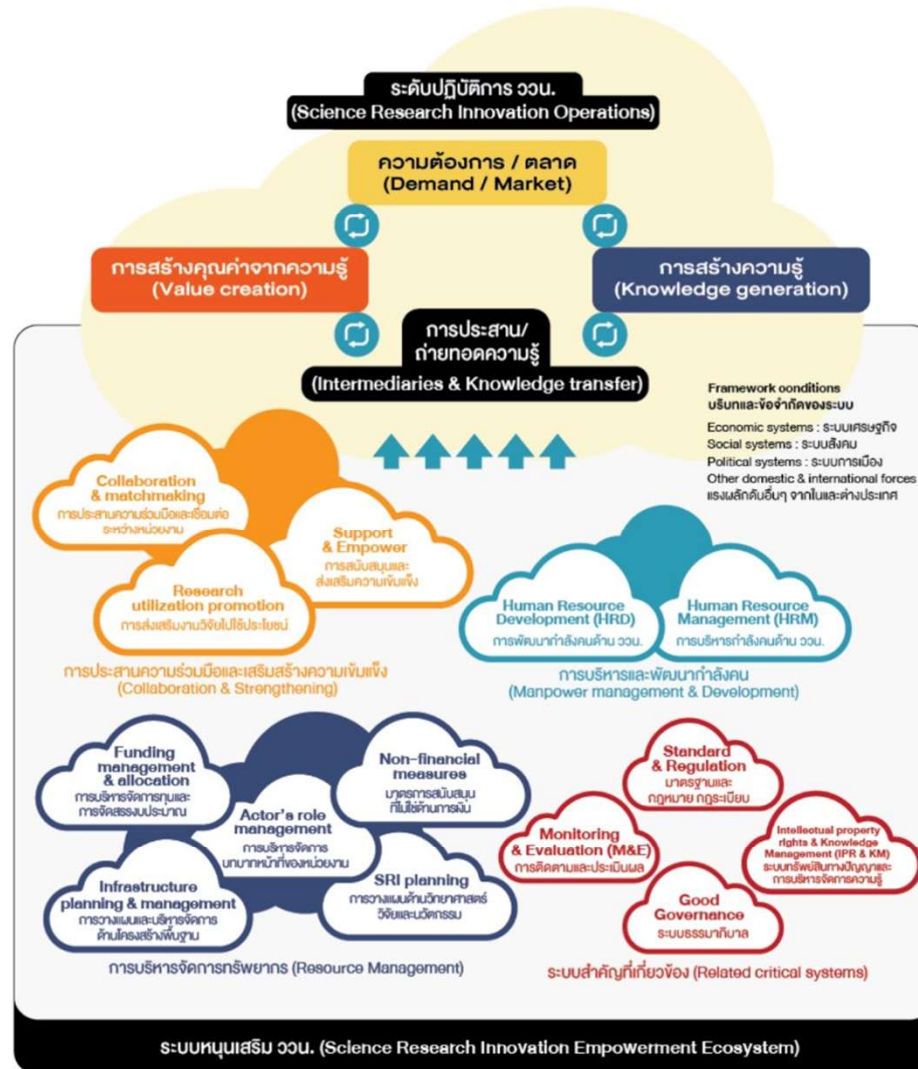


การเตรียมความพร้อมของหน่วยงานสำหรับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และการให้ความสำคัญต่อ บทบาทของบุคลากรด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของหน่วยงาน

อัครวิทย์ กาญจนโอภาส

ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กรอบแนวคิดระบบ นิเวศด้าน ววน. (SRI Ecosystems) ของประเทศไทย

คุณค่าของระบบ ววน.

ระบบ ววน. ที่พึงประสงค์ต้องทำให้หน่วยงานในระบบ ววน. สามารถส่งมอบผลผลิตได้อย่างมีความรับผิดชอบ ให้ประเทศบรรลุเป้าหมายด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน การลดความเหลื่อมล้ำ การเพิ่มคุณภาพชีวิต และการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย ววน. (ป่า น้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ) ทั้งนี้ ระบบ ววน. จะต้องมีความยืดหยุ่น ตอบสนองต่อสภาวะวิกฤตได้ รวมทั้งสามารถทำให้หน่วยงานในระบบ ววน. และหน่วยงานด้านการพัฒนามีศักยภาพสูงขึ้น และเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงในนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง และนำพาประเทศสู่อนาคต

● กรอบการวิเคราะห์ระบบ ววน. ของประเทศไทย



กรอบแนวคิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สกสว.



ตัวอย่างกรอบแนวคิดการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรม output to impact

เป้าหมาย

ระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

สร้างความสามารถของเอกชนเพื่อมุ่งเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมยกระดับห่วงโซ่อุตสาหกรรมเป้าหมาย เชื่อมต่อและกระจายสู่เศรษฐกิจฐานราก ผ่านการบริหารจัดการที่มีส่วนร่วมแบบ quadruple helix

ระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนสังคมและสิ่งแวดล้อม

การสร้างและใช้องค์ความรู้จากสหวิทยาการ เพื่อการบริหารจัดการทุนและทรัพยากร (Capitals and Resources) ในการสร้างคุณค่า และโอกาสการเข้าถึงทุนและทรัพยากรของประเทศ ที่สอดคล้องกับความซับซ้อนและหลากหลายของผู้คนและบริบททางสังคม การสร้างความกล้ารับผิดชอบ (Accountability) รวมทั้งจัดความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ แก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมความท้าทายทางสังคม และเป็นการวางรากฐานให้เกิดสังคมคุณภาพ

Outcome ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรม



ผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย (Users)



Research Utilization: RU

สร้าง/ทบทวน นโยบาย มาตรการ กระบวน กฏหมายจากฐานงานวิจัย

Policy stakeholder/
Policy actors

RU นโยบาย

ผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้นจาก innovative product/process

ผู้ประกอบการ
(รวมถึง Startup)

RU เศรษฐกิจ

ชุมชน ประชาชน ภาคประชาสังคม คนในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมจากการรับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัย

ชุมชน ประชาชน/ภาคประชาสังคม/
หน่วยงานในพื้นที่เป้าหมาย

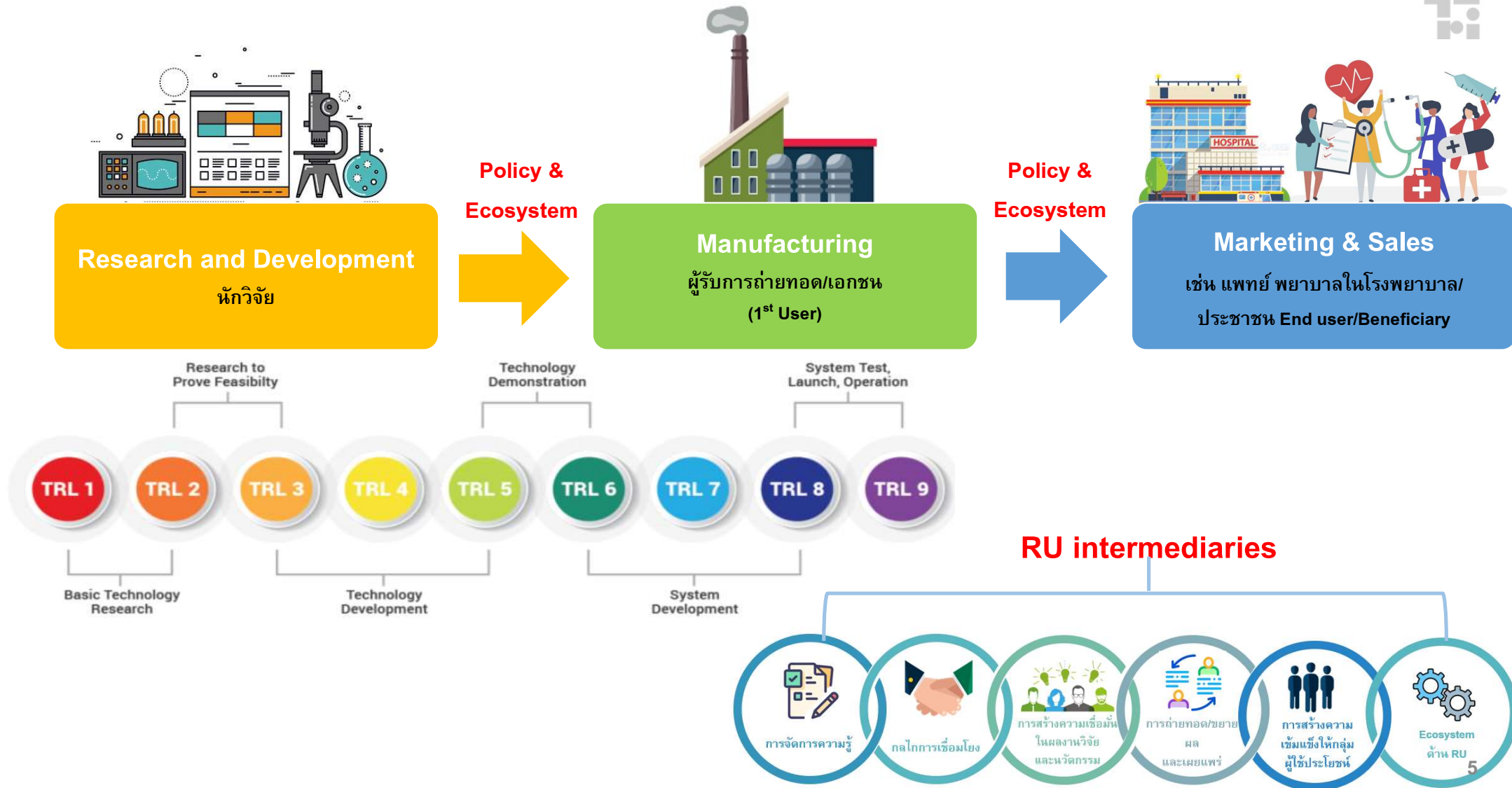
RU สังคม

RU integrator (intermediaries)

ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

**หมายเหตุ interaction ระหว่าง knowledge generator (supply side) & value creator (demand side) เป็น 2 ways communication

กระบวนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



หน่วยงานให้ทุนของประเทศไทย (PMUs+)



สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
National Research
Council of Thailand



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)



บพข.
หน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



บพค.
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนา สถาบันอุดมศึกษา
การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม



หน่วยบริหารและจัดการทุน
บพท.
ด้านการพัฒนาระดับพื้นที่



สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Vaccine Institute (Public Organization)



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
Thailand Center of Excellence for Life Sciences
(Public Organization)

กองทุนต่าง ๆ ที่มีอำนาจ หน้าที่ หรือวัตถุประสงค์ในการให้ทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

1

2

3

4

5

6

7

8

9

TRL

การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ครอบคลุมกิจกรรมอะไรบ้าง



- การจัดทำ และรวบรวม ข้อมูลผลงานวิจัยและ นวัตกรรมที่พร้อมใช้ ประโยชน์
- การจัดการความรู้ และ การบริหารจัดการ ทรัพย์สินทางปัญญา
- การพัฒนา Platform เพื่อ เชื่อมโยงระหว่าง Demand Side และ Supply Side
- งบประมาณสนับสนุนการ ดำเนินงานของหน่วย ประสานงานกลาง /หน่วย ขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ (Intermediaries)
- การสร้าง Awareness และ สร้างความเชื่อมั่นใน ผลงานวิจัยและ นวัตกรรม รวมถึง การผลักดันให้เกิด การรับรองมาตรฐาน
- การถ่ายทอดความรู้ และเทคโนโลยี และ การขยายผลเชิงพื้นที่
- การผลิตสื่อ/การ เผยแพร่ความรู้/การ ขับเคลื่อนเชิง สาธารณะ
- การเพิ่ม หรือสร้างทักษะ และพัฒนาการเป็น ผู้ประกอบการให้กับ เอกชนผู้รับถ่ายทอด เทคโนโลยี รวมถึงกลุ่ม วิสาหกิจชุมชน และ ผู้ประกอบการรายย่อยที่ เป็นกลุ่มเป้าหมาย
- การพัฒนา Regulation Incentive การส่งเสริมกลไก/ มาตรการให้เอื้อต่อการ ใช้ ประโยชน์
- การปลดล๊อคระเบียบ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Deregulation)/Sandbox

National Research Utilization Platform

พื้นที่ตรงกลางที่เชื่อมโยง และทำให้เกิดปฏิสัมพันธ์ connect & interact) ระหว่างหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย (user; demand side) กับ หน่วยบริหาร/ผลิตงานวิจัย (PMU/มหาวิทยาลัย supply side) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานต่างๆ (NQI) หรือ แหล่งเงินทุนอื่นๆ

องค์ประกอบของ National RU Platform



พื้นที่กลาง (online&offline)
ในการเชื่อมโยง demand&supply



คลังข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้
ที่ผ่านกระบวนการ/Screen/Validate/Translate



ทีมขับเคลื่อนเชื่อมโยง user กับ
หน่วยงานวน.

เป้าหมายและกรอบแนวคิดการดำเนินงาน RU ด้านต่าง ๆ

RU นโยบาย	RU เศรษฐกิจ	RU สังคม
เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการกำหนดนโยบาย แผน แนวปฏิบัติ ระเบียบ มาตรการ กฎหมาย หรือใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยมีเป้าหมาย คือ ให้เกิดการพัฒนา กำหนดหรือปรับปรุงนโยบายที่เป็นลักษณะ Evidence Based และสามารถส่งผลด้านการพัฒนา เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมได้อย่างแท้จริง	เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมีเป้าหมาย คือ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดการพึ่งพา เทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตสินค้า และการบริการ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการเปลี่ยนวิธีคิด พฤติกรรม ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องหรือเกิดการนำไปปฏิบัติจริง โดยมีเป้าหมาย คือ เพื่อทำให้เกิดการพัฒนา คน ชุมชน ท้องถิ่น สร้างสังคมที่มีคุณภาพ และสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น หรือนำไปสู่การแก้ไขปัญหา ของชุมชนหรือสังคม ตลอดจนสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน
กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ หน่วยงานนโยบาย (สำนักงานเลขาธิการ สส./สว, สภาพัฒนา กพร. กระทรวงต่าง ๆ เป็นต้น) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ องค์กรภาคประชาสังคม, ภาคประชาชน, บุคลากรภาครัฐหน่วยงานภาครัฐ	กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ กลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ภาคเอกชน ผู้ประกอบการรายกลาง-เล็ก	กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน หน่วยงานภาครัฐภาคเอกชนในพื้นที่/จังหวัด ภาคประชาชน

หมายเหตุ : RU ย่อมาจาก Research Utilization

2.4 มาตรการอื่น ๆ ที่หนุนเสริมการบังคับใช้ พ.ร.บ.

การส่งเสริมความเข้มแข็งของหน่วยงานในระบบ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)





"You Cannot Manage What You Don't Know"

วงจรการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา



- ความรู้ความเข้าใจในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา

- ศักยภาพในการขอรับความคุ้มครอง เช่น Patentability
- แนวทางและกลยุทธ์ในการขอรับการคุ้มครอง (Filing Strategy)

- IP Audit and IP Portfolio Management
- Due Diligence & Freedom To Operate

- ระเบียบว่าด้วยการจัดสรรผลประโยชน์ที่เกิดจากทรัพย์สินทางปัญญาของหน่วยงาน/ TRIUP Act

Institutional Policies and Strategies

- Balance between private rights and public benefits
- Institution's mission and strategy with clear conflict of interest policies
- Investments in education and training programs i.e. scientific, business & entrepreneurial, legal, etc.
- Successful IP commercialization is built on a foundation of good relations between inventors and technology transfer professionals
- IP Audits is highly crucial mechanism that form the basis for an internal review and revision of institution's IP strategy and IP policy
- Technology Transfer usually brings conflicts of interest which needs to be managed transparently and consistently.

IP Policy

- Ownership of IP
- Conflicts of Interest & Conflict of Commitment
- Handling of confidential information
- Principle of licensing approaches
- Sharing of income derived from IP
- Any rights the institution will retain (i.e. for research, for humanitarian use)

Establishing and Operating Technology Transfer Offices

- Tech Transfer will not really make your university or research institution rich because building a robust Tech Transfer program will take sustained financial investment.
- It takes 8-10 years to build IP portfolio, establish contracts and develop skills in technology transfer
- It may take up to 20 years before university tech transfer program (including entrepreneurial spinouts) substantially affects the local economy.
- The ultimate impact, however, may be very large –both economically and culturally for the university, its graduates and the wider community.

Technology Transfer is a talent-based business

- Core element for successful technology transfer is people
- People who can speak both languages of academia and industry
- TTO should be led by an individual who understand the detail of running a business
- Staffs with experience working in the relevant business sectors
- TTO manager needs to win the confidence of academics (helpful to be embedded within the institution)



TTO can create many benefits for the university, industry, and the surrounding community, but it requires carefully planned and consistent long-term financial and administrative supports.

It requires TTO officers that are able-and willing-to take risks and university president to support them.

Key Characteristics for Efficient and Effective TTOs

An articulated mission

Transparent policies
and procedures

Entrepreneurial staffing
and entrepreneurial
environment

Customer-friendly
relations with both
internal and external
constituents

A highly supportive
university
administration &
community

Strong links to potential
industry partners

Access to risk, or
venture, capital

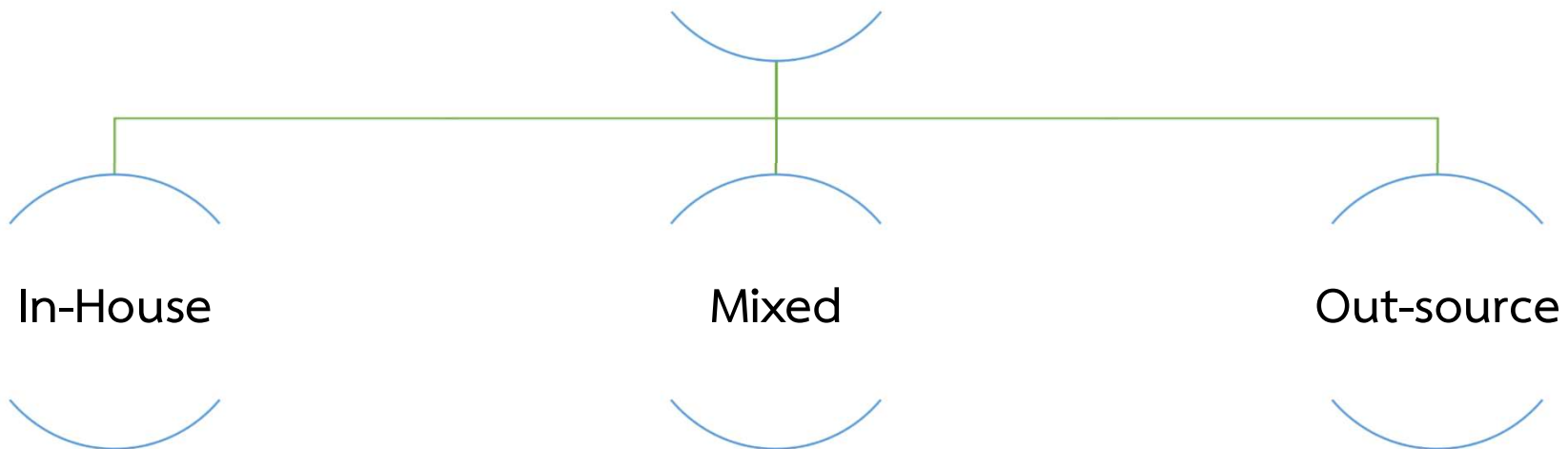


FOR SENIOR MANAGEMENT

(UNIVERSITY PRESIDENT, R&D MANAGER, ETC.)

- ✓ Successfully establishing and operating a technology transfer office (TTO) will require **visible and sustained support—financial and otherwise—from senior administration**, which can set the program's mission, policies, and priorities. Clear mandates will help technology transfer professionals choose among competing priorities.
- ✓ A TTO can create many benefits for the university, industry, and the surrounding community, but it requires carefully planned and consistent long-term financial and administrative support. And above all, **it requires TTO officers able—and willing—to take risks and senior management to back them.**
- ✓ Efficient and effective TTOs must have an articulated TTO mission, transparent TTO policies and procedures, entrepreneurial staffing and an entrepreneurial environment, customer-friendly relations between TTO staff and internal and external constituents, **a highly supportive administration**, strong TTO links to potential industry partners, and TTO access to risk, or venture, capital.
- ✓ The **core element for successful technology transfer is people**. The TTO should be led by an individual who understands the details of running a business. Additionally, staff members with experience working in the relevant business sector are required.
- ✓ An important factor for a successful TTO is **the institution's entrepreneurial culture**.
- ✓ Strategies to set up and operate **a TTO must be firmly grounded in realistic economic expectations**. Technology transfer will not make any institution rich because building a robust program will take sustained financial investment. It takes time (ten+ years) to build an IP portfolio, establish contacts, and develop skills in technology transfer.
- ✓ **A critical mass of R&D activity is necessary to justify the costs of a fully functioning TTO**. Some estimates would put this figure within the range of US\$100 to \$500 million in research expenditures annually.
- ✓ Several alternative models to an institutional TTO can be successful. **Costs can be shared among a consortium of universities or research institutions**. Such hub-and-spokes configurations allow essential policy decisions and scalable functions to be moved to the center, while keeping essential context-specific and unscalable functions embedded within individual institutions.
- ✓ Implementing a consortium model of a TTO across institutions presents many challenges. These can be managed with clearly articulated policies of **ownership**, the **distribution of income** from commercialized technology, and mechanisms for the **prevention and resolution of conflicts of interest**.
- ✓ An important feature of this model is to **allow for a certain level of competition**, a locally embedded TTO officer, and an evolution of the model. As the member institution's R&D activities increase, local TTOs can take on more and more of the functions that had been delegated to the central office.

Type of TTO Operation Model



In-House

มีบุคลากรภายในที่สามารถให้บริการ
ด้านทรัพย์สินทางปัญญาได้อย่างครบถ้วน

Mixed

มีบุคลากรภายในที่สามารถให้บริการ
ด้านทรัพย์สินทางปัญญาได้บางส่วน
และมีการจ้างที่ปรึกษาหรือหน่วยงานภายนอก

Out-source

ไม่มีบุคลากรภายใน
มีการว่าจ้างที่ปรึกษาหรือหน่วยงานภายนอก
ดำเนินการแทน

*บางหน่วยงานวิจัยหรือมหาวิทยาลัยได้จัดตั้งบริษัทที่ขึ้นเพื่อดำเนินการด้านการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

หลักสูตรด้านทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับหน่วยงานวิจัยและพัฒนา

นักวิจัย

หน่วยงานบริหารจัดการงานวิจัย

TLO

ผู้บริหาร

ความรู้ทั่วไปด้านทรัพย์สินทางปัญญา
ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา
การขอรับความคุ้มครอง

กฎหมายและทรัพย์สินทางปัญญากับการวิจัย
พรบ. คุ้มครองพันธุ์พืช
ระเบียบ กอช.

การวิจัยร่วมกับเอกชน/การถ่ายทอดเทคโนโลยี
ข้อตกลง สัญญา

Conflict of Interest, Conflict of Commitment

เครื่องมือการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับนักวิจัย

Patent search/Patent analysis/IP Clearance/FTO

MTA, NDA, CDA

การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการบริหาร
จัดการงานวิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา

Patent Search
IP Clearance/FTO
Patent Drafting
Negotiation
IP Valuation
Tech Commercialization
Licensing
Entrepreneurship

IP for Executives

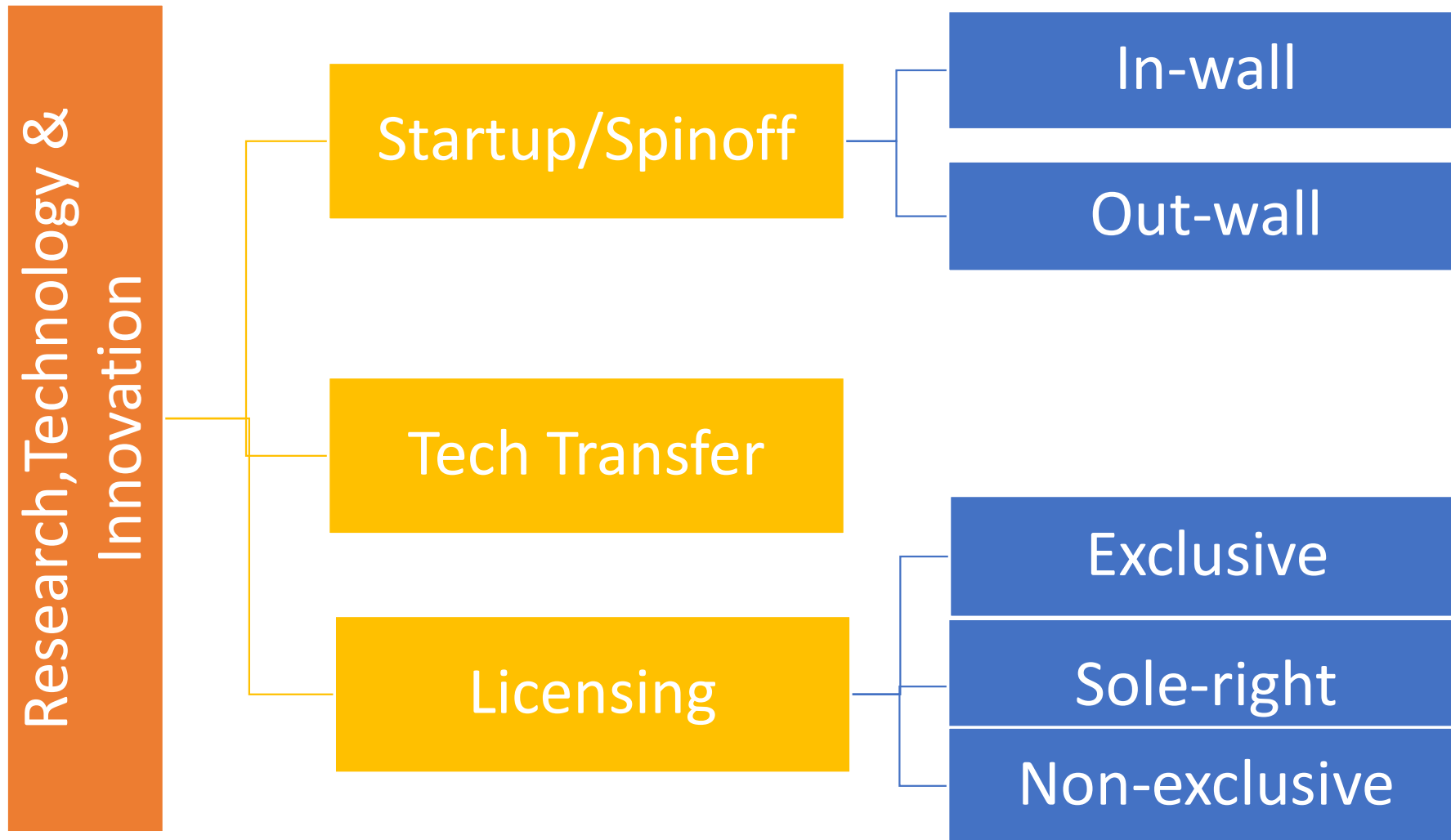
การบริหารจัดการTLO/TTO



PIPRA



รูปแบบของการนำผลงานวิจัยออกสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์





AIMS Thailand



TLO/ IP Management Office

มหาวิทยาลัย

หน่วยงานใน อว. ที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัย

หน่วยรับงบประมาณภายนอก อว.

PMUs

หน่วยงานให้ทุนอื่นๆ (มาตรา 3)

Creation

- Patent Landscape/ FTO
- Invention Disclosure
- Tech/Market Evaluation

Protection

- IPR Selection
- IPR Protection Strategy

Utilization

- Business Plan
- Marketing
- IP Valuation
- Business Matching
- Negotiation
- Licensing/Tech Transfer

Enforcement

- Litigation
1. โครงการจัดตั้ง TLO ในสถาบันอุดมศึกษา
 2. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วย TLO ร่วมกับ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
 3. โครงการ TLO พี่เลี้ยง 6 แห่ง
 4. โครงการจัดตั้ง AIMS Thailand
 5. โครงการอบรมตัวแทนสิทธิบัตรมืออาชีพ (patent agent)



Deep Technology Accelerator

Business Incubator



Lab, Pilot Plant, Testing & Certifying Body

Technology Incubator

1. โครงการพัฒนาบุคลากรที่ทำหน้าที่ในการจัดตั้ง Business Accelerator ในสถาบันอุดมศึกษา

Pre-Accelerator

Accelerator

Venture Capitalist

IPO



Business Acceleration Platform





สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

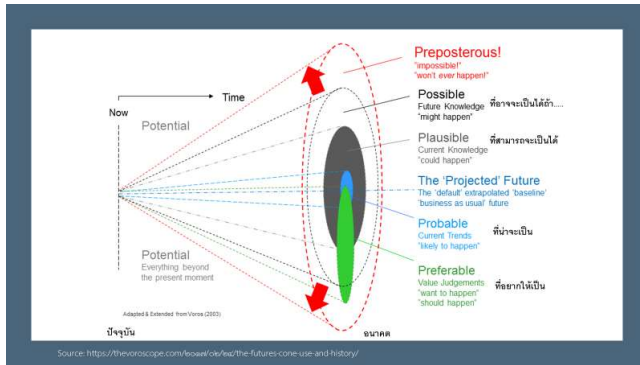
แนวทางการเขียนแผนการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

แผนและกลไกการใช้ประโยชน์

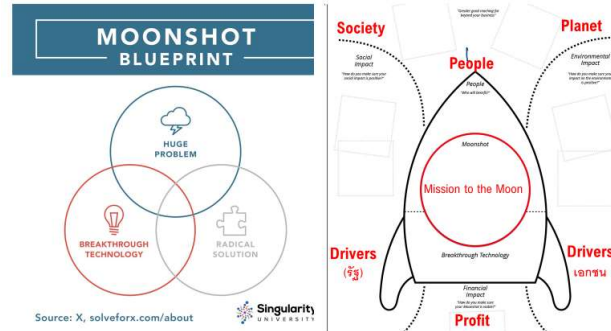


ต้องแสดงการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

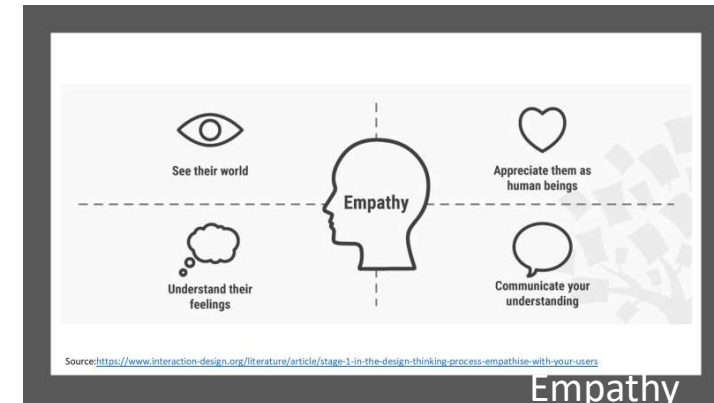
- (๑) ลักษณะและสถานะในปัจจุบันของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (๒) วัตถุประสงค์และรูปแบบของการใช้ประโยชน์
- (๓) ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการเพื่อนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ตลอดจนวิธีการขอรับความคุ้มครองสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ ภายในกรอบระยะเวลาการใช้ประโยชน์สำหรับงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นตามระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการรายงาน
- (๔) ผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามแผน
- (๕) ประเมินการมูลค่าในเชิงพาณิชย์ หรือประโยชน์เชิงสาธารณะ
- (๖) เรื่องอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด



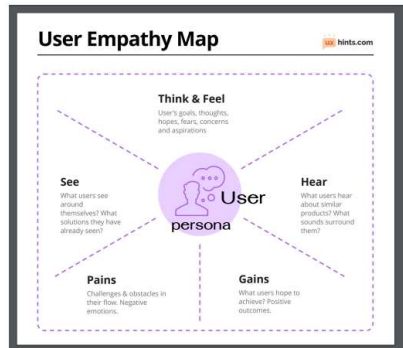
Foresight



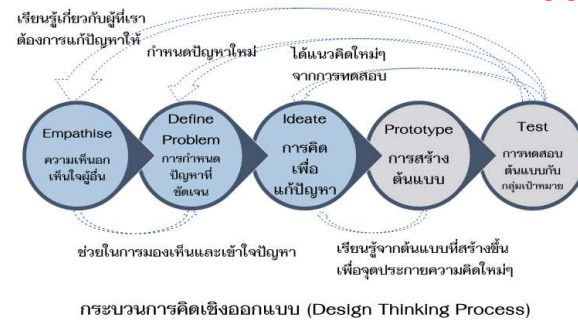
Moonshot



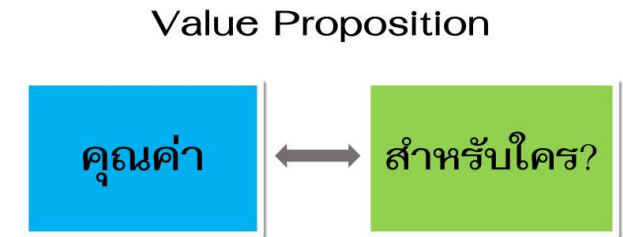
Empathy



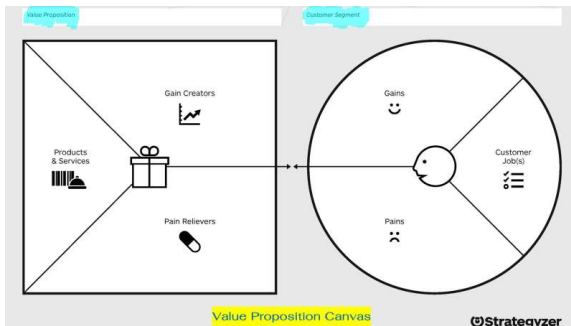
Use Empathy Map



Design Thinking

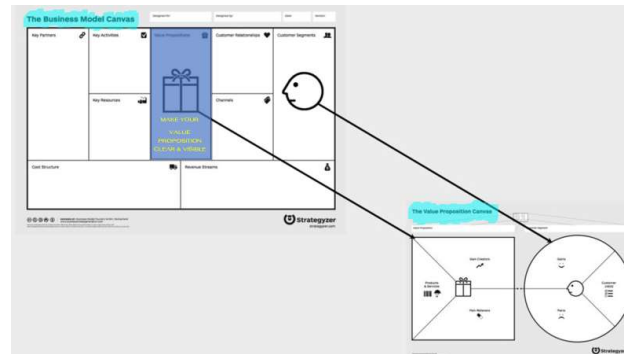


Value Proposition

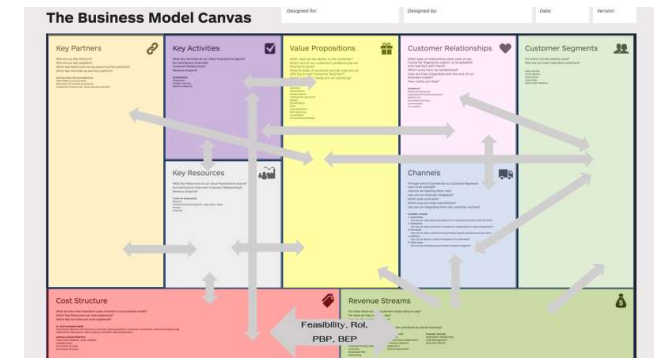


IPR

Value Proposition Canvas

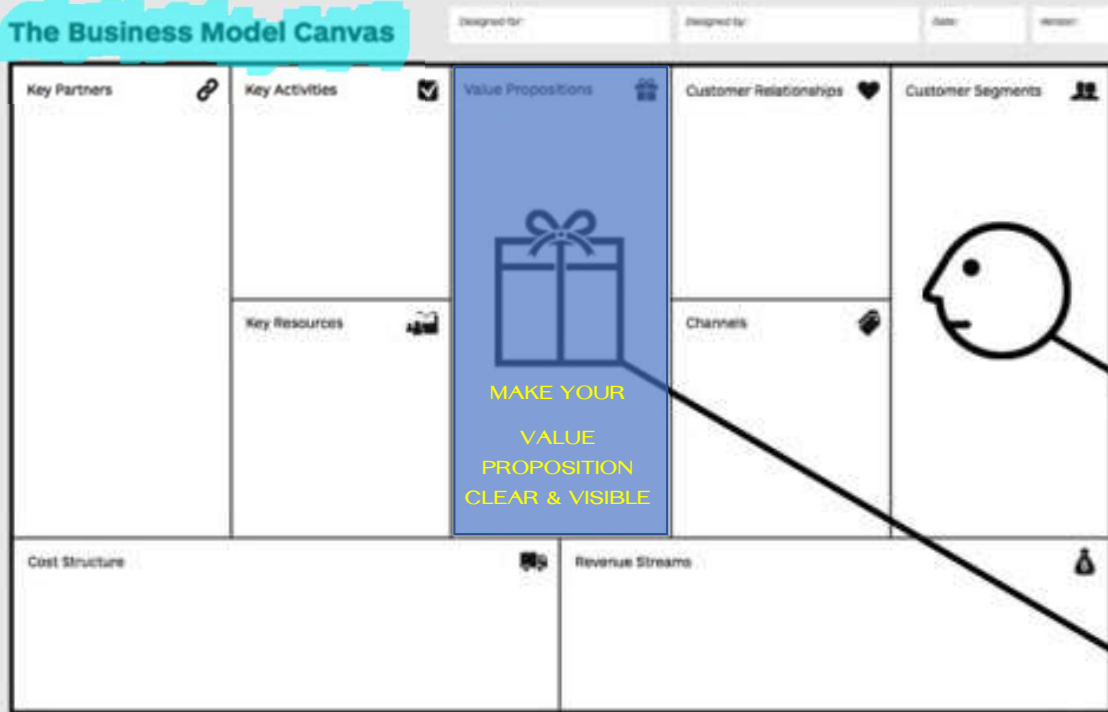


Business Model Canvas



IDE, Startup

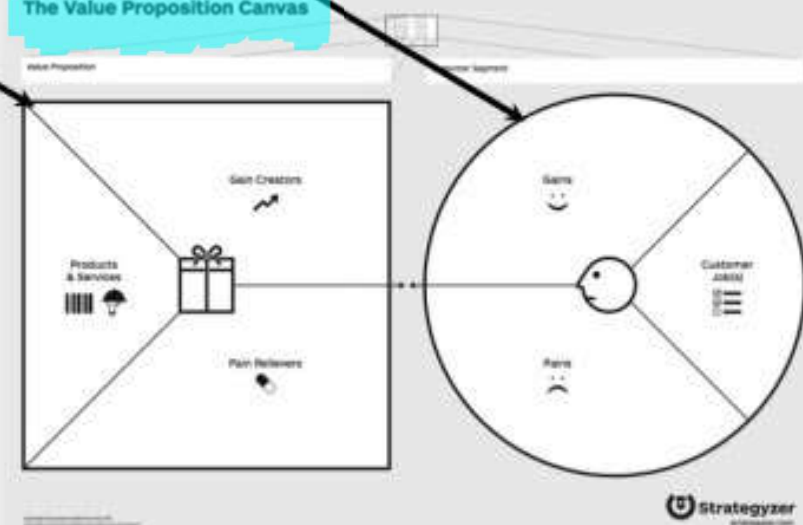
The Business Model Canvas



© 2010 Strategyzer Inc. All rights reserved. Strategyzer is a registered trademark of Strategyzer Inc. in the United States and other countries. Strategyzer is a registered trademark of Strategyzer Inc. in the United States and other countries. Strategyzer is a registered trademark of Strategyzer Inc. in the United States and other countries.

 **Strategyzer**
strategyzer.com

The Value Proposition Canvas



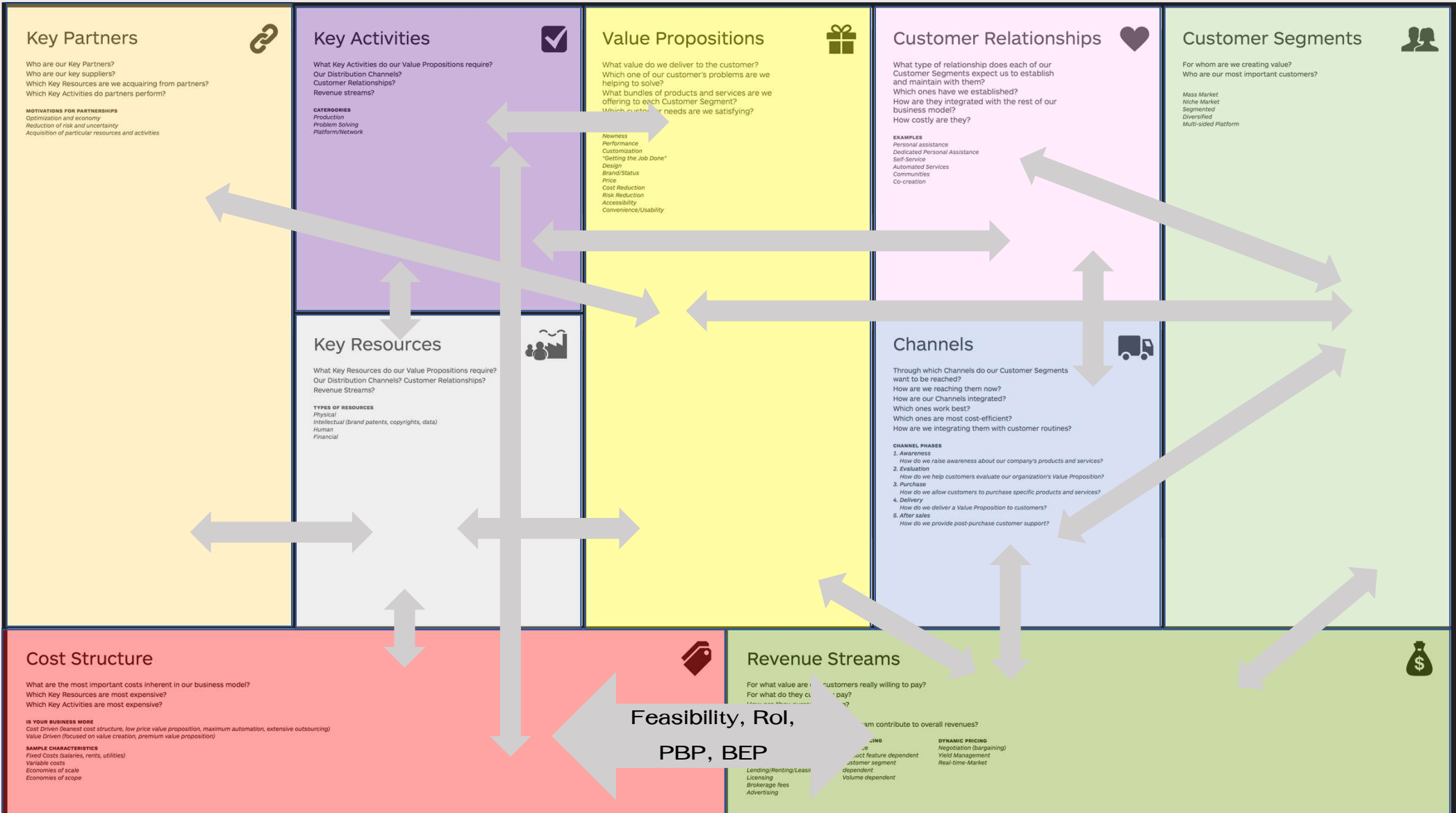
The Business Model Canvas

Designed for:

Designed by:

Date:

Version:



พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔



พระราชบัญญัติ
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
พ.ศ. ๒๕๖๔

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ
พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
เป็นปีที่ ๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล
ซึ่งมาตรา ๒๖ ประกอบกับมาตรา ๓๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้
โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

เหตุผลและความจำเป็นในการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลตามพระราชบัญญัตินี้
เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐ
อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศส่วนรวม ซึ่งการตราพระราชบัญญัตินี้สอดคล้องกับเงื่อนไข
ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๖ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยแล้ว

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอม
ของรัฐสภา ดังต่อไปนี้



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



มีผลบังคับใช้ (ภายหลัง 180 วัน)

วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



วันที่กฎหมายมีผลใช้บังคับ
7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ทุนวิจัยที่สัญญาเกิดขึ้นก่อน พ.ร.บ. มีผล
ใช้บังคับ

ทุนวิจัยที่สัญญาเกิดขึ้นหลัง พ.ร.บ. มีผล
ใช้บังคับ

สิทธิความเป็นเจ้าของและการแบ่งปันผลประโยชน์
จากผลงานวิจัยให้เป็นไปตามสัญญาที่ตกลงไว้

สิทธิความเป็นเจ้าของและการแบ่งปันผลประโยชน์
จากผลงานวิจัยที่เกิดจากการให้ทุนวิจัยภายใต้ พ.ร.บ.
ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สาระสำคัญของ TRIUP Act



ให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัย ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากรัฐได้



กำหนดหลักเกณฑ์ในการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม ของผู้เป็นเจ้าของผลงานให้แก่บุคคลอื่น และหน้าที่ของผู้รับโอนผลงาน



ให้อำนาจนายกรัฐมนตรีออกคำสั่ง ให้นำหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากทุนของรัฐ ในกรณีฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤติ



ให้ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมต้องใช้ประโยชน์ บริหารจัดการ และรายงานผลการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน



ให้ผู้ที่มีประสงค์จะใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยและนวัตกรรม สามารถขออนุญาตใช้ประโยชน์ได้โดยเสนอเงื่อนไขและค่าตอบแทน



กำหนดหน่วยงาน วิธีการส่งเสริม และการจัดสรรเงินค่าตอบแทนแก่นักวิจัย เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง

ภาพรวมกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม



พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมการใช้ประโยชน์
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พ.ศ. ๒๕๖๔

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

8 พฤศจิกายน 2564

มีผลบังคับใช้ 7 พฤษภาคม 2565

กฎหมายลำดับรองและประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (5)
- ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (6)
- แนวทางของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (1)
- ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (1)
- ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (1)

การใช้บังคับพระราชบัญญัติฯ

- ใช้กับหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ อำนาจหรือวัตถุประสงค์ในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา ๓)
- ข้อยกเว้น :
 - ยกเว้นกฎหมายทั้งฉบับ : Institutional research, การให้ทุนคนต่างด้าวที่ไม่มีถิ่นที่อยู่ในไทย, การวิจัยด้านอาวุธและการทหาร (ไม่รวม dual use), การวิจัยที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนหรือต้องใช้เป็นพื้นฐานของการวิจัย, เรื่องอื่นตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกา (มาตรา ๔)
 - ยกเว้นเฉพาะเรื่องความเป็นเจ้าของ : การร่วมให้ทุน, การให้ทุนของมหาวิทยาลัยของรัฐโดยใช้เงินนอกงบประมาณ (มาตรา ๑๐)
 - เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขตามที่สภานโยบายกำหนด : การให้ทุนคนต่างด้าวที่มีถิ่นที่อยู่ในไทย (มาตรา ๑๑)
- คดีตามพระราชบัญญัตินี้อยู่ในอำนาจศาลทรัพย์สินทางปัญญา (มาตรา ๒๒)

ลักษณะการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมภายใต้บังคับกฎหมาย



ลักษณะการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่และไม่อยู่ภายใต้บังคับกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ทุนสนับสนุนการวิจัยฯ ที่อยู่ภายใต้บังคับกฎหมาย



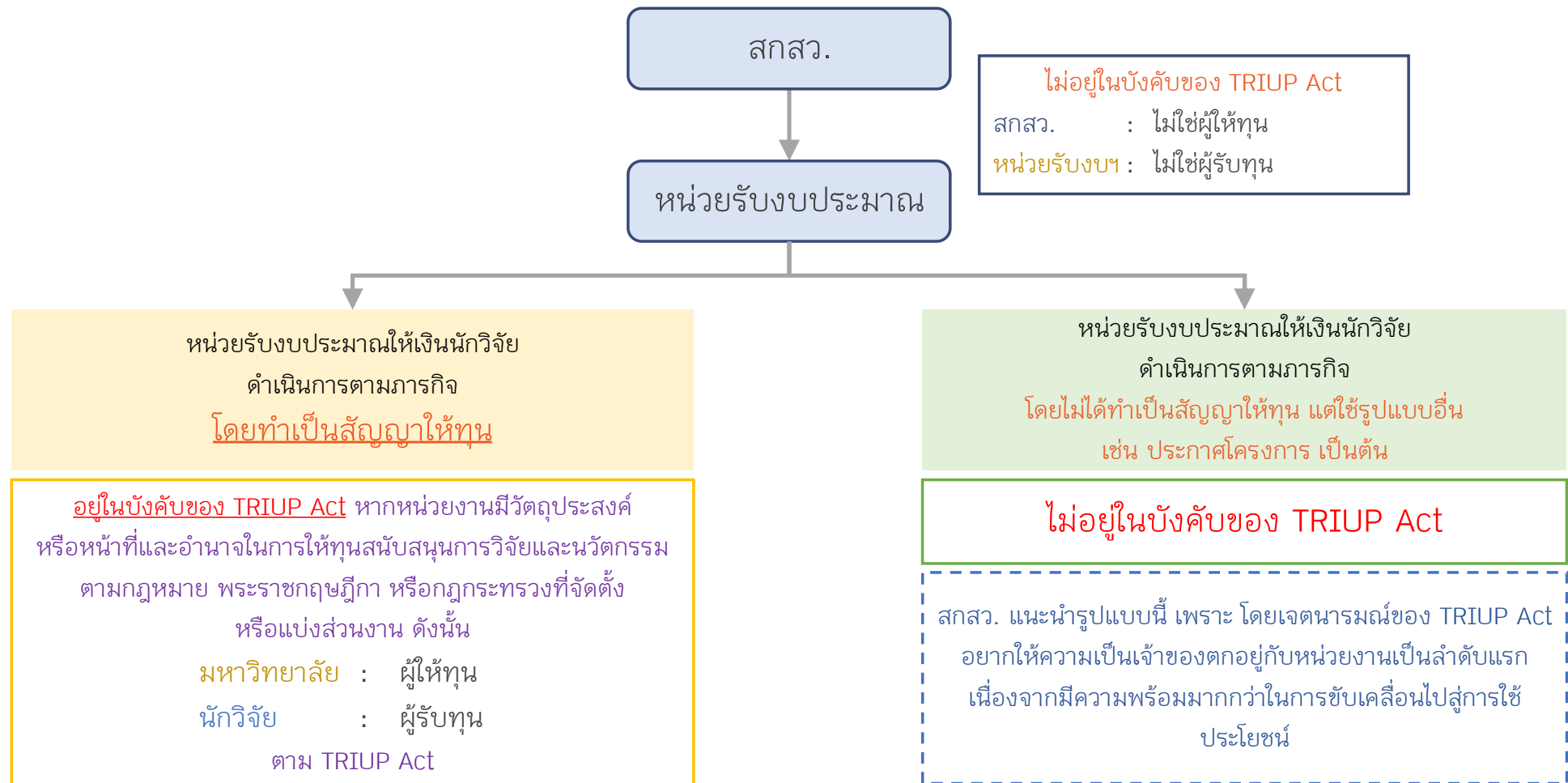
- (๑) การให้ทุนของหน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์หรือหน้าที่และอำนาจในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยฯ หรือ การให้ทุนของหน่วยงานด้านการให้ทุนตามที่สภานโยบายประกาศ
- (๒) การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม โดยใช้เงินจาก
 - (ก) งบประมาณแผ่นดิน
 - (ข) กองทุนส่งเสริม ววน.
 - (ค) กองทุนหรือทุนหมุนเวียนอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย
- (๓) การให้ทุนแบบให้เปล่าทั้งหมด (grant) หรือบางส่วน (matching Grant) การให้ทุนแบบกำหนดเงื่อนไขการใช้คืน (recoverable Grant) หรือการให้ทุนเป็นเงินให้กู้ยืมแบบมีกำหนดระยะเวลาชำระคืนแก่ผู้ให้ทุน (loans)

ทุนสนับสนุนการวิจัยฯ ที่ไม่อยู่ภายใต้บังคับกฎหมาย



- (๑) การให้ทุนการศึกษาซึ่งมีเงื่อนไขให้ทำการวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมเป็นส่วนหนึ่งแห่งการให้ทุน
- (๒) การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่มีลักษณะ
 - (ก) การจ้างที่ปรึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
 - (ข) การให้ทุนแบบอื่นตามที่หน่วยงานกำหนด โดยความเห็นชอบของ กสว.

การจัดสรรงบประมาณ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจ ของหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund (FF)



การบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- เจ้าของผลงานมีหน้าที่**บริหารจัดการและรายงานการใช้ประโยชน์**ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามระเบียบที่ กสว. กำหนด (มาตรา ๑๒)
- เจ้าของผลงานมีหน้าที่**จัดสรรรายได้**ที่ได้รับให้แก่นักวิจัย และในกรณีมหาวิทยาลัยจะต้องนำรายได้ส่วนหนึ่งไปใช้เพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อ (มาตรา ๑๔)
- **การโอนผลงานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ทุน** เว้นแต่เป็นการโอนให้แก่นิติบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา ๑๕)
- **ผู้ให้ทุนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายยังสามารถใช้ผลงานเพื่อการศึกษ วิจัยและพัฒนาต่อไปได้** (มาตรา ๑๖)



การรายงานข้อค้นพบใหม่ (Invention Disclosure)

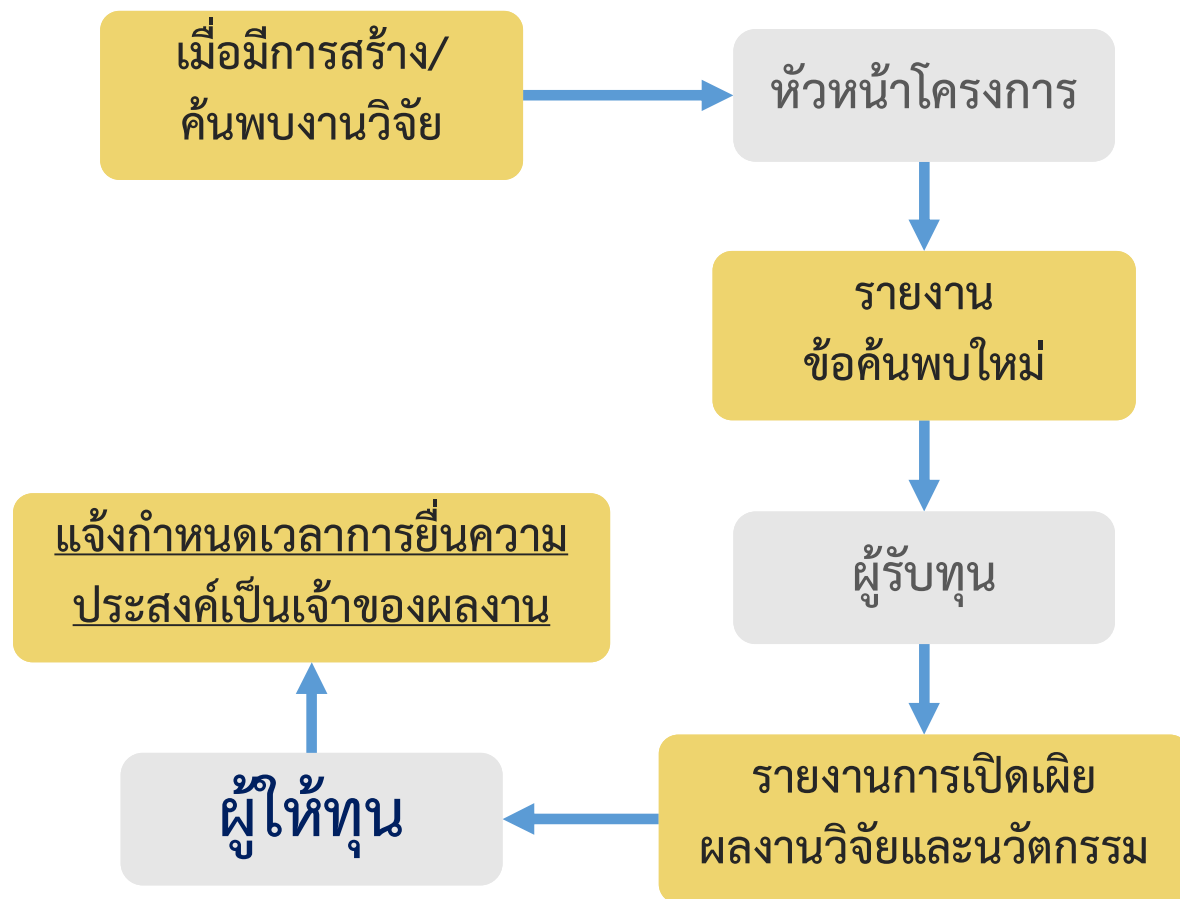
ในระหว่างการดำเนินการตามสัญญาให้ทุน หากปรากฏข้อค้นพบใหม่ ให้หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าโครงการวิจัย รายงานข้อค้นพบใหม่นั้นต่อผู้รับทุนในโอกาสแรก โดยในรายงานดังกล่าวอย่างน้อยต้องระบุข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อผลงานวิจัยและนวัตกรรม และสัญญาให้ทุน
- (๒) รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดข้อค้นพบใหม่
- (๓) รายละเอียดข้อค้นพบใหม่ซึ่งแสดงให้เห็นความใหม่หรือการพัฒนาขึ้นจากสิ่งที่ยังปรากฏอยู่แต่เดิม วันเวลาที่ได้มาซึ่งข้อค้นพบใหม่ และศักยภาพของข้อค้นพบใหม่
- (๔) รายละเอียดการแสดงผลข้อค้นพบใหม่ต่อสาธารณชนหรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องซึ่งได้กระทำมาแล้ว ไม่ว่าจะได้กระทำภายในหรือนอกราชอาณาจักร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำโดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดง การนำออกจำหน่าย หรือการเปิดเผยด้วยประการใด ๆ
- (๕) รายละเอียดอื่นตามที่สำนักงานกำหนด

การรายงานตามวรรคหนึ่งให้กระทำเป็นการลับ และผู้ให้ทุนตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง ต้องรักษาการรายงานดังกล่าวไว้เป็นความลับ

- เมื่อได้รายงานตามข้อ ๕ แล้ว หากมีความจำเป็นที่จะต้องแสดงข้อค้นพบใหม่ต่อสาธารณชนหรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าโครงการวิจัยหรือนักวิจัย จะกระทำได้เพียงพอที่จะไม่เป็นการกระทบต่อการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้รับทุน
- เมื่อผู้รับทุนได้รับรายงานตามข้อ ๕ แล้ว ให้ผู้รับทุนตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลที่ได้รับรายงาน รวมถึงตรวจสอบว่าบุคคลใดสมควรได้รับการระบุชื่อเป็นนักวิจัยซึ่งอาจขอเป็นเจ้าของผลงานในการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน

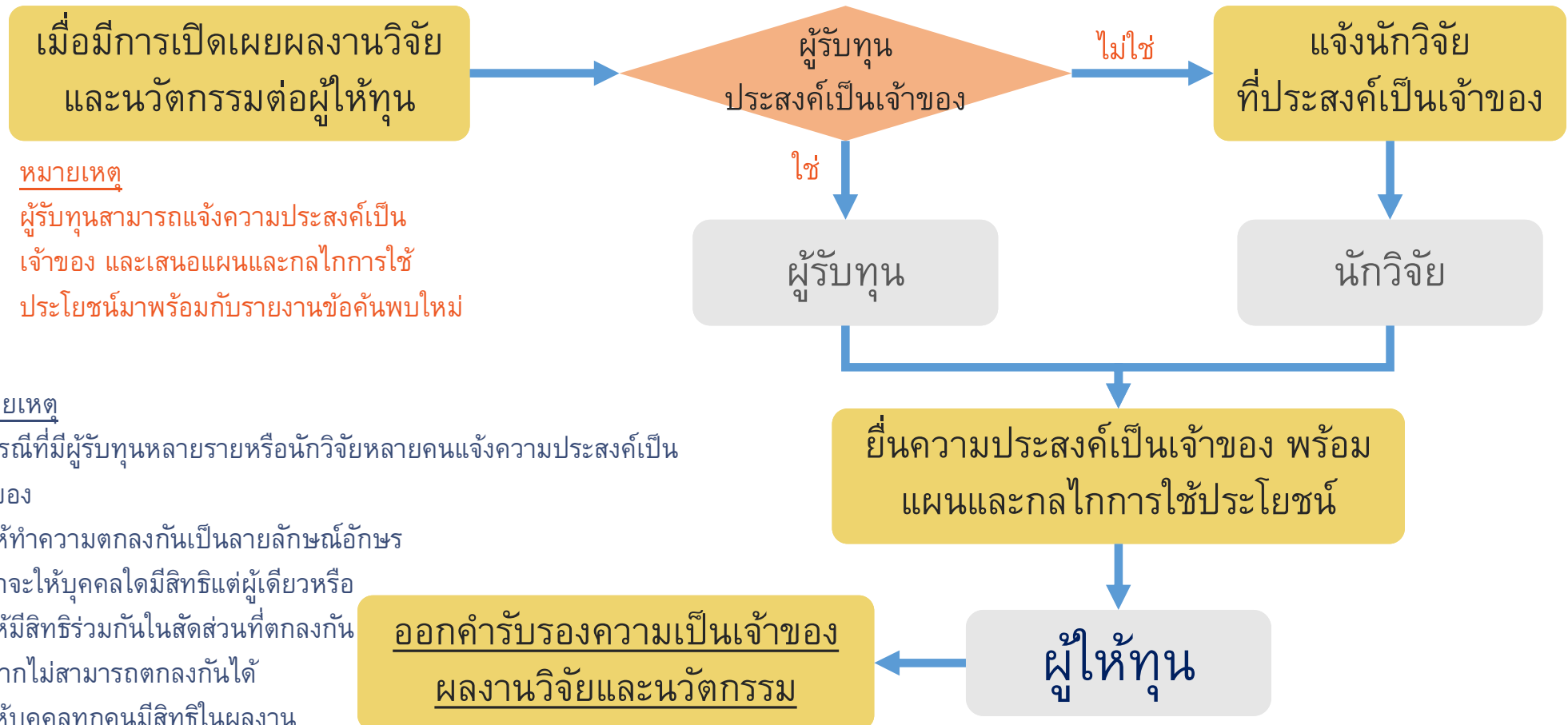
การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม



หมายเหตุ

ผู้รับทุนสามารถแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม และเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมมาพร้อมกับรายงานข้อค้นพบใหม่

การขอเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

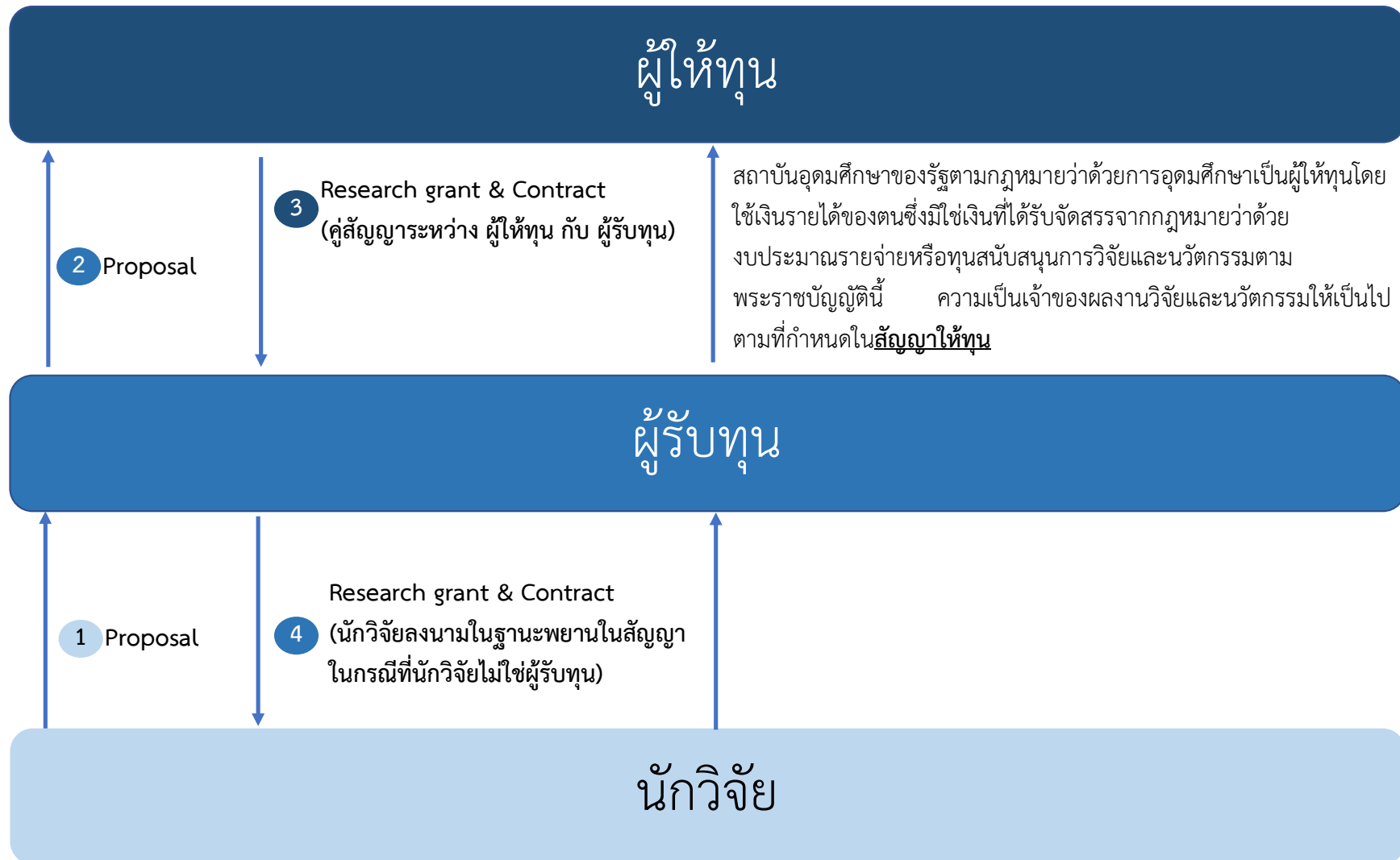


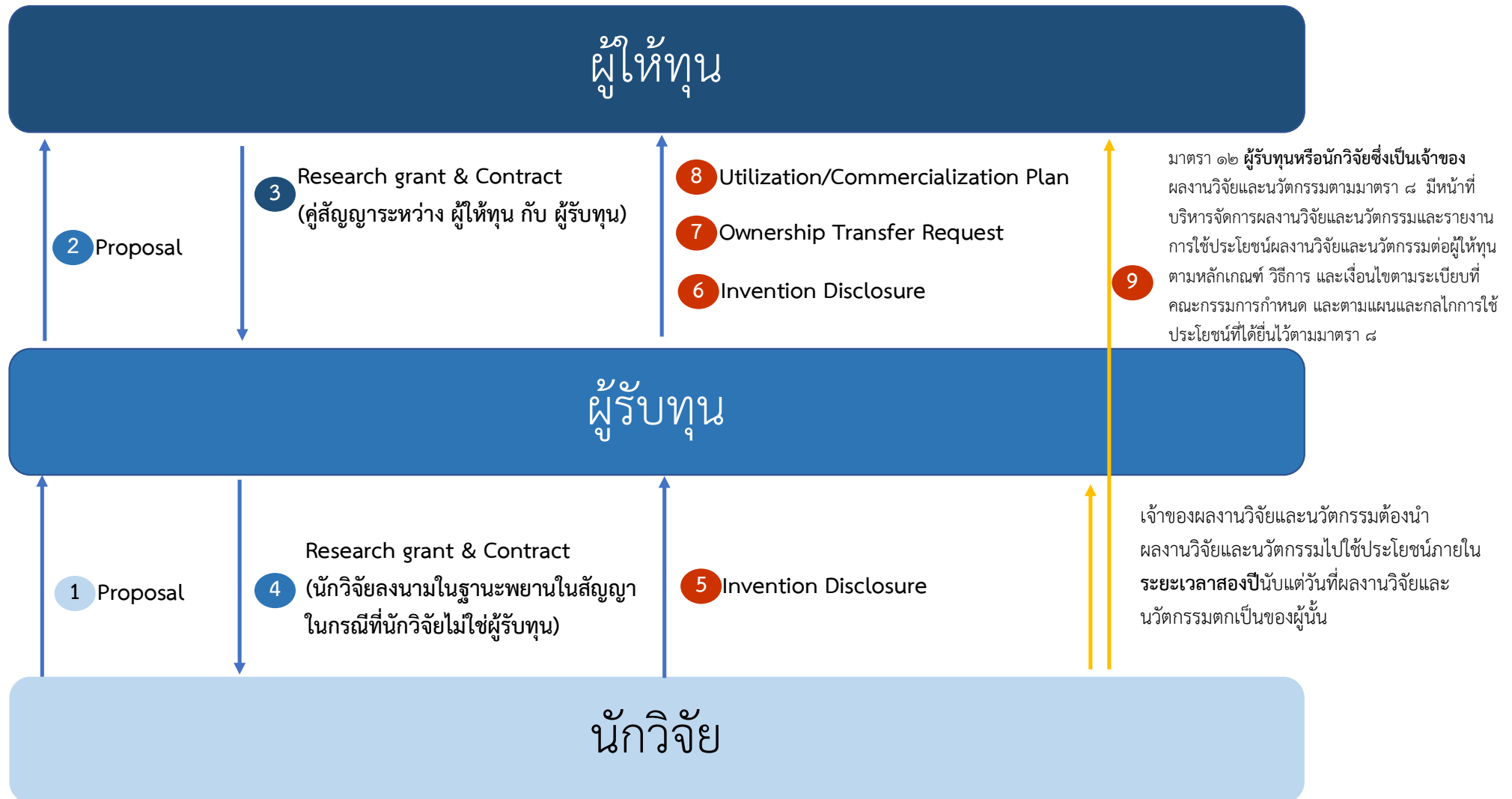
หมายเหตุ

ในกรณีที่ผู้รับทุนหลายรายหรือนักวิจัยหลายคนแจ้งความประสงค์เป็น
เจ้าของ

- ให้ทำความตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร
ว่าจะให้บุคคลใดมีสิทธิแต่ผู้เดียวหรือ
ให้มีสิทธิร่วมกันในสัดส่วนที่ตกลงกัน
- หากไม่สามารถตกลงกันได้
ให้บุคคลทุกคนมีสิทธิในผลงาน
ร่วมกันตามสัดส่วนที่เท่ากัน







Business Success

R&D Commercialization:

Research

TRIUP Act

IP & Technology Landscape

Access and Benefit Sharing

Material Transfer Agreement

Non-Disclosure Agreement

Invention Disclosure / Ownership

IP Protection Strategy

Freedom To Operate

IP Valuation, Licensing

VC (Venture Capital) / Investor

PMUs

Fundamental Fun,
เงินรายได้หน่วยงาน

Commercial Production

Clinical/Field Trials

Prototype fund

Fundamental /Basic Research

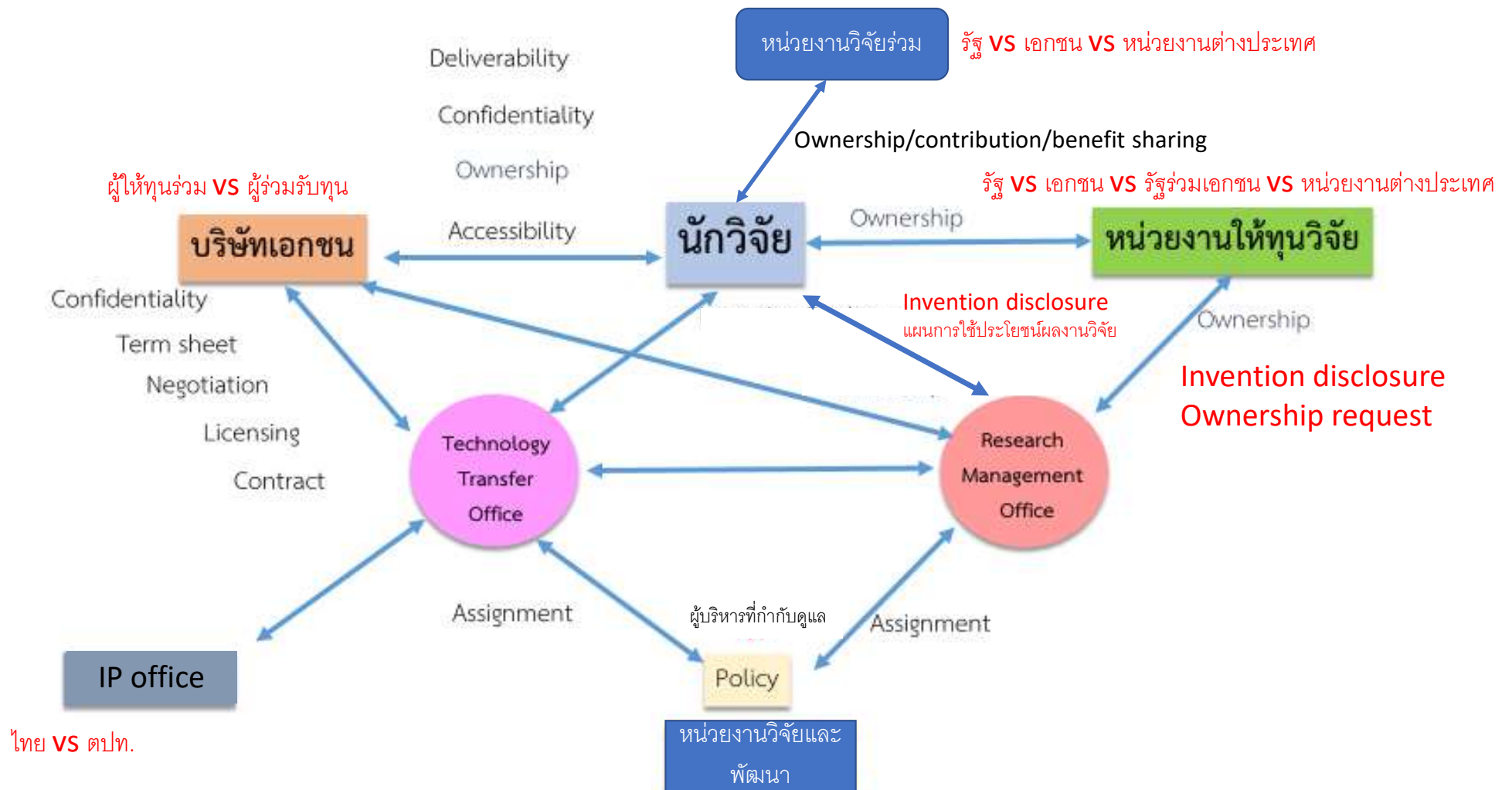
Market Acceleration
Branding

Safety & Regulations &
Standard Certification

Scale-Up

Proof of concept fund

Translational Research



Background IP & Foreground IP

- **Background IP:** Any knowledge/IP supplied to the development team(s)/ partner(s) at the start of an innovation project or collaboration.
- **Foreground IP:** Knowledge/IP produced by the development team(s)/ partner(s) during the project's duration.



สิทธิความเป็นเจ้าของ vs. สิทธิในการบริหารจัดการ vs. สิทธิในการใช้ประโยชน์

- สิทธิความเป็นเจ้าของ: สิทธิแต่เพียงผู้เดียว (exclusive right)
 - ผู้ประดิษฐ์ หรือ ผู้สร้างสรรค์ (ต้องดูสัญญาจ้างงานประกอบด้วย ว่าสิทธิเป็นของนายจ้างหรือไม่)
 - ความเป็นเจ้าของร่วม (co-ownership) ในกรณีที่มีผู้ประดิษฐ์หรือผู้สร้างสรรค์ร่วม หรือ มีการทำงานร่วมกันของหน่วยงาน (นายจ้าง)
 - หากเป็นเจ้าของร่วมกันฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดสามารถใช้ประโยชน์เองได้ แต่ไม่สามารถอนุญาตให้บุคคลที่ 3 ใช้ประโยชน์ได้โดยที่เจ้าของร่วมไม่ยินยอม
- สิทธิในการบริหารจัดการ
 - เจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาสามารถมอบสิทธิในการบริหารจัดการให้กับผู้อื่นได้ โดยที่ไม่จำเป็นต้องโอนสิทธิความเป็นเจ้าของ
- สิทธิในการใช้ประโยชน์
 - เจ้าของ
 - ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ
 - Exclusive licensing
 - Sole right licensing
 - Non-exclusive licensing



R&D

Tech Transfer

Business Operation

Copyright 2021 Akkharawit Kanjana-Opas

IP Clearance, IP Due Diligence และ FTO Analysis

Freedom To Operate Analysis

IP Due Diligence

IP Clearance

การสำรวจข้อมูล สถานภาพ (การคุ้มครอง ความเป็นเจ้าของ) ทรัพย์สินทางปัญญา การสืบค้น
และวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตร

การประเมินมูลค่า
การอนุญาตให้ใช้สิทธิ

สัญญาอนุญาต

พิจารณาทั้ง Tangible &
Intangible assets,
Regulatory Approval,
Certification and
Standards

MTA

Agreements & Contracts

แนวทางการขับเคลื่อนกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม



ยกร่างกฎหมายลำดับรอง และประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนากลไกส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย

สร้างการรับรู้ในกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนากลไกส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ



จัดทำคู่มือประกอบกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ฯ สำหรับผู้ให้ทุน ผู้รับทุน และนักวิจัย (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

การพัฒนากลไกส่งเสริมด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านสังคม

พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อรองรับการดำเนินงานตามกฎหมาย (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

กำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีที่เหมาะสม (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

การจัดอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านทรัพย์สินทางปัญญา

การจัดอบรมหลักสูตรการพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

การพัฒนาระบบสารสนเทศ



การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อรองรับการดำเนินงานตามกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(อยู่ระหว่างการจัดทำ)

- ผู้ให้ทุน
- ผู้รับทุน
- นักวิจัย
- สกสว.



การจัดทำคู่มือ



การจัดทำคู่มือประกอบกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
(อยู่ระหว่างการจัดทำ)

- ผู้ให้ทุน
- ผู้รับทุน
- นักวิจัย



การจัดทำคู่มือ

การจัดทำสื่อเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติตามกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ (อยู่ระหว่างการจัดทำ)

CHECK 3 เงื่อนไข

เงื่อนไขการรับสิทธิและสิทธิประโยชน์ภายใต้ TRIUP ACT

เงื่อนไข 1
กลุ่มผู้ถือหุ้นที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

เงื่อนไข 2
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

เงื่อนไข 3
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

TRIUP ACT

ใครได้ประโยชน์?

ภาคเอกชน
สามารถเข้าถึงสิทธิประโยชน์ภายใต้ TRIUP ACT ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอการอนุมัติ

สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย นักวิจัย
สามารถเข้าถึงสิทธิประโยชน์ภายใต้ TRIUP ACT ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอการอนุมัติ

ประธาน ทนายความ วิศวกร นักวิจัย
สามารถเข้าถึงสิทธิประโยชน์ภายใต้ TRIUP ACT ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอการอนุมัติ

ประเทศ
ประเทศไทยสามารถเข้าถึงสิทธิประโยชน์ภายใต้ TRIUP ACT ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอการอนุมัติ

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

TRIUP ACT

สาระสำคัญของพระราชบัญญัติ

1. การเข้าถึงสิทธิประโยชน์
2. การเข้าถึงสิทธิประโยชน์
3. การเข้าถึงสิทธิประโยชน์
4. การเข้าถึงสิทธิประโยชน์
5. การเข้าถึงสิทธิประโยชน์
6. การเข้าถึงสิทธิประโยชน์

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

TRIUP ACT

การรับทุนถึงความเป็นเจ้าของ

นักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของได้หรือไม่?

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

การบริหารจัดการ

การปฏิบัติตาม TRIUP ACT

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

การใช้ประโยชน์

ผลงานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ TRIUP ACT

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

TRIUP ACT CHECKLISTS

สิ่งที่ต้องทำในแต่ละขั้นตอน

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

TRIUP ACT CHECKLISTS

สิ่งที่ต้องทำในแต่ละขั้นตอน

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

TRIUP ACT CHECKLISTS

สิ่งที่ต้องทำในแต่ละขั้นตอน

TIPS
ผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

2.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศตาม พ.ร.บ.



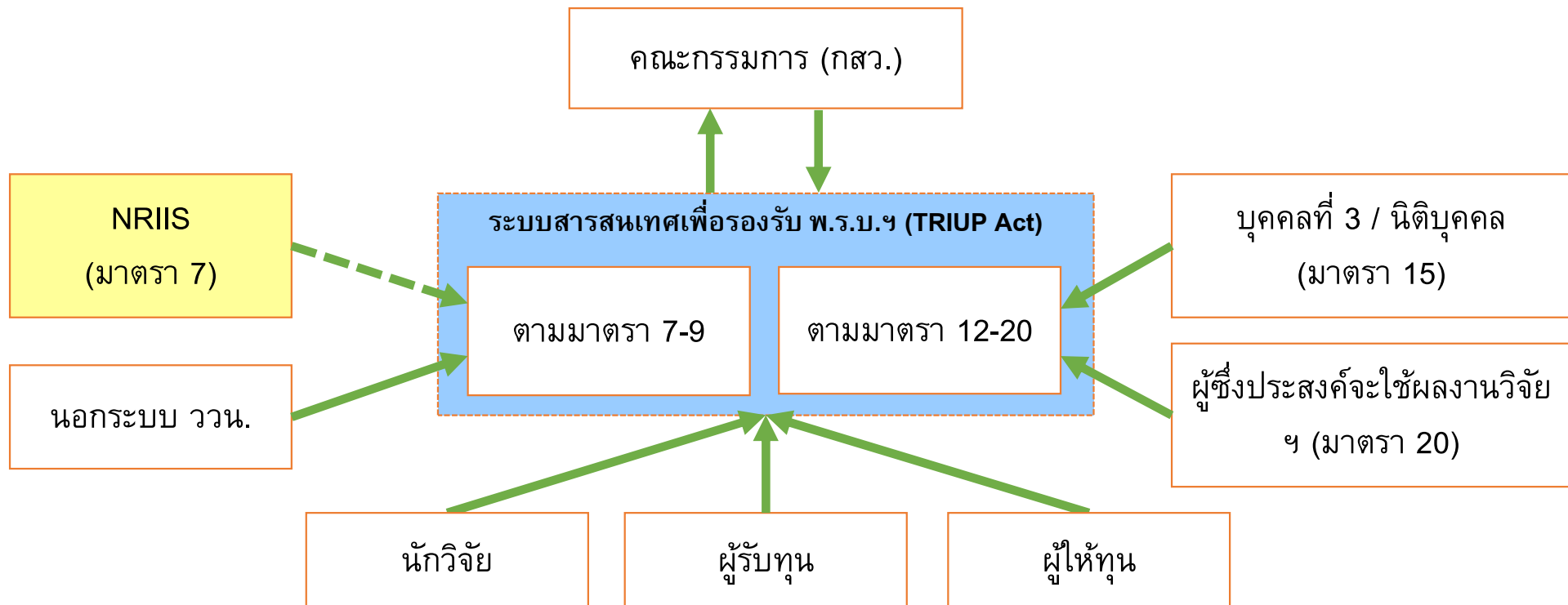
ระบบสารสนเทศที่ต้องรองรับ (จำแนกตามระบบงาน)

- การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา 7)
- ผู้รับทุนแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา 8)
- การบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา 12)
- การยื่นขอขยายสิทธิความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา 13)
- การจัดสรรรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (มาตรา 14)
- การโอนสิทธิผลงานวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา 15)
- การโอนสิทธิผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยคณะกรรมการ (มาตรา 17)
- การเผยแพร่รายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้หรือไม่ใช้ประโยชน์ (มาตรา 17 วรรค 3)
- การยื่นคำขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อคณะกรรมการ (มาตรา 20)

2.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศตาม พ.ร.บ. (ต่อ)



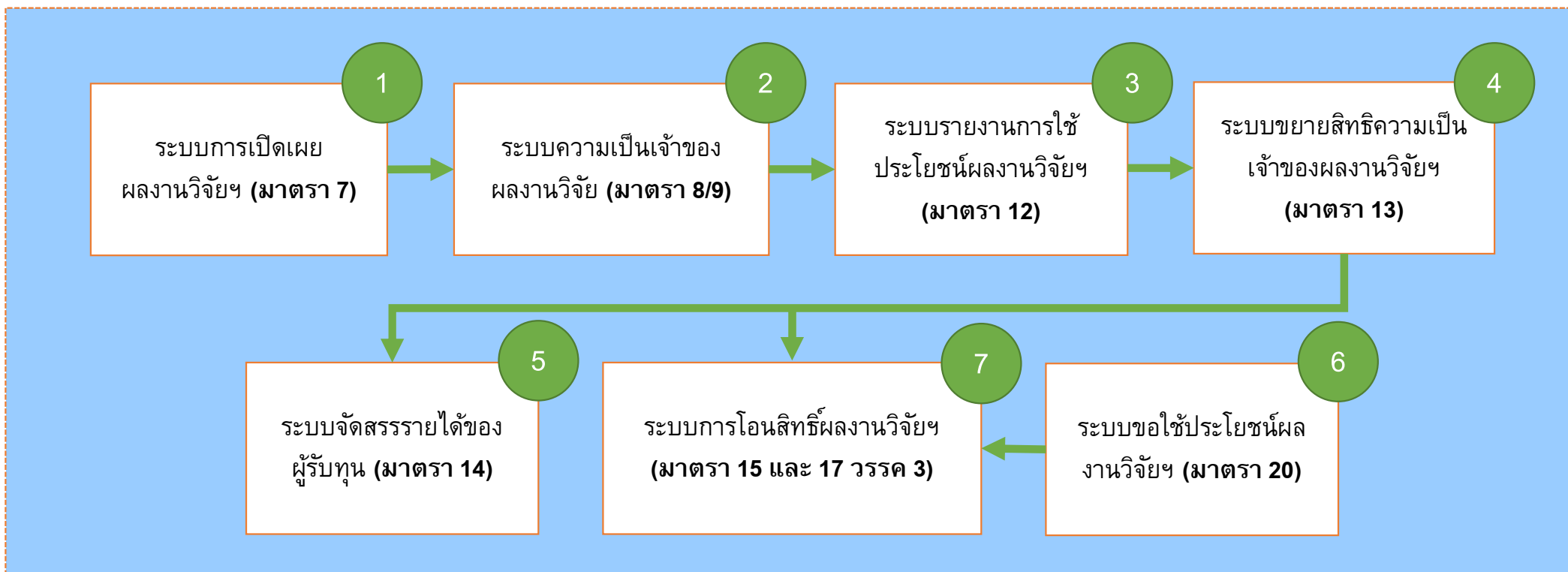
ผังความสัมพันธ์ระหว่าง Entity กับระบบสารสนเทศ TRIUP Act



2.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศตาม พ.ร.บ. (ต่อ)



ภาพรวมโมดูลระบบสารสนเทศ TRIUP Act

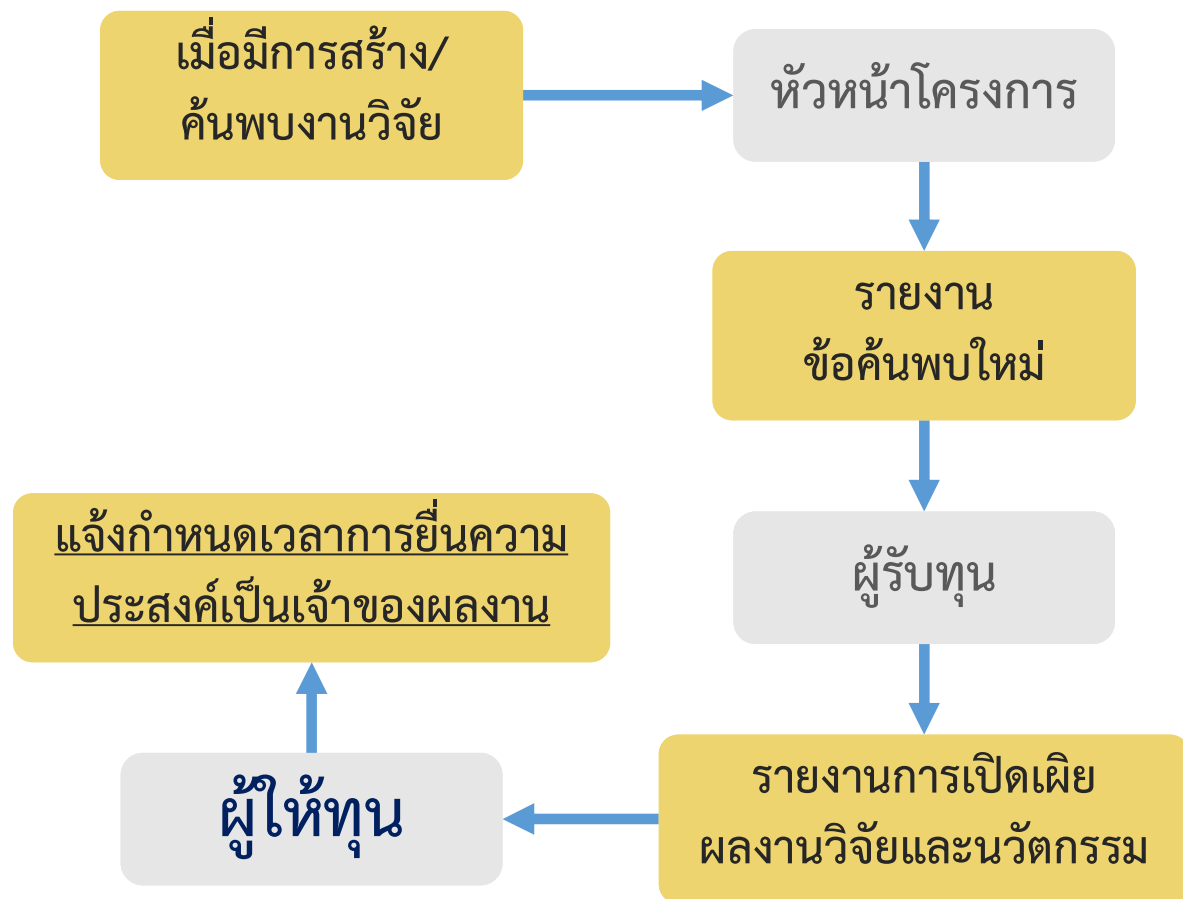


ฉบับที่ 4

ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย

การเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัย
และนวัตกรรม พ.ศ. 2565

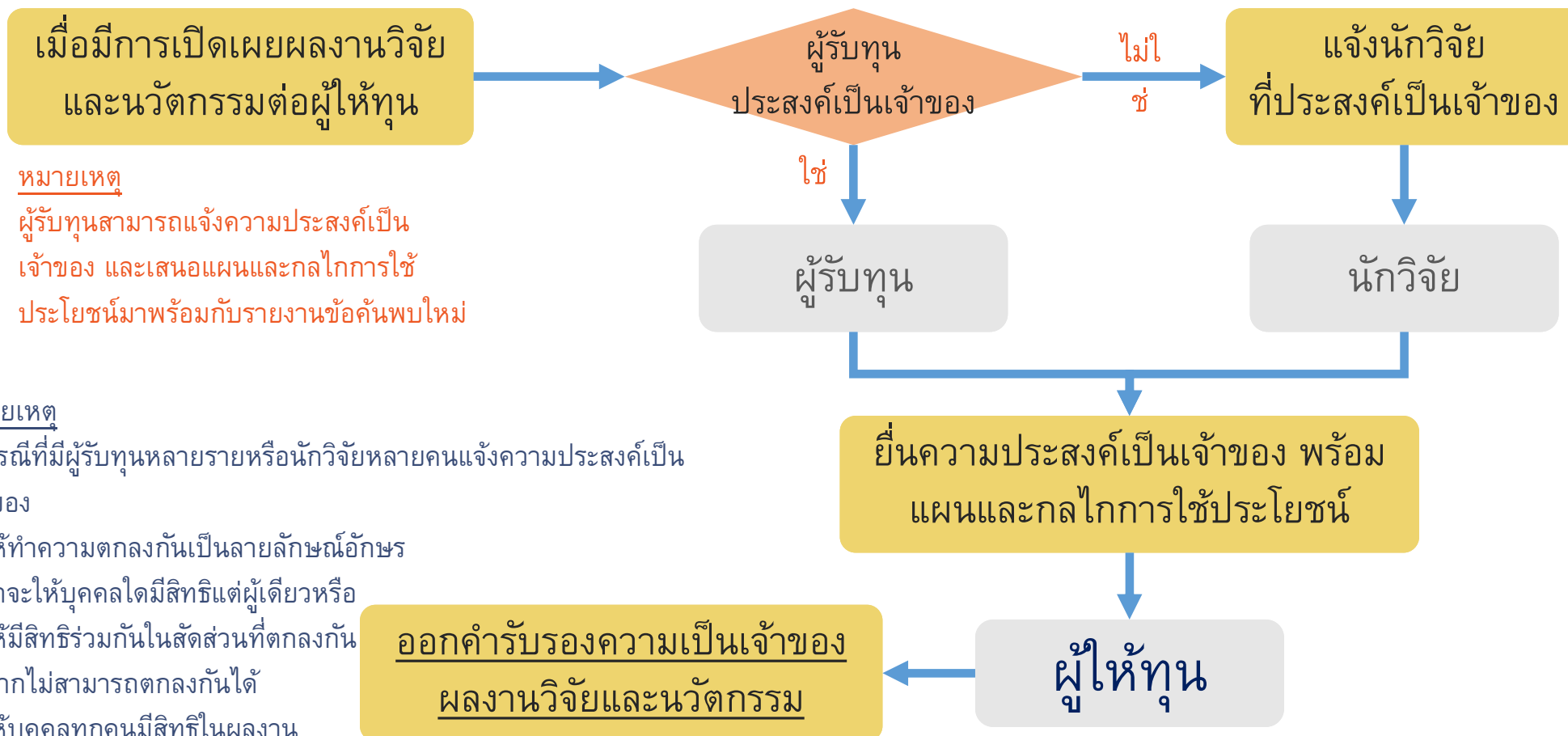
การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม



หมายเหตุ

ผู้รับทุนสามารถแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม และเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมมาพร้อมกับรายงานข้อค้นพบใหม่

การขอเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม



หมายเหตุ

ในกรณีที่ผู้รับทุนหลายรายหรือนักวิจัยหลายคนแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของ

- ให้ทำความตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะให้บุคคลใดมีสิทธิแต่ผู้เดียวหรือให้มีสิทธิร่วมกันในสัดส่วนที่ตกลงกัน
- หากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้บุคคลทุกคนมีสิทธิในผลงานร่วมกันตามสัดส่วนที่เท่ากัน

การโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- ผู้รับทุนหรือนักวิจัยที่เป็นเจ้าของผลงาน อาจโอนผลงานดังกล่าวให้แก่บุคคลอื่นได้ตามที่ผู้ให้ทุนยินยอม หากการโอนดังกล่าวเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์ผลงาน หรือเป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และการใช้ประโยชน์ผลงานดังกล่าวเป็นการดำเนินการภายในประเทศหรือก่อให้เกิดกระบวนการผลิตขึ้นภายในประเทศ แต่จะโอนให้แก่ผู้รับโอนซึ่งเป็นคนต่างด้าวไม่ได้ เว้นแต่ กสว. ให้ความเห็นชอบ
- ผู้รับโอนมีหน้าที่และอำนาจเช่นเดียวกับเจ้าของผลงาน และต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ และสัญญาที่เกี่ยวข้อง
- เจ้าของผลงานอาจโอนผลงาน และมอบหมายให้นิติบุคคลซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้ บริหารจัดการผลงานแทนได้โดยไม่ต้องขอความยินยอมจากผู้ให้ทุน
 - (๑) สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของผลงานและได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ให้ทุน ให้บริหารจัดการผลงานแทนเจ้าของผลงาน
 - (๒) สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา หรือการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และจัดตั้ง ครอบรวม หรือแยกกิจการโดยเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม หรือมีเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้ถือหุ้นเสียงข้างมาก

ฉบับที่ 5

ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย

การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
และการรายงาน พ.ศ. 2565

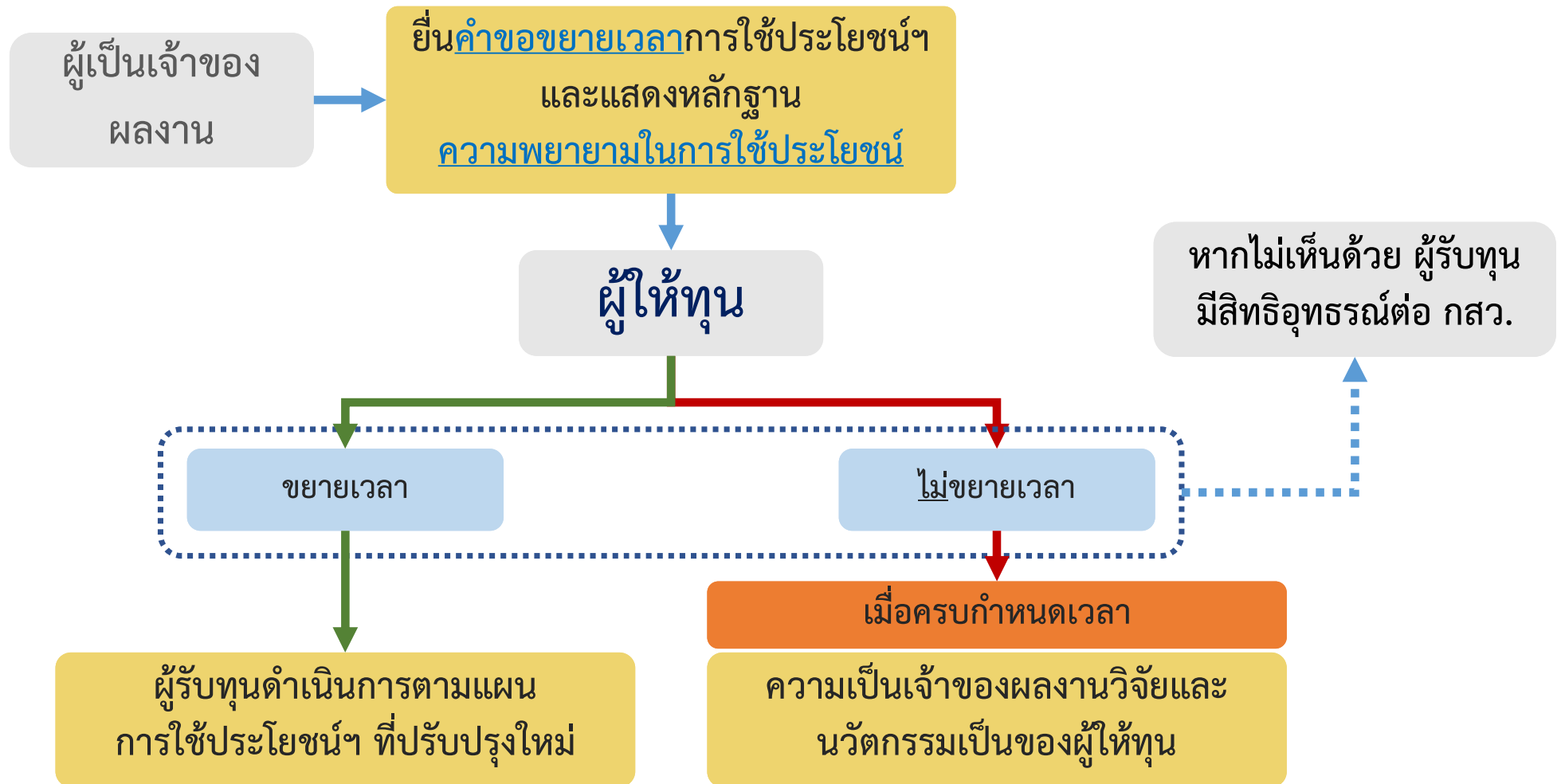
การบริหารจัดการและการรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- เจ้าของผลงานมีหน้าที่บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ ตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้ต่อผู้ให้ทุน
- ในกรณีที่ผู้ให้ทุนเห็นว่าผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดมีลักษณะพิเศษ ผู้ให้ทุนอาจกำหนดวิธีการบริหารจัดการผลงานดังกล่าวเพิ่มเติมได้ แต่จะกำหนดวิธีการบริหารจัดการที่เป็นภาระเกินความจำเป็นไม่ได้
- ในกรณีที่เจ้าของผลงานเห็นว่าวิธีการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนกำหนดเป็นภาระเกินความจำเป็น เจ้าของผลงานอาจขอให้ผู้ให้ทุนพิจารณาทบทวน วิธีการบริหารจัดการผลงานดังกล่าว หรืออาจ อุทธรณ์คำสั่งไปยัง สกสว. ได้
- ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็น เจ้าของผลงานอาจ ยื่นคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ ดังกล่าวต่อผู้ให้ทุนได้ โดยแสดงเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้
- ในกรณีที่ มีบุคคลขออนุญาตใช้สิทธิหลายราย ให้เจ้าของผลงานทำสัญญา อนุญาตให้ใช้สิทธิกับบุคคลที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และ มีฐานการผลิตหรือมีการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย อยู่ในขณะที่ขออนุญาตใช้สิทธิเป็นลำดับแรก

การใช้ประโยชน์และความพยายามในการใช้ประโยชน์ ผลงานของเจ้าของผลงาน และการติดตามการใช้ประโยชน์ของผู้ให้ทุน

- ผู้ให้ทุนมีหน้าที่ติดตามให้เจ้าของผลงานปฏิบัติตามระเบียบหรือแผนและกลไกการใช้ประโยชน์
- กรณีที่เจ้าของผลงานไม่นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ภายในกำหนดเวลา ให้ผู้ให้ทุนมีหนังสือแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร เว้นแต่จะได้มีการขอยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์

การขอขยายเวลาใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม



ความพยายามในการใช้ประโยชน์ เช่น

- (ก) การดำเนินการตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์และมีผลการดำเนินการได้ตามแผนหรือไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของแผนดังกล่าว
- (ข) การระดมความคิดเห็นเพื่อวางยุทธศาสตร์ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์ทางธุรกิจ หรือทางสาธารณประโยชน์
- (ค) กำหนดยุทธศาสตร์การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (ง) การสอบทานสถานะทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Due diligence)
- (จ) การทำวิจัยตลาด (market survey)
- (ฉ) การพัฒนาต่อยอดระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level) ให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้นตามสมควร
- (ช) การออกแบบรูปลักษณะภายนอกและบรรจุภัณฑ์
- (ซ) การแสวงหาบุคคลที่มีความสามารถเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ
- (ฌ) การวางแผนการลงทุนเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (ญ) การเข้าร่วมงานแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ การประกวด หรือการจับคู่ธุรกิจ
- (ฎ) การใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมอื่นที่มีความเชื่อมโยงหรือเกี่ยวข้องกัน

ฉบับที่ 6

ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัย
และการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม
พ.ศ. 2565

สาระสำคัญ

- ผู้รับทุนซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐต้องจัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ให้นักวิจัยในกรณีที่มีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และให้ผู้รับทุนจัดสรรรายได้ให้นักวิจัยตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์นั้น
 - (๑)รายได้ที่นำมาจัดสรรและหลักเกณฑ์ในการหักค่าใช้จ่าย ซึ่งอาจรวมถึงการหักค่าใช้จ่ายกับหน่วยงานภายในของผู้รับทุนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและสร้างนวัตกรรมนั้น
 - (๒)จำนวนหรือสัดส่วนของการจัดสรรรายได้ระหว่างผู้รับทุนกับนักวิจัย
 - (๓)รอบระยะเวลาในการจัดสรรรายได้สิทธิและเงื่อนไขในการได้รับการจัดสรรรายได้ของนักวิจัยที่พ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับทุน
- ในกรณีที่ผู้รับทุนมีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ให้นักวิจัยซึ่งมีสาระสำคัญตามวรรคสองครบถ้วนใช้บังคับอยู่แล้ว ให้ใช้บังคับ ข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์ดังกล่าวต่อไปได้

สาระสำคัญ



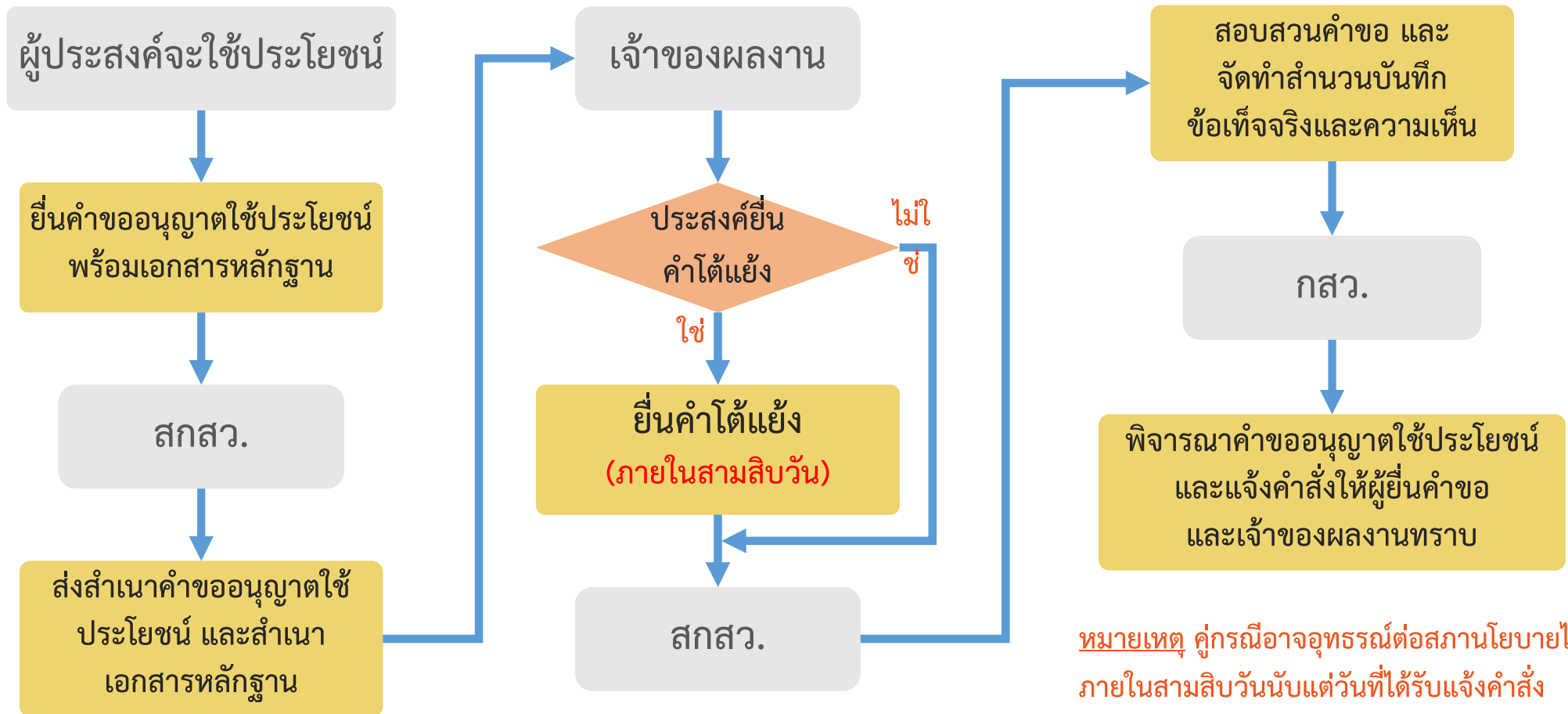
- ก่อนทำสัญญารับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมกับผู้ให้ทุน ให้ผู้รับทุนซึ่งเป็นหน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคมต้องจัดให้มีสัญญาหรือข้อตกลงระหว่างผู้รับทุนกับนักวิจัยเกี่ยวกับการจัดสรรรายได้ ในกรณีที่มีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์และให้ผู้รับทุนเสนอสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าวให้ผู้ให้ทุนเพื่อประกอบการทำสัญญาให้ทุน และเมื่อมีรายได้จากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์แล้ว ให้ผู้รับทุนจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น และอย่างน้อยต้องระบุหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
 - (๑)รายได้ที่นำมาจัดสรรและหลักเกณฑ์ในการหักค่าใช้จ่าย
 - (๒)จำนวนหรือสัดส่วนของการจัดสรรรายได้ระหว่างผู้รับทุนกับนักวิจัย
 - (๓)รอบระยะเวลาในการจัดสรรรายได้
 - (๔)สิทธิและเงื่อนไขในการได้รับการจัดสรรรายได้ของนักวิจัยที่พ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับทุน

ฉบับที่ 7

ระเบียบบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่า
ด้วย

การขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก
พ.ศ. 2565

การขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก



หมายเหตุ คู่กรณีอาจอุทธรณ์ต่อสภานโยบายได้ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ฉบับที่ 8

ระเบียบสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วย

การส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565

“เทคโนโลยีที่เหมาะสม”

เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือพื้นที่
ทั้งนี้ ซึ่งเหมาะสมกับสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนหรือพื้นที่
และมีราคาพอสมควรที่เข้าถึงได้

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานที่มีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์



มีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ โดยทำหน้าที่จัดทำแผนและนโยบาย และจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งติดตามและประเมินผลการนำงบประมาณดังกล่าวไปใช้ให้บรรลุวัตถุประสงค์



หน่วยงานอื่นที่สถานโยบยาฯ
กำหนดโดยข้อเสนอของ กสว.

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานเฉพาะมีหน้าที่และอำนาจให้ทุนสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

ลักษณะโครงการวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม

- 1 โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับผลผลิตภาพหรือกำลังการผลิต หรือส่งเสริมอาชีพ
ผลิตภัณฑ์หรือบริการทางเศรษฐกิจของประชาชนหรือวิสาหกิจในท้องถิ่นหรือชุมชน
- 2 โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่นหรือชุมชน
หรือเพื่อช่วยเหลือผู้ทุพพลภาพ เด็ก ผู้สูงอายุ หรือกลุ่มเปราะบางอื่น
- 3 โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน หรือเพื่อสงวนรักษาไว้ซึ่งความ
หลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศและคุณภาพสิ่งแวดล้อม องค์ความรู้พื้นถิ่น หรือวัฒนธรรมของประชาชนหรือชุมชน
- 4 โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่มีอยู่แล้ว ทั้งที่เป็นสาธารณะและมีเจ้าของจากแหล่งข้อมูลภายในประเทศ
และต่างประเทศ และสำรวจความต้องการใช้เทคโนโลยีในพื้นที่ต่าง ๆ
- 5 โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่เดิมมาพัฒนา ปรับปรุง ต่อยอด ลดต้นทุนการผลิต
หรือขยายผลจากต้นแบบ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่สามารถเข้าถึงผลงานนั้นได้อย่างทั่วถึงในราคาที่เหมาะสม
- 6 โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาลังข้อมูลและแพลตฟอร์มเทคโนโลยีที่เหมาะสมหรือนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปเผยแพร่
และถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจเพื่อสังคม และผู้ประกอบการรายย่อย
- 7 โครงการส่งเสริมการก่อตั้งศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อให้ชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่เข้าถึง
โดยคิดค่าบริการที่เหมาะสม
- 8 โครงการอื่นที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม

หลักการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม



01

ดำเนินการเพื่อบำบัด
ปัญหาที่เกิดขึ้นจริงใน
ชุมชนหรือต่อประชาชนใน
พื้นที่เป้าหมาย มิใช่เพื่อ
ประโยชน์ทางพาณิชย์หรือ
ประโยชน์ทางวิชาการ
เท่านั้น

02

ให้ความสำคัญกับ
การรับฟังข้อเสนอแนะ
และการมีส่วนร่วมของ
ผู้มีส่วนได้เสียหรือ
ประชาชนที่เป็นเป้าหมาย

03

ต้องคำนึงถึงผลกระทบหรือ
ความเปลี่ยนแปลงที่อาจ
เกิดขึ้นต่อวิถีชีวิตและ
วัฒนธรรมของประชาชน
หรือชุมชน รวมถึง
ผลกระทบต่อความยั่งยืน
ด้านทรัพยากรธรรมชาติ
ความหลากหลายทาง
ชีวภาพ ระบบนิเวศ และ
สภาพแวดล้อมในพื้นที่

04

คำนึงถึงความซับซ้อน
ต้นทุนและความเป็นไปได้
ในการเข้าถึงผลงานวิจัย
และนวัตกรรมของ
ประชาชนหรือชุมชน

หน้าที่ของหน่วยงานให้ทุนเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์



1

สำรวจความต้องการเทคโนโลยีในพื้นที่ต่าง ๆ และแสวงหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่จะสามารถตอบสนองความต้องการเทคโนโลยีในพื้นที่นั้น

2

จัดให้มีการประเมินศักยภาพในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

3

สร้างเครือข่ายเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมกับบุคคลซึ่งมีศักยภาพในการถ่ายทอดหรือขยายผลผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่พื้นที่เป้าหมาย รวมถึงหน่วยงานในระบบวิจัยหรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการส่งเสริมการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีที่เหมาะสม

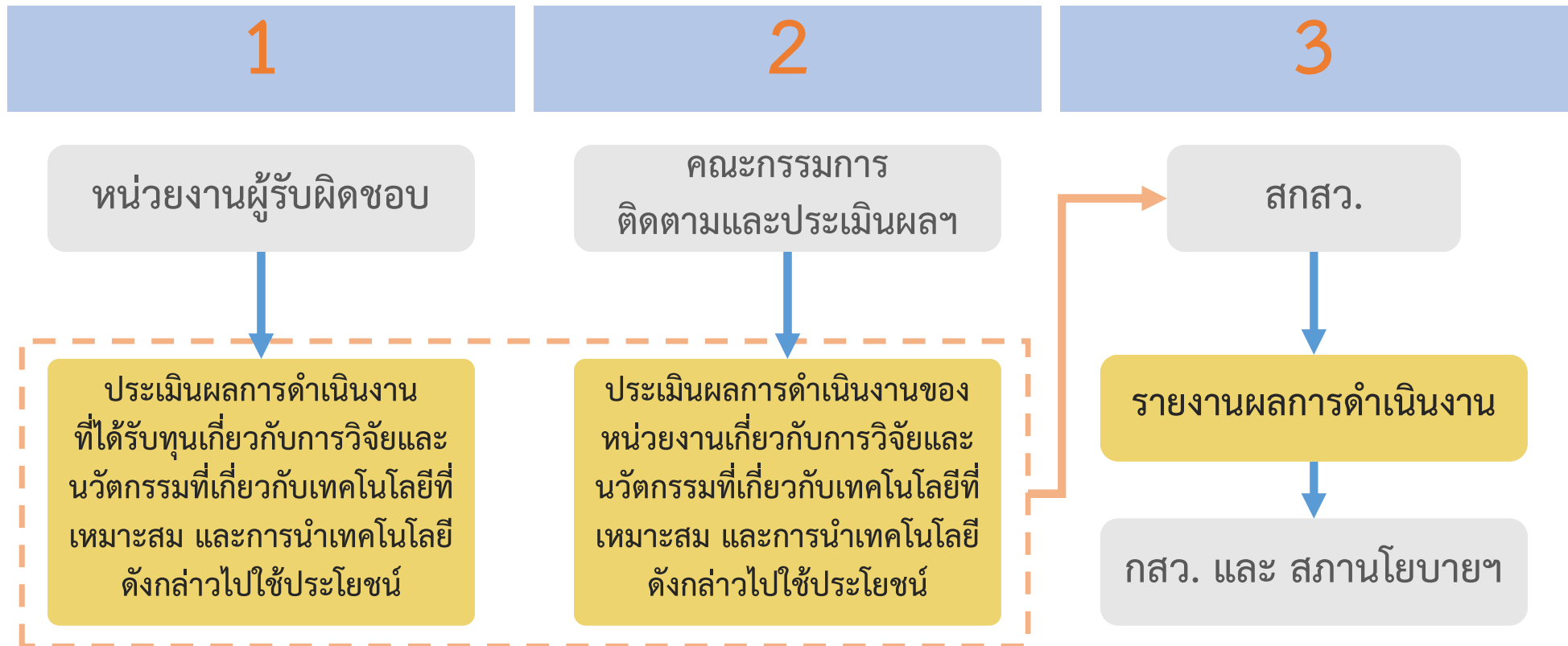
4

ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำในการเจรจาและประเมินค่าตอบแทนที่เหมาะสมและเป็นธรรมในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

5

เป็นคนกลางในการระงับข้อพิพาทที่อาจเกิดขึ้นจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

การติดตามและประเมินผล



- **THANK YOU**

ศูนย์ส่งเสริมงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์
979/17-21 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400