

การจัดระบบบริการข้อมูลงานวิจัย เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์

กิติพงศ์ พร้อมวงศ์

รองเลขาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)



National Science Technology and Innovation Policy Office
Ministry of Science and Technology, Thailand

- เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ภาคเอกชนในการเข้าถึง เทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาครัฐ
- เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการต่อยอดผลงานวิจัยสู่การขยายประโยชน์เชิงพาณิชย์

กรอบแนวคิดระบบบริการข้อมูลงานวิจัยเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์

• Technology Providers

จากหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย เช่น

- วช. มี “Platinum Research Valley” 430 ผลงาน
- สวทช. มี “ผลงานเด่นพร้อมถ่ายทอด” 150 ผลงาน
- สวก. มีผลงาน “Research To Biz”
- สกว. มีผลงานเสนอในงาน “IP Expo”

• Technology Providers

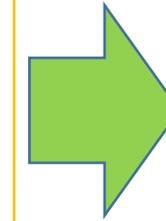
จากหน่วยงานอื่นๆ รวมทั้งภาคเอกชน



- จัดทำ technology template ในรูปแบบเดียวกัน
- จำแนกกลุ่มตามสาขาเทคโนโลยี
- วิเคราะห์ระดับความพร้อมทางด้าน (1) เทคนิค (2) การตลาด (3) การลงทุน

• Technology Seekers

- บริษัทเอกชน
- นักลงทุน
- ผู้สนใจอื่นๆ



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- Technology Commercialization
- Collaborative research
- Technology-based company
- VC industry

Technology Template

Technology Template

Category:

Title:

Abstract/Summary:

Potential Application:

Customer Benefits:

Technology Feature & Specification:

Market Trends and Opportunities:

Funded by:

IP policy of funding org.:

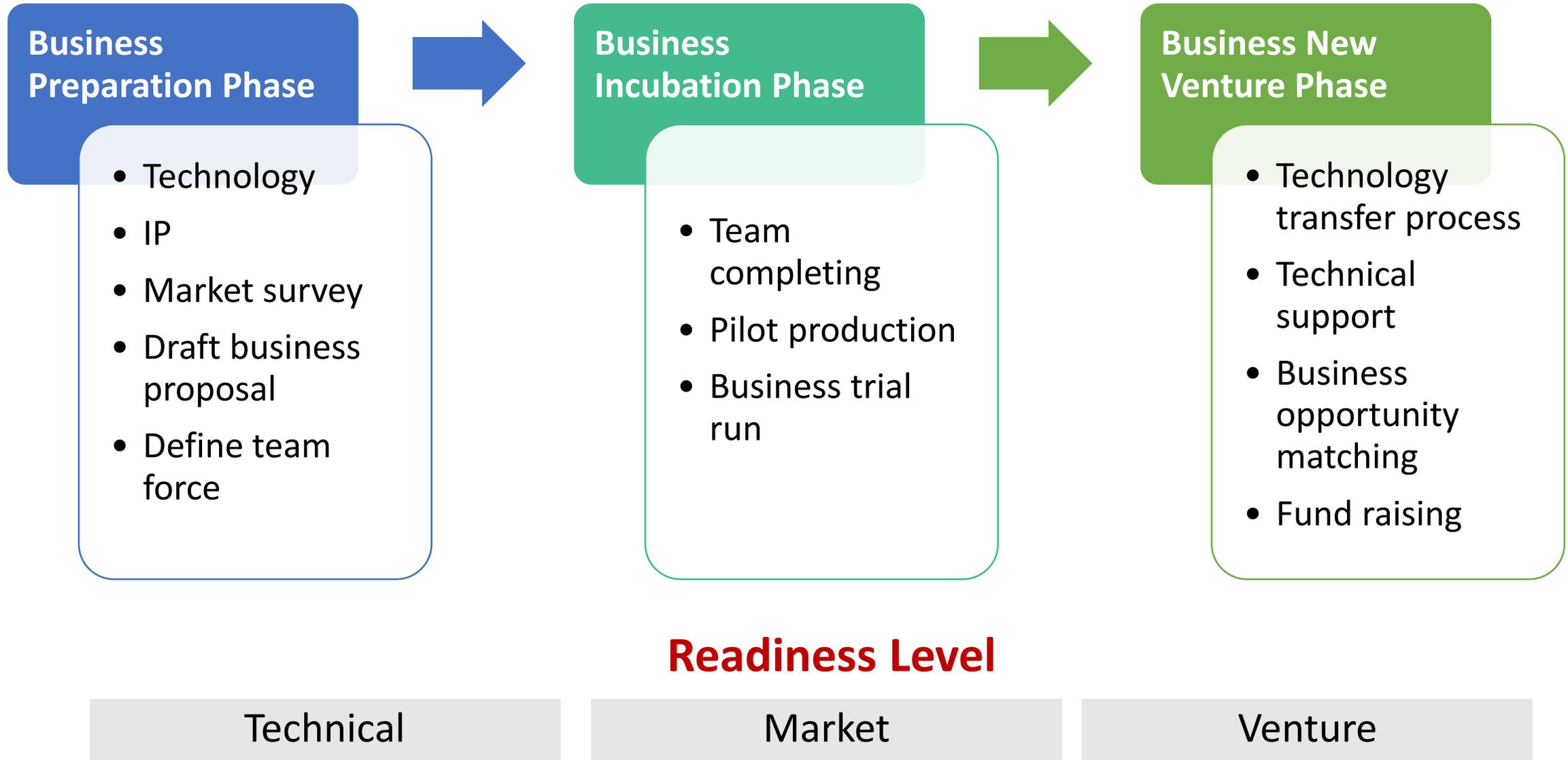
Type of IP:

Contact person:

**Classified by
technology sector**



Technology Commercialization Process



Readiness Level

Technical Readiness Level:

- TRL 1: Scientific Research Phase
- TRL 2: Applied Research Phase
- TRL 3: POC
- TRL 4: Validation
- TRL 5: Application
- TRL 6: Prototype & Lab Test Prototype & Lab Test
- TRL 7: Lead User Test
- TRL 8: Mass Market & Pilot Production
- TRL 9: Mass Production

Market Readiness Level:

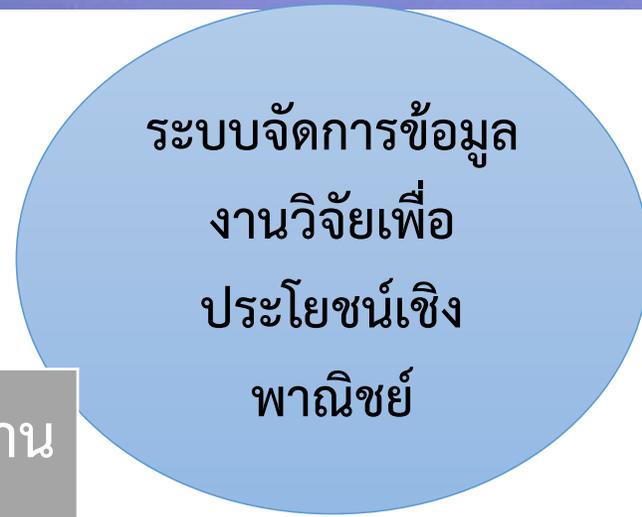
- MRL 0: Not Ready to Go
- MRL 1: Market Assessment
- MRL 2: Market Segment & Application Study
- MRL 3: Marketing Strategic Plan
- MRL 4: Market Validation
- MRL 5: Business (Trial) Run

Venture Readiness Level:

- VRL 0: Not Ready to Go
- VRL 1: Venture Assessment
- VRL 2: Business Feasibility
- VRL 3: Business Strategic Plan
- VRL 4: Business Start-Up

Function Model

จำแนกกลุ่มตาม
สาขาเทคโนโลยี

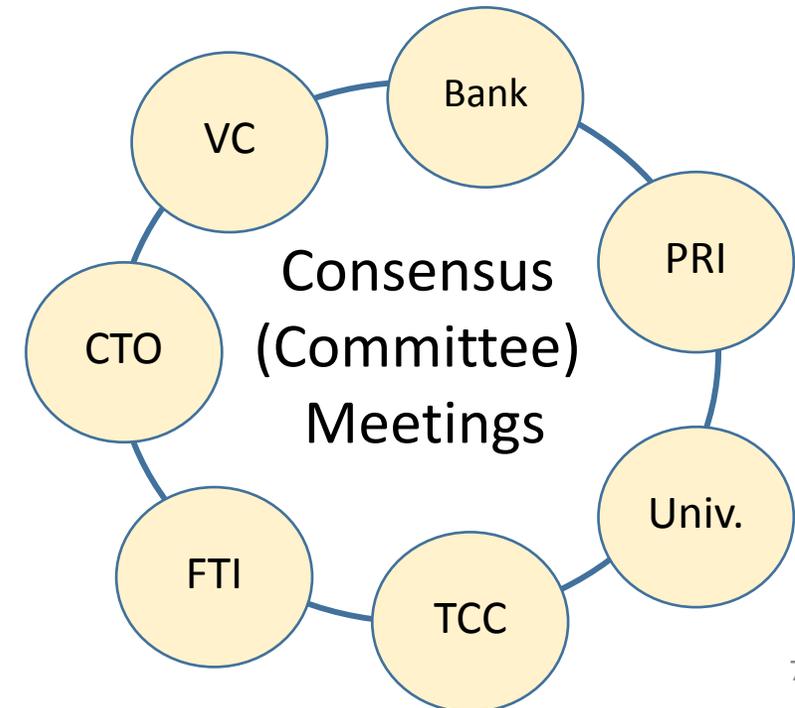


วิเคราะห์ระดับความพร้อม
ทางด้าน



(1) เทคนิค (2) การตลาด
(3) การลงทุน

สาขา	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วม
เกษตร	สวก.
ICT	เนคเทค
manufacturing	สวทช.
Health	สวรส.
สาขาอื่นๆ



Technology and Research Commercialization Intermediary Corporation

- Technology Providers จากหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย
- Technology Providers จากหน่วยงานอื่นๆ รวมทั้งภาคเอกชน



- Technology Seekers
 - บริษัทเอกชน
 - นักลงทุน
 - ผู้สนใจอื่นๆ

ระบบข้อมูลงานวิจัยเพื่อประโยชน์
เชิงพาณิชย์



- Human Capital
- Grant/matching grant
- Facility
- Tax incentive

Talent Mobility Program (STI) , Research and Researchers for Industry (TRF)				
NSTDA	NIA : แปลงเทคโนโลยีเป็นทุน	NIA : ทุนเครือข่ายวิสาหกิจนวัตกรรม	TRF : Industry Dept	RSP : Acceleration Fund
Business/technology Incubator	Testing Center	Pilot Plant	Regional Science Park (RSP)	Thailand Science Park (TSP)
R&D Tax 200%	BOI : ยกเว้นภาษีนำเข้าเครื่องจักร / ภาษีนิติบุคคล		อื่นๆ เช่น VC, Strategic partners	

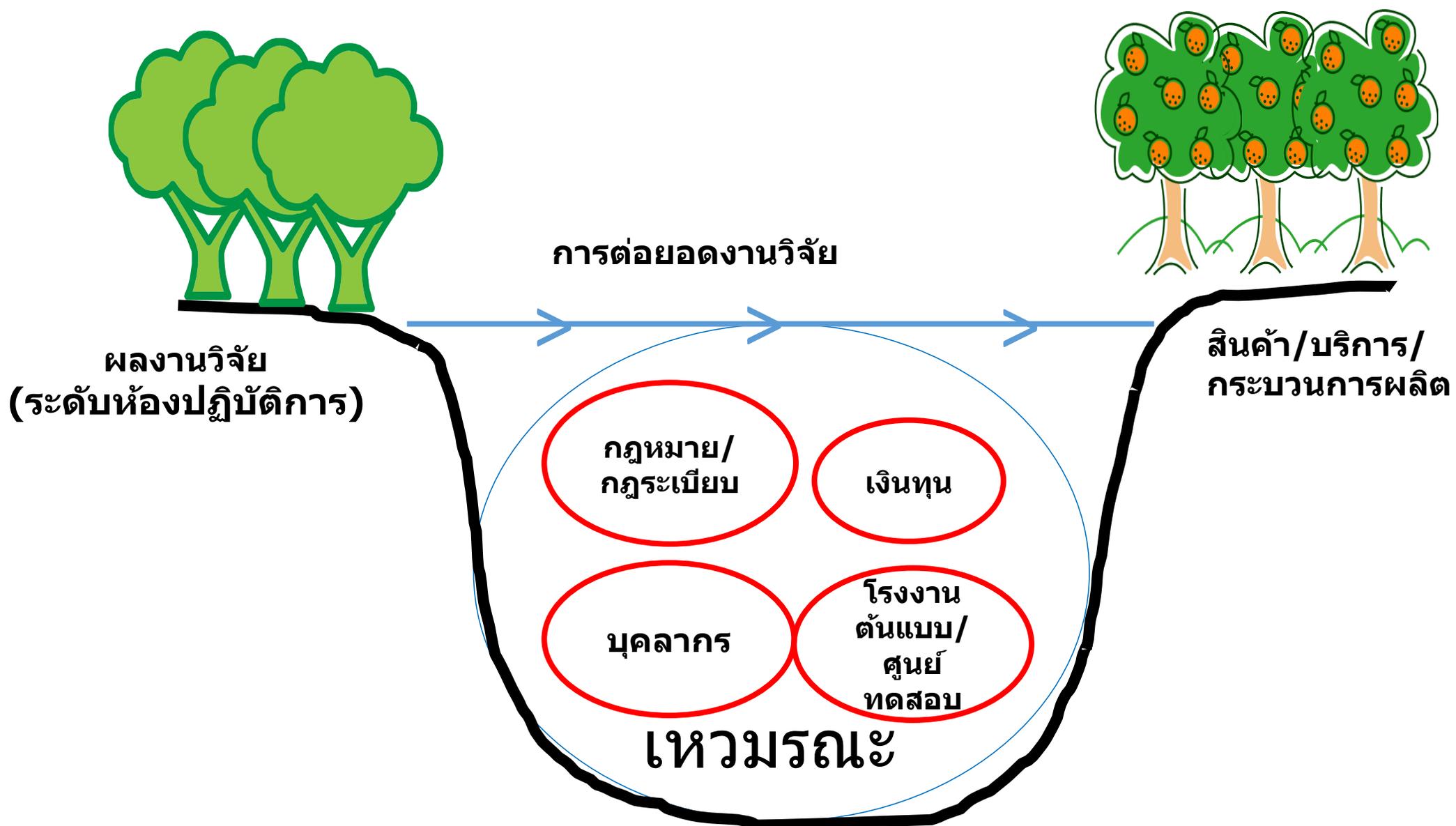
แนวทางการดำเนินงานระบบสมาชิกเครือข่าย

- เก็บค่าธรรมเนียมสมาชิกรายปีในราคาไม่สูง
- สมาชิกได้รับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาครัฐ
- สมาชิกสามารถเจรจาต่อรองขอใช้สิทธิในเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้วยราคาพิเศษ
- สมาชิกได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนทางการเงิน บริการด้านโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสนับสนุนอื่นๆของหน่วยงานภาครัฐ
- สมาชิกได้รับบริการให้คำปรึกษาทั้งทางเทคนิคและการดำเนินธุรกิจ
- สมาชิกได้รับเอกสารเผยแพร่/ข่าวสาร/งานสัมมนาวิชาการ/และงานแสดงเทคโนโลยีและนวัตกรรมทั้งในและต่างประเทศ

Ongoing Policy: Promotion of Translational Research/ Innovation/Technology Commercialisation

- Financial support
- Tax incentives
- S&T Infrastructure
- Manpower
- Entrepreneurship development tools

มาตรการก้าวข้ามหุบเหวระยะ ของการนำผลงานวิจัยออกสู่เชิงพาณิชย์



นโยบายระบบทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

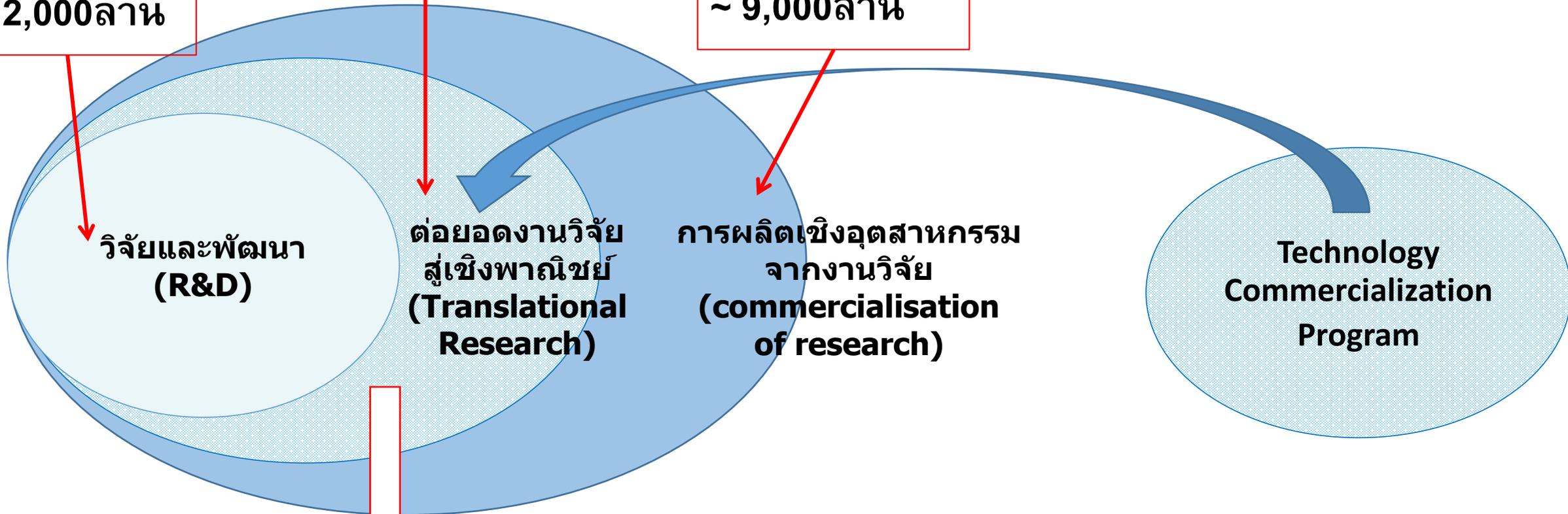


ผลักดันให้มีการลงทุนเพื่อนำผลงานวิจัยสู่การเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์

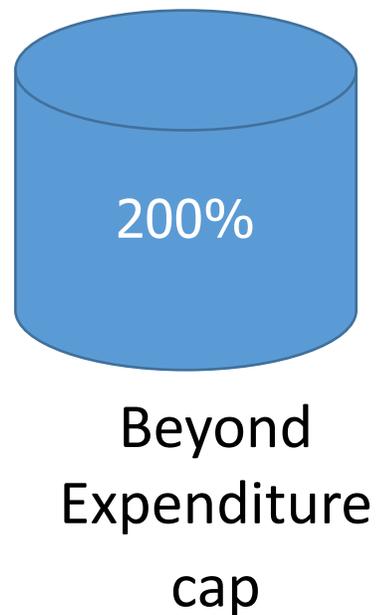
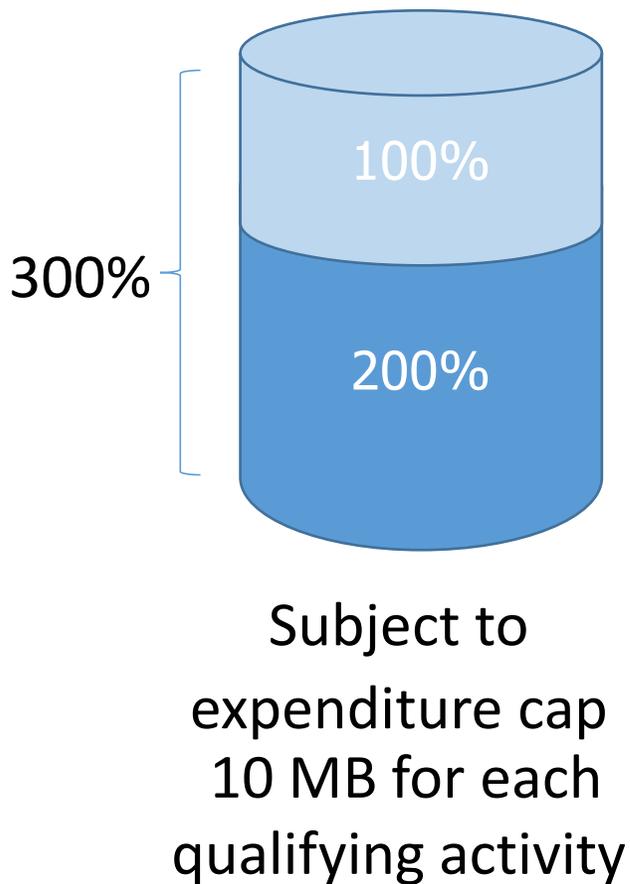
งบวิจัยรัฐ
> 12,000 ล้าน

งบวิจัยรัฐ < 1,000 ล้าน

งบวิจัยเอกชน
~ 9,000 ล้าน



ปรับเพิ่มมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 200% เป็น 300% ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา



- Qualifying Activities:**
- ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา
 - ค่าใช้จ่ายในการซื้อทรัพย์สินทางปัญญา
 - ค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
 - Automation equipment
 - Training

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



อวท. เอกชน



Software Park Phuket



SAHAPAT



- แรงจูงใจทางภาษี
- การเชื่อมโยงบริการโครงสร้างพื้นฐานของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยกับอุทยานวิทยาศาสตร์เอกชน
- Talent Mobility

กิจกรรมหลักที่อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคดำเนินการ

1. บ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ (Techno-Business Incubation)

- สร้างผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานสำคัญในการทำธุรกิจ ให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตนเอง และนวัตกรรมใหม่ๆ ออกสู่เชิงพาณิชย์

2. ให้บริการ Intellectual Infrastructure แก่ภาคการผลิตและบริการ

- เสริมสร้างขีดความสามารถการให้บริการด้านต่างๆ (เช่น บริการด้านทรัพย์สินทางปัญญา บริการออกแบบผลิตภัณฑ์ เป็นต้น) รวมทั้งการให้บริการห้องปฏิบัติการ และบริการวิเคราะห์ทดสอบ

3. พัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของ SMEs

- สร้างศักยภาพผู้ประกอบการในพื้นที่ให้มาเป็นลูกค้า (ผู้ใช้บริการ) อุทยานฯ ในอนาคต โดยการยกระดับและสร้างความสามารถให้กับ SMEs ในการทำงานวิจัยและพัฒนา

4. กระตุ้นการร่วมวิจัยไปสู่นวัตกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยและเอกชน

- ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

5. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นองค์ประกอบหลักของอุทยานฯ

- โครงสร้างพื้นฐานสำหรับให้ภาคเอกชนเช่าเพื่อการทำวิจัยพัฒนาและบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี เช่น พื้นที่จัดตั้งหน่วยวิจัย / Start up / service providers เครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง โรงงานต้นแบบ

Talent Mobility Program



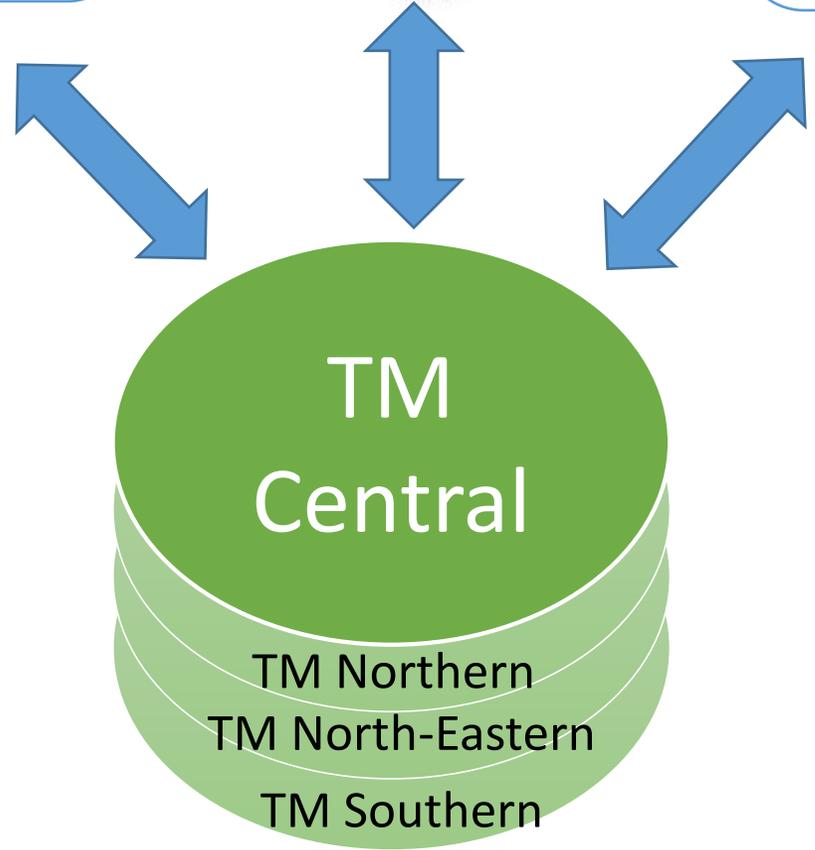
Talent Mobility (TM) Clearing Houses

สถาบันอุดมศึกษา
สถาบันวิจัยของรัฐ



ภาคการผลิต/
บริการ

- บริษัทใหญ่
- SMEs



Clearance Functions

- Talent demand-supply database
- Talent match-making
- Facilitate:
 - Contract
 - De/re-regulation
 - etc.
- Coordinate for external support and incentive to involved parties

การพัฒนาเครื่องมือให้ความรู้การประกอบธุรกิจ
เทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม
แก่ผู้ประกอบการและนักวิจัย

METAMORPHOSIS

- โปรแกรม metamorphosis เป็นโครงการเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนความคิด พฤติกรรม สำหรับผู้ที่ต้องการเป็นผู้ประกอบการใหม่ (New Entrepreneur) ในหลักสูตร Entrepreneurship
- เกี่ยวข้องกับขั้นตอน explorer, experiment และ execute
- โดยการตอบคำถาม หาข้อมูล โดยมีการเพิ่มเติมข้อมูลจากหนังสือ วีดีโอ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาธุรกิจ
- แล้วทดสอบตลาดและใช้ข้อมูลที่ได้นั้นมาปรับเปลี่ยนแบบจำลองธุรกิจ และเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอแก่นักลงทุน

Entrepreneurial Skills Complement Technical Skills

