหล่านี้จึงสะสมและนำไปสู่การกีดกันทางการค้า ส่งผลเสียหายต่อมูลค่าทางเศรษฐกิจ ซึ่งปัจจุบันพบว่ามีมูลค่าความเสียหายจากปัญหาดังกล่าวสูงถึง 4,000 ล้านบาทต่อปี

โครงการนวัตกรรมพลาสมาเพื่อการสลายสารเคมีตกค้างบนผักและผลไม้สำหรับผู้ส่งออก ของ **นรพนธ์ วิเชียรสาร ผู้ก่อตั้ง และ CEO บริษัท พลาสมเทค คอร์ปอเรชั่น จำกัด** จึงเกิดขึ้น โดยมีเป้าหมายเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จากจุดเริ่มต้นที่เป็นหัวข้องานวิจัยในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) ภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (STeP) นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี

เพื่อต่อยอดการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ นรพนธ์เล่าว่าเดิมเรียกนวัตกรรมนี้ว่า MicroPAW แต่ปัจจุบันใช้ชื่อว่า REMO ที่มาจากคำว่า Remove ซึ่งมีความหมายว่า ลบล้าง

โดยพลาสมาเป็นสถานะที่ 4 ของสสาร ที่ได้จากการแตกตัวของกระบวนการ Ionization และ Excitation ของก๊าซ การแตกตัวนี้เองทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ของอนุมูลอิสระของกลุ่ม ROS (Reactive Oxygen Species) ซึ่งกลุ่มอนุมูลเหล่านี้จะทำงานร่วมกับนวัตกรรมฟองอากาศขนาดเล็กกว่าเส้นผมถึง 80 เท่า สามารถเข้าไปกำจัด หรือ ทำความสะอาดบนพื้นผิวที่มีความซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อกลุ่มอนุมูลอิสระสัมผัสกับสารเคมีบนผิวของผลไม้จะทำลายพันธะของสารเคมีนั้นๆ ให้หมดฤทธิ์ไป กลายเป็นสารอินทรีย์ที่ไม่มีความเป็นพิษ ซึ่งจากผลวิจัยพบว่า



กำจัดสารพิษได้ถึง 95-99 เปอร์เซ็นต์ และภายหลังการทำงานของอนุมูลอิสระกลุ่มอนุมูลก็จะคืนสภาพกลับสู่สภาพดั้งเดิมได้แก่ ออกซิเจน น้ำ และไฮโดรเจน จึงไม่ก่อให้เกิดสารเคมีตกค้างต่อสิ่งแวดล้อม และสัตว์เลี้ยง

“ก่อนหน้านี้ งานวิจัยของเราสามารถทำได้แค่สเกลขนาดเล็กและยังไม่ตอบโจทย์ของปัญหาที่ตั้งไว้ แต่เมื่อได้รับทุนสนับสนุนจาก กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม หรือ TED Fund ทำให้สามารถสร้างเป็นเครื่องต้นแบบเพื่อนำออกไปสู่เชิงพาณิชย์ได้ เพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทดลองใช้ และเพื่อเก็บข้อมูลที่จะพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบันมีลูกค้ารายใหญ่แล้ว 2 ราย คือ สวณนงนุช และร้านอาหาร ไอ้กะจู้ ส่วนผู้ส่งออกให้ความสนใจค่อนข้างมาก ซึ่งเราจะดำเนินการในส่วนของการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ต่อไป เพื่อจะเป็นสิ่งยืนยันว่าเครื่องนี้สามารถกำจัดสารพิษได้จริง” นรพนธ์กล่าวและบอกอีกว่า

จากนี้ไปตามแผนคาดว่าจะใช้เวลา 1-2 ปี ในการเดินหน้าเรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ขณะเดียวกันยังคงเก็บ Data ไว้อย่างต่อเนื่องเพื่อนำไปพัฒนาเครื่อง REMO ในเวอร์ชันต่อไป ตลอดจนหาความร่วมมือกับหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือเข้ามาสนับสนุนเพิ่มเติม ▶

สารสกัดจากแมลงและดอกไม้ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ช่วยลดฝ้าอย่างเห็นผล

ปัจจุบันผู้คนทั่วโลกหันมาใส่ใจดูแลตนเอง และต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ความงามที่มาจากธรรมชาติกันมากขึ้น จึงมีการผลักดันให้เกิดผลงานวิจัยต่างๆ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมความงาม ซึ่งโครงการผลิตภัณฑ์เซรั่มที่มีส่วนผสมของดอกดาวเรืองและสารฟอสโฟลิปิด 95 เปอร์เซ็นต์จากตัวอ่อนแมลงทหารเสือ คือหนึ่งโครงการวิจัยผลิตภัณฑ์ความงามจากสารสกัดธรรมชาติ ที่ได้รับทุนสนับสนุนโดยกองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือ TED Fund

ชาญณรงค์ แสงเดือน เจ้าของโครงการฯ ซึ่งเป็นผู้ก่อตั้งบริษัท ไบโอดีเวอร์ซิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท โอริกกา จำกัด กล่าวว่า โครงการนี้เป็นการนำจุดเด่นของสารสกัดจากดอกดาวเรือง และน้ำมันแมลงทหารเสียมารวมกัน

โดยสารสกัดจากดอกดาวเรืองมีคุณสมบัติในการลดการสังเคราะห์เมลานิน และยับยั้งเอนไซม์ Tyrosinase ที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์เมลานินในหลอดทดลอง อีกทั้งยังผ่านการทดสอบแล้วว่า เซรั่มที่มีส่วนผสมของสารสกัดดอกดาวเรืองไม่ก่อให้เกิดการแพ้ และการระคายเคืองในอาสาสมัคร และการทดสอบประสิทธิภาพทางคลินิกยังพบว่า เซรั่ม



ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากดอกดาวเรืองนั้น ช่วยลดการเกิดฝ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนน้ำมันแมลงทหารเสือที่ได้จากแมลงทหารเสือ ซึ่งมีศักยภาพเป็นแมลงเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และอุตสาหกรรมความงามนั้น มีการศึกษาแล้วว่าอุดมไปด้วยสารอาหารโปรตีน ไขมัน และฟอสโฟลิปิด อีกทั้งยังมีคุณสมบัติในการชะลอวัย (Anti-Aging) เสริมสร้าง Collagen, Elastin ด้านอนุมูลอิสระ และช่วยนำพาสารสกัดเข้าสู่เซลล์ผิวได้ดี

“ตอนนี้เรามีผลทดสอบออกมาเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันรับจ้างผลิต (OEM) ให้กับลูกค้ารายอื่น แต่เตรียมจะเปิดตัวผลิตภัณฑ์เซรั่มที่มาจากสารสกัดธรรมชาติทั้ง 2 ชนิด ภายใต้แบรนด์ของตัวเอง คือ Oricga ช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ปีนี้ โดยใช้ชื่อว่า IF มาจากคำว่า Insect และ Flower โดยแบรนด์ Oricga ได้มีสินค้าตัวแรกนำร่องเปิดตัวไปก่อนหน้าแล้ว คือ Seduction เป็นครีมยกกระชับ คอ และหน้าอก ที่ในตลาดยังมีคู่แข่งน้อยกว่าเซรั่ม” ชาญณรงค์กล่าว และบอกอีกว่า

เมื่อเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ออกสู่ตลาดแล้วเชื่อว่าสามารถไปได้ดี เพราะเราเป็นผู้ผลิตเพียงรายเดียว และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจากสารสกัดจากธรรมชาติซึ่งปัจจุบันคนนิยมมากขึ้น นอกจากนี้ การเกิดสิ่งใหม่ขึ้นในวงการเครื่องสำอาง เชื่อว่าจะสามารถขยายตลาดได้มาก สุดท้ายคือ การมีผลทดสอบเรื่องประสิทธิภาพออกมารองรับ จะสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือทางการตลาด เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับผลิตภัณฑ์ได้มากยิ่งขึ้น

โดยชาญณรงค์กล่าวถึง TED Fund ด้วยว่าเป็นกองทุนที่มีประโยชน์สำหรับผู้ประกอบการรายใหม่เป็นอย่างมาก รวมทั้งบริษัทขนาดเล็ก เพราะการพัฒนาสินค้าที่มีต้นแบบมาจากงานวิจัยนั้น จะมีความเสี่ยงในด้านการลงทุนซึ่งเป็นความเสี่ยงว่าอาจจะประสบผลสำเร็จหรือไม่ก็ได้ ทำให้เอกชนไม่กล้าลงทุนเต็มร้อย แต่เมื่อมีภาครัฐเข้ามาสนับสนุนจึงทำให้มีความมั่นใจมากขึ้น กล้าที่จะลงทุน และทำให้เกิดสินค้านวัตกรรมขึ้นมาได้จริง ▶





อยากได้ทุน ยุวสตาร์ทอัพ ต้องเตรียมตัวอย่างไร ?

ระยะเวลา การดำเนินงานกองทุน YSF

Groom

FEB. - MAR.

University Camp

MAY - JUNE

Certified Incubator

Grant

JAN. เปิดรับข้อเสนอโครงการเบื้องต้น

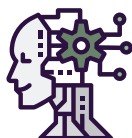
APRIL เปิดรับข้อเสนอโครงการเบื้องต้น
ระยะที่ 1 *วันที่ 30 เมษายน 2563

MAY - JULY Pitching

คุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุน

1. วิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) หรือวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (IDE) ที่มี Co-Founder เป็นนิสิต นักศึกษาปัจจุบัน หรือบัณฑิตที่จบการศึกษาภายใน 5 ปี และมีสัดส่วนการถือครองหุ้นในกิจการมากกว่า 30% ที่สนใจจะประกอบธุรกิจด้วยนวัตกรรม
2. มีแผนธุรกิจสำหรับการดำเนินโครงการ
3. สามารถเลือกการสนับสนุนได้เพียง 1 โปรแกรมเท่านั้น

โปรแกรมการสนับสนุนทุนแก่นิสิต นักศึกษา



INCUBATORS INCENTIVE PROGRAM

ทุนให้เปล่า เพื่อช่วยเหลือและให้คำปรึกษาในการพัฒนาต้นแบบซึ่งเป็นการให้ทุนเพื่อดำเนินการพัฒนา POC ผ่าน Incubator ที่ได้รับการรับรอง (Certified Incubator)

1,500,000 บาท

ภายใต้เงื่อนไข :

1. ศูนย์บ่มเพาะที่ได้รับการรับรองจาก NIA
2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการไม่เกิน 2 ปี
3. เงินทุนสนับสนุนไม่เกิน 90% ของมูลค่ารวมโครงการ

กองทุน Youth Startup Fund ให้ **90%**
Startup ลงทุนเพียง **10%**



UNIVERSITY SEED GRANT PROGRAM

ทุนให้เปล่า เพื่อพัฒนาต้นแบบซึ่งเป็นการพิสูจน์ความคิดใหม่ทั้งด้านเทคโนโลยี และด้านธุรกิจ (Prove of Concept Idea, POC)

750,000 บาท

ภายใต้เงื่อนไข :

1. ระยะเวลาการดำเนินโครงการไม่เกิน 1 ปี
2. เงินทุนสนับสนุนไม่เกิน 90% ของมูลค่ารวมโครงการ

กองทุน Youth Startup Fund ให้ **90%**
Startup ลงทุนเพียง **10%**



INNOVATION LABS PROGRAM

ทุนให้เปล่า เพื่อนำไปซื้อบริการด้านการทดสอบจากห้องวิจัยของมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน

500,000 บาท

ภายใต้เงื่อนไข :

1. ระยะเวลาการดำเนินโครงการไม่เกิน 1 ปี
2. เงินทุนสนับสนุนไม่เกิน 90% ของมูลค่ารวมโครงการ

กองทุน Youth Startup Fund ให้ **90%**
Startup ลงทุนเพียง **10%**



ขั้นตอนการสนับสนุน

1. Startup ที่ได้รับรางวัลและผ่านการอบรมจาก Startup Thailand ผ่านการเข้าร่วมกับศูนย์บ่มเพาะภาครัฐและเอกชน
2. Startup ส่งข้อเสนอโครงการเบื้องต้นผ่าน <https://mis.nia.or.th>
3. Startup นำเสนอโครงการเบื้องต้นต่อคณะทำงานกลั่นกรองโครงการเบื้องต้น
4. Startup พัฒนาโครงการร่วมกับผู้ประสานงานโครงการ หรือ Certified Incubator
5. Startup ส่งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ ผ่าน <https://mis.nia.or.th>
6. Startup นำเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ต่อคณะอนุกรรมการพิจารณา และกลั่นกรองโครงการ
7. Startup ทำสัญญาดำเนินการเบิกจ่าย





“Road Show กองทุนยุวสตาร์ทอัพภาคกลาง” ปั้นนิสิต นักศึกษา และบัณฑิตจบใหม่ สู่ผู้ประกอบการ



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เดินหน้าโครงการยุวชนสร้างชาติ จัดงาน “Road Show กองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) ภาคกลาง” ปั้นนิสิต นักศึกษา บัณฑิตจบใหม่ขึ้นขั้นผู้ประกอบการสตาร์ทอัพ ผ่านการประกวดแข่งขันการนำเสนอแผนธุรกิจ และสนับสนุนเงินทุนสำหรับต่อยอดธุรกิจจริง ตั้งแต่ 100,000-1,500,000 บาท ดึงธนาคารออมสินหนุนช่วยเงินทุนสร้างฝัน นำไอเดียไปต่อยอดธุรกิจสู่เชิงพาณิชย์ โดยมี ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดงาน

ที่ผ่านมา กองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม Road Show แนะนำกองทุนฯ ใน 3 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคอีสาน และภาคใต้ มีผู้สนใจเข้าร่วมงานกว่า 600 คน มีผู้ยื่นร่างข้อเสนอโครงการเข้ามายังกองทุนฯ สำหรับพิจารณาเบื้องต้นก่อนเปิดรับสมัครโครงการเป็นจำนวนมาก ทั้งหมดนี้ ถือเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญของการสนับสนุนเยาวชนและสถาบันการศึกษา เพื่อให้พวกเขาก้าวไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ และเป็นพลังสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างแท้จริง

ภายในงานมีการนำเสนอผลงานของโครงการยุวชนสร้างชาติ ซึ่งประกอบไปด้วย บูธนิทรรศการโครงการยุวชนอาสา โครงการบัณฑิตอาสา โครงการกองทุนยุวสตาร์ทอัพ และ บูธหน่วยบ่มเพาะธุรกิจ (Certified Incubator) ภาคกลาง รวมถึงบูธจากพันธมิตรธนาคารออมสิน ที่มาให้ข้อมูลและรับคำปรึกษาสำหรับนิสิต นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจ ณ โรงละคร เคแบงก์ สยามพิมেন্ট ชั้น 7 สยามสแควร์วัน »

นิสิต นักศึกษา และผู้ประกอบการรุ่นใหม่ไฟแรง ที่สนใจเข้าร่วมโครงการต่างๆ ของกองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund) สามารถติดตามข่าวสารได้ที่ facebook : Youth Startup Fund หรือที่เว็บไซต์ <https://nia.or.th> โทรศัพท์ 0-2017-5555 ต่อ 410 (สุกรีธิ์) สำหรับผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนสมัครรับทุนได้ตั้งแต่วันนี้ที่ <https://mis.nia.or.th>



TED FUND
Technology and Innovation-Based
Enterprise Development Fund
กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

M H E S I
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation.

75/47 Rama VI Road, Khwaeng Thung Phaya Thai, Khet Ratchathewi, Bangkok 10400

