

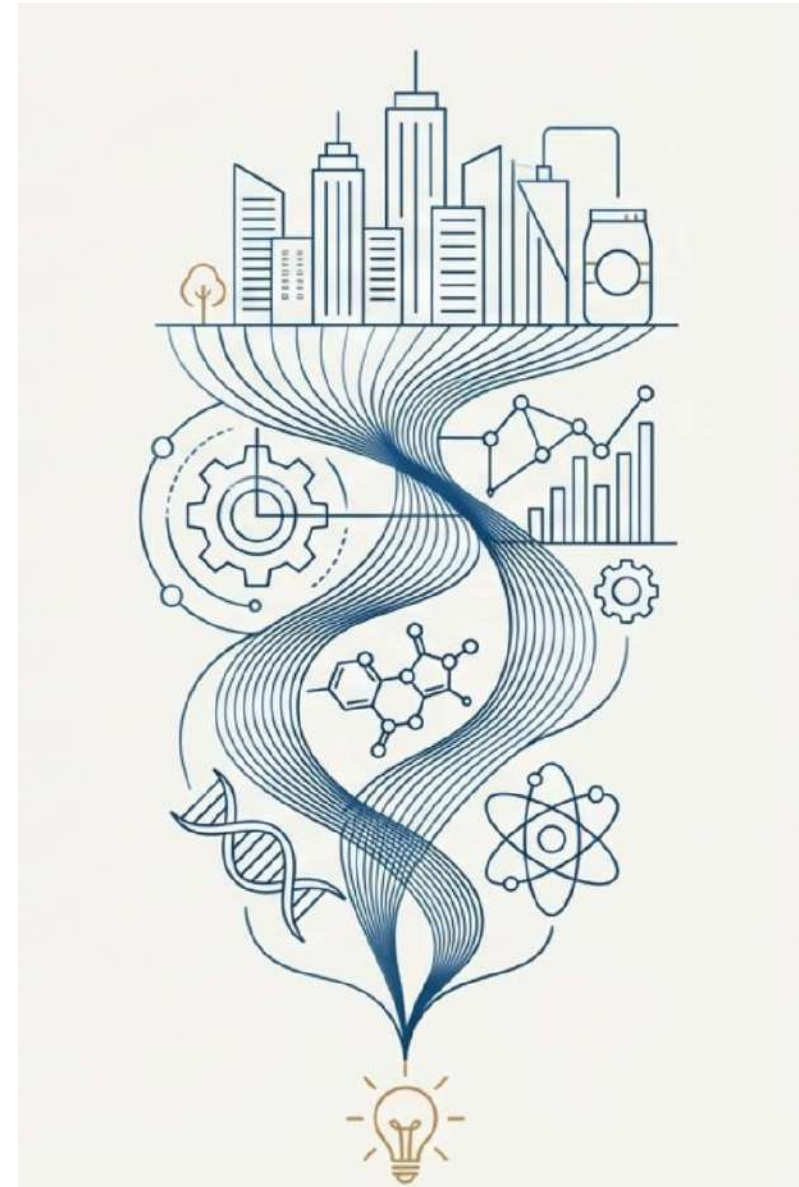
พรบ.ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2564 (TRIUP Act)

อัศวินวิทย์ กาญจนโอภาส

Chief Business Development Officer

Meticuly Co.Ltd.

Copyright 2026 Akkharawit Kanjana-Opas



อัครวิทย์ กาญจนโอภาส, Ph.D.

Chief Business Development Officer, Meticuly Co.Ltd.

Education

Ph.D. (Oceanography) Marine Chemistry, Scripps Institution of Oceanography

University of California San Diego (ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

M.Sc. (Biotechnology), Chulalongkorn University (ทุน STDB)

B.Sc. (Agro-Industry) Second Class Honour, Prince of Songkla University

ประสบการณ์การทำงาน

นักยุทธศาสตร์ระดับสูง

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช)

ผู้เชี่ยวชาญระดับสูง สกสว ตุลาคม 2565- กันยายน 2566

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ/ รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี

ผู้อำนวยการเมืองนวัตกรรมอาหาร (FoodInnopolis) มีนาคม 2562-สิงหาคม 2565

รองเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พฤศจิกายน 2559 – กุมภาพันธ์ 2562

คณะทำงานรัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์) มกราคม 2558-สิงหาคม 2559

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์/ ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สิงหาคม 2551-พฤศจิกายน 2559

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

นักเคมี บริษัท Coca-Cola (Thailand) จำกัด



Selected Training Experiences

- 2016 Executive Course on The Art of Foresight and Horizon Scanning, University of Manchester, UK.
- 2014 Licensing Academy, University of California, Davis, U.S.A,
- 2014 R&D Evaluation, University of Twente, Netherlands
- 2012 Training on IP Law at The University of Washington School of Law's Center for Advanced Study and Research on Intellectual Property (CASRIP)
- 2011 Training for qualifying associate judges of Central International Trade and Intellectual Property Court, Thailand
- 2008 Patent Agent Training Course, Department of Intellectual Property, Thailand
- 2008 South East Asian Drafting (SEAD) Training Course. European Patent Office and International Federation of Intellectual Property Attorneys (FICPI)
- 2007 Intellectual Property Right on Genetic Resources, Swedish International Development Agency (SIDA), Sweden.
- 2006 Intellectual Property Rights for IP Trainer, Japan Patent Office, Tokyo, Japan
- 2004 Entrepreneurship for Scientist Training, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
- 2004 Bioindustries Training, Japan Bioindustry Association, Nagoya, Japan
- 2003 Industrial Biotechnology Training, German Biotechnology Research Center, Braunschweig, Germany



Executive Course
Foresight: Exploring the Future,
Shaping the Present



R&D EVALUATION COURSE UNIVERSITY OF TWENTE.

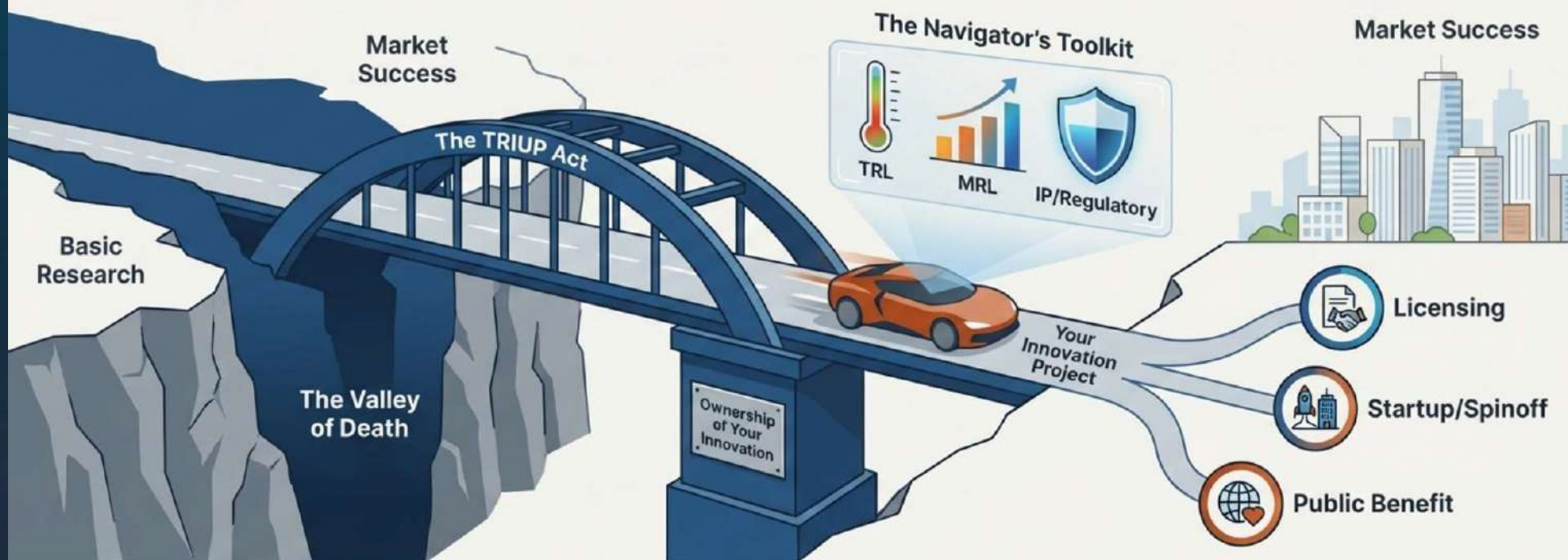
Copyright 2025 Akkharawit Kanjana-Opas

Disclaimer

ความเห็นของผู้บรรยายเป็นมุมมองและประสบการณ์ส่วนบุคคล
ที่ไม่ได้สะท้อนหรือแสดงถึงนโยบาย วิสัยทัศน์ หรือแนวปฏิบัติ
ของหน่วยงานต้นสังกัดไม่ว่าจะในอดีตหรือปัจจุบัน



The Path from Research to Impact



The TRIUP Act has built the bridge. Your toolkit will guide the way.
The journey to impact is ready for you to begin.

TRIUP Act: กฎหมายเปลี่ยนเกม พลิกงานวิจัยไทยสู่ธุรกิจ

ก่อนมี TRIUP Act: ปัญหา 'วิจัยขึ้นหิ้ง'



รัฐเป็นเจ้าของผลงานวิจัยจากทุนรัฐบาล



ทำให้การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ล่าช้าและมีขั้นตอนซับซ้อน



หลังมี TRIUP Act: ปลดล็อกศักยภาพงานวิจัย

ผู้รับทุน/นักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานได้



สร้างแรงจูงใจและเปิดทางสู่การถ่ายทอดเชิงพาณิชย์ได้โดยตรง



BENEFIT;
ส่งเสริมการเกิด Startup และ Spin-off จากมหาวิทยาลัย
เพิ่มความคล่องตัวในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชน



BENEFIT:
ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม

STATISTIC:
งานวิจัยเพียง 20% ถูกนำไปใช้เชิงพาณิชย์



ขาดแรงจูงใจและโอกาสในการต่อยอดสู่ธุรกิจนวัตกรรม

3 ขั้นตอนสำคัญสู่การเป็นเจ้าของผลงาน



1. แจ้งข้อค้นพบใหม่ทันทีที่ค้นพบ หรือภายใน 90 วันหลังสิ้นสุดโครงการ



2. ขึ้นขอเป็นเจ้าของผลงาน พร้อมเลข 'แผนการใช้ประโยชน์' ต่อผู้ให้ทุน



3. นำผลงานไปใช้ประโยชน์ ต้องดำเนินการภายใน 2 ปีหลังจากได้รับสิทธิความเป็นเจ้าของ

พลิกโฉมการเป็นเจ้าของผลงานวิจัย: TRIUP Act เปลี่ยนอะไร?

ก่อน พ.ร.บ. TRIUP



ผู้ให้ทุน (หน่วยงานรัฐ)
เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ผลงานส่วนใหญ่ไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์

หลัง พ.ร.บ. TRIUP



อนุญาตให้ **ผู้รับทุน** (สถาบัน/มหาวิทยาลัย)
หรือ **นักวิจัย** สามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัยได้

ปลดล็อกสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสังคม

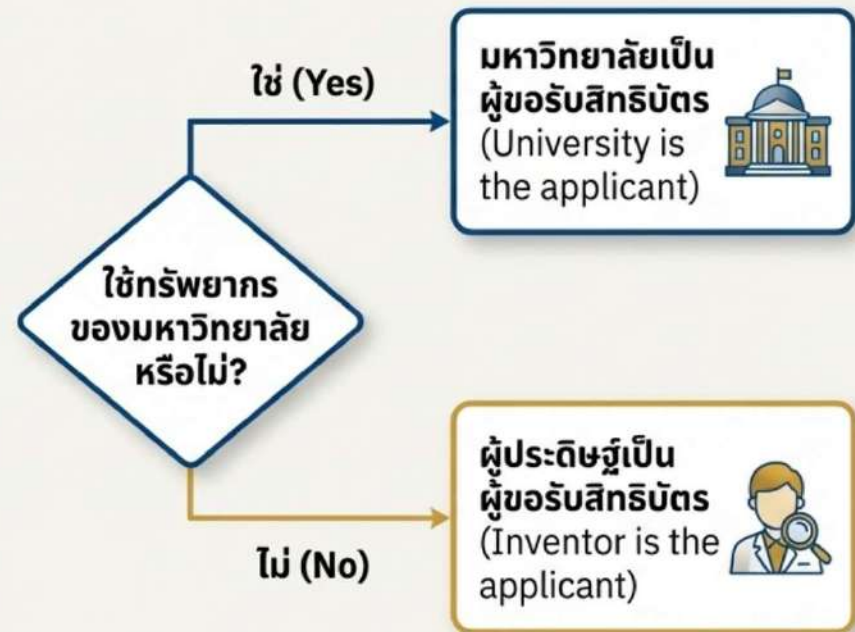
ใครคือเจ้าของสิทธิในผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย?

Legal Basis (จาก พ.ร.บ. สิทธิบัตร)

สิทธิขอรับสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์ซึ่งลูกจ้างได้ประดิษฐ์ขึ้นโดยการทำงานตามสัญญาจ้างหรือโดยสัญญาจ้างที่มีวัตถุประสงค์ให้ทำการประดิษฐ์ ย่อมตกแก่นายจ้าง เว้นแต่สัญญาจ้างระบุไว้เป็นอย่างอื่น

In Practice (ในทางปฏิบัติ)

- หากการประดิษฐ์เกิดขึ้นโดยอาจารย์หรือนักวิจัยซึ่งเป็นพนักงานของมหาวิทยาลัย และมีการใช้เวลาทรัพยากร อุปกรณ์ หรือวัตถุดิบของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะเป็นผู้มีสิทธิในการขอรับสิทธิบัตร
- อย่างไรก็ตาม นักวิจัยจะได้รับการระบุชื่อว่าเป็น "ผู้ประดิษฐ์" (Inventor) และมีส่วนในผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

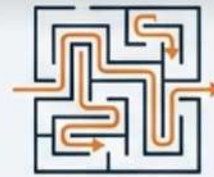


ทำไมงานวิจัยและนวัตกรรมไทยจำนวนมากถึงถูก 'เก็บขึ้นหิ้ง'?



ความเป็นเจ้าของที่ไม่ชัดเจน

ตามกฎหมาย ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนรัฐ มักตกเป็นของรัฐหรือหน่วยงานผู้ให้ทุน



กระบวนการที่ซับซ้อน

การขออนุญาตใช้ประโยชน์จากภาครัฐ ใช้เวลานาน มีขั้นตอนยุ่งยาก ทำให้ภาคเอกชนไม่กล้าลงทุน



ขาดแรงจูงใจ

นักวิจัยไม่มีสิทธิในผลงานโดยตรง ทำให้ขาดแรงผลักดันในการนำผลงาน ไปต่อยอดเชิงพาณิชย์

ทุกภาคส่วนได้ประโยชน์จาก TRIUP Act อย่างไร?



นักวิจัย / มหาวิทยาลัย

- เป็นเจ้าของผลงานได้
- ได้รับส่วนแบ่งรายได้จากการใช้ประโยชน์
- ลดขั้นตอนเจรจา เพิ่มอัตราการนำไปใช้จริง



ภาคเอกชน / Startup

- เข้าถึงและเจรจาใช้สิทธิในนวัตกรรมได้ง่ายขึ้น
- Startup ที่เป็นเจ้าของผลงาน ระบุทุนได้ง่ายขึ้น



ประชาชน / เกษตรกร

- เข้าถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ได้ง่ายขึ้น
- เกิดกลไกสนับสนุนเพื่อสร้างรายได้และปรับปรุงกระบวนการผลิต



ประเทศไทย

- ขับเคลื่อนสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม
- ลดความเหลื่อมล้ำ หลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

ภาพรวมเส้นทางของนักวิจัยภายใต้ TRIUP Act



ภาพรวมขั้นตอนการดำเนินการตาม พรบ.ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม



ใครที่เกี่ยวข้อง และทุนประเภทไหนที่อยู่ภายใต้ พ.ร.บ. นี้?



ผู้ให้ทุน

หน่วยงานของรัฐ (



ผู้รับทุน

บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่เป็นคู่สัญญา
(มหาวิทยาลัย, สถาบันวิจัย)



นักวิจัย

ผู้ประดิษฐ์, ผู้สร้างสรรค์,
หัวหน้าโครงการ และนักวิจัยร่วม

✓ ทุนที่อยู่ภายใต้ พ.ร.บ.

งบประมาณแผ่นดิน

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)

ทุนให้เปล่า หรือทุนให้เปล่าบางส่วน (Matching Fund)

✗ ทุนที่ไม่เข้าข่าย (หรือเป็นไปตามข้อตกลงในสัญญา)

การวิจัยทางการทหาร

สัญญาร่วมให้ทุน (ให้เป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา)

ทุน Fundamental Fund

เงินกู้ (Loans) หรือ ทุนแบบมีเงื่อนไขใช้คืน (Recoverable Grant)

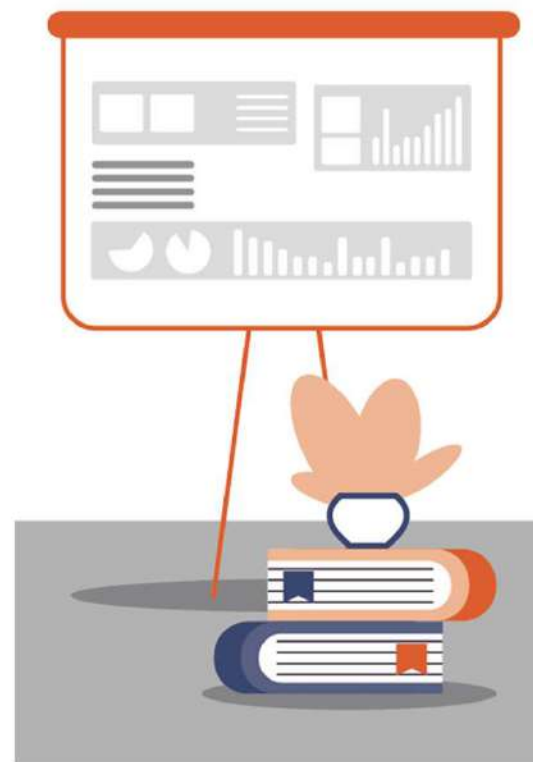
มาตรา ๑๐ ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๓ และหน่วยงานอื่นของรัฐหรือ
หน่วยงานหรือบุคคลในภาคเอกชนร่วมกันให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ความเป็นเจ้าของ
ผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดในสัญญาร่วมให้ทุน

ในกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการอุดมศึกษาเป็นผู้ให้ทุนโดยใช้
เงินรายได้ของตนซึ่งมิใช่เงินที่ได้รับจัดสรรจากกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่าย หรือทุนสนับสนุน
การวิจัยและนวัตกรรมตามพระราชบัญญัตินี้ ความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไป
ตามที่กำหนดในสัญญาให้ทุน

สัญญาร่วมให้ทุนสามารถกำหนดความเป็นเจ้าของในผลงานฯ ดังกล่าว ได้ตามที่หน่วยงานร่วมให้ทุนนั้นได้ตกลงร่วมกับผู้รับทุนตามความเหมาะสม เช่น

- ผู้ให้ทุนร่วมรายใดรายหนึ่งมีสิทธิขอความเป็นเจ้าของในผลงานแต่เพียงผู้เดียว
- ผู้ให้ทุนร่วมขอความเป็นเจ้าของในผลงานร่วมกัน
- ผู้รับทุนเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียว
- ความเป็นเจ้าของในผลงานฯ เป็นเจ้าของร่วมกันระหว่างผู้ให้ทุนร่วมและผู้รับทุน
- ผลงานนั้นเป็นของบุคคลที่สามหรือผู้อื่นที่ไม่ใช่คู่สัญญา

โดยการกำหนดความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าวสามารถดำเนินการกำหนดลงในสัญญาร่วมให้ทุนให้ชัดเจนได้ และให้ผลการดำเนินการเป็นไปตามสัญญานั้น โดยผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมจะต้องเป็นผู้บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม



ข้อปฏิบัติกรณีการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามสัญญาการร่วมให้ทุน



กรณีที่ผู้รับทุนตามสัญญาการร่วมให้ทุนนั้นเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามสัญญาการร่วมให้ทุน ผู้รับทุนดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องยื่นขอความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมและเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุนแต่ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติตาม TRIUP Act เช่น การเปิดเผยผลงานวิจัยและการบริหารจัดการผลงานวิจัย เช่น การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา หรือการดำเนินการในกรณีที่ไม่ประสงค์จะเป็นเจ้าของผลงาน, การรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการจัดสรรผลประโยชน์แก่นักวิจัย

การร่วมให้ทุนมีการกำหนดความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามสัญญาการร่วมให้ทุน ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมถือว่ามีสิทธิในการจำหน่าย จ่าย โอน ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้ตามความประสงค์ของตน โดยไม่อยู่ภายใต้ข้อบังคับหรือเงื่อนไขการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมตาม TRIUP Act



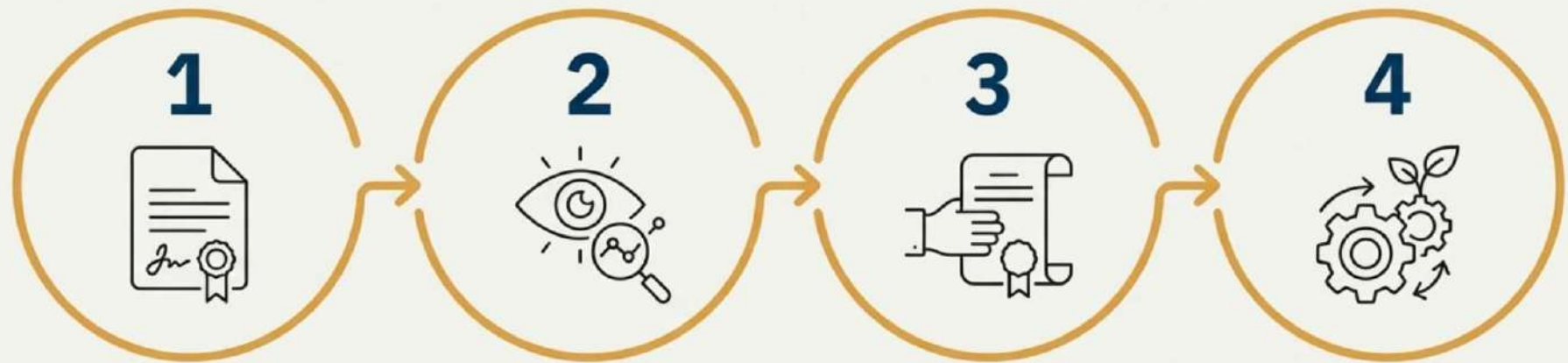


ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามสัญญาร่วมให้ทุน ไม่ว่าจะเป็นผู้รับทุนหรือผู้ให้ทุนร่วม ไม่จำเป็นต้องเสนอแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ผู้ให้ทุนจึงไม่มีสิทธิในการยึดความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นมาเป็นของผู้ให้ทุน แม้ว่าเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นไม่ได้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นไปใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตกเป็นของผู้นั้นก็ตาม

การจัดสรรรายได้ ตาม TRIUP Act มีข้อห้ามมิให้จัดทำสัญญาให้ทุนโดยมีข้อสัญญาที่มีเงื่อนไขให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยซึ่งเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมแบ่งปันรายได้หรือประโยชน์อื่นที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้แก่ผู้ให้ทุน โดยในกรณีของสัญญาร่วมให้ทุนนั้น หากผู้ให้ทุนร่วมเป็นหน่วยงานรัฐอื่นหรือภาคเอกชนสามารถที่จะจัดทำสัญญาให้มีการจัดสรรรายได้ให้แก่ผู้ให้ทุนร่วมที่เป็นหน่วยงานรัฐอื่นหรือภาคเอกชนได้



4 ขั้นตอนสำคัญ: เส้นทางสู่การเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม



ทำสัญญาให้ทุน (Grant Agreement)

มีข้อกำหนดเรื่องสิทธิใน IP
ให้เป็นของผู้รับทุน

เปิดเผยผลงานวิจัย (Research Disclosure)

นักวิจัยแจ้งผู้รับทุน ->
ผู้รับทุนแจ้งผู้ให้ทุน

ขอความเป็นเจ้าของ (Claim Ownership)

ยื่นเรื่องพร้อมแผนการ
ใช้ประโยชน์

บริหารจัดการและ ใช้ประโยชน์ (Manage & Utilize)

ดำเนินการตามแผน
ภายใน 2 ปี

ผลตอบแทนแห่งความสำเร็จ: การจัดสรรรายได้ให้นักวิจัย

ไม่ว่าใครจะเป็นเจ้าของผลงาน หากมีการนำไปใช้ประโยชน์และเกิดรายได้
นักวิจัยจะได้รับส่วนแบ่งเสมอ



Scenarios for Income Sharing:

- **กรณีผู้รับทุน (มหาวิทยาลัย) เป็นเจ้าของ:** ผู้รับทุนต้องจัดสรรรายได้ส่วนหนึ่งให้แก่ นักวิจัย
- **กรณีนักวิจัยเป็นเจ้าของ:** หากมีนักวิจัยร่วมหลายคน เจ้าของผลงานต้องจัดสรรรายได้ให้นักวิจัยคนอื่น ๆ ด้วย
- **กรณีผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของ:** หากผู้ให้ทุนนำผลงานไปใช้ประโยชน์และมีรายได้ ก็ต้องจัดสรรส่วนหนึ่งให้นักวิจัยเช่นกัน

นี่คือแรงจูงใจสำคัญที่ TRIUP Act สร้างขึ้นเพื่อให้นักวิจัยมุ่งสร้างสรรค์ผลงานที่ตอบโจทย์และนำไปใช้ได้จริง

จุดเริ่มต้นที่สำคัญที่สุด: การเปิดเผยผลงานวิจัย (Disclosure)



นักวิจัย
เปิดเผย 'ข้อค้นพบใหม่'
ต่อผู้รับทุน



ผู้รับทุน
เปิดเผยต่อผู้ให้ทุน



****ต้องทำก่อน****

การยื่นขอรับความคุ้มครอง
(เช่น สิทธิบัตร) หรือการ
ตีพิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณะ

สิ่งที่ต้องยื่น

- การเปิดเผยผลงานวิจัย (Research Disclosure Form)
- แผนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม (Utilization Plan)

จุดเริ่มต้นสู่การเป็นเจ้าของ: การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม

เมื่อการวิจัยของคุณเกิด "ข้อค้นพบใหม่"
(New Finding) ขึ้น สิ่งแรกที่ต้องทำคือ:



****หัวหน้าโครงการวิจัยมีหน้าที่เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้รับทุน (ต้นสังกัดของคุณ) โดยเร็ว****

Why is this critical?

- การเปิดเผยข้อมูลนี้เป็นเงื่อนไขแรกสุดในการขอรับสิทธิความเป็นเจ้าของ
- หากไม่เปิดเผย ทั้งผู้รับทุนและนักวิจัยจะไม่มีสิทธิขอเป็นเจ้าของผลงานนั้น
- ผู้รับทุนจะใช้ข้อมูลนี้ในการจัดทำ "รายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม" เพื่อยื่นต่อผู้ให้ทุนต่อไป

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.

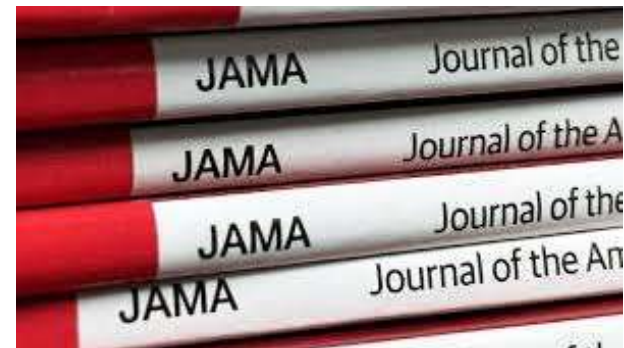


ความใหม่ (Novelty) ตามมาตรา ๕ พรบ.สิทธิบัตร

การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ได้แก่การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้ว โดยงานที่ปรากฏอยู่แล้วได้แก่

- (๑) การประดิษฐ์ที่มีใช้หรือแพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร
- (๒) การประดิษฐ์ที่ได้มีการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่ได้เผยแพร่อยู่แล้วไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำโดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดง หรือการเปิดเผยต่อสาธารณชนด้วยประการใด ๆ

Confidential Disclosure Agreement (CDA), Non-Disclosure Agreement (NDA)



ข้อยกเว้นการเปิดเผยการประดิษฐ์ (เฉพาะในประเทศไทย)

กรณีที่มีการแสดงการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศหรือในงานแสดงต่อสาธารณชนซึ่งหน่วยงานของรัฐเป็นผู้จัดหรืออนุญาตให้มีขึ้น ให้ระบุนวันที่แสดง วันที่เปิดงานแสดง และผู้จัดงานแสดง

ทั้งนี้จะถือว่าวันยื่นคำขอเป็นวันที่เปิดงานแสดงหากผู้ขอยื่นคำขอภายใน ๑๒ เดือนนับแต่วันเปิดงานแสดง โดยต้องแนบหนังสือรับรองการแสดงการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย



เจาะลึก "ความใหม่ (Novelty)": สิ่งที่นักวิจัยต้องรู้ก่อนเปิดเผยผลงาน

"ความใหม่" จะสิ้นสุดลงทันทีหากมีการเปิดเผยสาระสำคัญของการประดิษฐ์ต่อสาธารณะก่อนวันยื่นขอรับสิทธิบัตร ซึ่งรวมถึง:

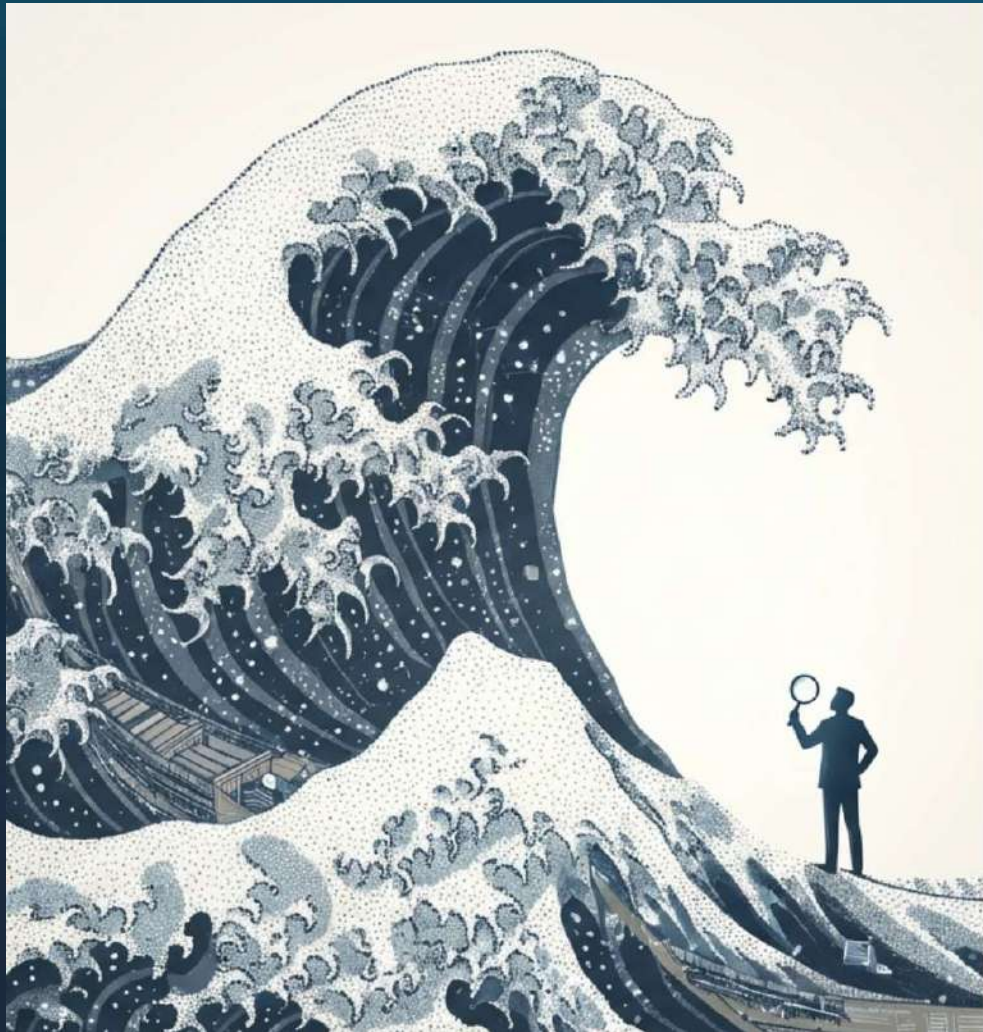
- การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal Publications)
- การนำเสนอในที่ประชุม สัมมนา (Conference Presentations)
- การเผยแพร่ข้อมูลออนไลน์ (Online Disclosures)



ข้อยกเว้นสำคัญ

การแสดงผลงานในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศหรือในงานแสดงต่อสาธารณชนของทางราชการ จะไม่ถือเป็นการทำลายความใหม่ ไปได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรภายใน **12 เดือน** นับแต่วันที่เปิดเผยผลงานครั้งแรก

Call to Action: ปรึกษาสำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย **ก่อน** ท่านจะเปิดเผยผลงานวิจัย



หัวข้อ: เมื่อข้อมูลสิทธิบัตรกลายเป็นมหาสมุทร: ความท้าทายของยุค Big Data

กว่า 140 ล้านฉบับ

คือจำนวนเอกสารสิทธิบัตรทั่วโลกที่เข้าถึงได้ผ่านแพลตฟอร์มชั้นนำ

กว่า 2,000,000,000 จุดข้อมูล

คือจำนวนข้อมูลที่มีโครงสร้าง (structured data points) เกี่ยวกับสิทธิบัตร วิทยาศาสตร์ การฟ้องร้อง และเทคโนโลยี

บทสรุป: การค้นหาด้วยตนเองในข้อมูลมหาศาลขนาดนี้ไม่เพียงแต่จะไม่มีประสิทธิภาพ แต่ยังเป็นไปไม่ได้อีกต่อไป การพึ่งพาวิธีการแบบเดิมเปรียบเสมือนการพยายามสำรวจมหาสมุทรด้วยเรือพาย

ข้อมูลจาก Patsnap

ขั้นตอนที่ 2: การสืบค้นข้อมูล (Searching)

การเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย คือกุญแจสู่ความสำเร็จ

แหล่งฐานข้อมูลที่สำคัญ:



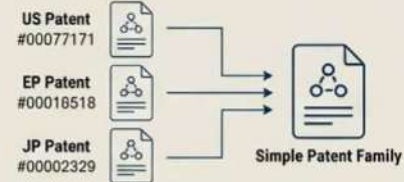
ระดับนานาชาติ: WIPO PATENTSCOPE (สำหรับคำขอ PCT), Espacenet (EPO)

ระดับชาติ: USPTO (สหรัฐอเมริกา), JPO (ญี่ปุ่น), SIPO (จีน)

แหล่งข้อมูลฟรี: Google Patents (สำหรับการค้นหาเบื้องต้น)

เชิงพาณิชย์ (สำหรับฟังก์ชันขั้นสูง): Thomson Innovation, PatBase, Questel-Orbit

เทคนิคสำคัญที่ต้องรู้: การลดทอนข้อมูลซ้ำซ้อน (Family Reduction)



เพื่อหลีกเลี่ยงการนับสิ่งประดิษฐ์เดียวกันซ้ำซ้อนในหลายประเทศ ควรใช้หลักการ Simple Patent Family ซึ่งหมายถึงกลุ่มสิทธิบัตรที่อ้างอิงถึงเอกสาร priority เดียวกัน

เทคนิคสำคัญที่ต้องรู้: การใช้รหัสจำแนก (Classification Codes)



ผลลัพธ์ภาษาแม่ไม่ระบุประเด็น

ผลลัพธ์ที่เป็นระบบแสดงประเด็น

การใช้รหัส IPC/CPC ช่วยให้การค้นหาเป็นระบบและแม่นยำกว่าการใช้เพียงคำสำคัญ (Keyword)



3 วัตถุประสงค์หลักของรายงานข้อค้นพบใหม่



เพื่อแจ้งการเกิดสิทธิ (To Claim Rights)

เป็นการแจ้งให้หน่วยงานต้นสังกัด (มหาวิทยาลัย/สถาบัน) ทราบอย่าง อย่างเป็นทางการว่ามีการค้นพบ สิ่งใหม่เกิดขึ้น



เพื่อประเมินความใหม่ (To Assess Novelty)

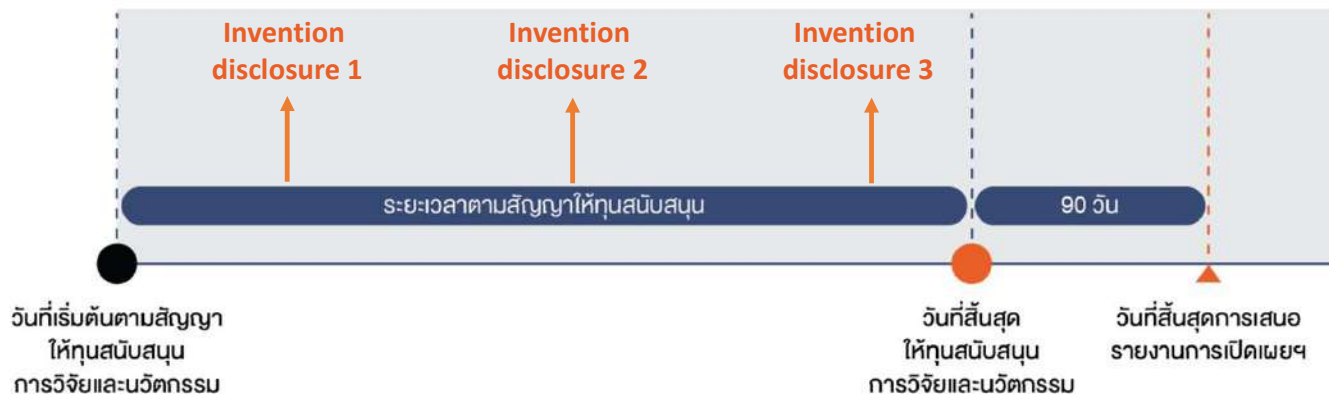
เป็นข้อมูลสำคัญเพื่อใช้ตรวจสอบ ว่าผลงานนี้สามารถยื่นขอจดสิทธิ บัตรหรืออนุสิทธิบัตรได้หรือไม่



เพื่อเตรียมการถ่ายทอดเทคโนโลยี (To Prepare for Tech Transfer)

เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่หน่วยงาน TLO (Technology Licensing Office) ใช้ในการวางแผนและหาพันธมิตร ทางธุรกิจ

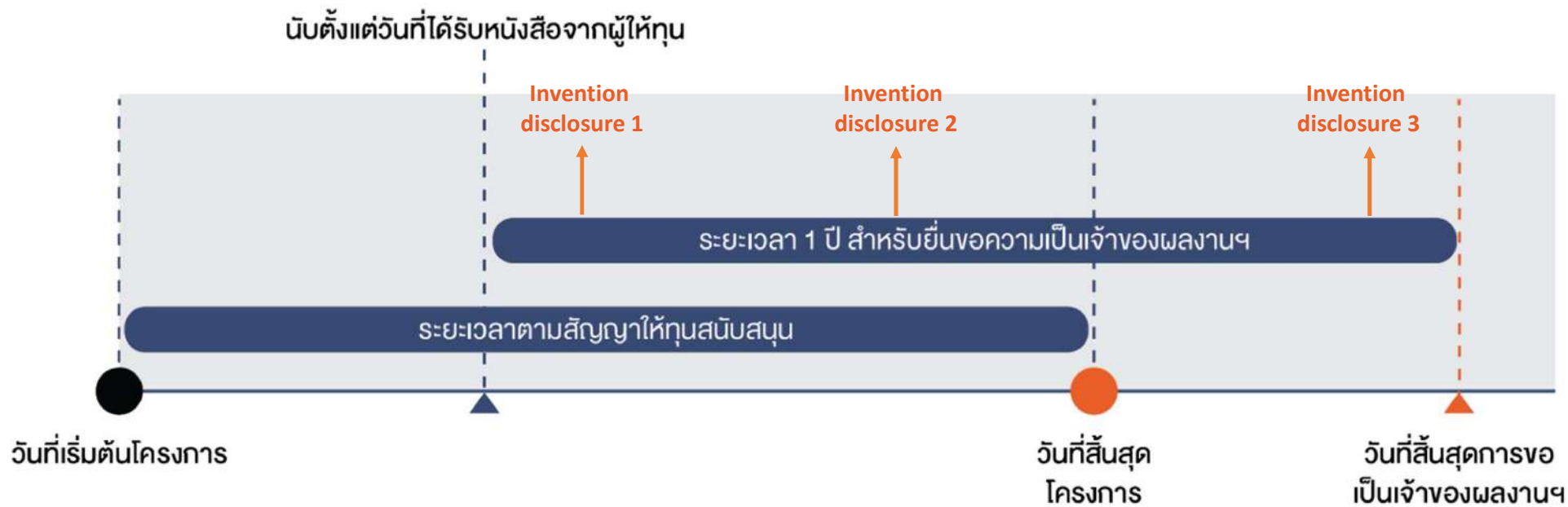
3.1 กรอบระยะเวลาในการยื่นรายงานข้อค้นพบใหม่เพื่อให้ผู้รับทุนจัดทำรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม



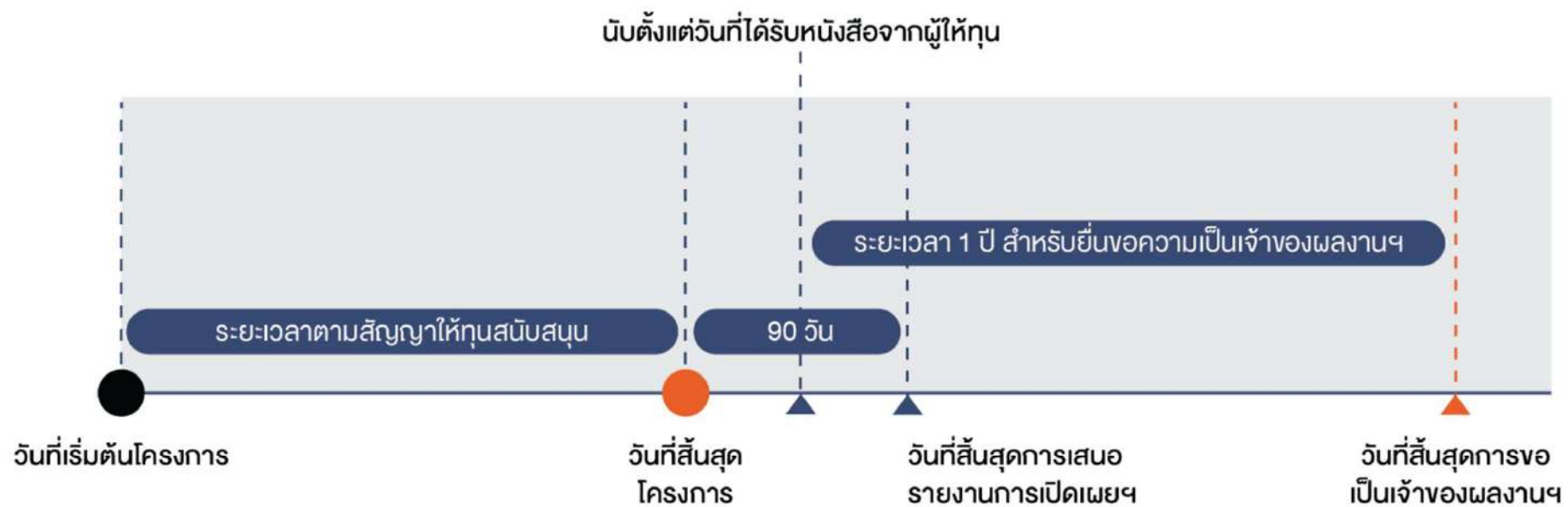
รูป 3 แสดงกรอบเวลาในการยื่นรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม

นักวิจัยควรจัดส่งรายงานข้อค้นพบใหม่ต่อผู้รับทุนโดยเร็ว เพื่อให้ผู้รับทุนจัดทำรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมยื่นให้แก่ผู้ให้ทุนได้ภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนด **โดยผู้รับทุน** ต้องดำเนินการยื่นรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม **ภายใน 90 วัน หลังจากวันที่สิ้นสุดโครงการวิจัย** ตามสัญญาการให้ทุน

กรณีที่ผู้รับทุน**ไม่ได้ยื่นเสนอรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามกรอบระยะเวลา** ผู้ให้ทุนจะมีการส่งหนังสือแจ้งต่อผู้รับทุนว่าได้เสียสิทธิในการยื่นขอเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้สัญญาให้ทุนนั้น นอกจากผู้รับทุนจะเสียสิทธิดังกล่าวแล้ว **นักวิจัยจะเสียสิทธิในการขอเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้วย**



รูป 6 แสดงลำดับเวลาการขอความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
กรณีเสนอรายงานเปิดเผยฯ ภายในกรอบระยะเวลาของโครงการวิจัย



รูป 7 แสดงลำดับเวลาการขอความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม กรณีเสนอรายงานเปิดเผยฯหลังสิ้นสุดโครงการวิจัย

หมวด ๑ การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ ๕ ในระหว่างการดำเนินการตามสัญญาให้ทุน หากปรากฏข้อค้นพบใหม่ ให้หัวหน้า โครงการวิจัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าโครงการวิจัย รายงานข้อค้นพบใหม่นั้นต่อผู้รับทุน ในโอกาสแรก โดยในรายงานดังกล่าวอย่างน้อยต้องระบุข้อมูล ดังต่อไปนี้

(๑)ชื่อผลงานวิจัยและนวัตกรรม และสัญญาให้ทุน

(๒)รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดข้อค้นพบใหม่

(๓)รายละเอียดข้อค้นพบใหม่ซึ่งแสดงให้เห็นความใหม่หรือการพัฒนาขึ้นจากสิ่งปรากฏอยู่แต่เดิม
วันเวลาที่ได้มาซึ่งข้อค้นพบใหม่ และศักยภาพของข้อค้นพบใหม่

(๔)รายละเอียดการแสดงผลข้อค้นพบใหม่ต่อสาธารณชนหรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้
กระทำมาแล้ว ไม่ว่าจะได้กระทำภายในหรือนอกราชอาณาจักร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำ
โดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดง การนำออกจำหน่าย หรือการเปิดเผยด้วยประการใด ๆ

(๕)รายละเอียดอื่นตามที่สำนักงานกำหนด การรายงานตามวรรคหนึ่งให้กระทำเป็นการลับ และผู้ให้ทุน
ตลอดจนผู้เกี่ยวข้อง ต้องรักษาการ รายงานดังกล่าวไว้เป็นความลับ

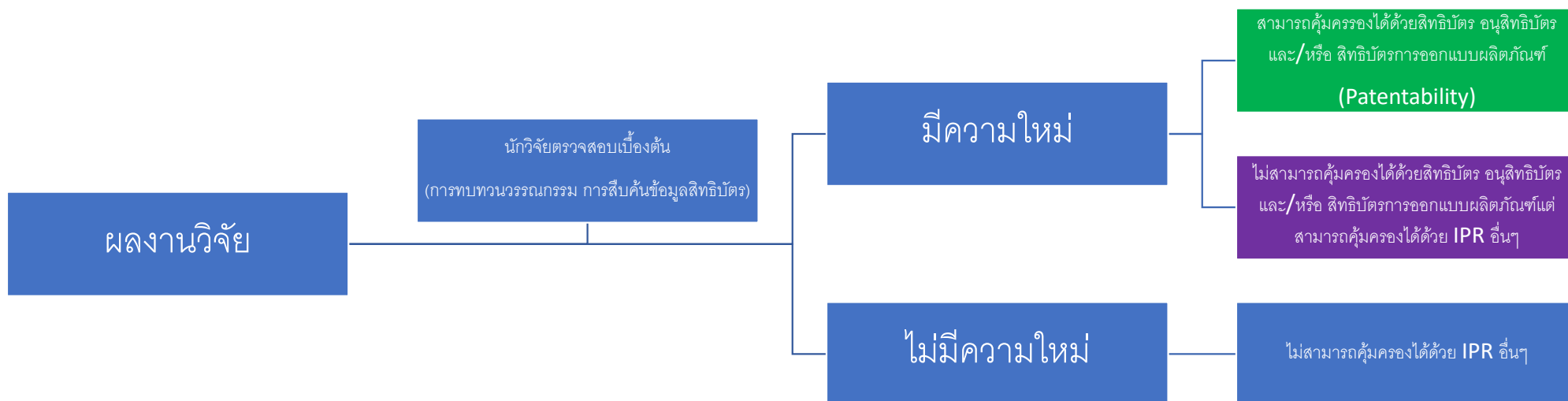
ข้อ ๖ เมื่อได้รายงานตามข้อ ๕ แล้ว หากมีความจำเป็นที่จะต้องแสดงข้อค้นพบใหม่ต่อสาธารณชน หรือภายในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าโครงการวิจัยหรือนักวิจัยจะกระทำได้เพียง เท่าที่จะไม่ เป็นการกระทบต่อการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้รับทุน

ข้อ ๗ เมื่อผู้รับทุนได้รับรายงานตามข้อ ๕ แล้ว ให้ผู้รับทุนตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน ของข้อมูลที่ได้รับรายงาน รวมถึงตรวจสอบว่าบุคคลใดสมควรได้รับการระบุชื่อเป็นนักวิจัย ซึ่ง อาจขอเป็นเจ้าของผลงานในการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุน ให้ผู้รับทุนจัดทำ รายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเสนอต่อผู้ให้ทุน โดยรายงานดังกล่าวอย่างน้อย ต้องระบุข้อมูลตามข้อ ๕ (๑) ถึง (๕) และระบุกลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะใช้ประโยชน์ จาก ผลงานวิจัยและนวัตกรรมไว้ด้วยให้นำความในข้อ ๖ มาใช้บังคับแก่การเปิดเผยผลงานวิจัยและ นวัตกรรมให้ผู้ให้ทุนทราบด้วย โดยอนุโลม

ข้อ ๘ ให้ผู้รับทุนเสนอรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อผู้ให้ทุนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ผู้รับทุนได้รับรายงานจากหัวหน้าโครงการวิจัย เว้นแต่มีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถเปิดเผยผลงานภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับทุนชี้แจงเหตุผลให้ผู้ให้ทุนทราบ การไม่เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมภายในระยะเวลาที่กำหนดตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยเสียสิทธิในการแจ้งเป็นเจ้าของผลงานตามสัญญาให้ทุน เว้นแต่ผู้รับทุนไม่เปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่สิ้นสุดโครงการวิจัย ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่ชี้แจงเหตุผลความล่าช้าตามวรรคหนึ่งให้ผู้ให้ทุนทราบ ให้ผู้ให้ทุนบันทึก ความบกพร่องดังกล่าวไว้เพื่อประกอบการพิจารณาให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในครั้งต่อไป

ข้อ ๙ เมื่อได้รับรายงานการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมแล้ว หากผู้ให้ทุนเห็นว่ารายงานดังกล่าวไม่ถูกต้องหรือครบถ้วน ผู้ให้ทุนอาจขอให้ผู้รับทุนแก้ไขเพิ่มเติมรายงานได้ โดยไม่ กระทบกระเทือนถึงการแจ้งความประสงค์เป็นเจ้าของผลงาน

ข้อค้นพบใหม่



TRIUP Research Disclosure Guide

Based on 1 source

โครงสร้างของรายงานที่สมบูรณ์: องค์ประกอบที่ต้องมี

1. ชื่อผลงาน
(Invention Title)
2. คณะผู้ประดิษฐ์
(Inventors)
3. แหล่งทุน
(Funding Source)
4. ปัญหาและที่มา
(Problem & Background)
5. รายละเอียดเทคโนโลยี
(Detailed Description)
6. จุดเด่น/ข้อแตกต่าง
(Key Advantages)
7. ประวัติการเปิดเผย
(Disclosure History)

1. ชื่อผลงาน (Invention Title)	_____	_____
2. คณะผู้ประดิษฐ์ (Inventors)	_____	_____
3. แหล่งทุน (Funding Source)	_____	_____
4. ปัญหาและที่มา (Problem & Background)	_____	_____
5. รายละเอียดเทคโนโลยี (Detailed Description)	_____	_____
6. จุดเด่น/ข้อแตกต่าง (Key Advantages)	_____	_____
7. ประวัติการเปิดเผย (Disclosure History)	_____	_____

ส่วนที่ 1: การระบุตัวตนและที่มาของผลงาน

ชื่อผลงาน (Invention Title)

- ตั้งชื่อให้สื่อถึงเทคโนโลยีโดยตรง
- คำแนะนำ: หลีกเลี่ยงชื่อเชิงพาณิชย์หรือชื่อทางการตลาด

คณะผู้ประดิษฐ์ (Inventors)

- ระบุรายชื่อผู้มีส่วนร่วมสำคัญ 'ทุกคน'
- ระบุสัดส่วนการประดิษฐ์ (%) ให้ชัดเจนเพื่อการแบ่งปันผลประโยชน์ (Benefit Sharing)

แหล่งทุน (Funding Source) !

- สำคัญมากภายใต้ **พ.ร.บ. TRIUP**: ระบุชื่อแหล่งทุนและเลขที่สัญญาให้ถูกต้อง

ส่วนที่ 2: การอธิบายแก่นแท้ของนวัตกรรม

ปัญหาและที่มา (Problem & Background)

- อธิบายว่าปัญหาเดิมคืออะไร? ทำไมวิธีการแก้ปัญหามีอยู่ถึงยังไม่ดีพอ?

รายละเอียดเทคโนโลยี (Detailed Description)

- อธิบายการทำงาน, สูตร, ส่วนประกอบ, หรือกระบวนการให้ละเอียดที่สุดเท่าที่จะทำได้





จุดเด่น/ข้อแตกต่าง (Key Advantages/Differences)

- สิ่งนี้ดีกว่าวิธีเดิมที่มีอยู่ในตลาดอย่างไร?
- เน้นย้ำถึง 'Technical Advantage' หรือความได้เปรียบเชิงเทคนิค

ส่วนที่ 3: ประวัติการเปิดเผยข้อมูล

คุณเคยเปิดเผยผลงานนี้ต่อสาธารณะแล้วหรือยัง?

การเปิดเผยข้อมูลก่อนยื่นขอรับสิทธิบัตรอาจทำลาย 'ความใหม่' (Novelty) ของผลงานได้
ต้องระบุประวัติทั้งหมดไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใด

- ✓ การนำเสนอในงานสัมมนา/ประชุมวิชาการ 
- ✓ การตีพิมพ์ในวารสาร (แม้จะเป็นฉบับร่าง) 
- ✓ การโพสต์ลงบนโซเชียลมีเดีย (เช่น Facebook, Twitter) 
- ✓ การพูดคุยกับบริษัทโดยไม่มีสัญญาปกปิดความลับ (NDA) 

ตัวอย่างข้อค้นพบใหม่ (Invention Disclosure)

๑. ด้านวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering)

ชื่อสิ่งประดิษฐ์: ระบบระบายความร้อนอัจฉริยะสำหรับแผงโซลาร์เซลล์ด้วยวัสดุเปลี่ยนสถานะ (PCM) และท่อความร้อน

ปัญหาของเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม: แผงโซลาร์เซลล์มีประสิทธิภาพลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ระบบระบายความร้อนด้วยพัดลมทั่วไปใช้พลังงานสูงและบำรุงรักษายาก

คำอธิบายทางเทคนิค: สิ่งประดิษฐ์นี้ประกอบด้วยชุดโครงสร้างที่ติดตั้งด้านหลังแผง โดยใช้ Phase Change Material (PCM) บรรจุในกล่องอลูมิเนียมที่มีครีบบระบายความร้อน ทำงานร่วมกับ Heat Pipe เพื่อดึงความร้อนออกจากเซลล์โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า (Passive Cooling)

จุดเด่นที่ควรระบุ: การออกแบบระยะห่างของครีบบระบายความร้อนและการเลือกช่วงอุณหภูมิการเปลี่ยนสถานะของ PCM ที่สัมพันธ์กับภูมิอากาศในพื้นที่ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าได้มากกว่า ๑๕%

๒. ด้านการออกแบบ (Design Patent)

ชื่อผลิตภัณฑ์: บรรจุภัณฑ์รักษ์โลกแบบพับซ้อนได้สำหรับชุดอาหารพร้อมทาน (Modular Eco-Friendly Food Container)

ลักษณะเด่นของการออกแบบ (Visual Features): รูปทรง: เป็นรูปทรงเรขาคณิตแปดเหลี่ยมที่มีร่อง (Groove) ลึกลับบริเวณขอบด้านบน

ฟังก์ชันทางกายภาพ: ฝาปิดมีลักษณะนูนรับกับกันด้วย ทำให้สามารถวางซ้อนกันได้โดยไม่สั่นไถล (Interlocking Mechanism)

พื้นผิว: มีลวดลายผิวสัมผัส (Texture) คล้ายใบไม้ในบริเวณที่ต้องหยิบจับเพื่อกันลื่น

ความใหม่: แตกต่างจากกล่องพลาสติกทั่วไปตรงที่สัดส่วนความโค้งมนและระบบการล็อกที่ออกแบบมาให้มองเห็นเป็นเส้นสายที่ต่อเนื่องกัน (Aesthetic + Functional Design)



๓. ด้านกรรมวิธีการแปรรูปอาหาร (Food Processing)

ชื่อสิ่งประดิษฐ์: กรรมวิธีการสกัดโปรตีนจากผักแต่ใหม่ด้วยคลื่นอัลตราโซนิคภายใต้สภาวะสุญญากาศ

ปัญหาของเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม: การสกัดโปรตีนแบบเดิมใช้ความร้อนสูงทำให้โปรตีนเสียสภาพ (Denature) และมีกลิ่นสาบแรง

ขั้นตอนการผลิต (Process Steps):

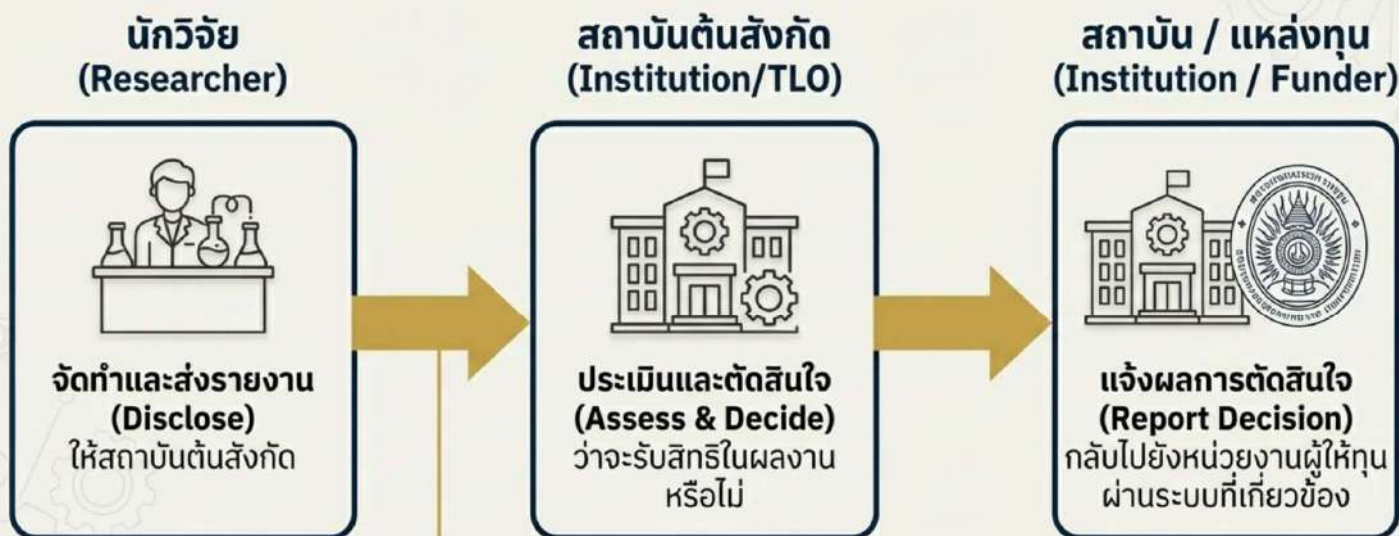
การเตรียมวัตถุดิบโดยการบดละเอียดที่อุณหภูมิต่ำ การนำวัตถุดิบผสมสารละลายเข้าสู่เครื่องสกัด Ultrasonic-Assisted Extraction (UAE)

การควบคุมความดันให้เป็น สุญญากาศ (Vacuum) เพื่อลดจุดเดือดและป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน

การแยกกากด้วยระบบเหวี่ยงหนีศูนย์กลางความเร็วสูง

ผลลัพธ์ที่ได้: ได้โปรตีนเข้มข้นที่มีค่าการละลายสูงกว่าเดิม ๓๐% และไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ โดยใช้ระยะเวลาสกัดสั้นลง

เส้นทางและกรอบเวลาภายใต้ พ.ร.บ. TRIUP



ภายในระยะเวลาที่กำหนด
(โดยทั่วไป 30-60 วันหลังพบข้อค้นพบ)



ข้อควรระวัง #1: อย่าเพิ่งรีบตีพิมพ์

Public Disclosure Kills Novelty.

การนำผลงานไปตีพิมพ์ในวารสาร,
พูดในงานประชุมวิชาการ,
หรือเปิดเผยต่อสาธารณะในรูปแบบใดๆ
'ก่อน' ที่จะยื่นคำขอรับสิทธิบัตร จะถือว่า
ความใหม่ของสิ่งประดิษฐ์นั้นหมดไปทันที
และอาจส่งผลให้ไม่สามารถจดสิทธิบัตรได้





ข้อควรระวัง #2 และ #3: บันทึกให้ครบถ้วน ระบุให้ชัดเจน



ระบุผู้ร่วมประดิษฐ์ให้ชัดเจน (Clearly Identify All Co-Inventors)

พ.ร.บ. นี้เน้นเรื่อง **การแบ่งปันผลประโยชน์ (Benefit Sharing)** การระบุชื่อผู้มีส่วนร่วมให้ถูกต้องและครบถ้วนตั้งแต่แรก จะช่วยลดปัญหาความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต



เก็บสมุดบันทึกวิจัย (Keep a Meticulous Lab Notebook)

นี่คือ **หลักฐานชั้นสำคัญ** ที่สามารถใช้ยืนยัน 'วันที่เกิดข้อค้นพบ' ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในทางกฎหมาย

TRIUP Research Disclosure Guide

Based on 1 source

รายงานของคุณคือจุดเริ่มต้น ไม่ใช่จุดสิ้นสุด

การจัดทำ Invention Disclosure ไม่ใช่ภาระงานเอกสาร
แต่คือการวางศิลาฤกษ์สำหรับอนาคตของงานวิจัย
คือก้าวแรกที่เปลี่ยนการค้นพบในห้องปฏิบัติการ...
ไปสู่การสร้างผลกระทบที่ยั่งยืนในโลกแห่งความเป็นจริง



หัวข้อ: มองให้เห็นอนาคต: ค้นพบโอกาสและเอาชนะคู่แข่ง



การค้นหาพื้นที่ว่างทางเทคโนโลยี (White Space Identification)

- การประยุกต์ใช้ที่มีคุณค่าที่สุดคือการหาโอกาสทางนวัตกรรม
- การสร้างภาพภูมิทัศน์เทคโนโลยี (Technology Landscape) ช่วยให้เห็นช่องว่างระหว่างกลุ่มเทคโนโลยีที่มีการจดสิทธิบัตรอย่างหนาแน่น
- นำทางให้การลงทุน R&D มุ่งไปสู่พื้นที่ที่มีการแข่งขันด้าน IP น้อยและมีศักยภาพ

การวิเคราะห์ข้อมูลคู่แข่งและกลยุทธ์พอร์ตโฟลิโอ

- ติดตามทิศทางการทำ R&D และสัญญาณการเข้าสู่ตลาดใหม่ของคู่แข่ง
- วิเคราะห์เครือข่ายการอ้างอิง (Citation Networks) เพื่อระบุสิทธิบัตรที่เป็นรากฐานสำคัญและมีอิทธิพลสูงในอุตสาหกรรม

ประหยัดค่าบำรุงรักษาสิทธิบัตรได้ปีละ \$200,000 - \$500,000 ผ่านการทำ Portfolio Optimization ที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (อ้างอิงจาก Patsnap)

คู่มือทรัพย์สินทางปัญญาฉบับย่อ: ปกป้องไอเดีย ต่อยอดธุรกิจ

ทรัพย์สินทางปัญญา (IP) คือผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์ซึ่งมีมูลค่าทางเศรษฐกิจและได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย การทำความเข้าใจ IP ประเภทต่างๆ เป็นเครื่องมือสำคัญในการสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจและปกป้องนวัตกรรมของคุณ



ลิขสิทธิ์ (Copyright)

คุ้มครองงานสร้างสรรค์ เช่น หนังสือ เพลง ภาพยนตร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยเกิดขึ้นอัตโนมัติ



สิทธิบัตร (Patent)

คุ้มครองสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใหม่ เช่น กลไกการทำงานหรือกระบวนการผลิต ต้องยื่นขอจดทะเบียน



เครื่องหมายการค้า (Trademark)

คุ้มครองแบรนด์ โลโก้ หรือสัญลักษณ์ สัญลักษณ์ที่ใช้แยกแยะ เพื่อป้องกันความสับสน



ความลับทางการค้า (Trade Secret)

คุ้มครองข้อมูลลับทางธุรกิจที่มีมูลค่า เช่น สูตรอาหาร หรือกลยุทธ์การตลาด

เปรียบเทียบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

เพื่อแสดงความแตกต่างที่สำคัญระหว่างทรัพย์สินทางปัญญาแต่ละประเภทให้เข้าใจง่าย

ประเภท	สิ่งที่คุ้มครอง	เงื่อนไขสำคัญ	ระยะเวลาคุ้มครอง
ลิขสิทธิ์	งานสร้างสรรค์ (หนังสือ, เพลง, ศิลปะ)	ต้องเป็นงานที่ริเริ่มสร้างสรรค์ด้วยตนเอง	ตลอดชีวิตผู้สร้าง + 50 ปี
สิทธิบัตร	สิ่งประดิษฐ์, นวัตกรรม, การออกแบบ	ต้องใหม่, มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น	20 ปี (สำหรับการประดิษฐ์)
เครื่องหมายการค้า	ชื่อ, โลโก้, สัญลักษณ์ของแบรนด์	ต้องมีลักษณะบ่งเฉพาะและไม่ซ้ำใคร	ตลอดไป (ตราบเท่าที่ยังใช้งาน)
ความลับทางการค้า	ข้อมูลลับทางธุรกิจ (สูตร, กลยุทธ์)	ต้องเป็นความลับและมีมาตรการป้องกัน	ตลอดไป (ตราบเท่าที่ยังเป็นความลับ)

คู่มือจดสิทธิบัตรในประเทศไทย: เปรียบเทียบ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ vs อนุสิทธิบัตร vs สิทธิบัตรการออกแบบ



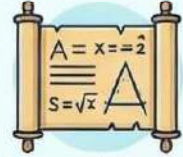
สิทธิบัตร (Patent) คืออะไร?

เอกสารทางกฎหมายที่ให้สิทธิแก่เจ้าของในการผลิต ขาย หรือแจกจ่ายสิ่งประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์แต่เพียงผู้เดียวในประเทศที่ได้รับคุ้มครอง

5 สิ่งที่ไม่สามารถขอรับสิทธิบัตรในประเทศไทยได้



1. จุลชีพที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ สัตว์ พืช หรือสารสกัด



2. กฎเกณฑ์และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

คุ้มครองอะไร?

หลักเกณฑ์สำคัญ

ระยะเวลาคุ้มครอง

ระยะเวลาอนุสิทธิบัตร

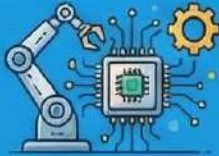
เหมาะสำหรับ



3. โปรแกรมคอมพิวเตอร์

4. วิธีการวินิจฉัยหรือรักษาคนป่วยและสัตว์

5. สิ่งประดิษฐ์ที่ขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดี



สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent)

คุ้มครองอะไร?

การประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อน เช่น กลไก โครงสร้าง กระบวนการ หรือกรรมวิธี

- ★ 1. เป็นสิ่งใหม่ (Novelty)
- ★ 2. มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น (Inventive Step)
- ★ 3. ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมได้

20 ปี (นับจากวันยื่นคำขอ)

3-7 ปี ประมาณ 3-7 ปี

เทคโนโลยีขั้นสูง, วิศวกรรมที่ซับซ้อนและแตกต่างจากเดิมอย่างชัดเจน

สิทธิบัตรการประดิษฐ์: การคุ้มครองที่แข็งแกร่งและยาวนานที่สุด (เหมาะสำหรับนวัตกรรมที่สำคัญ แม้ใช้เวลาและค่าใช้จ่ายสูง)



อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)

คุ้มครองอะไร?

การประดิษฐ์ที่ไม่ซับซ้อน หรือเป็นการปรับปรุงจากของเดิมเล็กน้อย

- ★ 1. เป็นสิ่งใหม่ (Novelty)
- ★ 2. ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมได้

6 ปี + ต่ออายุได้ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 ปี (สูงสุด 10 ปี)

1-2 ปี ประมาณ 1-2 ปี

การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่, เครื่องมือช่างๆ หรือนวัตกรรมที่มีการพัฒนาเล็กน้อย

อนุสิทธิบัตร: รวดเร็วและง่ายกว่า (เป็นทางเลือกที่สำหรับการคุ้มครองนวัตกรรมที่ไม่ซับซ้อน ส่วนใหญ่ได้รับสิทธิอย่างรวดเร็ว แต่ระดับความคุ้มครองไม่ปกป้องเท่าสิทธิบัตรการประดิษฐ์)



สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent)

คุ้มครองอะไร?

รูปร่าง ลักษณะภายนอก ลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ (ไม่รวมประโยชน์ใช้สอย)

- ★ 1. เป็นสิ่งใหม่ (Novelty)
- ★ 2. ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมหรือหัตถกรรมได้

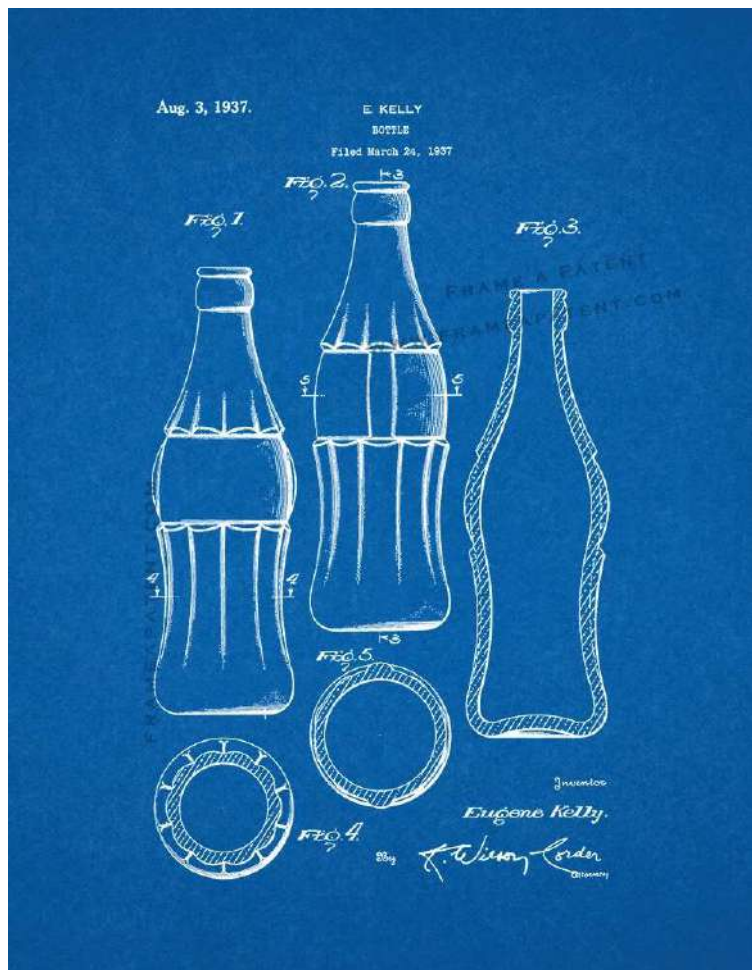
10 ปี (นับจากวันยื่นคำขอ)

1-2 ปี ประมาณ 1-2 ปี

บรรจุภัณฑ์, เฟอร์นิเจอร์, ลวดลายบนผ้า หรือรูปลักษณ์ของยานพาหนะ

สิทธิบัตรการออกแบบ: ปกป้องความสวยงาม สร้างความแตกต่าง (เน้นที่รูปลักษณ์ภายนอกเพื่อสร้างความได้เปรียบทางการตลาด ป้องกันการลอกเลียนแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต)

ลักษณะของการประดิษฐ์ที่สามารถขอรับความคุ้มครองด้วยสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์



Coca-Cola Coke Bottle Design Patent



<https://rightpatents.com/design-patent-drawing-examples-samples/>

พิมพ์เขียวสู่นาคต: แผนการใช้ประโยชน์ 4 เส้นทาง

การขอเป็นเจ้าของผลงานต้องมาพร้อมกับแผนการใช้ประโยชน์เสมอ
ซึ่งอาจมีได้ทั้ง 4 ด้าน หรือด้านใดด้านหนึ่ง



1. เชิงวิชาการ (Academic Use)

ต่อยอดองค์ความรู้,
ตีพิมพ์ผลงาน,
ขอกุณวิจัยเพิ่มเติม



2. เชิงสาธารณะ (Public Use)

ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่
ชุมชนและสังคมเพื่อ
ยกระดับคุณภาพชีวิต



3. เชิงพาณิชย์ (Commercial Use)

ขอรับความคุ้มครอง
ทรัพย์สินทางปัญญา
(สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร),
ผลิตและจำหน่าย,
ให้สิทธิ์ (Licensing)



4. การจำหน่าย/จ่าย/โอน (Assignment/Transfer)

การโอนสิทธิ์ความเป็น
เจ้าของในผลงานให้แก่
ภาคเอกชน
(เกิดขึ้นไม่บ่อย)

เงื่อนไขสำคัญ: ความเป็นเจ้าของจะกลับคืนสู่ผู้ให้ทุน หาก...



- ✗ ไม่เปิดเผยข้อมูลและยื่นขอความเป็นเจ้าของต่อผู้ให้ทุน
- ✗ ได้รับสิทธิ์แล้ว แต่ไม่ดำเนินการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (เช่น ไม่ยื่นจดสิทธิบัตรตามแผน)
- ✗ ไม่นำผลงานไปใช้ประโยชน์ตามแผนการใช้ประโยชน์ภายในกรอบเวลา 2 ปี (หรือระยะเวลาที่ขอยกย)

ใครคือผู้มีสิทธิในความเป็นเจ้าของผลงานวิจัย?

1 ผู้รับทุน (Grant Recipient: University/Institute)
มีสิทธิขอความเป็นเจ้าของเป็นลำดับแรก

หากผู้รับทุนไม่ประสงค์จะเป็นเจ้าของ
หรือไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด

2 นักวิจัย (The Researcher)
ผู้ให้ทุนจะแจ้งให้นักวิจัยทราบ และนักวิจัยจะได้รับสิทธิในการขอความเป็นเจ้าของ

หากทั้งผู้รับทุนและนักวิจัยไม่ประสงค์จะเป็นเจ้าของ

3 ผู้ให้ทุน (The Funder)
ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจะตกเป็นของผู้ให้ทุน

ความเป็นเจ้าของไม่ใช่สิทธิอัตโนมัติ แต่เป็นสิทธิที่ต้อง 'ยื่นขอ' ตามลำดับ

การโอนสิทธิ์: เมื่อต้องการส่งต่อนวัตกรรมให้ผู้อื่นไปใช้ประโยชน์

ผู้รับทุนที่เป็นเจ้าของผลงาน สามารถโอนสิทธิ์ให้บุคคลหรือนิติบุคคลอื่นได้
****โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้ทุน****

เงื่อนไขการโอน



1. สัญชาติไทย (Thai Nationality)

ผู้รับโอนต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย



2. เพื่อใช้ในประเทศ (Domestic Utilization)

การโอนต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ภายในประเทศ



Consent from Funder



เพื่อประโยชน์สาธารณะ สิทธิของภาครัฐในการนำผลงานไปใช้ (March-in Rights)

ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ตามสมควร หรือในสถานการณ์ฉุกเฉิน/จำเป็น ภาครัฐ (ผ่านผู้ให้ทุน) สามารถอนุญาตให้บุคคลที่สามใช้ประโยชน์ในผลงานนั้นได้



เพื่อให้มั่นใจว่านวัตกรรมที่เกิดจากทุนรัฐถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อส่วนรวม

สถาบันของคุณพร้อมหรือยัง? ระบบนิเวศที่สนับสนุนนวัตกรรม

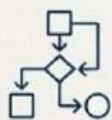
พ.ร.บ. TRIUP กำหนดให้สถาบัน (ผู้รับทุน)
มีหน้าที่สำคัญในการสนับสนุนนักวิจัย

Key Responsibilities for the University



1. ปรับปรุงระเบียบ (Update Policies)

แก้ไขข้อบกพร่องด้านทรัพย์สินทางปัญญาและการจัดสรร
ผลประโยชน์ให้สอดคล้องกับกฎหมาย



2. สร้างกระบวนการ (Establish Processes)

จัดทำขั้นตอนการรับแจ้งการเปิดเผยผลงาน, การขอเป็น
เจ้าของ, และการรายงานผลที่ชัดเจน



3. ให้การสนับสนุน (Provide Support)

มีหน่วยงาน เช่น สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (TLO)
เพื่อเป็นที่ปรึกษาและช่วยเหลือดำเนินการตลอดกระบวนการ



3 สิ่งที่นักวิจัยต้องจำให้ขึ้นใจ

1



เปิดเผยก่อนเสมอ (Disclose First)

แจ้ง ‘ข้อค้นพบใหม่’ ของคุณให้สถาบันทราบ **ก่อน** การตีพิมพ์หรือยื่นจดสิทธิบัตรเสมอ นี่คือประธานแรกสู่การเป็นเจ้าของ

2



วางแผนสู่ผลกระทบ (Plan for Impact)

จัดทำ ‘แผนการใช้ประโยชน์’ ที่ชัดเจนและเป็นไปได้จริง แผนนี้คือพิมพ์เขียวที่แสดงว่าผลงานของคุณจะสร้างความเปลี่ยนแปลงได้อย่างไร

3



ลงมือทำใน 2 ปี (Act Within 2 Years)

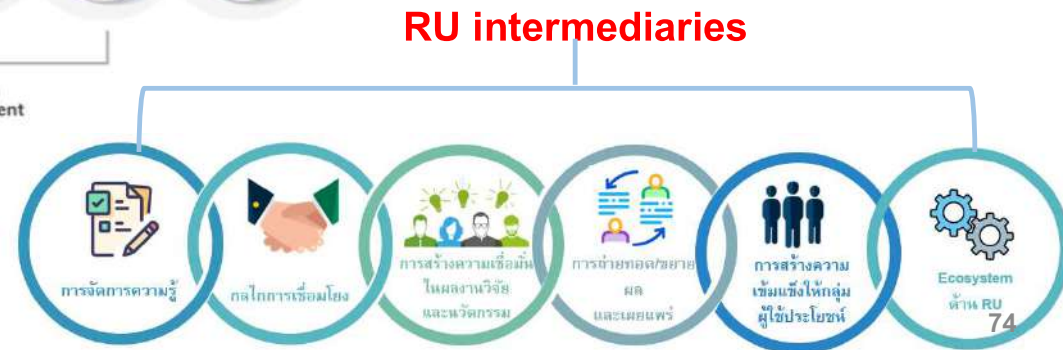
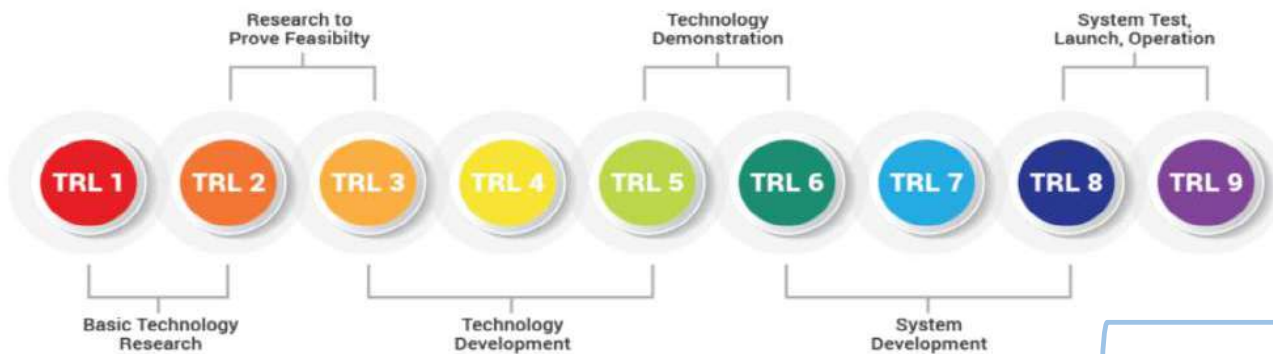
เมื่อได้รับสิทธิความเป็นเจ้าของ คุณมีเวลา 2 ปีในการเริ่มต้นบริหารจัดการและนำ IP ของคุณไปใช้ประโยชน์ อย่าปล่อยให้โอกาสหลุดลอยไป



ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย

การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
และการรายงาน พ.ศ. 2565

กระบวนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



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/ มาตรการให้เอื้อต่อการใช้ ประโยชน์
- การปลดล๊อคระเบียบ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Deregulation)/Sandbox

การบริหารจัดการและการรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- เจ้าของผลงานมีหน้าที่บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ ตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้ต่อผู้ให้ทุน
- ในกรณีที่ผู้ให้ทุนเห็นว่าผลงานวิจัยและนวัตกรรมใดมีลักษณะพิเศษ ผู้ให้ทุนอาจกำหนดวิธีการบริหารจัดการผลงานดังกล่าวเพิ่มเติมได้ แต่จะกำหนดวิธีการบริหารจัดการที่เป็นภาระเกินความจำเป็นไม่ได้
- ในกรณีที่เจ้าของผลงานเห็นว่าวิธีการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนกำหนดเป็นภาระเกินความจำเป็น เจ้าของผลงานอาจขอให้ผู้ให้ทุนพิจารณาทบทวน วิธีการบริหารจัดการผลงานดังกล่าว หรืออาจอุทธรณ์ คำสั่งไปยัง สกสว. ได้
- ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็น เจ้าของผลงานอาจยื่นคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ ดังกล่าวต่อผู้ให้ทุนได้ โดยแสดงเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ที่ได้ยื่นไว้
- ในกรณีที่มีบุคคลขออนุญาตใช้สิทธิหลายราย ให้เจ้าของผลงานทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิกับบุคคลที่มีศักยภาพ ในการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และมีฐานการผลิตหรือมีการดำเนินธุรกิจในประเทศไทยอยู่ในขณะ ที่ขออนุญาตใช้สิทธิเป็นลำดับแรก

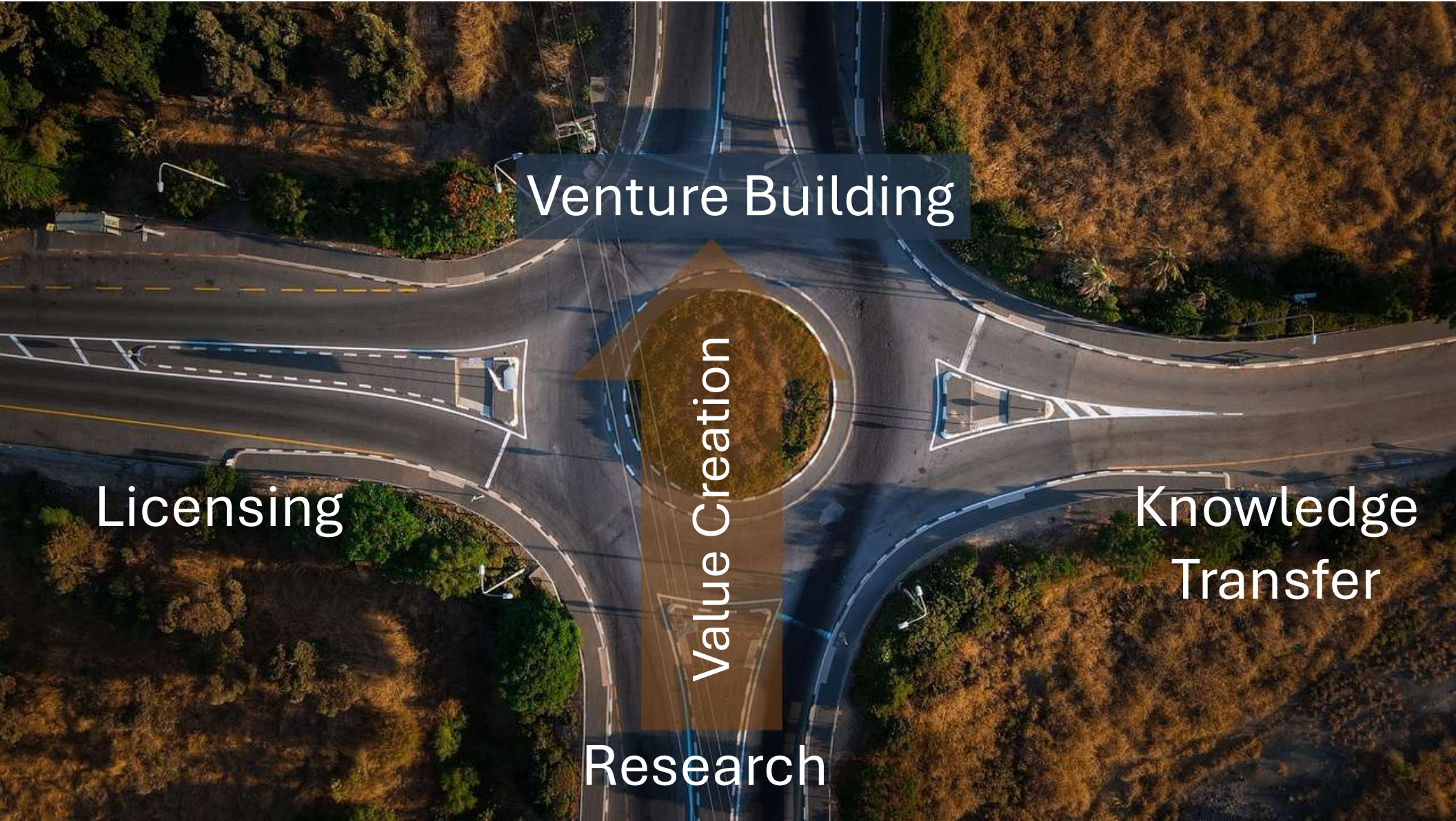
การใช้ประโยชน์และความพยายามในการใช้ประโยชน์ผลงานของเจ้าของผลงาน และการติดตามการใช้ประโยชน์ของผู้ให้ทุน

- ผู้ให้ทุนมีหน้าที่ติดตามให้เจ้าของผลงานปฏิบัติตามระเบียบหรือแผนและกลไกการใช้ประโยชน์
- กรณีที่เจ้าของผลงานไม่นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ภายในกำหนดเวลา ให้ผู้ให้ทุนมีหนังสือแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร เว้นแต่จะได้มีการขอขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมคืออะไร?

(มาตรา ๕)

- การใช้หรืออนุญาตให้ใช้สิทธิ (licensing) ในผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการผลิตผลิตภัณฑ์ การจัดทำบริการ การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์
- การใช้เพื่อการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือต่อยอดผลงาน
- การจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยมีประโยชน์ตอบแทนที่คำนวณเป็นเงินได้ด้วย



Venture Building

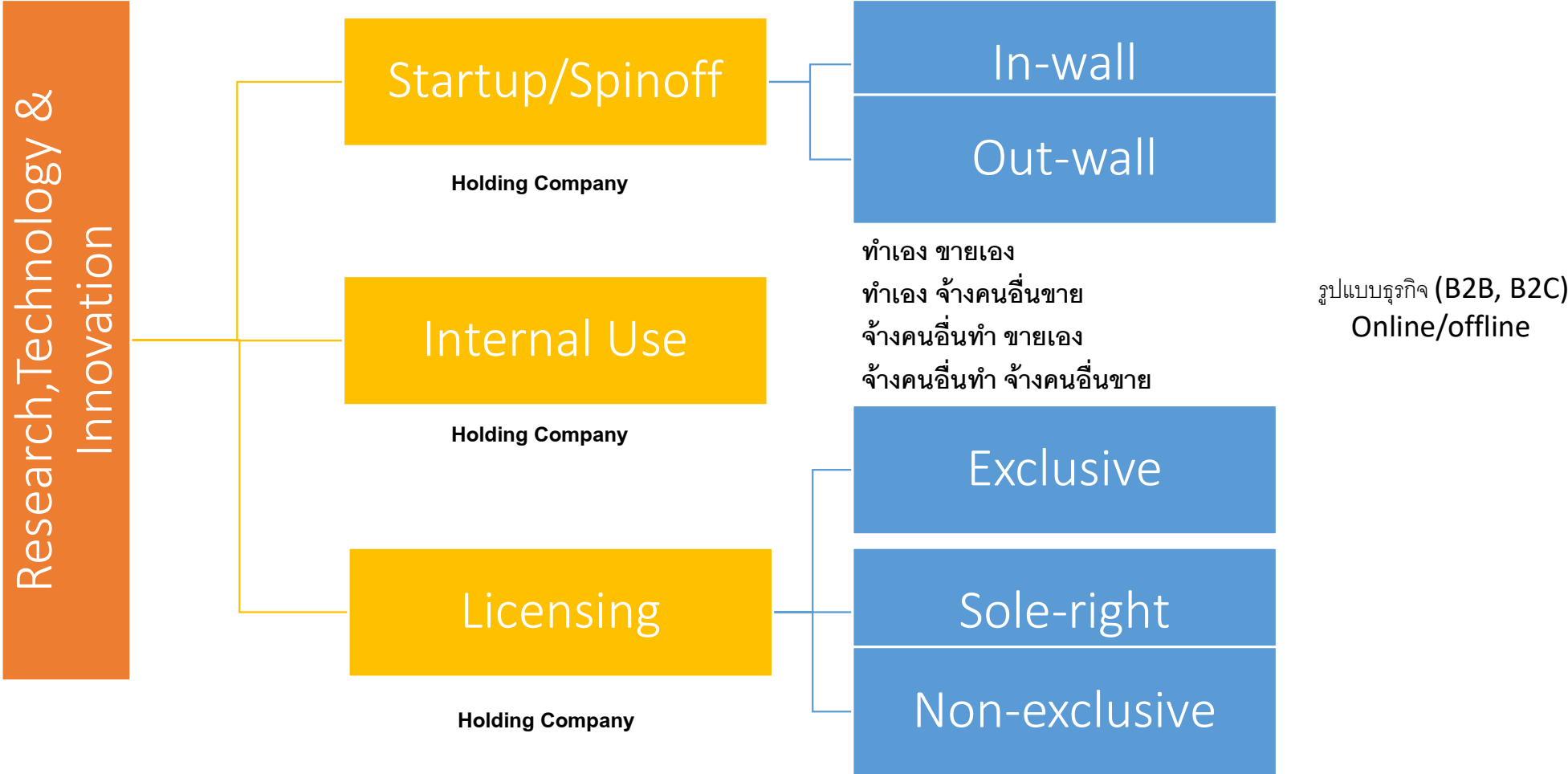
Value Creation

Licensing

Knowledge Transfer

Research

แนวทางการนำผลงานวิจัยออกสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



การเร่งรัดการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(มาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๓)

- เมื่อเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมแล้ว เจ้าของมีหน้าที่ใช้ประโยชน์ภายใน ๒ ปี (หรือระยะเวลาอื่นตามที่ประกาศกำหนด) นับจากวันที่เป็นเจ้าของ
 - ถ้าไม่ใช้ใน ๒ ปี ผู้ให้ทุนจะแจ้งเตือนและกำหนดให้ใช้ประโยชน์ภายในเวลาที่กำหนด
 - หากยังไม่ใช้ประโยชน์ในระยะเวลาที่กำหนดเพิ่มเติมให้ ผลงานจะตกกลับเป็นของผู้ให้ทุน
- ก่อนครบเวลา ๒ ปี ถ้ายังไม่ได้ใช้ประโยชน์ แต่อยากจะใช้ประโยชน์ต่อไป เจ้าของผลงานอาจยื่นคำขอและแสดงหลักฐานความพยายามการใช้ประโยชน์ต่อผู้ให้ทุน
 - ผู้ให้ทุนอาจขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ให้ตามสมควร
 - ถ้าผู้ให้ทุนไม่ขยายเวลาให้หรือขยายเวลาให้น้อยเกินไป เจ้าของผลงานอาจอุทธรณ์ต่อ กสว. ได้

การบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- เจ้าของผลงานมีหน้าที่บริหารจัดการและรายงานการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามระเบียบที่ กสว. กำหนด (มาตรา ๑๒)
- เจ้าของผลงานมีหน้าที่จัดสรรรายได้ที่ได้รับให้แก่นักวิจัย และในกรณีมหาวิทยาลัย จะต้องนำรายได้ส่วนหนึ่งไปใช้เพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อ (มาตรา ๑๔)
- การโอนผลงานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ทุน เว้นแต่เป็นการโอนให้แก่นิติบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้บริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม (มาตรา ๑๕)
- ผู้ให้ทุนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายยังสามารถใช้ผลงานเพื่อการศึกษา วิจัยและพัฒนาต่อไปได้ (มาตรา ๑๖)

ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่กับหน่วยงานของรัฐ

(มาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๗)

- ผู้ให้ทุนมีหน้าที่รายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตนเป็นเจ้าของ รวมถึงการใช้หรือไม่ใช้ประโยชน์ผลงานนั้น ต่อ กสว.
- หากจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ กสว. มีอำนาจสั่งให้โอนหรืออนุญาตให้บุคคลใดใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมภาครัฐก็ได้
- หน่วยงานผู้ให้ทุนที่เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมมีหน้าที่จัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยด้วย

การใช้สิทธิในกรณีพิเศษ

- **March-in Right** (มาตรา ๒๐)
 - เมื่อครบ ๒ ปีจากวันที่เป็นเจ้าของ หากยังไม่มีการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม บุคคลอื่นที่ถูกเจ้าของผลงานปฏิเสธไม่ให้ใช้ประโยชน์ผลงาน อาจยื่นคำขอต่อ กสว. เพื่อขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้
 - หากเจ้าของผลงานหรือผู้ยื่นคำขอไม่พอใจคำสั่ง กสว. สามารถอุทธรณ์ต่อสภานโยบายได้
- การบังคับใช้สิทธิเพื่อ**ประโยชน์สาธารณะ** (มาตรา ๒๑)
 - ในภาวะสงคราม การรบ ภาวะฉุกเฉิน หรือกรณีจำเป็นเพื่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ ภัยพิบัติสาธารณะ หรือภัยสาธารณสุข หรือความจำเป็นเพื่อ**ประโยชน์สาธารณะ** อื่น คณะรัฐมนตรีอาจมีคำสั่งให้หน่วยงานของรัฐใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้

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) การแสวงหากุณบุคคลที่มีความสามารถเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ
- (ฌ) การวางแผนการลงทุนเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- (ญ) การเข้าร่วมงานแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ การประกวด หรือการจับคู่ธุรกิจ
- (ฎ) การใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมอื่นที่มีความเชื่อมโยงหรือเกี่ยวข้องกัน



การจัดทำคู่มือ

การจัดทำคู่มือประกอบกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- ผู้ให้ทุน
- ผู้รับทุน
- นักวิจัย



การจัดทำคู่มือ

การจัดทำสื่อเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติตามกฎหมายส่งเสริมการใช้ประโยชน์

CHECK 3 ขั้นตอน
ตามกฎบัตรส่งเสริมการลงทุนที่ TRIIP ACT

ขั้นตอน 1
ตรวจสอบสิทธิประโยชน์ส่งเสริมการลงทุน

ขั้นตอน 2
ศึกษาเงื่อนไขสิทธิประโยชน์ส่งเสริมการลงทุน

ขั้นตอน 3
ยื่นขอสิทธิประโยชน์ส่งเสริมการลงทุน

TIPS

TRIIP ACT
ฉบับใหม่ฉบับนี้

ภาพรวม
ฉบับใหม่ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการในการเข้าถึงสิทธิประโยชน์ส่งเสริมการลงทุนที่ครอบคลุมและทันสมัย

สถาบันวิจัย นวัตกรรม และวิจัย
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

ประสาน ทนถาวร อิสรภาพของ
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

ประเภท
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

TIPS

TRIIP ACT
ฉบับใหม่ฉบับนี้

1
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

2
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

3
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

4
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

5
การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

TIPS

TRIIP ACT
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

1
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

2
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

3
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

4
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

5
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

TIPS

การบริหารจัดการ
ภายใต้กรอบ TRIIP ACT

1
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

2
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

3
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

4
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

5
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

TIPS

การใช้ประโยชน์
ภายใต้กรอบ TRIIP ACT

1
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

2
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

3
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

4
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

5
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

TIPS

TRIIP ACT CHECKLISTS
สำหรับยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

1
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

2
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

3
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

4
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

5
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

TIPS

TRIIP ACT CHECKLISTS
สำหรับยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

1
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

2
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

3
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

4
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

5
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

TIPS

TRIIP ACT CHECKLISTS
สำหรับยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

1
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

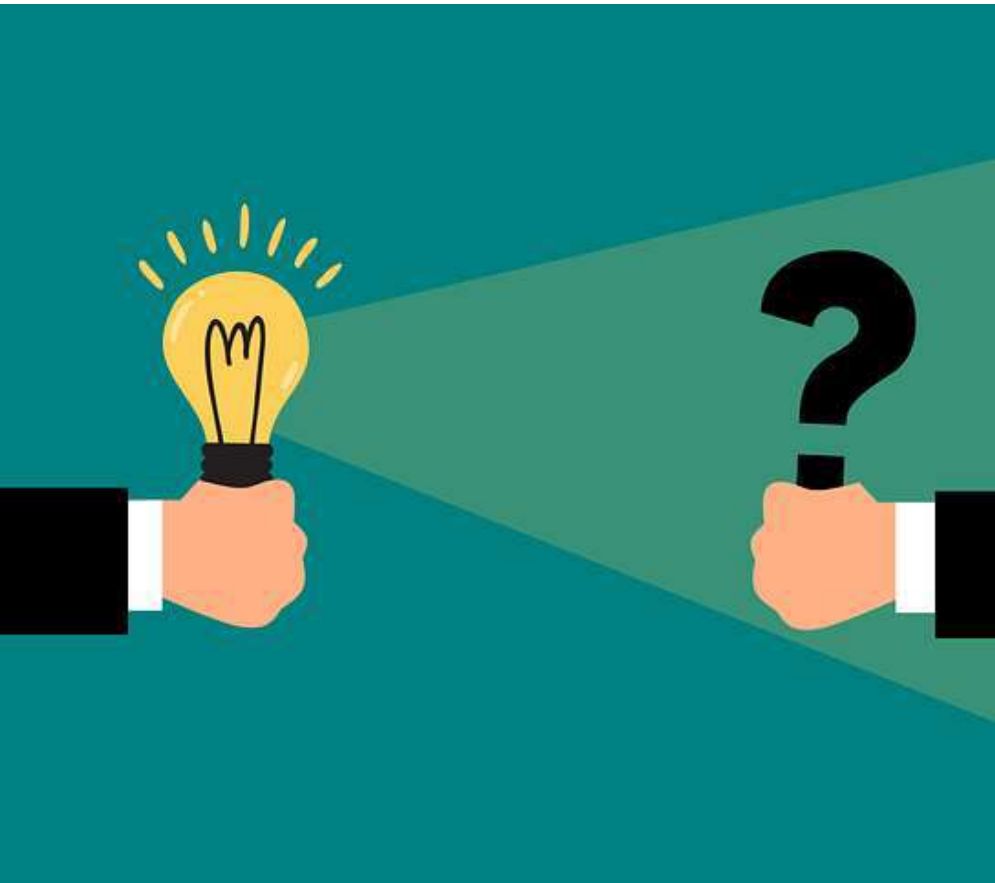
2
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

3
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

4
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

5
การยื่นขอกิจการเป็นเจ้าของ

TIPS



The mediocre teacher tells.

The good teacher explains.

The superior teacher demonstrates.

The great teacher inspires.

William Arthur Ward (1921–1994)