



การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย พัฒนา ยีนเสนอของบประมาณ ของ บพข.

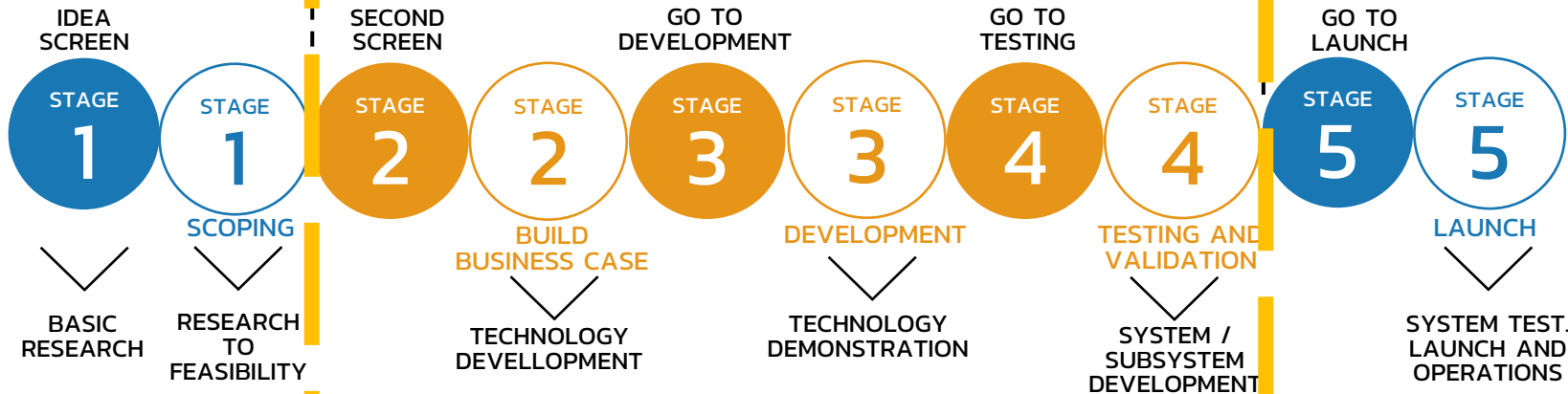
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
(บพข.)



ในเชิงงานวิจัย PROOF OF CONCEPT

PROTOTYPE DEVELOPMENT

CORPORATE / EQUITY INVESTMENT



ในเชิงอุตสาหกรรม

Technological Development

Market Evolution



IRL 1
Concept

IRL 2
Components



IRL 3
Completion



IRL 4
Chasm



IRL 5
Competition

IRL 6
Changeover

- Scale up
- Enabling Technology
- Prototype
- Testing / standard

Complicated Technology

Basic Research

Prove Feasibility

Technology Development

Technology Demonstration

System Development

System Test, Launch Operation

TRL



Incremental Technology



กรอบวิจัยปี 2566-67



Functional Foods
/ Ingredients



ระบบคมนาคมแห่ง
อนาคต &
Logistics



สุขภาพและ
การแพทย์



ท่องเที่ยวและ
เศรษฐกิจ
สร้างสรรค์



ดิจิทัล



พลังงาน
เคมีและวัสดุชีวภาพ



เศรษฐกิจ
หมุนเวียน

แผนงานวิจัยด้านกลไกการขับเคลื่อน



Technology
Localization



IDEs

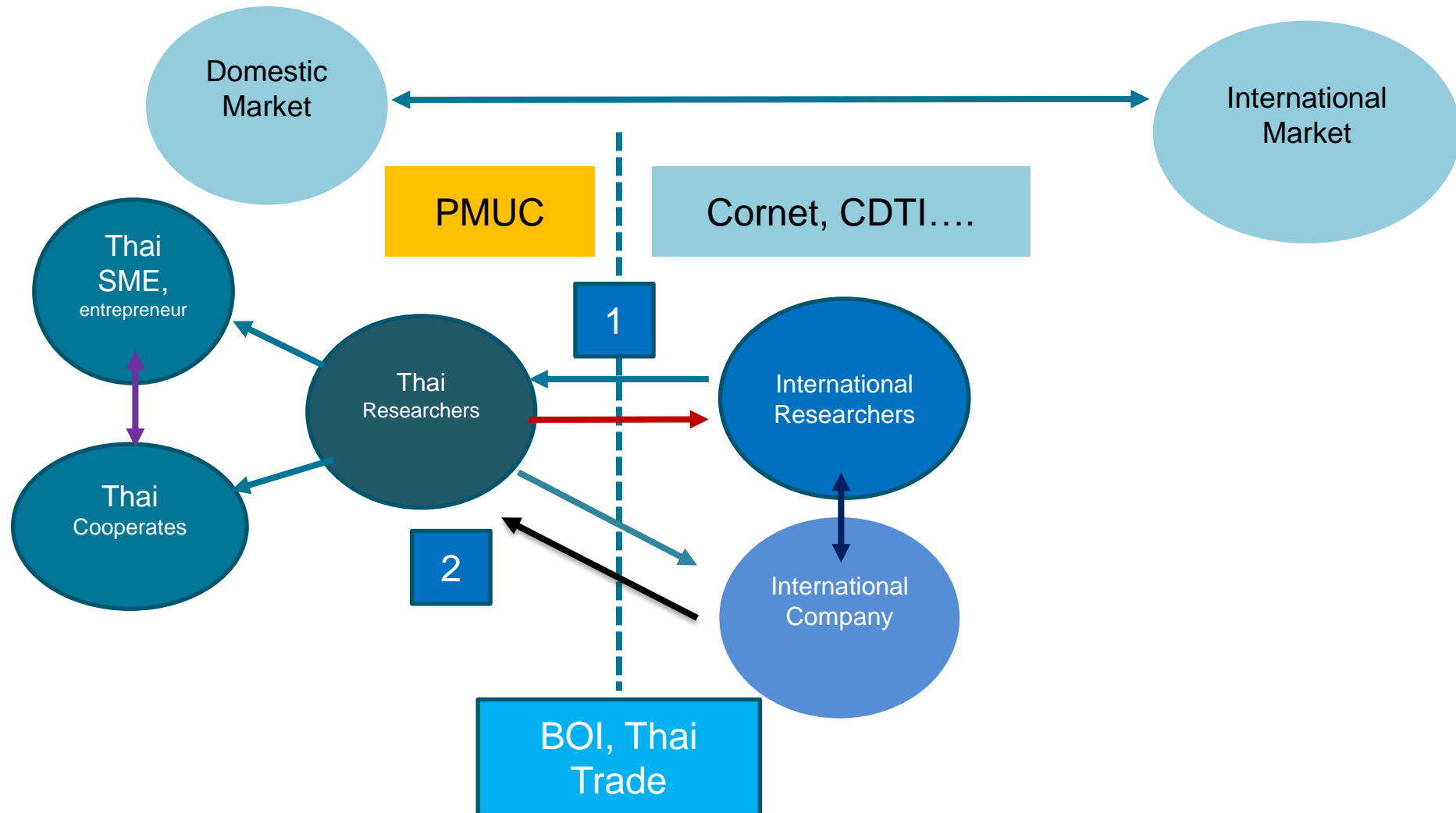


NQI



Global
Partnership

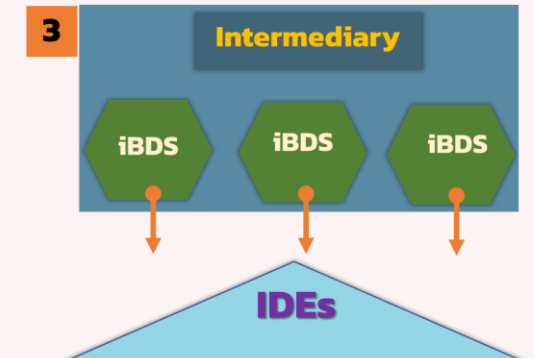
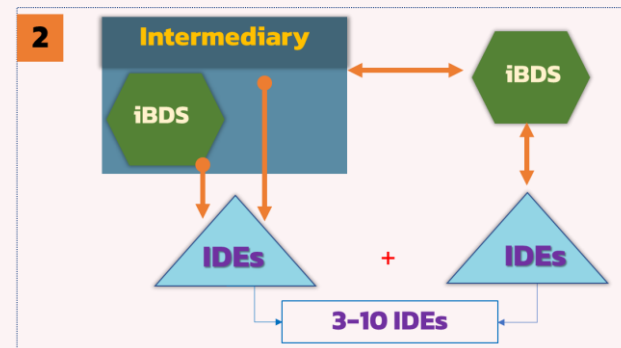
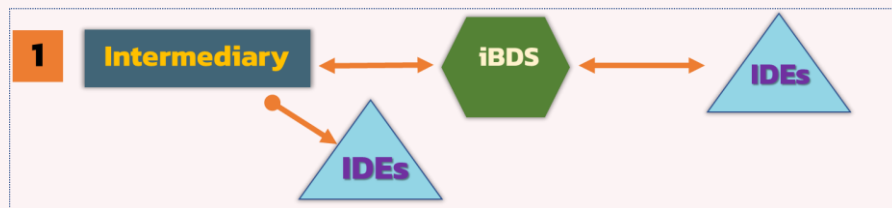
Framework of Global Partnership Funding



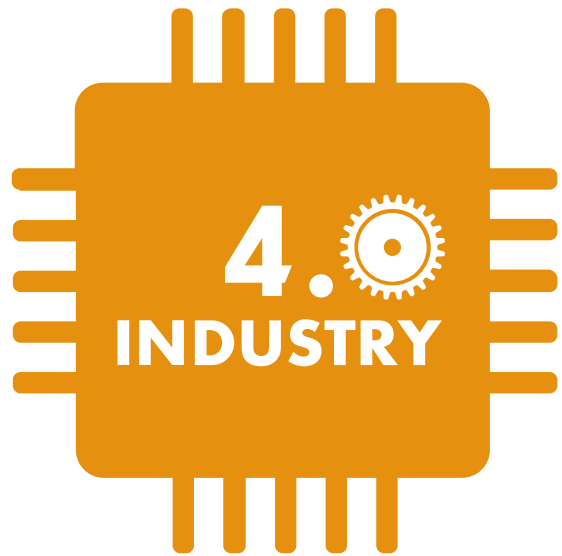
ขอบเขตการสนับสนุนทุนของแผนงานพัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)



*รูปแบบการสนับสนุนทุนให้กับ Intermediary



บพข. อยากเห็นอะไร ?



- เกิดอุตสาหกรรม sector ใหม่
- การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าสูงให้กับผลิตภัณฑ์
- การทำงานร่วมกัน
- เอกชนทำการวิจัย/หลุดพ้นจากกับดัก OEM
- ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า รักษาสิ่งแวดล้อม

โครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่เข้าข่าย **UWx.**

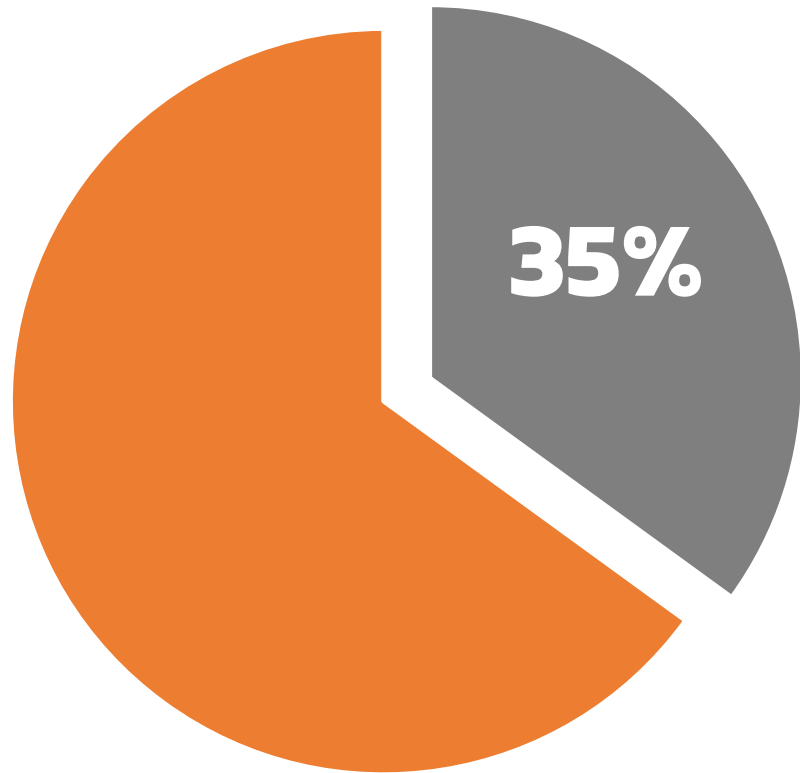
✓ **ต้อง** สอดคล้อง
กับกรอบวิจัยที่
UWx. ประกาศ

-  มี **"ผลกระทบ"** ทางเศรษฐกิจและสังคมสูง
-  ทดสอบในห้องปฏิบัติการมาแล้วว่าใช้ได้
(TRL เริ่มต้น ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป มี**เอกสารประกอบ**)
-  มีเอกชนสนใจนำไปใช้จริง มีความสามารถ ร่วมวิจัยและ
ลงทุน (in-cash ไม่น้อยกว่า 10% / in-kind ไม่น้อยกว่า
10%)
-  มีกลไกนำผลงานไปใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน
แสดงให้เห็นถึงความยั่งยืนภายหลังสิ้นสุดโครงการ
-  ทีมงานมีความเชี่ยวชาญครบสาขา มีเวลา

เหตุผล ในการปฏิเสธ



การปฏิเสρχ้อเสนอโครงการปี 66 รอบที่ 1



ปฏิเสร



สุขภาพและการแพทย

ส่วนมากเป็นการศึกษาเบื้องต้น ควรใช้ fundamental fund ของมหาวิทยาลัย



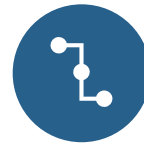
ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

พื้นที่ทำงานมีขนาดเล็กเกินไป สร้างผลกระทบน้อย



อาหารมูลค่าสูง

ขาดความร่วมมือกับภาคเอกชนอย่างแท้จริง



ดูตลอด value chain



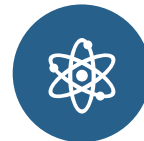
ตลาด / ผู้ตัดสินใจซื้อ



ความต้องการของประเทศ กรอบวิจัย



ผู้ประกอบการตัวจริง มีความสามารถ

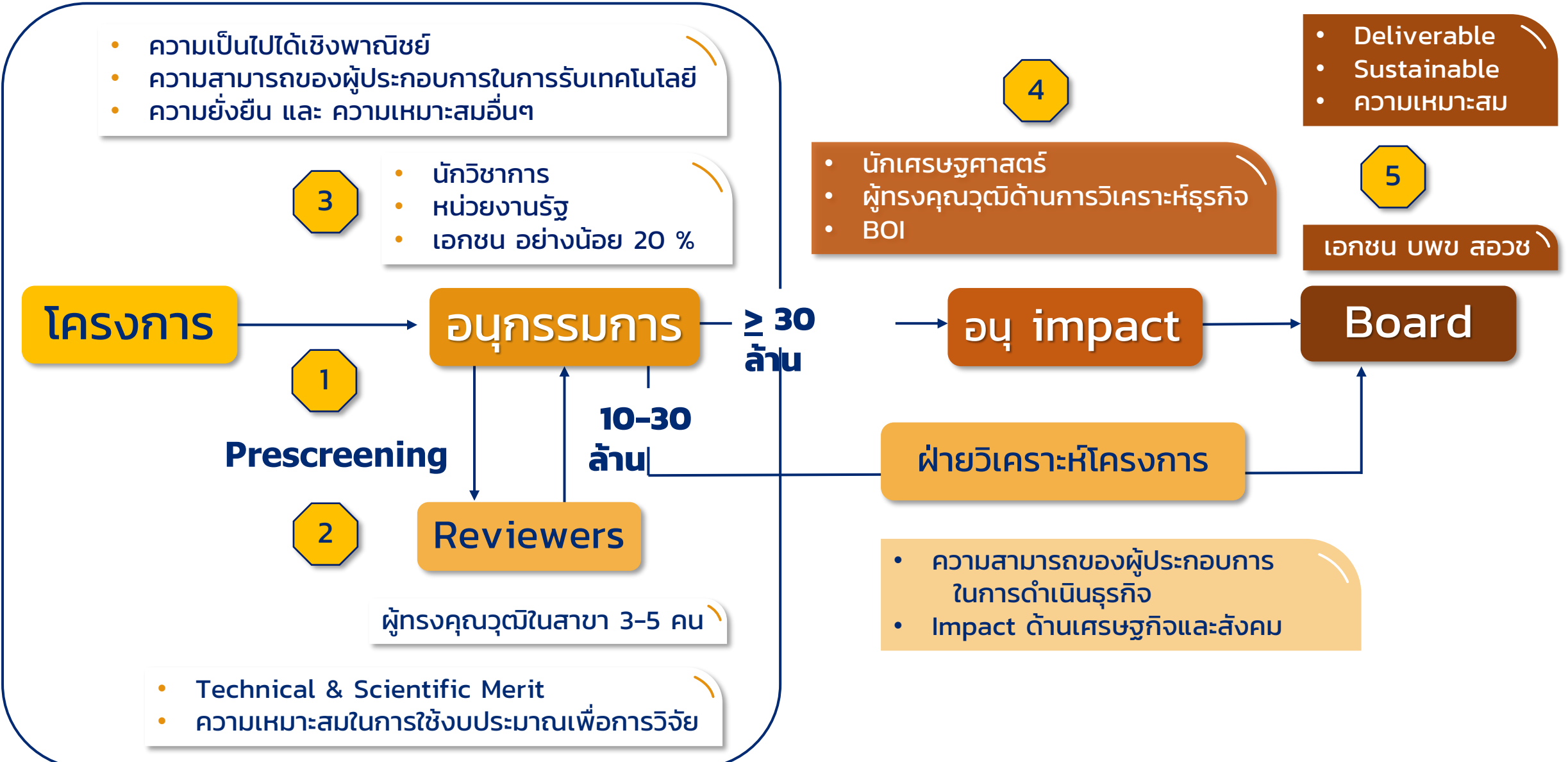


ทีมวิจัย network คสอ



กลไกการขึ้นทะเบียน การรับรองมาตรฐาน

Project Evaluation Process





รู้เขา รู้เรา

Technology Evaluation Canvas

● Identifying MVP

● Features	● Importance for Customer (+3 & -3)
------------	-------------------------------------

● Value Perception

● Customer Need	● Customer Benefit
-----------------	--------------------

● Differentiate

● Technology (+3 & -3)	● Competitor
------------------------	--------------

● Interviews

● Technical

● Tech to Market

● TRL Level/Development Levels

● Problem Validation

● Problem	● Solution
-----------	------------

● Problem-Solution Fit

● Value Proposition

● Solution - Market Fit

● Customer Segment

● User

● Decision Maker

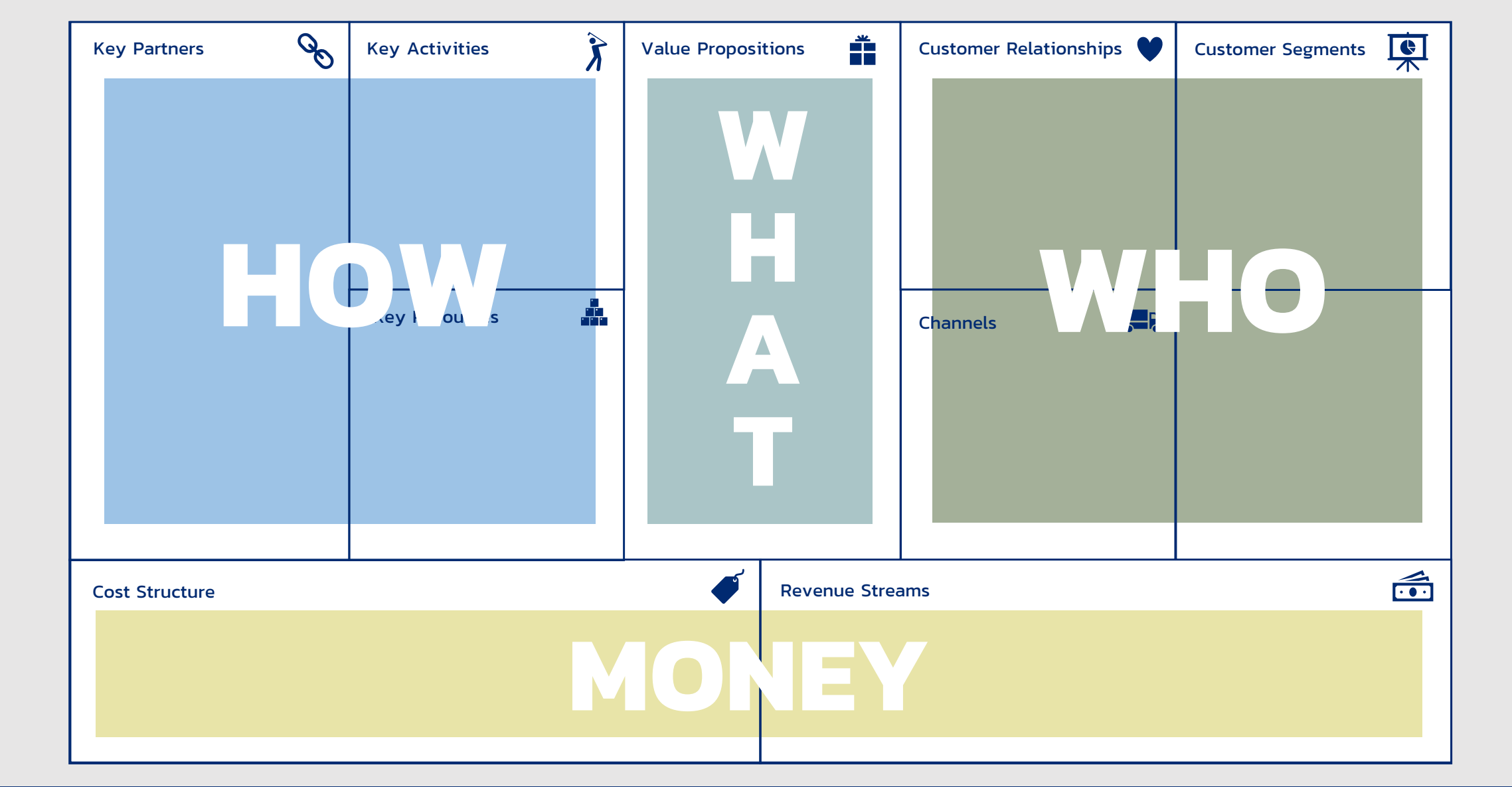
● Partners

● Co-Innovators/ Partners

● IPR Status

● Risk and Barriers

The Business Model Canvas



Impact pathway



โครงการ : (ชื่อโครงการวิจัย.....)

Outcome หรือ ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์ คือ ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย (User) ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทัศนคติ และทักษะ

ปัจจัยนำเข้า (Input)

ปัจจัยที่ขับเคลื่อนให้งานวิจัยดำเนินการสำเร็จ

- งบประมาณการวิจัย
- ทีมงาน
- องค์ความรู้เดิมจากโครงการวิจัยก่อนหน้าที่จะนำมาต่อยอด/ ความ เป็นเจ้าของผลงาน

ผลผลิตจากการวิจัย (Output)

ผลที่เกิดขึ้นสิ่งแรกและชัดเจนที่สุดจากโครงการวิจัย ตอบวัตถุประสงค์การศึกษาที่ตั้งไว้ เช่น

- ผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม
- เทคโนโลยี
- ข้อเสนอเชิงนโยบาย
- IP
- Capacity building

ผลลัพธ์จากการนำไปใช้ (Outcome)

Users หรือ ผู้ใช้ประโยชน์จากผลผลิตของงานวิจัย มีหลายระดับ

1st User

2nd User

Final User

ระดับความเปลี่ยนแปลงจากการใช้ประโยชน์ผลผลิต แยกตาม user แต่ละประเภท

- User สามารถสร้างรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น
- คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ผลกระทบ (Impact)

ผลกระทบ (Impact) คือ การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ในวงกว้าง มี 3 ประเภทได้แก่

- (1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ
- (2) ผลกระทบทางสังคม และ
- (3) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

พิจารณาได้ทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม ที่เป็นเชิงบวกและเชิงลบ

กำหนดช่วงเวลาของงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงเวลาที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ (กรณี Ex-ante) หรือ ถึงเวลาที่พิจารณาศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงหลังจากโครงการเสร็จสิ้น (ex-post)

25XX

25xx

25xx

25xx

25xx



ตัวอย่างโครงการ

ความร่วมมือกับภาคเอกชน

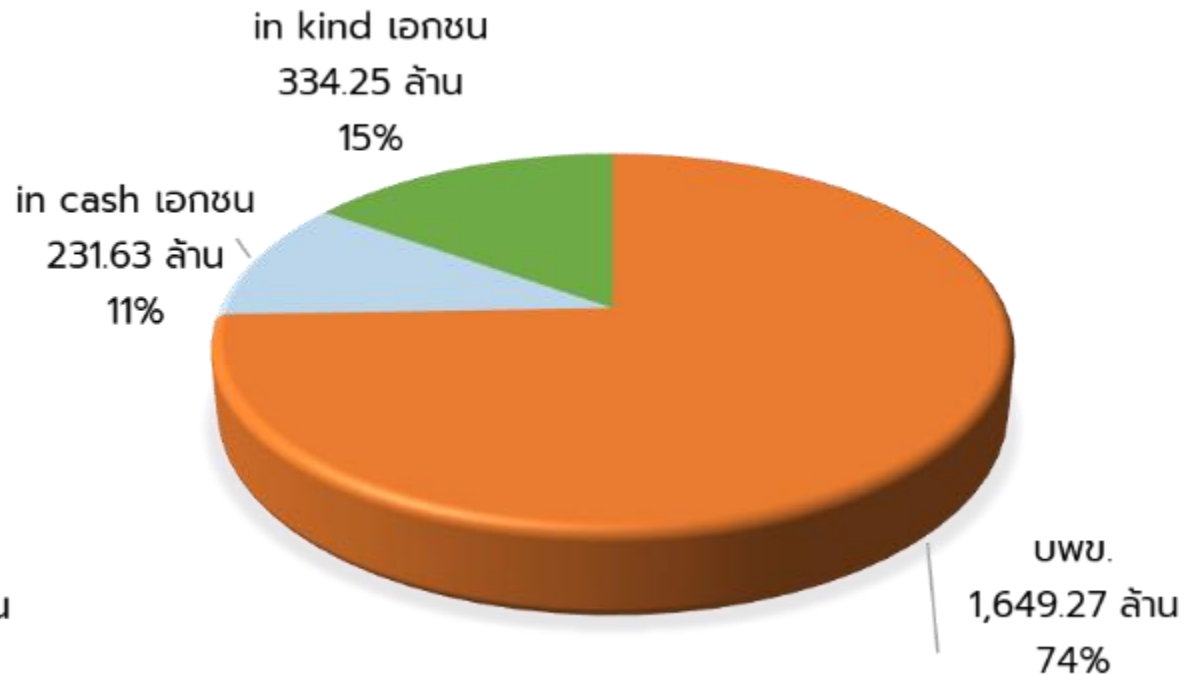
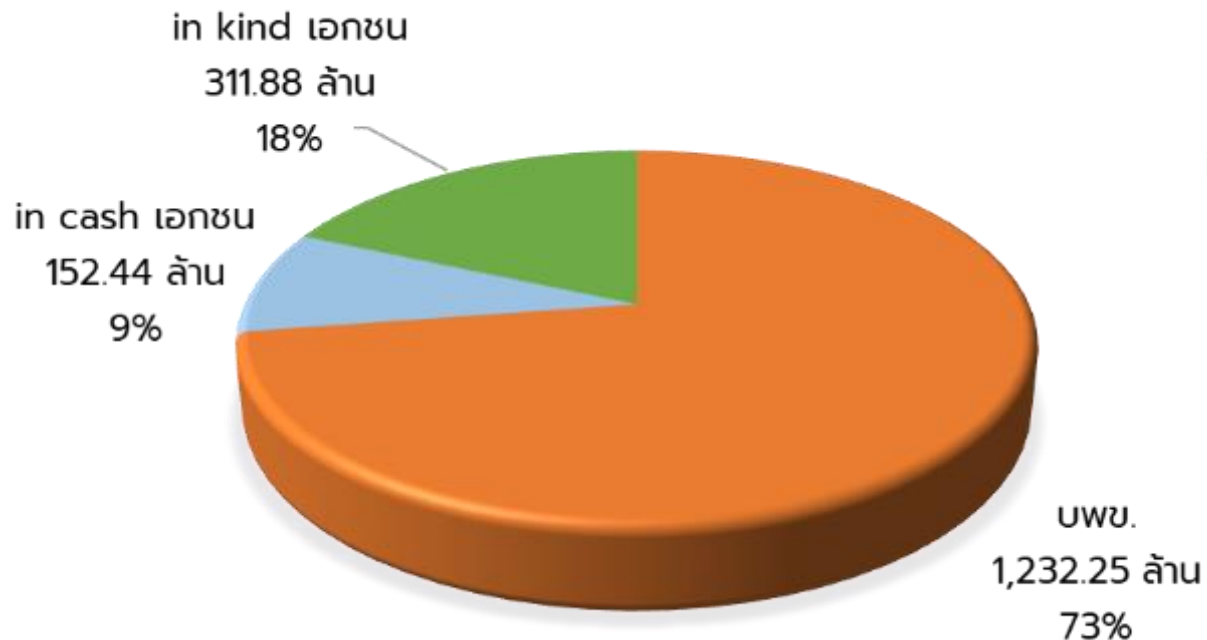
2563

92 โครงการ



2564

280 โครงการ



สถานะโครงการ

(รายงานข้อมูล ณ วันที่
15 สิงหาคม 2565)

ปี 2563 (75.4 ล้านบาท)

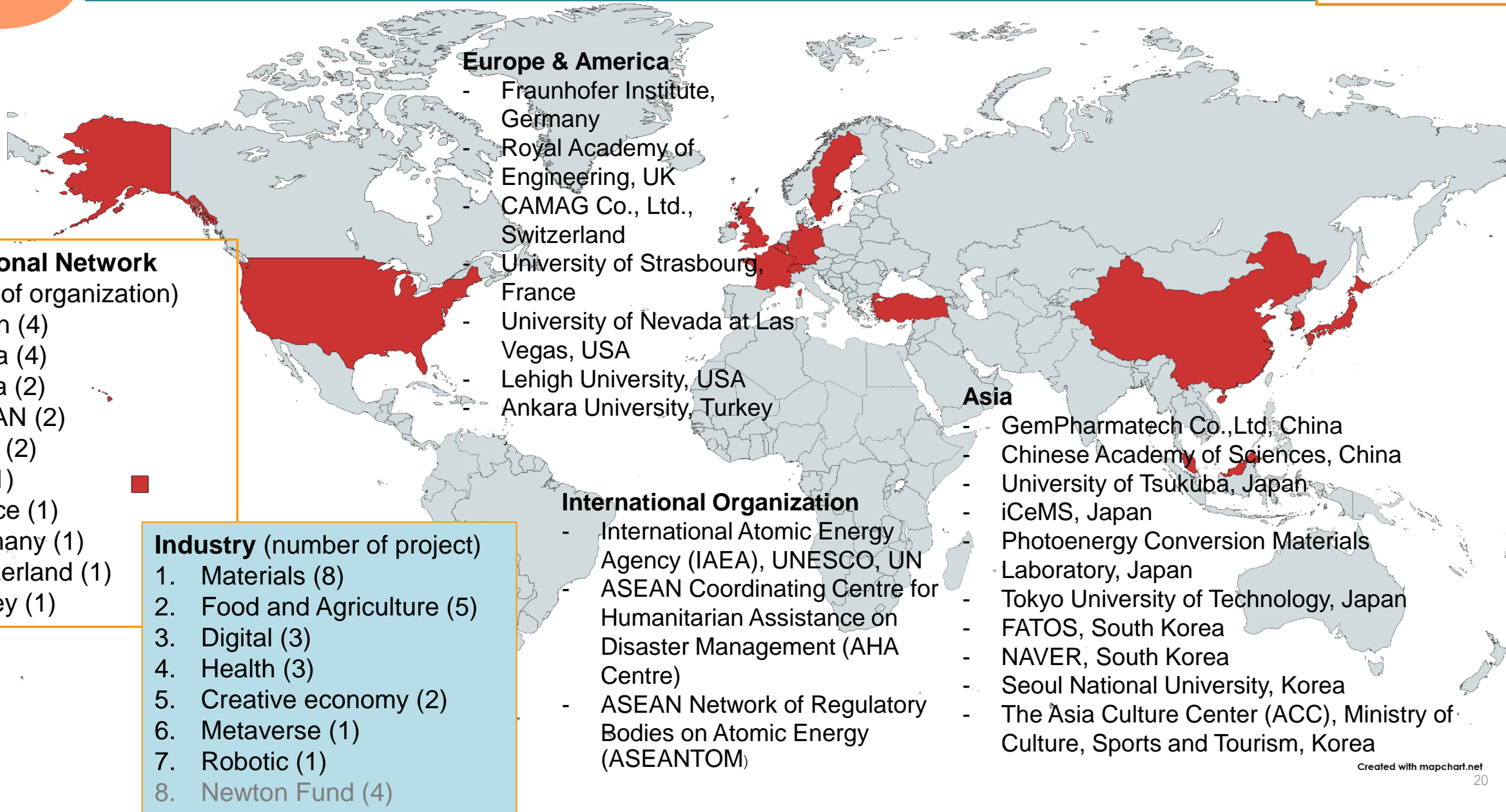
- | | | |
|---|----|---------|
| • อนุมัติโครงการ | 12 | โครงการ |
| • โครงการยังอยู่ระหว่างดำเนินการ | 3 | โครงการ |
| • โครงการสิ้นสุดและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ | 9 | โครงการ |

ปี 2564 (44.3 ล้านบาท)

- | | | |
|---|---|---------|
| • อนุมัติโครงการ | 8 | โครงการ |
| • โครงการที่ยังอยู่ระหว่างดำเนินการ | 8 | โครงการ |
| • โครงการที่ส่งรายงานความก้าวหน้า 6 เดือนแล้ว | 7 | โครงการ |

ปี 2565 (67.8 ล้านบาท)

- | | | |
|--------------------------------|---|---------|
| • อนุมัติโครงการ | 7 | โครงการ |
| • โครงการที่ทำสัญญาแล้ว | 2 | โครงการ |
| • โครงการที่อยู่ระหว่างทำสัญญา | 5 | โครงการ |
| • โครงการที่อยู่ระหว่างพิจารณา | 2 | โครงการ |



2563

2564

Energy / Chemicals / Biomaterials

การพัฒนาาระบบสนับสนุนด้านเทคนิค
และเครือข่ายบริหารเหตุฉุกเฉินทาง
นิวเคลียร์และรังสีระดับภูมิภาคอาเซียน
นางสุชิน อุดมสมพร สนง.ปรมาณูเพื่อสันติ
ร่วมกับ IAEA, AHA Centre & ASEANTOM



เทคโนโลยีซูเปอร์คอมพิวเตอร์ด้วยไฟฟ้าสำหรับผิว
เคลือบที่มีความทนทานสูงเพื่อการผลิต
อย่างยั่งยืนและการใช้งานที่อุณหภูมิสูง
ศ. ดร.ยุทธนันท์ บุญยงมณีรัตน์ จุฬาฯ
ร่วมกับ Fraunhofer Institute IPA

Health & Medical



การจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐาน อย. เพื่อการ
วิจัยและวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร
ศ. ดร.วันชัย ดีเอกนามกุล จุฬาฯ
ร่วมกับ CAMAG, TransMIT Center for
Effect-Directed Analysis

Digital Platform



โครงการความร่วมมือระหว่างเกาหลีกับไทย
อาทิ FATOS, NAVER

Food & Agriculture

การใช้เทคโนโลยีสีเขียวในการปรับเปลี่ยนเกษตรที่มี
มีสารเคมีตกค้างเป็นเกษตรปลอดสารเคมี
ศ. ดร.พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล ม.เชียงใหม่
ร่วมกับ U of Portsmouth, Osnabrück U,
Fraunhofer Institute etc.



ระบบชาญฉลาด
ด้านความ
ปลอดภัย
ผศ. ดร.วรรณรัช
สันติอมรทัต
ม.สงขลานครินทร์

นวัตกรรมระบบ
เศรษฐกิจ
หมุนเวียน
รศ. ดร.วนิดา
แก่นอากาศ
ม.ขอนแก่น

แพลตฟอร์ม
สำหรับดูแล
ผู้สูงอายุ
รศ. วิรุฬห์
ศรีบริรักษ์
ม.บูรพา



2565

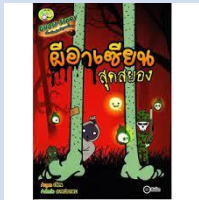
Biomaterials

การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมชีวภาพจากชีวมวลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอริ

รศ. ดร. ธัญญารัตน์ จิฎกานัญจน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ร่วมกับ Seoul National University, KOREA, Lehigh University, USA



Creative Economy



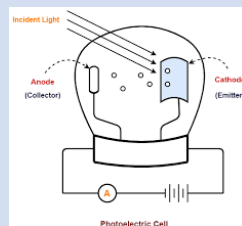
“ฝิ่นอาเซียน” จากจักรวาลผีสู่จักรวาลนฤมิต : การแปรรูปทุนทางวัฒนธรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ผศ. ดร. ณัฐพร กาญจนภูมิ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ร่วมกับ Tokyo University of Technology, Japan

Materials

นวัตกรรมเซลล์โฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติกสำหรับกำจัดความกระด้างในน้ำประปาชุมชน

รศ. ดร. ฉัตรชัย พลเชื้อชม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมกับ Photoenergy Conversion Materials Laboratory, Japan



2566 (Road Map)

Food & Agriculture

Advance Tech/BCG

Environment

Biotechnology

การแสวงหาทุนร่วมจาก
ต่างประเทศทั้งหน่วยงานภาครัฐ
และเอกชน

การสร้างเครือข่าย
ต่างประเทศ และ visibility
เชิงรุก



Thailand's EV Trucks



โครงการ : โครงการสร้างรถบรรทุกพลังงานไฟฟ้าต้นแบบของคนไทย พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านสถานีชาร์จไฟฟ้า สถานีทดสอบและบริการซ่อมบำรุง แพลตฟอร์มดิจิทัลการบริหารกลุ่มรถ และการพัฒนาบุคลากรด้านยานยนต์ไฟฟ้า

สังกัดของหน้าหน้าโครงการ : บริษัท พนัส แอสเซมบลีย์ จำกัด

หน่วยงานร่วมวิจัย : KMITL, NU, TNI

TRL 9



TRL 7

สถานะโครงการ : กำลังดำเนินการในช่วงเดือนที่ 7-12

- ดัดแปลงรถบรรทุกแบบสันดาปภายในเป็นรถบรรทุกไฟฟ้า
- +
- สร้าง AC Normal Charge และ DC Quick Charge
- +
- พัฒนาระบบและอุปกรณ์บริหารจัดการรถบรรทุกพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- +
- สร้างสถานีทดสอบและบริการซ่อมบำรุงรถบรรทุกพลังงานไฟฟ้า

PANUS มี MOU ร่วมกับ Industrial Technology Research Institute (ITRI) ประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

Tech. localization

ด้าน Hardware-In-Loop, การชาร์จรถบรรทุกพลังงานไฟฟ้า และระบบทดสอบการส่งกำลังสำหรับรถบรรทุกขนาดใหญ่

PANUS KMITL, NU, TNI

Technology transfer/
supply chain



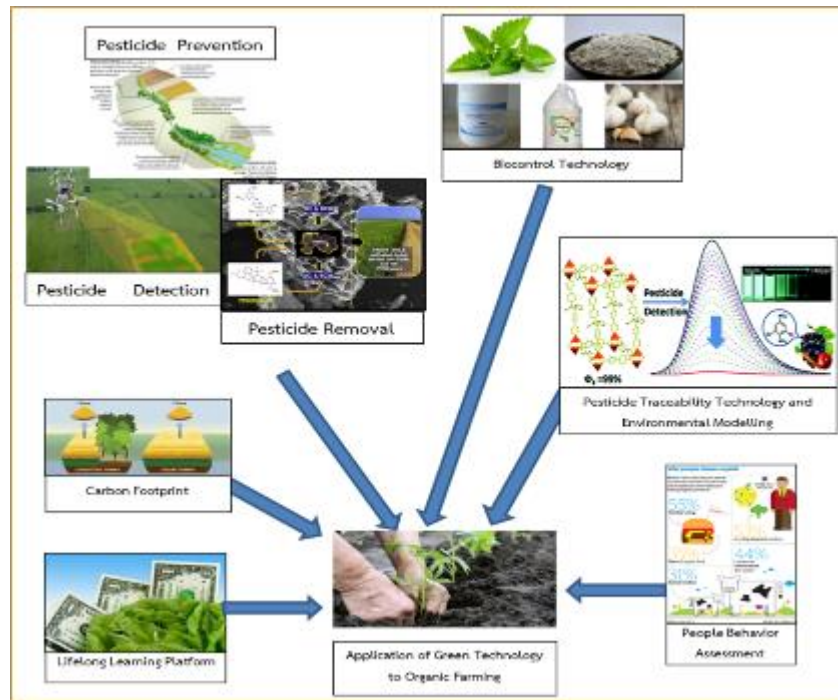
- บริษัทด้านอุตสาหกรรมการแพ็คแบตเตอรี่
- บริษัทด้านอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ
- บริษัทด้านอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ควบคุมด้านต่างๆ
- บริษัทด้านอุตสาหกรรมระบบโลจิสติกส์
- บริษัท Startup ด้าน Software
- บริษัทด้านการพัฒนาระบบขับเคลื่อน
- บริษัทด้านอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักร
- สถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัยภาครัฐ
- บริษัทด้านการพัฒนาการใช้งาน



Green Technologies to convert Pesticides-contaminated to Pesticide-free Agriculture

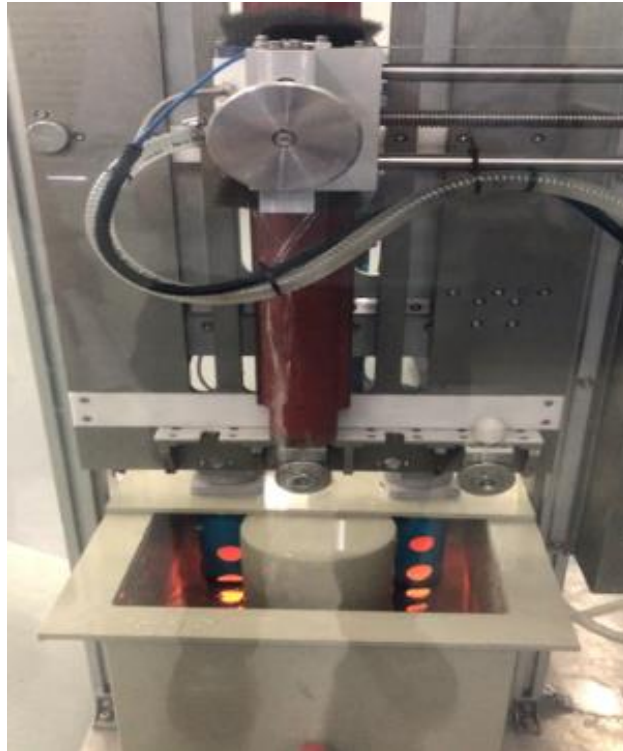


CMU
Chiang Mai University



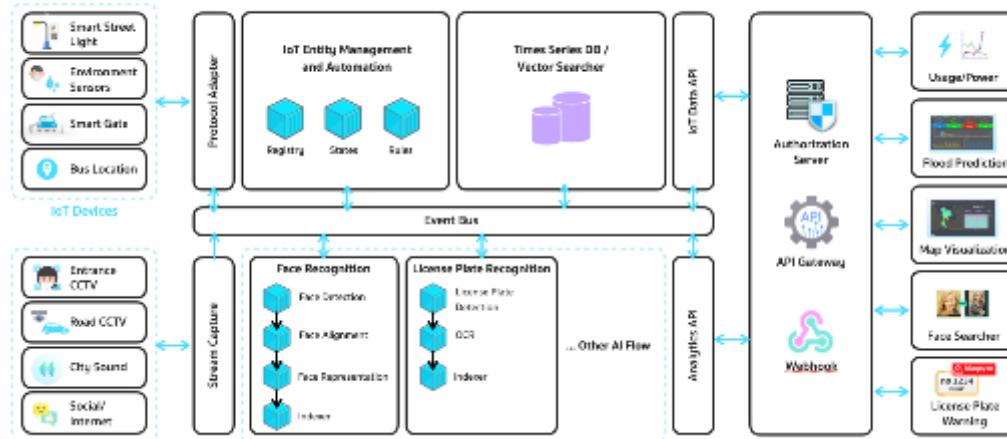
1. University of Portsmouth, UK
2. University of Edinburgh, UK
3. Scotland's Rural College, UK
4. University of California at LA, USA
5. University of Nevada, USA
6. Osnabrück University of Applied Science, Germany
7. Universiti Sains Malaysia, Malaysia
8. New Zealand Biochar Co.,Ltd., New Zealand
9. Monash University, Malaysia
10. Kyushu University, Japan

Electroplating Technologies of Highly Durable Coatings for High Temperature Applications



SME Consortium

Smart Security Platform



Intelligent Operating Centre (IOC) & Data Center



Jointed Cognitive Innovation City Development via Holistic and Continuity Public Care Platform








อาหารมูลค่าสูง



สารสกัดมูลค่าสูง

2563

Protein powder และ
biopeptides จาก
แมลง

C-phycoerythrin
จากสไปรูลิน่า

Xanthone

Fructo-oligosaccharide

Probiotic /
prebiotics

Collagen hydrolysate

Biocalcium

Beta-glucan



สารสกัด และอาหารมูลค่าสูง

2563



นวัตกรรมฆ่าเชื้อน้ำนม
ระดับพาสเจอร์ไรส์



สารสกัดแซนโทน
สำหรับใช้ใน
อุตสาหกรรม
เครื่องสำอาง



เอนไซม์บรอมีเลน



การผลิตส่วนประกอบ
ฟังก์ชันจากพรมมิ
ใบกัญชง ใบสั๊ก ใบ
กฤษณา และน้ำมัน
เมล็ดกัญชง

โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยที่มี
คุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระ
และ ผลิตภัณฑืนมหมักเพิ่ม
มูลค่าเป็นอาหารฟังก์ชัน

ส่วนผสมอาหาร
ฟังก์ชันโปรตีนไฮโซ
เลทจากพลอยไต้
จากกระบวนการแปรรูป
กล้วยเขียว



และ บริษัท กิตติศักดิ์

จำกัด





สุขภาพและการแพทย์



2563



ยา วัคซีน

วัคซีนไทรน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และ บริษัท Bionet-Asia



ชีววัตถุคล้ายคลึงสำหรับกระตุ้นเม็ดเลือดขาว
Monoclonal antibody สำหรับรักษาโรคสะเท็ดเงิน
มหาวิทยาลัยมหิดล และ บริษัท สยามไบโอไซเอนส์

ชุดตรวจ RT-PCR
บริษัท สยามไบโอไซเอนส์



ชุดตรวจ Covid-19



ชุดตรวจ LAMP
เปลี่ยนสี
บริษัท Zenostic จำกัด

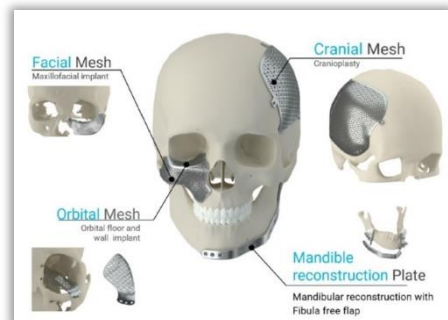
2564

เครื่องมือแพทย์



หลอดเก็บเลือดอินโนเมด
ใช้ทดแทนหลอดทั่วไปได้ 2 เท่า

มหาวิทยาลัยนเรศวร และ
บริษัท วิ เมด แล็บ เซ็นเตอร์ จำกัด



ซ่อมแซมกระดูกใบหน้า
ด้วยไทเทเนียม

ผ่าตัดแบบดิจิทัล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ
บริษัท เมตคูลี่ จำกัด



ชุดตรวจกรองพาหะ
แอลฟาธาลัสซีเมีย 1
รวดเร็ว อ่านผลได้ด้วยตา

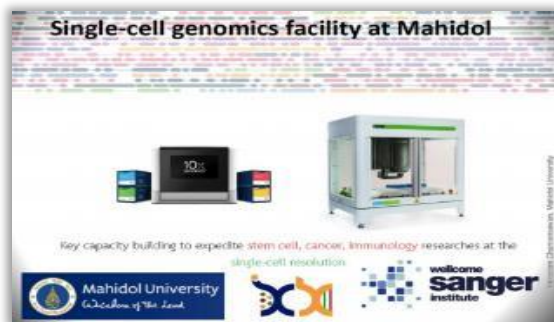
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ
บริษัท ไอเมด ลาบอราทอรี จำกัด

การแพทย์แม่นยำ



แพลตฟอร์มมาตรฐานสำหรับการรักษา
ด้วยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด: เซลล์
บำบัดเพื่อการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ด
เลือดขาวชนิดบีเซลล์

บริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด



พัฒนาเทคโนโลยีพื้นฐานด้านโอมิกส์
ระดับเซลล์ (Single-Cell Omics)
ของประเทศไทยเพื่อการแพทย์แม่นยำ
สู่มาตรฐานสากล Human Cell
Atlas

มหาวิทยาลัยมหิดล



Colorectal cancer organoids ที่เพาะเลี้ยง
ในห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยาเชิงระบบศิริราช

พัฒนากล้องเซลล์มะเร็งตัวแทนผู้ป่วย
เพื่อพัฒนาธุรกิจวิเคราะห์หายารักษา
มะเร็งจำเพาะบุคคลและบริการศึกษา
ฤทธิ์ตอบสนองยาเชิงพาณิชย์

บริษัท ออนตาร์เทค อวตาร์ จำกัด



AI Neutralization Test
สำหรับการทดสอบภูมิคุ้มกัน
เพื่อใช้จริงในอุตสาหกรรม
การพัฒนาวัคซีนและยา



พลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ



2563

พอลิกลีเซอร์รอลที่ได้จากไบโอดีเซลที่ได้จากการแปรรูปน้ำมันปาล์ม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พัฒนาตลาดกลางชีวมวล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ
บริษัท กรีนแพลนท เซอร์วิส จำกัด

สถานีจัดการขยะชุมชน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



การสังเคราะห์สารปกป้องผิวไม้ด้วยเทคโนโลยีสะอาดจากของเหลือทิ้งการเกษตร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ
บริษัท ทักษิณปาล์ม (2521)

น้ำมันเชื้อเพลิงเหลวสังเคราะห์สำหรับยานยนต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
บริษัท เชดชัย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัท พลวัชรเครื่องยนต์ จำกัด
บริษัท วีระสุวรรณ จำกัด



กระบวนการสังเคราะห์กรดฟูรานไดคาร์บอกซิลิกจากน้ำเชื่อมฟรุกโตส
สวทช. และ บริษัท มิตรผล



ท่องเที่ยวและ เศรษฐกิจสร้างสรรค์



COVID-19 Recovery + Policy

การพัฒนากลยุทธ์ท่องเที่ยวสร้างสรรค์

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

ความปลอดภัย

36%

13 โครงการ +1 โครงการร่วมทุนกลุ่มดิจิทัล
96,972,153 +10,000,000 บาท

ผลกระทบจาก COVID-19 ต่อการท่องเที่ยวไทย

การจัดการความเสี่ยงด้านการตลาดกับสถานการณ์ตลาดการท่องเที่ยว

การจัดการมรดกทางวัฒนธรรมและธรรมชาติรองรับสถานการณ์เปลี่ยนแปลงไปจาก COVID-19

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเพื่อยกระดับความสามารถการปรับตัวภาวะวิกฤต

ต้นแบบการสร้างภูมิคุ้มกันกับ SMEs ท่องเที่ยวภายหลังวิกฤต COVID-19

การฟื้นฟูและขับเคลื่อนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวหลังโควิด-19

นวัตกรรมท้องถิ่นในการจัดการตลาดชุมชนหลังวิกฤต COVID-19

41.60%

29 โครงการ
114,094,423 บาท + 9,500,000 บาท (งบประมาณโดยกลุ่มดิจิทัล)

การพัฒนาการท่องเที่ยวเมืองหลักเมืองรอง และย่านสร้างสรรค์

การพัฒนาเครือข่ายการท่องเที่ยวได้แก่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับบริการทางการท่องเที่ยว

การพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่า/การตลาดการท่องเที่ยวได้แก่ การท่องเที่ยวเชิงอาหาร (Gastronomy Tourism) การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (Creative Tourism) การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (Eco Tourism/Agro Tourism) การท่องเที่ยวสีเขียว (Green Tourism)

15.31%

6 โครงการ
45,500,000 บาท

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพบนวิถีท้องถิ่นไทย

การเตรียมความพร้อมเชิงรุก สู่การเป็นจุดหมายปลายทางการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

การท่องเที่ยวเชิงกีฬา (วิ่ง, กอล์ฟ, มวย)

การตลาดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

เครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ (สปา, นวด)

3.20%

สังเคราะห์/ผลิตภัณฑ์

1 โครงการ
9,500,000 บาท

3.89%

3 โครงการ
11,560,000 บาท

ความปลอดภัยการท่องเที่ยวในแหล่งธรรมชาติเชื่อมโยงเทคโนโลยี

ความปลอดภัยในการท่องเที่ยวทางทะเล

ความสามารถในการรองรับนักท่องเที่ยว

ความปลอดภัยในการท่องเที่ยวพื้นที่ระบบปิด

ระบบบัญชีต้นทุนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

อาสาสมัครการท่องเที่ยว

การบริหารจัดการมรดกทางวัฒนธรรม และมรดกทางธรรมชาติ

26.58%

20 โครงการ
68,000,000 บาท

เชื่อมโยงเครือข่ายการจัดการแหล่งมรดกทางวัฒนธรรมและมรดกทางธรรมชาติ

การสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรท่องเที่ยว

แผนกลยุทธ์การตลาดและศึกษาพฤติกรรมนักท่องเที่ยว

พัฒนาระบบบัญชีต้นทุนทรัพยากร

องค์ความรู้และข้อมูลเชิงวิชาการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ และปัญหาเชิงโครงสร้าง

7.18%

สังเคราะห์/ผลิตภัณฑ์
2 โครงการ
14,800,000 บาท

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

22.75%

12 โครงการ
58,200,000 บาท

การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

การพัฒนามาตรฐานของสินค้า/บริการ และพัฒนารูปแบบธุรกิจ (business Model) ใหม่ของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะด้านการบริการเฉพาะด้าน

การวิจัยการตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภคด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

ต้นแบบบล็อกเชนท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

6.45%

COVID-19 Recovery
5 โครงการ 16,500,000 บาท

นักท่องเที่ยวไทยหลังโควิด-19 / ภูมิคุ้มกันธุรกิจ / ตลาดแรงงานภาคท่องเที่ยว / ท่องเที่ยวหลังโควิด-19

การพัฒนาการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

17.45%

14 โครงการ
44,650,000 บาท

พัฒนาผลิตภัณฑ์ท่องเที่ยวสินค้าสร้างสรรค์หรือสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อพัฒนาสินค้าสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยว

พัฒนาการท่องเที่ยวท้องถิ่น การท่องเที่ยวเมืองรอง และย่านสร้างสรรค์

กลยุทธ์และการตลาดการท่องเที่ยวสำหรับนักท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม

พัฒนารูปแบบธุรกิจ เช่น Creative Startup และ Social Enterprise ด้านการท่องเที่ยว

5.39%

ความปลอดภัย
4 โครงการ 13,800,000 บาท
มาตรฐานถนนปลอดภัย ระบบติดตาม / องค์การ / ระบบข้อมูล อสทท.

การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอาหาร

10.71%

11 โครงการ
27,400,000 บาท

ฐานข้อมูลอาหารท้องถิ่น ที่ร่วมขับเคลื่อนนโยบาย การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม (Gastronomy Tourism)

เรื่องเล่าเชิงวัฒนธรรมอาหาร (Story Telling)

เครื่องมือทางการตลาดออนไลน์ (Social Listening)

7.18%

ท่องเที่ยวไทยไร้คาร์บอน
5 โครงการ 12,500,000 บาท

การขับเคลื่อน / กลไกการจัดการ

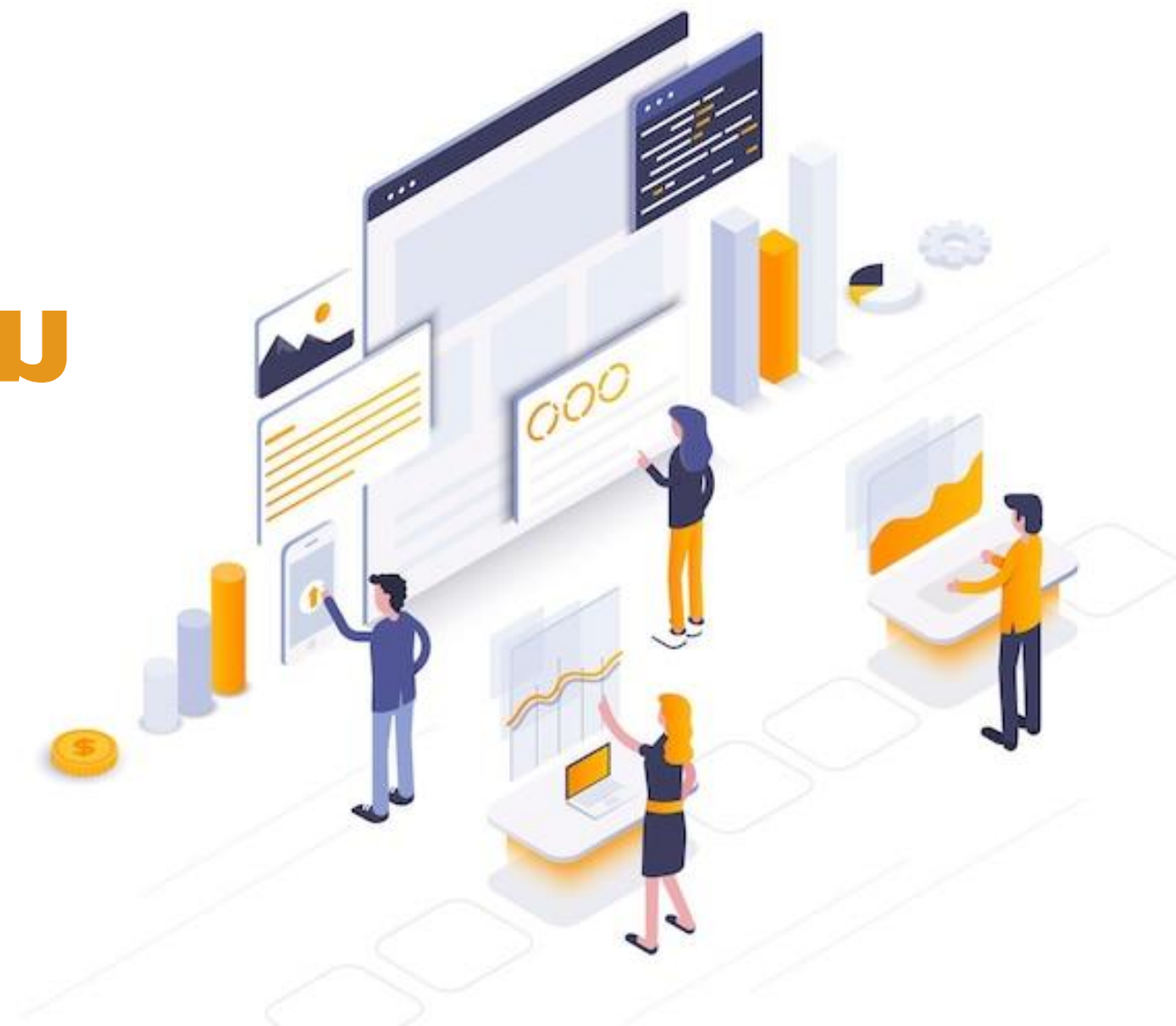
พัฒนาเครือข่ายท่องเที่ยวไร้คาร์บอน

ต้นแบบการท่องเที่ยวไร้คาร์บอน

บัญชีต้นทุนทรัพยากรท่องเที่ยว



ดิจิทัลแพลตฟอร์ม



weSAFE@Work



บริการสำหรับบุคลากรองค์กร เพื่อช่วยเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยง และเตรียมพร้อมสำหรับการรับวัคซีนในสถานการณั้แพร่ระบาดของโควิด19



Features

- บันทึก Timeline แต่ละวันสำหรับพนักงาน
- ระบุตำแหน่งพบผู้ติดเชื้อตามประกาศทางการ
- แจ้งเตือนพบผู้ติดเชื้อใน Timeline
- ยืนยันการปฏิบัติตัวเมื่อมีความเสี่ยง บันทึกสถาน-การรับวัคซีน

ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล
Data Privacy and Security




เพื่อความปลอดภัยและเฝ้าระวังความเสี่ยง ในการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ แจ้งเตือน เมื่อมีการตรวจพบผู้ติดเชื้อบน Timeline



ใช้งานง่ายเพียง 3 ขั้นตอน

1. กด Check-in
2. ตรวจสอบ Timeline



บริการระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนเหตุการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง ติดตามสถานการณ์และบันทึกการตรวจสอบเหตุการณ์ผ่านระบบ



Features

- แสดงข้อมูลแจ้งเตือนการขอความช่วยเหลือ
- แสดงรายละเอียดตำแหน่งที่ขอความช่วยเหลือ
- บันทึกการตรวจสอบเหตุการณ์
- รายงานการแจ้งเตือนในพื้นที่
- รองรับการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ IoT
- รองรับการแจ้งเตือนจากแอปพลิเคชัน AIDERY™ Connect
- รองรับการแจ้งเตือนจาก 3rd Party Services



AIDERY Connect
Mobile Application

- กดปุ่มขอความช่วยเหลือ
- แจ้งเตือนไปยังครอบครัว
- ติดตามเหตุการณ์แจ้งเตือน



การแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือช่วยให้ คนในครอบครัวรับรู้เหตุการณ์และให้ความช่วยเหลือได้ทันเวลา



หน่วยฉุกเฉินจะได้รับการประสานงาน และรายละเอียด การแจ้งเตือนเพื่อให้ความช่วยเหลือได้ทันที



LoRa Devices
Connects from anywhere



weSAFE@Home



บริการระบบบันทึกการตรวจและเฝ้าระวังสุขภาพ ติดตามการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มสุขภาพ



Features

- บันทึกประวัติและอาการสุขภาพ
- รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจวัดสุขภาพ
- แสดงข้อมูลประวัติสุขภาพและแนวโน้มสุขภาพ
- ตั้งค่าเกณฑ์สำหรับแจ้งเตือนค่าสุขภาพผิดปกติ
- แจ้งเตือนค่าสุขภาพผิดปกติไปยังผู้ดูแลและครอบครัว
- ติดตามและบันทึกการสอบถามอาการเมื่อพบค่าสุขภาพผิดปกติ

ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล
Data Privacy and Security



รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจสุขภาพ



- เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย
- เครื่องวัดความดันโลหิต
- เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจ
- เครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือด
- เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด



AIDERY Connect
Mobile Application

บริการสำหรับบันทึกค่าสุขภาพและติดตามแนวโน้มสุขภาพส่วนบุคคล

- บันทึกประวัติสุขภาพจากการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจวัดสุขภาพ
- แสดงประวัติการตรวจวัดค่าสุขภาพ
- แบ่งปันผลการตรวจวัดค่าสุขภาพกับคนในครอบครัว



ค่าสุขภาพเกินเกณฑ์จะแสดงบนหน้าจอ Dashboard เพื่อให้ผู้ดูแลสอบถามอาการและให้คำแนะนำในการติดตามและดูแลสุขภาพ



AIDERY Caregiver
Mobile Application

บริการสำหรับผู้ดูแล ในการลองพื้นที่ตรวจวัดค่าสุขภาพ

- แสดงแผนการดูแลและรายการตรวจสุขภาพ
- บันทึกค่าสุขภาพจากการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจวัดสุขภาพ
- แสดงประวัติการตรวจวัดค่าสุขภาพ

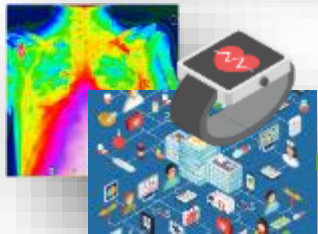


Precision Agriculture/Aquaculture

IoT & Smart Buildings / Energy



Health & Wearables



GIS / Logistics / Retail Map

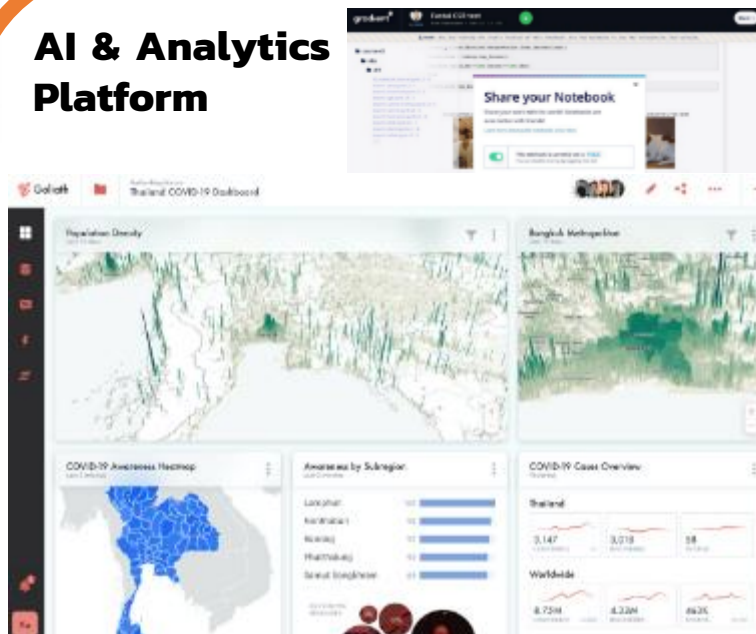


Common Thai-context Corpus
(Tagged Speech / Image / Texts)



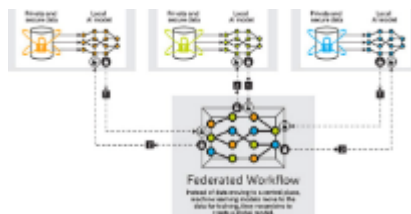
Common Schema for Research Datasets

AI & Analytics Platform



Sharable research datasets / pre-trained models-notebooks / Infrastructure access

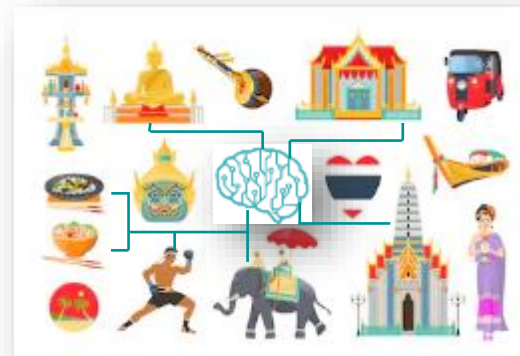
Federated AI Infrastructure



Social Distancing

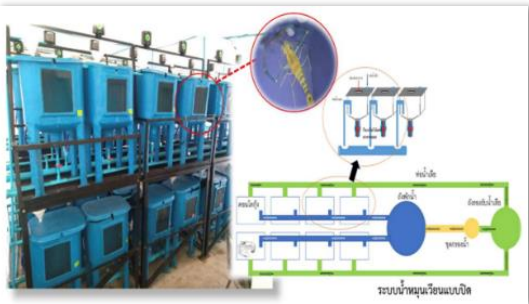


Travel, Retail & Tourism



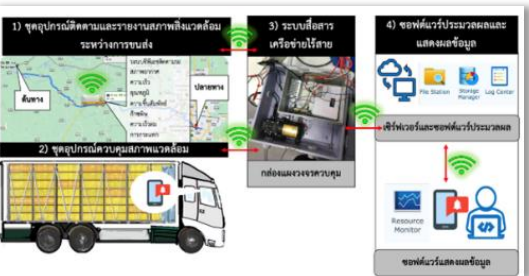
Food Safety





ระบบอัตโนมัติสำหรับเลี้ยงกุ้ง ก้ามกราม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
และบริษัท เจพี แพลนท์แฟคทอรี จำกัด



แพลตฟอร์มการขนส่ง สำหรับสัตว์ปีก

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
บริษัท แม็กเทคคอนโทรล จำกัด



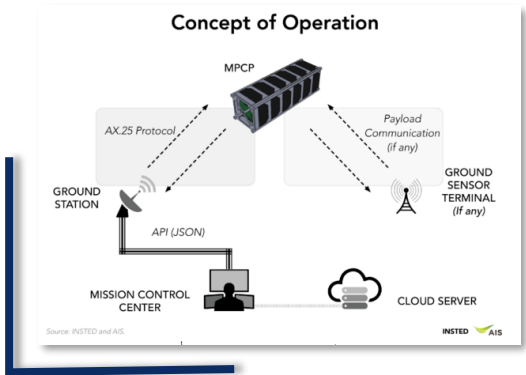
การใช้ข้อมูลพันธุกรรมจีโนม เสริมการแข่งขันปลาไนล์ไทย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
บริษัท มานิตย์ เจเนติกส์ จำกัด



ระบบจัดการผลิตไฟแปลงใหญ่ ด้วยวิธีเกษตรแม่นยำสูง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
บริษัท พีริชชี สมาร์ทไลฟ์ จำกัด



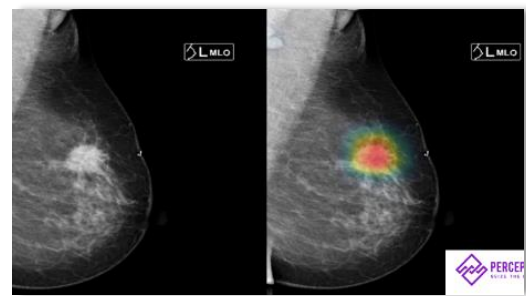
IoT - Satellite เพื่อการเชื่อมต่อ ฟาร์มอัจฉริยะ

มจพ. และ บริษัท AIS



ระบบคัดกรองโรคต่อหินอัตโนมัติ ด้วย VR and Deep learning

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
มูลนิธิโรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี (มรเมอ.)



AI สำหรับช่วยตรวจวิเคราะห์ Mamogram

บริษัท เพอเซ็ปทรา (Deep tech startup), และ BDMS



เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



แอปพลิเคชันเพื่อแก้ปัญหาขยะอย่างยั่งยืน




GREEN2GET

คุณคือ ผู้ผลิต
You Are Producer

Contact Sale

คุณคือ ผู้บริโภค
You Are Consumer

Download on the App Store

GET IT ON Google play

คุณคือ ผู้รับขยะรีไซเคิล
You Are Recycler

Hero Green2Get

ลงทะเบียน ตั้งขยะอัจฉริยะ

[Terms and Privacy](#) [วิธีการใช้งาน](#) [ติดต่อเรา](#)

1. ยอดดาวโหลด > 10,000 รายใน 3 เดือน)
2. Top 100 ของ Lifestyle App
3. ได้รับการยอมรับให้เป็น **App ผู้ซื้อพบผู้ขายหลักของประเทศ** จากคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

MCI ⓘ
0.24

แนวทางการจัดการ**หมุนเวียน**ของวัสดุ ในอุตสาหกรรมก่อสร้างของประเทศไทย



สวทช. และ คลัสเตอร์วัสดุก่อสร้าง
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



เครื่องผลิตชีวมวลจากมัดใบอ้อย

บริษัท น้ำตาลไทยรุ่งเรือง จำกัด

เทคโนโลยีและ นวัตกรรมการใช้ วัตถุดิบรอบ สอง

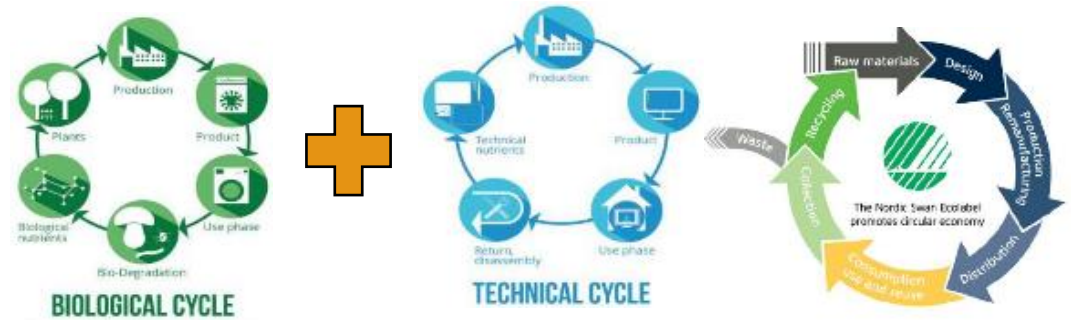


ปรับปรุงสมรรถนะและ คุณภาพของพอลิเอทิลีน เทเรฟทาเลทรีไซเคิลเพื่อ อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

เครื่องย่อยขยะอาหาร สำหรับใช้ในครัวเรือน

บริษัท ไทย รีไซเคิล เวสต์ ฮับจำกัด



พัฒนาระบบวงล้าสิ่งแวดลอมสำหรับผลิตภัณฑ์หมุนเวียน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ระบบการรับรองวัตถุดิบหรือ ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีส่วนผสม ของ Post-Consumer Recycled (PCR)



สถาบันพลาสติก และ
บริษัท สยามเลเทคซีลิ่งเคราห์
จำกัด (กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย)
บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด
บริษัท ไอพอลิเมอร์ จำกัด
กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



อุตสาหกรรมระบบ คมนาคมแห่งอนาคต



2563



**มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าเพื่อการ
ขนส่งสาธารณะออกแบบ
และผลิตในประเทศไทย**

บริษัท อีทราน (ไทยแลนด์)



**รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
อัจฉริยะพร้อม IOT ต้นแบบ**

บริษัท จีพี มอเตอร์ (ประเทศไทย)
จำกัด



**แพลตฟอร์มแพ็คเกจเตอร์
มาตรฐานแบบสลับเปลี่ยน
สำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า**

บริษัท พนัส แอสเซมบลีย์
จำกัด



รถบัสไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ
บริษัท เซ็ดชัย คอร์เปอเรชั่น
จำกัด

รถไฟรางเบา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน และ บริษัท ช ทวี จำกัด
(มหาชน)





ระบบการจัดการการขนส่งและโลจิสติกส์ สำหรับอากาศยานไร้คนขับอัจฉริยะเพื่อ การขนส่งในเขตพื้นที่ชุมชน

บริษัท ฟลิงเอ็กซ์ จำกัด ร่วมกับ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยบูรพา

รถไฟโดยสารต้นแบบ (รถไฟไทยทำ)

KMITL และ บริษัท กิจการร่วมค้า
ไซโนเจน ปิ่นเพชร จำกัด



EV Conversion Platform

ดัดแปลงรวม 11 คัน

มพจ. / สจล./ ม.บูรพา/ ม.นเรศวร
บริษัท ต้นกำเนิด จำกัด
บริษัท ซามาซบพลาย จำกัด
บริษัท แอป อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
บริษัท M-World Logistic
บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด

กลุ่มผู้ร่วมวิจัยจาก วิทยาลัยเทคนิคในพื้นที่ EEC

1. วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา
2. วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
3. วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย
4. วิทยาลัยเทคนิคพนมสารคาม
5. วิทยาลัยเทคนิคพุกา
6. วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด
7. วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

2564

แบตเตอรี่



แพลตฟอร์มแพ็กแบตเตอรี่มาตรฐานแบบสับเปลี่ยนสำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า

สวทช. และ บริษัท เบต้า เอ็นเนอร์ยี โซลูชั่น จำกัด
บริษัท จีพี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไอ-มอเตอร์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
บริษัท กริดวิซ (ประเทศไทย) จำกัด
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ต้นแบบโมเดล 18650 ชนิด
NCA88 (VISBAT)

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนประสิทธิภาพสูงชนิดเอ็นซีเอ

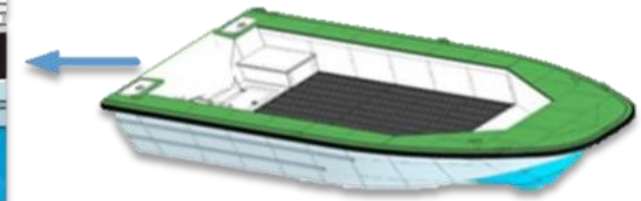
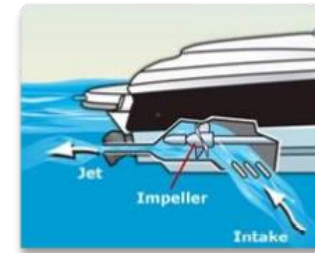
สถาบันวิจัยสิริเมธี และ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจากวัสดุแวนาเดียม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ
บริษัท เคเอ็นพี มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
หจก. เอ็น อี ซี เทคโนโลยี

ต้นแบบเรือท้องแบนไฟฟ้า ขับเคลื่อนด้วยระบบขับเคลื่อนน้ำ



เรือไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยแรงดันน้ำ

สวทช. และ บริษัท สกฤทธิชี อินโนเวชั่น จำกัด



เรือไฟฟ้าไร้คนขับเพื่อการสำรวจทำแผนที่ความลึก

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ บริษัท มาร์ชิน จำกัด (มหาชน)



Thank you