

โครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

1. หลักการและเหตุผล

สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย จัดทำ “โครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงให้เอกชนสามารถเข้าถึงและนำผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาจากสถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยออกสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นการประสานจุดแข็งของภาคธุรกิจเข้ากับนักวิจัย เพื่อนำทรัพย์สินทางปัญญาที่มีไปต่อยอดเป็นธุรกิจเทคโนโลยี

ในการขับเคลื่อนโครงการฯ ดังกล่าวให้เป็นเวทีต่อยอดจากห้องสู่ห้าง ที่ผู้ประกอบการที่สนใจเข้าถึงผลงานวิจัยได้ง่าย ได้มีการจัดงาน Technology Show แล้ว 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2558 และ 15 กันยายน 2558 ได้รับผลตอบรับจากภาคเอกชนเป็นอย่างดี และในครั้งที่ 2 ที่ผ่านมานี้ มีผู้เข้าร่วม 470 คน จากที่คาดไว้เพียง 250 คน เฉพาะในวันงานมีการจอง 72 เทคโนโลยีจากทั้งหมด 82 เทคโนโลยี คิดเป็น 88% ผลงานที่ได้รับความนิยมในวันงานมีผู้จองถึง 15 ราย ในเทคโนโลยีเดียว นอกจากนั้นผลตอบรับจากจำนวนพันธมิตรหน่วยงานวิจัยที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มมากขึ้น 8 ราย ทำให้โครงการนี้เป็นแหล่งรวมงานวิจัยที่ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงได้ในจุดเดียว

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในฐานะหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่สร้างคุณค่าให้แก่เศรษฐกิจและสังคมของประเทศโดยอาศัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นฐาน เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ และถ่ายทอดให้มีผู้นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ตามพันธกิจหลักขององค์กร ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยออกสู่เชิงพาณิชย์เสริมศักยภาพและยกระดับผู้ประกอบการเพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมไทย จึงมีแผนงานที่จะขยายผลโครงการ เพิ่มจำนวนพันธมิตรและผลงานวิจัยที่เข้าร่วมโครงการ และจัดงาน Technology Show อย่างต่อเนื่องปีละ 2 รอบ และกระจายสู่กลุ่มเป้าหมายในภาคกลางและภูมิภาค

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อกระตุ้นให้เกิดการเชื่อมโยงผลงานวิจัยจากห้องสู่ห้าง เกิดการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ของผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการลงทุนวิจัยและพัฒนาต่อยอดผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่ตอบโจทย์การค้า เน้นธุรกิจ เกิดมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนสร้างโอกาสใหม่ ๆ ให้แก่ธุรกิจ
- เพื่อพัฒนาโอกาสผู้ประกอบการให้เข้าถึงแหล่งรวมงานวิจัยได้ง่าย ลดต้นทุนและระยะเวลาของผู้ประกอบการ
- เพื่อพัฒนาโอกาสให้ผู้ประกอบการและนักวิจัยเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดของเทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การพัฒนาผลงานวิจัยให้ตอบโจทย์อุตสาหกรรมมากขึ้น

3. หลักการการดำเนินโครงการขับเคลื่อนงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

โครงการฯ มีหลักการบริหารจัดการเดียวกันทุกผลงานที่เข้าร่วมโครงการเพื่อเพิ่มความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ และเปิดให้ใช้สิทธิผลงานแบบมากกว่า 1 ราย (Non-exclusive Licensing) มีระยะเวลาในการอนุญาตให้สิทธิ 3-5 ปี

ค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมโครงการ 30,000 บาท ชำระเมื่อลงนามในสัญญา มีค่าตอบแทนการใช้สิทธิ (Royalty fee) 2% ของยอดขาย เมื่อมีการผลิตและจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ และสามารถนำค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมโครงการ (30,000 บาท) มาหักลดได้ การใช้สิทธิในผลงานต่างๆ ใช้แบบฟอร์มสัญญาอนุญาตใช้สิทธิของหน่วยงานเจ้าของผลงานที่เข้าร่วมโครงการฯ

4. กลุ่มเป้าหมายผู้รับประโยชน์จากโครงการฯ

ผู้ประกอบการ SMEs และภาคอุตสาหกรรม

5. กิจกรรมดำเนินการ

ขยายการจัดงาน Technology Show ไปยังภูมิภาค ให้ SME ทั่วประเทศสามารถเข้าถึงผลงานวิจัยได้ โดยจัดงาน 2 รอบต่อปี โดยแต่ละรอบจะนำเสนอ 4 ครั้งทั่วประเทศ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร , ภาคเหนือ, ภาคกลาง และภาคใต้ รวมเป็น 8 ครั้งต่อปี ขยายพันธมิตรวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนหน่วยงานที่มีส่วนผลักดันในการเติบโตของผู้ประกอบการ

รูปแบบการจัดงาน

- การนำเสนอผลงานวิจัย โดยเจ้าของผลงานทั้งหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
- การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยและเทคโนโลยี
- เวทีเสวนาแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ต่างๆ
- การเจรจาธุรกิจ

กลุ่มเป้าหมาย

เป้าหมายจำนวนประมาณกว่า 4,500 คน ประกอบด้วย

- นักลงทุนจากภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ประกอบการธุรกิจ
- ผู้ที่สนใจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

6. ผลที่มุ่งหวัง

6.1 ผลผลิต (Output)

	2559	2560	2561	รวม
ผู้เข้าร่วมงาน (ราย)	1,500	1,500	1,500	4,500
จำนวนเทคโนโลยีที่นำเสนอในงาน (ผลงาน)	300	300	300	900

6.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

	2559	2560	2561	รวม
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (รายการ)	1,000	1,000	1,000	3,000

7. ระยะเวลาโครงการ

ปีงบประมาณ 2559 - 2561

8. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ/หน่วยงานร่วมดำเนินการ

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วยงานร่วมดำเนินการ:

องค์กรภาคเอกชน

1. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

สถาบันวิจัย

1. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สถาบันการศึกษา

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. มหาวิทยาลัยนเรศวร
4. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
6. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
7. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

และหน่วยงานวิจัยภาคเอกชน และหน่วยงานอื่นๆ ที่จะเข้าร่วมโครงการในอนาคต

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- เกิดตลาดของเทคโนโลยีที่เข้าถึงได้
- เกิดผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีใหม่
- ผู้ประกอบการได้ใช้เทคโนโลยี เกิดรายได้และผลกระทบทางเศรษฐกิจ
- มีการทำงานร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการและนักวิจัย มีความร่วมมืออื่นๆ ต่อไปในอนาคต
- ผู้ประกอบการได้ใช้สิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่หน่วยงานรัฐพัฒนาขึ้น

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

23 กันยายน 2558

กำหนดการสำคัญ เตรียมงาน Technology Show 1/2559

วันที่	กิจกรรม	ข้อมูลเพิ่มเติม
ศุกร์ที่ 18 ธ.ค. 58	ฝึกอบรมเชิงธุรกิจ (Pitching ให้โดนใจ) :นักวิจัยและ TT staff	● จัดที่ Thailand Science Park รังสิต
พุธที่ 6 ม.ค. 59	ส่งรายชื่อผลงานพร้อม <u>description</u> (สั้นๆ 3-4 บรรทัด) พร้อม Logo ของหน่วยงาน	● ไม่จำกัดจำนวนผลงาน ● ตัวอย่าง description <u>เอกสารแนบ1</u>
พุธที่ 20 ม.ค. 59	ส่งข้อมูลรายละเอียดผลงานที่เสนอไว้ (1 แผ่น/ 1 ผลงาน)	● แบบฟอร์มรายละเอียดผลงาน <u>เอกสารแนบ 2</u> ● เพื่อจัดทำเป็นสื่อประชาสัมพันธ์ใน theme และการออกแบบเดียวกัน
พุธที่ 27 ม.ค. 59	สวทช. จัดทำและส่งโบรชัวร์โครงการ และรายการเทคโนโลยีให้ทุกหน่วยงาน เพื่อทำประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า	● แจ้งจำนวนที่ต้องการ
ช่วง 3-4 ก.พ. 59	งานแถลงข่าวกิจกรรม (รมา.วิทยาฯ เป็นประธาน)	● ที่อาคารสวทช. โยธี ● ใช้เวลาประมาณครึ่งวัน ● เรียนเชิญผู้บริหารทุกหน่วยงานร่วมงานและขึ้นเวที ● แต่ละหน่วยงานนำเสนอ 1 ผลงานวิจัย ในรูปแบบ mini exhibition ในบริเวณงาน
25-26 ก.พ. 59	งาน Technology Show 1/2559	● จัดที่โรงแรม Centara Grand ราชประสงค์ ● จัดกลุ่มผลงานและนำเสนอหลายห้องขนานกัน ● นักวิจัยเป็นผู้นำเสนอผลงาน สามารถนำตัวอย่างผลงานวิจัยมาแสดงในห้องสัมมนาได้ ● แต่ละหน่วยงานนำเสนอ 1 ผลงานวิจัย ในรูปแบบ mini exhibition ในบริเวณงาน
ผู้ประสานงาน	● ปณิธาน ลีละธนาวิทย์ panitan@nstda.or.th โทร. 084 145 6581 ● สโรชา เพ็งศรี sarochoa.phengsri@nstda.or.th โทร. 087 196 2256	

เอกสารแนบ 1 : ตัวอย่างรายชื่อผลงานพร้อม description

รายชื่อเทคโนโลยี “Technology Show”

โครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ ครั้งที่ 1/2558 30 เมษายน 2558

กลุ่มที่ 1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์

อุปกรณ์ ขนย้าย ผู้บาดเจ็บ และ ผู้ป่วย แบบ สามส่วน	ได้รับออกแบบการทำงานให้สอดคล้องแผ่นดัดของเปลยกผู้ป่วยเข้าไปทางด้านข้างที่ละจุด จำนวน 6 จุด โดยจะเป็นการ ขยับตัวของผู้บาดเจ็บทีละจุด ทำให้ผู้บาดเจ็บมีการขยับตัวน้อยที่สุด เมื่อทำการเคลื่อนย้าย โดยใช้การวิเคราะห์ทางกลเสมือนจริงด้วยวิธีไฟไนต์ เอลิเมนต์ ทำให้มีสมบัติความแข็งแรงในการรับน้ำหนักได้มากถึง 160 กิโลกรัม เพิ่มความปลอดภัยและรวดเร็วใน การทำงานของผู้ช่วยผู้ประสภภัยฉุกเฉิน รวมทั้ง การถอดประกอบทำได้ง่าย สามารถเก็บพกพาได้สะดวก มีความ คล่องตัวสูงทำให้เข้าถึงพื้นที่อุบัติเหตุได้รวดเร็ว
เครื่องยก ผู้ป่วย	เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยลดปัญหาการบาดเจ็บซ้ำของผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุที่ไม่สามารถขยับตัวได้ อันเนื่องมาจากการตก เตียงและ/หรือรถเข็น ในช่วงเวลาที่ต้องมีการเคลื่อนย้ายไปทำกิจกรรมต่างๆ ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์ จากต่างประเทศแต่มีต้นทุนถูกกว่า สามารถยกผู้ป่วยที่มีน้ำหนักสูงถึง 120 กิโลกรัม ได้อย่างปลอดภัย โดยใช้ระบบ ไฟฟ้าในการยกจึงมีความนุ่มนวลกว่าระบบไฮดรอลิก พร้อมปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉินและหน้าจอแสดงสถานะของ แบตเตอรี่ และสามารถต่อใช้กับไฟฟ้าภายในบ้านได้ โดยเครื่องยกผู้ป่วยนี้ผ่านการทดสอบการใช้งานโดยนัก กายภาพบำบัด ภาควิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อุปกรณ์ ทางลาด แบบม้วน สำหรับ ติดตั้งใน รถยนต์	อุปกรณ์กึ่งอัตโนมัติสำหรับสำหรับติดตั้งในรถยนต์ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ต้องใช้ wheel chair ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์หลักสองชุด ได้แก่ ชุดทางลาดประกอบจากแผ่นทางลาดหลายชิ้น เพื่อให้สามารถม้วนเก็บ ได้ ช่วยประหยัดพื้นที่จัดเก็บ และชุดกลไกทางลาด ที่ติดตั้งอยู่กับที่ในรถยนต์ เพื่อให้เกิดโครงสร้างแข็งแรงไม่สั่น ไหวและผู้ใช้ไม่ต้องออกแรงยกทางลาดขณะเตรียมหรือจัดเก็บทางลาด

กลุ่มที่ 2 อุตสาหกรรมเกษตร

เครื่องมือวัด ปริมาณไขมัน แทรกใน เนื้อสัตว์	เครื่องประเมินคุณภาพเนื้อโค ที่สามารถบอกเกรดคุณภาพเนื้อโคได้แม่นยำ มีขั้นตอนการใช้งานง่าย และ แสดงผลได้ทันที โดยใช้การถ่ายภาพเนื้อ แล้วนำภาพที่ได้ไปผ่านกระบวนการประเมินระดับไขมันแทรก (marbling score) ด้วยซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ และคำนวณผลที่ได้เป็นเกรดคุณภาพเนื้อโคที่มีมาตรฐาน เชื่อถือได้ สำหรับใช้ทดแทนการประเมินเกรดคุณภาพเนื้อโคด้วยวิธีการดั้งเดิมคือการประเมินจากสายตาของ ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งมีโอกาสเกิดความคลาดเคลื่อนสูง และไม่เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน
--	---

เอกสารแนบ 2 : แบบฟอร์มรายละเอียดผลงาน

ชื่อเทคโนโลยี

นักวิจัย สังกัด.....

สถานภาพสิทธิบัตร (คำขอ)สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เลขที่..... ยื่นคำขอวันที่

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

.....
.....

สรุปเทคโนโลยี

.....
.....
.....

จุดเด่นของเทคโนโลยี

-
-

ความร่วมมือที่เสาะหา เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

รูปภาพประกอบ (ขนาดไม่ต่ำกว่า 5MB เพื่อความสวยงามของภาพเมื่อจัดพิมพ์)

สนใจสอบถามข้อมูล

คุณ.....

หน่วยงาน

โทรศัพท์

โทรสาร

e-mail: