



# PMUC

Program Management Unit  
for Competitiveness

ร่าง  
พระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม  
พ.ศ. ....

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

โดยที่เป็นการสมควรให้มีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย  
และนวัตกรรม

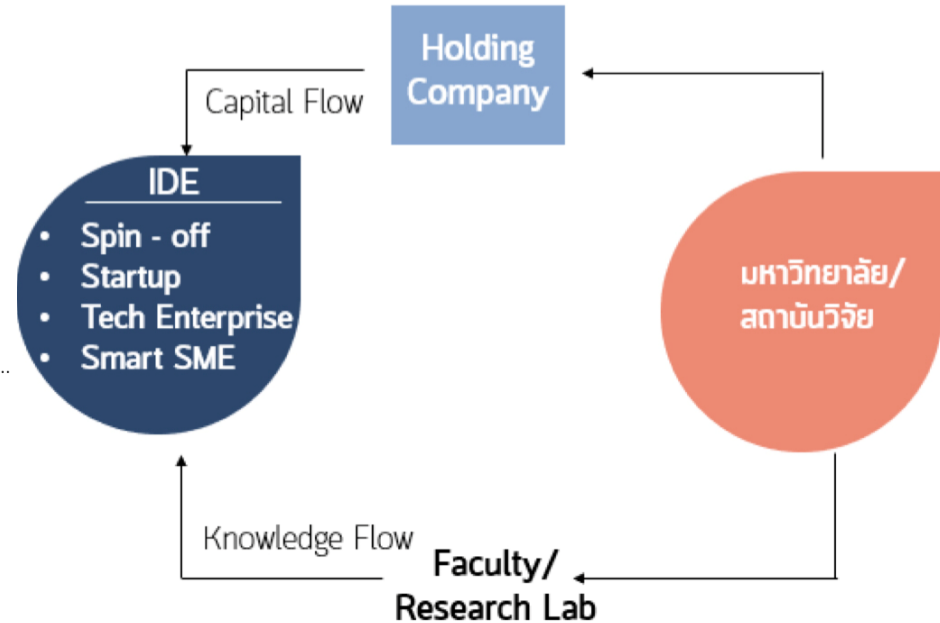
พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล  
ซึ่งมาตรา ๒๖ ประกอบกับมาตรา ๓๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัย  
อำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

เหตุผลและความจำเป็นในการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลตามพระราชบัญญัตินี้  
เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐอื่นจะเป็น  
ประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศส่วนรวม ซึ่งการตราพระราชบัญญัตินี้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่บัญญัติไว้  
ในมาตรา ๒๖ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยแล้ว

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย  
และนวัตกรรม พ.ศ. ....”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่การให้ทุนของหน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์  
หรือหน้าที่และอำนาจในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่สภานโยบาย  
กำหนด



3

## Holding Company ที่มหาวิทยาลัยดำเนินการมีหลายรูปแบบ

|                                 |  CU Enterprise                                     |  มท. อ่างแก้ว ไลอင်း                                              |  * อยู่ระหว่างจัดตั้ง Venture Capital  |  บริษัท เวทีวีส จำกัด                        |  TUIP           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การลงทุนจากมหาวิทยาลัย          | <ul style="list-style-type: none"> <li>จุฬาฯ ถือหุ้น 99.8%</li> <li>ทุนจดทะเบียน 220 au.</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มท. ถือหุ้น 49% ร่วมกับมูลนิธิพัฒนา มท. 40% และมูลนิธิ รพ. ส่วนออก 11%</li> <li>ทุนจดทะเบียน 1 au.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ม. เบคิล ถือหุ้น 100%</li> <li>ทุนจดทะเบียน N/A</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ถือหุ้นผ่านมูลนิธิพัฒนา นวัตกรรม มท. 99.96%</li> <li>ทุนจดทะเบียน 250,000 บาท</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>มท. ถือหุ้น 98%</li> <li>ทุนจดทะเบียน 1 au.</li> </ul>      |
| การบริหาร                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการจากมหาวิทยาลัย (ผู้ทรงคุณวุฒิ) เป็นคณะกรรมการบริหารบริษัท</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท</li> </ul> |
| วิธีการลงทุนใน Spin-off/Startup | <ul style="list-style-type: none"> <li>ลงด้วยเงินและ IP</li> </ul>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ลงด้วย IP เป็นหลัก</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ลงด้วยเงินและ IP</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ลงด้วย IP เป็นหลัก</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ลงด้วย IP เป็นหลัก</li> </ul>                               |
| ข้อจำกัด/อุปสรรค                | <ul style="list-style-type: none"> <li>กังวลในสถานะของ Holding Company ว่าป็นรัฐวิสาหกิจ อาจทำให้ไม่คล่องตัวในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>การหา CEO มีโอกาสพบบริษัท</li> <li>เงินลงทุนของบริษัทจำกัด</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>กังวลในสถานะของบริษัท</li> <li>การหาผู้บริหารกองทุนมืออาชีพมีความยาก</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>กังวลในสถานะของ Holding Company</li> <li>ข้อจำกัดด้านงบประมาณ</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>กังวลในสถานะของ Holding Company</li> </ul>                  |

4

# ทุนสนับสนุนการวิจัย

งบ function

มหาวิทยาลัย

ครุภัณฑ์  
เพื่อการเรียนการ  
สอน การวิจัย

Fundamental  
Fund

มหาวิทยาลัย /  
สกว, วช

มหาวิทยาลัย  
กำหนด  
สกว กำกับ

Strategic  
Fund

PMU /  
Reinventing  
Univ

รัฐกำหนด

## ประกาศทุนวิจัย 2564 รอบ 2 [ธค 2565]

- การบริหารจัดการงานวิจัย
- IP สิทธิประโยชน์
- การทำงานร่วมกับภาคเอกชน มหาวิทยาลัยอื่น และหน่วยงานต่างประเทศ
- หัวหน้าโครงการ / ทีมงาน

# วิสัยทัศน์

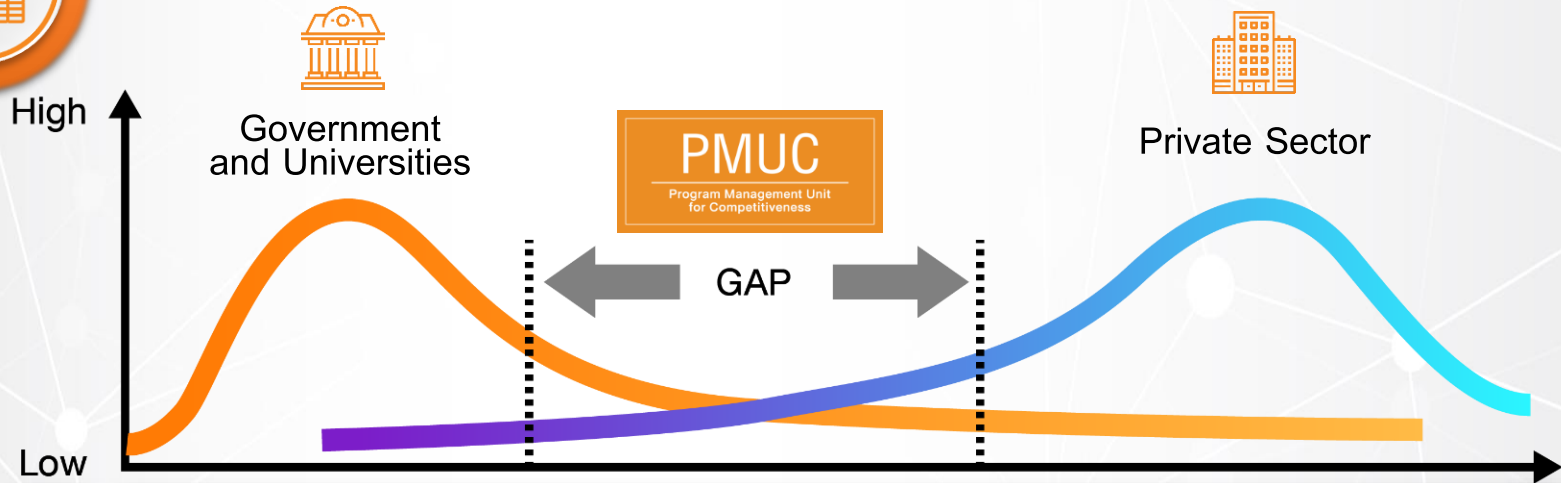
บพข เป็นหน่วยงานบริหารจัดการทุนที่**ส่งเสริมการทำงานร่วมกัน**ระหว่างภาครัฐ และเอกชนทั้งในและนอกประเทศ เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และ ศาสตร์ต่าง ๆ **เชื่อมโยง value chain** ที่ก่อให้เกิด**อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์และ บริการมูลค่าสูง** สร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนาสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

# เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์

เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มสูง จากความหลากหลายทางชีวภาพ และวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมการผลิตและการบริการ โดยเน้นอุตสาหกรรมด้านเกษตร อาหาร การแพทย์ พลังงานและการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของประเทศ พัฒนาให้ SME ใช้ระดับเทคโนโลยีที่สูงขึ้นในการผลิตผลิตภัณฑ์หรือการบริการที่มีมูลค่าสูง โดยการประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ



## FUNDING/INVESTMENT



## MANUFACTURING-INNOVATION PROCESS

Basic  
Manufacturing  
Research

Proof of  
Concept

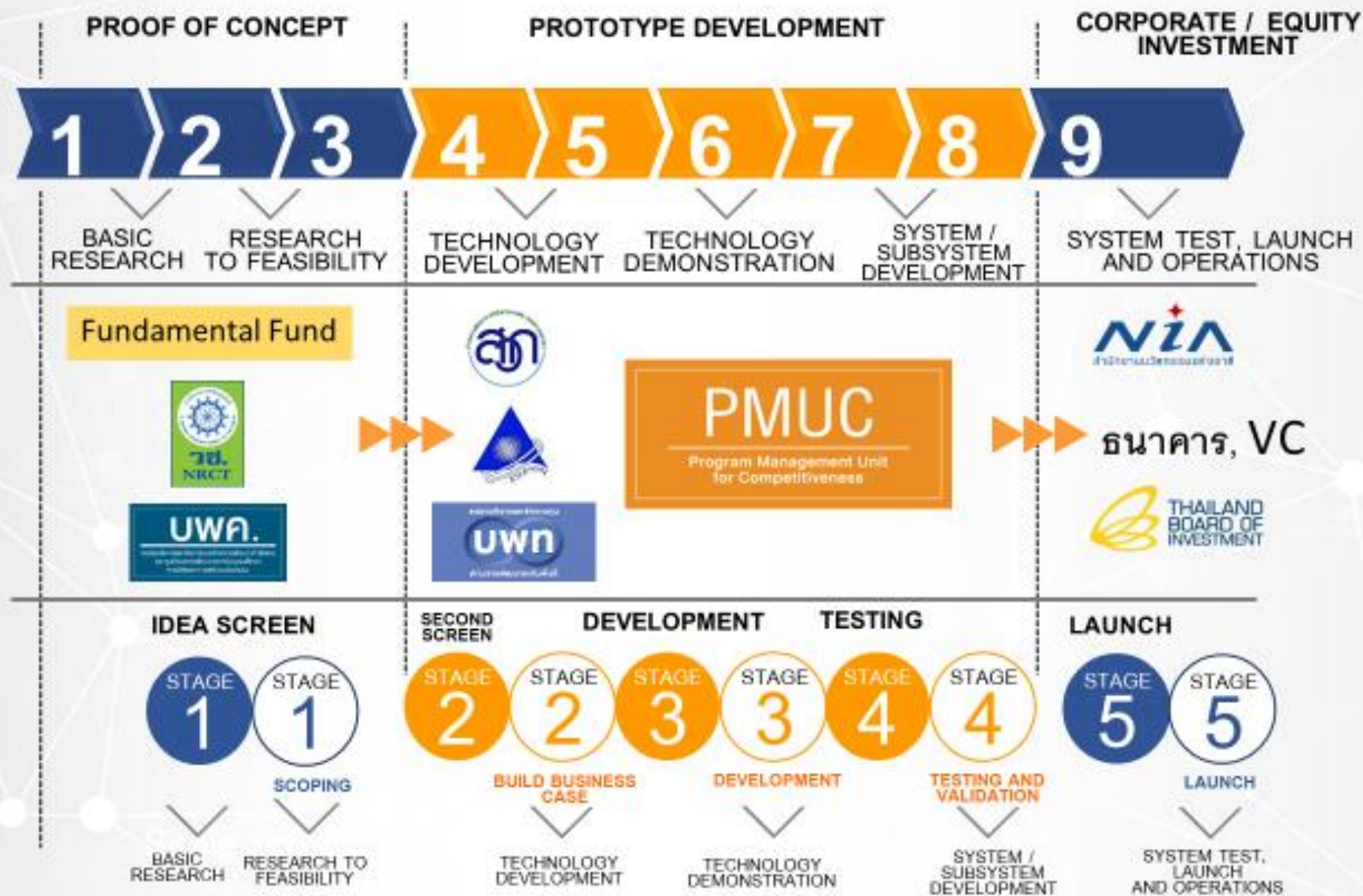
Production  
In Laboratory

Capacity  
to Produce  
Prototype

Capability in  
Production  
Environment

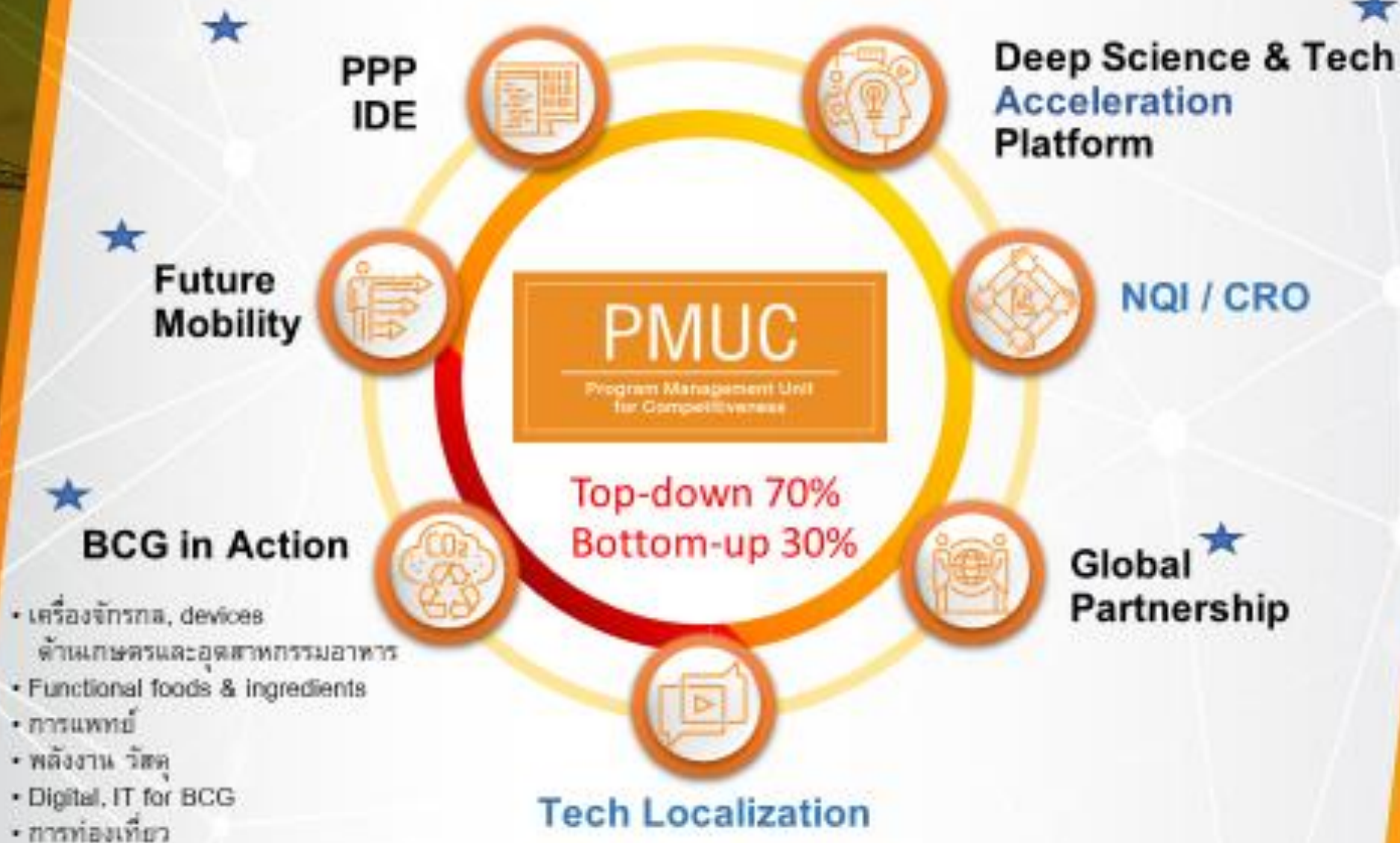
Demonstration  
of Production  
Rates











## BCG in Action

- เครื่องจักรกล, devices ด้านเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร
- Functional foods & ingredients
- การแพทย์
- พลังงาน วัสดุ
- การท่องเที่ยว
- Digital for BCG (AI & Data Analytics)

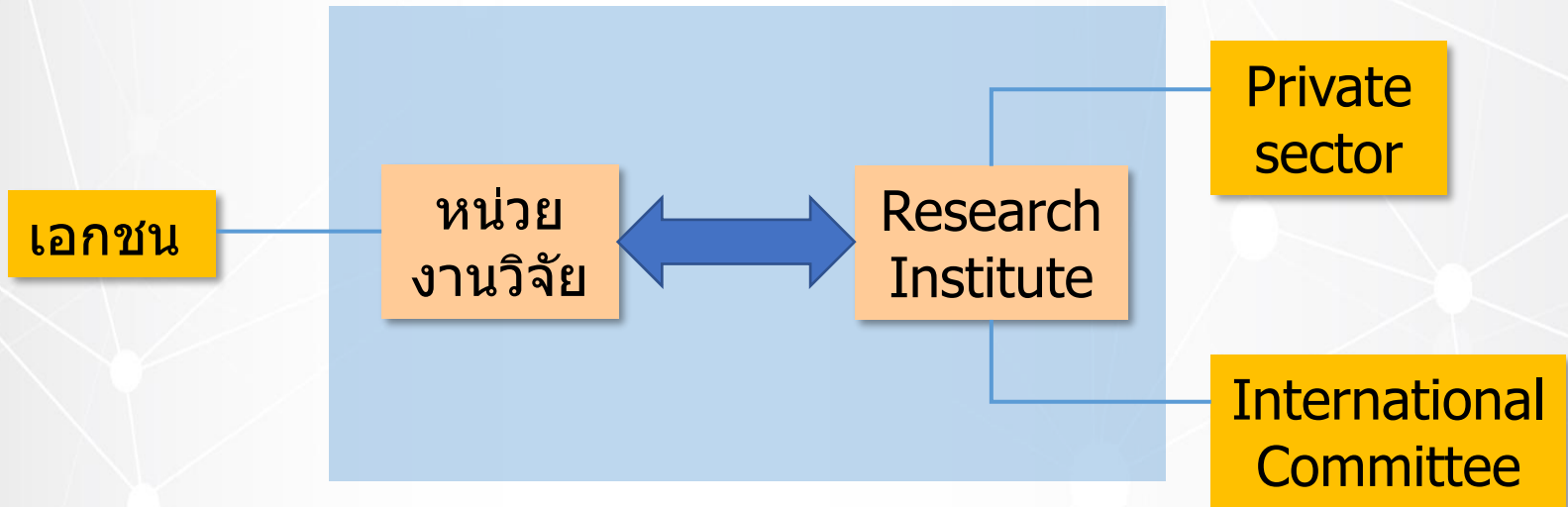
Scale-up Platform, Deep Tech Platform

# Future Mobility, Robotics & Automation

- TRL 5 ขึ้นไป
- ยานยนต์ไฟฟ้า
- แบตเตอรี่
- ระบบ logistics
- หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

Scale-up Funding Agency Deep Tech Platform

## Global Partnership



Scale-up Facility

Platform Deep Tech Platform

## Deep Science & Technology Acceleration Platform

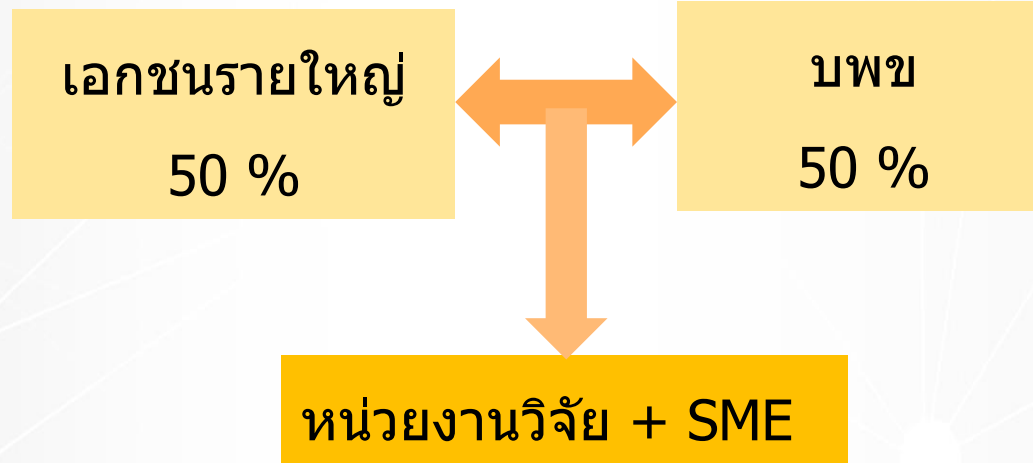
- Platform การบริหารจัดการงานวิจัยแบบ  
ใหม่เพื่อให้นำเทคโนโลยีออกไปสู่เชิง  
พาณิชย์

Scale-up Facility

Scale-up Facility Deep Tech Platform



## PPP-IDE



Scale-up Facility

Deep Tech Platform

## Technology localization

- นำเข้า appropriate technology ที่ไม่สามารถทำได้ในประเทศ
- เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการใช้สิทธิอย่างถูกต้อง
- มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยของรัฐ
- ผู้ประกอบการมีความสามารถพัฒนาต่อยอด technology ต่อเนื่องได้ด้วยตัวเอง

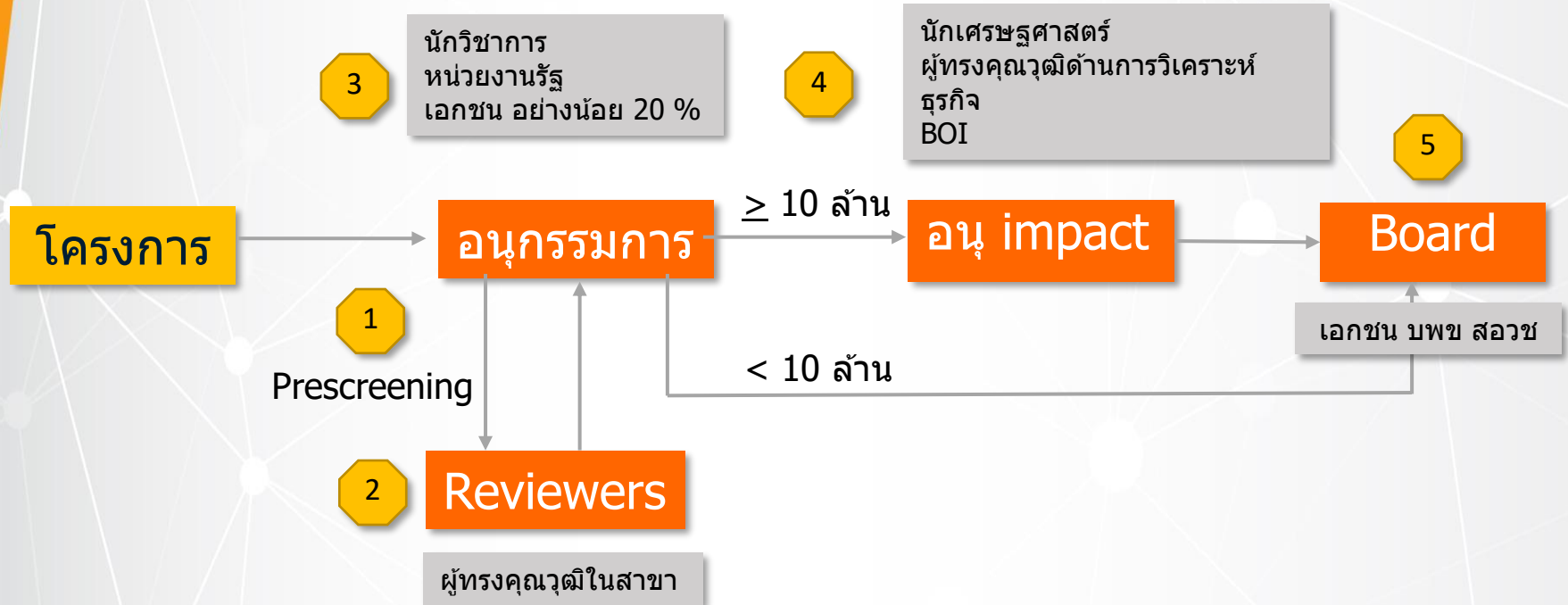
## องค์ประกอบของโครงการที่ดี

- งานวิจัยที่พิสูจน์แล้วในระดับห้องปฏิบัติการ
- หัวหน้าโครงการและทีมวิจัย
- ผู้ประกอบการ / วิสาหกิจ ที่สามารถและต้องการนำงานวิจัยไปใช้จริง
- เครือข่ายการทำงาน

Scaleup

Deep Tech Platform

# Project Evaluation Process



## Prescreening Criteria

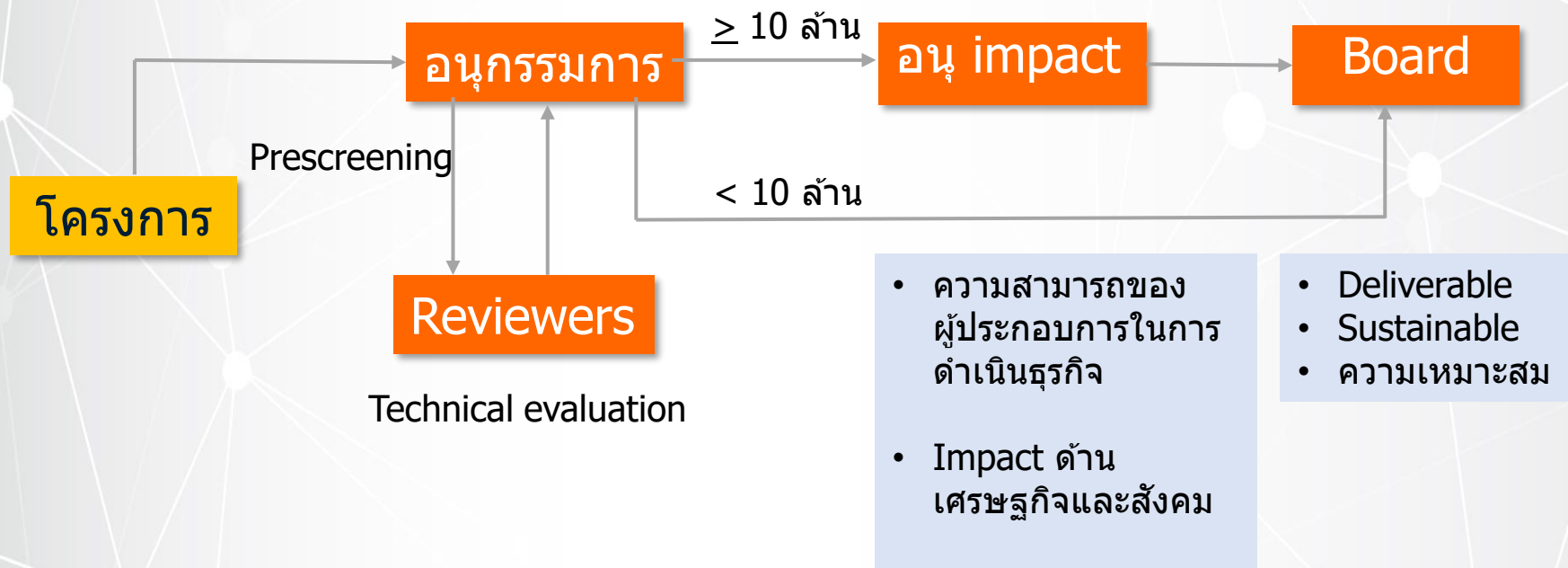
- โครงการตรงกับกรอบที่ประกาศ วัตถุประสงค์และแผนงานชัดเจน
- หัวหน้าโครงการ/ทีมงานมีความเชี่ยวชาญตรงกับเรื่องที่ขอทุน
- ภาคเอกชน วิสาหกิจชุมชน ร่วมให้ทุนเพื่อนำไปใช้งานจริง
- TRL 3-4 ขึ้นไป
- งบประมาณเหมาะสม คุ่มค่า
- (ศักยภาพในการทำงานให้สำเร็จ)

Scale-up Facility

Scale-up Facility Deep Tech Platform

# Project Evaluation Process

- ความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์
- ความสามารถของผู้ประกอบการในการรับเทคโนโลยี
- Sustainable และ ความเหมาะสมอื่นๆ







# THANK YOU