



บทบาทของ สป.อว. ในการทำหน้าที่เป็น **Commissioning Body** การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(กปว.)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(สป.อว.)





REGIONAL SCIENCE PARK



อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค : T H A I L A N D



อุทยานวิทยาศาสตร์ คืออะไร?

นิยาม : ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2554

เขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อการดำเนินกิจกรรม**วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม** โดยมีบุคลากร วิจัยและกิจกรรมวิจัยพัฒนาของหน่วยงานวิจัยของภาคเอกชน ภาครัฐ และสถาบันอุดมศึกษา ในจำนวนที่มากพอ มี **พื้นที่ห้องปฏิบัติการ มีเครื่องมือวิจัยคุณภาพสูง** และ**มีการบริหารจัดการให้เกิดการเชื่อมโยงกิจกรรมวิจัย พัฒนาของหน่วยงาน**ดังกล่าวเพื่อให้กิจกรรมวิจัยพัฒนาเกิดการขยายผลในเชิงพาณิชย์ หรืออาจเป็นประโยชน์ต่อ สังคมและชุมชน รวมทั้งมีบริการสนับสนุนเพื่อส่งเสริมและรองรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และส่งเสริมธุรกิจ เทคโนโลยี โดยผ่าน**กระบวนการบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี (Technology Business Incubation) หรือกระบวนการ จัดตั้งหน่วยงานใหม่แยกออกจากหน่วยงานเดิม (spin-off)** หรือกระบวนการอื่น ๆ เพื่อให้เกิดธุรกิจซึ่งใช้นวัตกรรม เป็นฐานเพิ่มขึ้นในประเทศอย่างต่อเนื่อง และมีบริการและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อรองรับการดำเนินชีวิตและ เพิ่มพูนผลิตภาพของบุคลากรซึ่งทำงานอยู่ในเขตพื้นที่ดังกล่าว

What is Science Park?

Definition : IASP International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP)

A science park is an organization managed by specialized professionals, whose main aim is to increase the wealth of its community by promoting the culture of innovation and the competitiveness of its associated businesses and knowledge-based institutions. To enable these goals to be met, a Science Park stimulates and manages the flow of knowledge and technology amongst universities, R&D institutions, companies and markets; it facilitates the creation and growth of innovation-based companies through incubation and spin-off processes; and provides other value-added services together with high quality space and facilities.

** The expressions “technology park”, “technopole”, “research park” and “science park” encompass a broad concept and are interchangeable within this definition. The acronym STP (science and technology park) is used to refer to all of these expressions.*

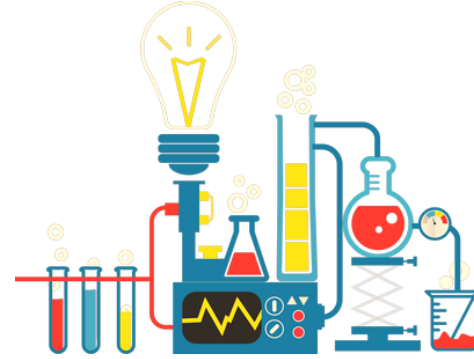


องค์ประกอบสำคัญของอุทยานวิทยาศาสตร์

1. บุคลากรและกิจกรรมวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน
2. พื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยพัฒนาเพื่อให้เอกชนสามารถเริ่มต้นได้เร็วและลงทุนต่ำ
3. การเชื่อมโยงงานวิจัยพัฒนาระหว่างภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคการศึกษาเพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์
4. การสนับสนุนและส่งเสริมการจัดตั้งและเติบโตของธุรกิจฐานนวัตกรรม
5. การบริหารจัดการโดยมืออาชีพเฉพาะทางที่มีความเชี่ยวชาญและเข้าใจการส่งเสริมนวัตกรรมและการสร้างความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจด้วย วทน.



อุทยานวิทยาศาสตร์คืออะไร



นิคมอุตสาหกรรม VS อุทยานวิทยาศาสตร์



สถานที่อำนวยความสะดวกและ
สนับสนุนให้เอกชน ทำการผลิต

สถานที่อำนวยความสะดวกและสนับสนุน
ให้เอกชน ทำการวิจัยและพัฒนา



เข้าถึงแรงงาน และ วัตถุดิบ

เข้าถึงนักวิจัย ห้องปฏิบัติการ
และ เครื่องมือวิจัย



ใกล้แหล่งแรงงาน เส้นทางขนส่งสินค้ามหาวิทยาลัย ศูนย์วิจัย





มติ ครม. ที่เกี่ยวข้องกับอุทยานวิทยาศาสตร์

4 กรกฎาคม 2532

อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (กระทรวง อว. ในปัจจุบัน) จัดตั้ง อุทยานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผลักดันการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้รองรับ การพัฒนาประเทศทั้งทางเศรษฐกิจ และสังคมและเพื่อเสริมสร้าง ศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ อย่างยั่งยืน ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และ เปิดให้บริการมาตั้งแต่ ปี 2545

23 ธันวาคม 2546

มติ ครม. เห็นชอบให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กระทรวง อว. ใน ปัจจุบัน) ดำเนินโครงการจัดตั้ง อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ใน ระหว่างปี พ.ศ. 2547 – 2549

20 กุมภาพันธ์ 2550

มติ ครม. เห็นชอบให้ดำเนินโครงการ จัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ในปี พ.ศ. 2549 – 2551 และอุทยาน วิทยาศาสตร์ภาคใต้ ในปี พ.ศ. 2549 – 2552 โดยมีหน่วยงานในสังกัด กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นหน่วยงาน รับผิดชอบร่วมกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่

* ปี 2551 – 2553 สิ้นสุดการดำเนินงานระยะที่ 1 กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ทำการศึกษาและได้นำเสนอรูปแบบการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคที่เหมาะสม โดยเสนอให้มีหน่วยงานกลางทำหน้าที่ส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ในภาพรวมของประเทศ



มติ ครม. ที่เกี่ยวข้องกับอุทยานวิทยาศาสตร์

28 มีนาคม 2554

- แนวทางการบริหารกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ในภาพรวมของประเทศ
 - จัดตั้งหน่วยงานกลางทำหน้าที่ส่งเสริมกิจการอุทยานฯ แยกหน้าที่กับหน่วยดำเนินงานอุทยานฯ อย่างชัดเจน/
 - ในระยะต้นมหาวิทยาลัยควรเป็นแกนนำพัฒนาอุทยานฯ ภูมิภาค)
- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

29 พฤษภาคม 2555

- ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ
 - แนวทางการพัฒนากิจการอุทยานฯ
 - มาตรการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุทยานฯ
 - เกณฑ์คุณสมบัติหน่วยงานภาครัฐที่ขอ
- จัดตั้งอุทยานฯ
- โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค *
- ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้

21 มกราคม 2563

- โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง *

- นโยบายที่เป็นภาพรวมของประเทศ
- สนับสนุนอุทยานฯ ภูมิภาคโดยเฉพาะ

* พร้อมกรอบวงเงินงบประมาณดำเนินการ โดยจัดสรรเป็นงบเงินอุดหนุนผ่าน สป.อว. การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค : ให้มหาวิทยาลัยในพื้นที่ร่วมกันดำเนินงานในลักษณะเครือข่าย

มติ ครม. ที่เกี่ยวข้องกับอุทยานวิทยาศาสตร์

๒๘ มีนาคม ๒๕๕๔

- แนวทางการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ในภาพรวมของประเทศ
(จัดตั้งหน่วยงานกลางทำหน้าที่ส่งเสริมกิจการอุทยานฯ แยกหน้าที่กับหน่วยดำเนินงานอุทยานฯ อย่างชัดเจน/ในระยะต้นมหาวิทยาลัยควรเป็นแกนนำพัฒนาอุทยานฯ ภูมิภาค)
- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ *

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๕

- ยุทธศาสตร์การพัฒนารูปแบบอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ
 - แนวทางการพัฒนากิจการอุทยานฯ
 - มาตรการสนับสนุนและส่งเสริมกิจการอุทยานฯ
 - เกณฑ์คุณสมบัติหน่วยงานภาครัฐที่ขอจัดตั้งอุทยานฯ

- โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
 - ภาคเหนือ
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ภาคใต้

๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

- โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

นโยบายที่เป็น
การสนับสนุน
อุทยานฯ ใน
ภาพรวมของ
ประเทศ

สนับสนุน
อุทยานฯ
ภูมิภาค
โดยเฉพาะ

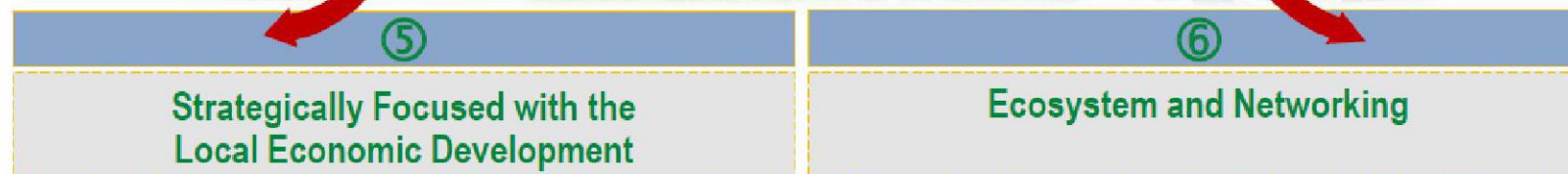
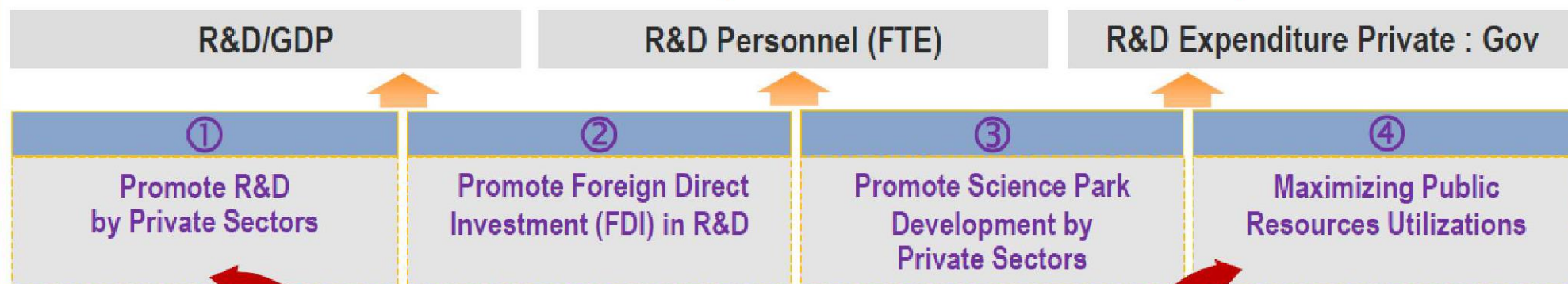


Science Park
Development Framework

Economic
Development

Social
Development

Goals of National STI Plan & Policy to Increase Thailand's Competitiveness



Goals of National STI Plan & Policy to Quality Society



การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๔

๒๕๕๖

สนับสนุนการดำเนินงาน
อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
อย่างเต็มรูปแบบ และเริ่ม
โครงการ STDB
มีเครือข่าย ๑๓ มหาวิทยาลัย

๒๕๕๙

เริ่มก่อสร้างอาคาร
อุทยานวิทยาศาสตร์
ภาคใต้ (จ.สงขลา)

๒๕๖๑

เปิดให้บริการอาคารอุทยาน
วิทยาศาสตร์ภาคเหนือ และ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๒๕๖๓

เปิดให้บริการอาคารอุทยาน
วิทยาศาสตร์ภาคใต้ และเริ่ม
ดำเนินการโครงการ ๗P

๒๕๖๕

เปิดให้บริการอาคารอุทยาน
วิทยาศาสตร์ภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

๒๕๕๘

เริ่มก่อสร้างอาคารอุทยาน
วิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
(จ.เชียงใหม่) และภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ
(จ.ขอนแก่น)

๒๕๖๐

เริ่มดำเนินโครงการ
Innovative Startup
และเพิ่มเครือข่ายเป็น
๑๖ มหาวิทยาลัย

๒๕๖๒

เริ่มก่อสร้างอาคาร
อุทยานวิทยาศาสตร์ภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
(จ.นครราชสีมา)

๒๕๖๔

เริ่มก่อสร้างศูนย์บ่มเพาะ
ผู้ประกอบการนวัตกรรม
จ.อุบลราชธานี และ
ขยายเครือข่ายเป็น ๔๔
มหาวิทยาลัย

๒๕๖๖

เริ่มก่อสร้างศูนย์บ่มเพาะ
ผู้ประกอบการนวัตกรรม
จ.พะเยา และ แยกบทบาท
การดำเนินงาน RSP และ
USP อย่างชัดเจน



REGIONAL SCIENCE PARKs



NORTHERN SCIENCE PARK

14 NETWORK UNIVERSITIES
7 FOUNDERS + 7 NEW

ม.เชียงใหม่	ม.ราชภัฏเชียงใหม่
ม.แม่โจ้	ม.ราชภัฏเชียงราย
ม.แม่ฟ้าหลวง	ม.ราชภัฏลำปาง
ม.พะเยา	ม.ราชภัฏเพชรบูรณ์
ม.นเรศวร	ม.ราชภัฏกำแพงเพชร
ม.ราชภัฏพิบูลสงคราม	ม.ราชภัฏนครสวรรค์
ม.ราชภัฏอุตรดิตถ์	ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

14



SOUTHERN SCIENCE PARK

10 NETWORK UNIVERSITIES
3 FOUNDERS + 7 NEW

ม.สงขลานครินทร์	ม.ราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ม.วลัยลักษณ์	ม.ราชภัฏภูเก็ต
ม.ทักษิณ	ม.ราชภัฏนครศรีธรรมราช
	ม.ราชภัฏสงขลา
	ม.ราชภัฏยะลา
	ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
	ม.นราธิวาสราชนครินทร์

10

2

CENTRAL&EAST

ม.บูรพา
ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

9



NORTHEASTERN SCIENCE PARK

9 NETWORK UNIVERSITIES
2 FOUNDERS + 7 NEW

ม.ขอนแก่น	ม.ราชภัฏมหาสารคาม
ม.มหาสารคาม	ม.ราชภัฏอุดรธานี
	ม.ราชภัฏเลย
	ม.ราชภัฏสกลนคร
	ม.ราชภัฏร้อยเอ็ด
	ม.กาฬสินธุ์
	ม.นครพนม

9



LOWER NORTHEASTERN SCIENCE PARK

9 NETWORK UNIVERSITIES
2 FOUNDERS + 7 NEW

ม.เทคโนโลยีสุรนารี	ม.ราชภัฏอุบลราชธานี
ม.อุบลราชธานี	ม.ราชภัฏศรีสะเกษ
	ม.ราชภัฏบุรีรัมย์
	ม.ราชภัฏนครราชสีมา
	ม.ราชภัฏชัยภูมิ
	ม.ราชภัฏสุรินทร์
	ม.เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

FOUNDER

16

NETWORK
UNIVERSITY



EXPANSION

44

NETWORK
UNIVERSITY



FLAGSHIP PROJECT OF NSP

“โครงการนวัตกรรมข้าวไทย เพิ่มมูลค่าสู่ตลาดโลก”



อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) เน้นการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมหลักของพื้นที่ ได้แก่

๑. อุตสาหกรรมในโซ่คุณค่า ของพืช ผัก ผลไม้ สมุนไพรเมืองเหนือ และข้าว

(ครอบคลุมตั้งแต่เกษตรต้นน้ำด้านพันธุ์พืช ไปจนถึงอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปผลิตภัณฑ์ และกระบวนการแปรรูปอาหาร)

๒. อุตสาหกรรม IT Software และ Digital Content (เชื่อมโยงอุตสาหกรรมการผลิต หัตถอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมออกแบบและสร้างสรรค์)

๓. อุตสาหกรรมด้านการแพทย์ และเทคโนโลยีชีวภาพ

๔. อุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน สิ่งแวดล้อม และวัสดุด้านพลังงาน



FLAGSHIP PROJECT OF NESP



“โครงการยุทธศาสตร์สร้าง
มูลค่าเพิ่มในโซ่คุณค่าของ
อุตสาหกรรมไก่เนื้อในประเทศไทย”

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉิยเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) เน้นการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมหลักของพื้นที่ ได้แก่

๑. อุตสาหกรรมเกษตร อุตสาหกรรมอาหารและเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ยางพารา และปศุสัตว์ เช่น โคเนื้อ โคเนื้อ ไก่ สุกร และปลา
 ๒. อุตสาหกรรมยาและเทคโนโลยีทางการแพทย์
 ๓. อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 ๔. อุตสาหกรรมพัฒนาพลังงานทางเลือก
 ๕. อุตสาหกรรมที่เป็นความต้องการและกำลังเติบโตในพื้นที่ เช่น ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ/วัสดุก่อสร้าง/วัสดุบรรจุภัณฑ์
- กลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับแร่ธาตุที่สำคัญในภูมิภาค เช่น เหล็ก สังกะสี โปแตช หินปูน เป็นต้น

FLAGSHIP PROJECT OF STSP

“โครงการยกระดับและการเพิ่ม
มูลค่าอุตสาหกรรมยางพารา”

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จังหวัดสงขลา)

เป็นกำลังเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมหลักของพื้นที่ใต้

1. อุตสาหกรรมยางพารา
2. อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
3. อุตสาหกรรมอาหารทะเล
4. อุตสาหกรรมอาหารฮาลาล



FLAGSHIP PROJECT OF LNESP

“โครงการบูรณาการการผลิตโค
เนื้อพันธุ์โคราชวากิว ที่ไม่เนือ
เกรดพรีเมียมภายใต้
สภาพแวดล้อมไทย”



อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จังหวัดนครราชสีมา)
เป็นกำลังเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมหลักของพื้นที่ 4 ประการ

1. เกษตรแปรรูปและอาหารแบบครบวงจร (Agri-Food Cluster)
2. พลังชีวภาพ (Bioenergy Cluster)
3. พึ่งพิงและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy Cluster)
4. สังคมผู้สูงอายุ (Aging Society Cluster)
5. เมืองอัจฉริยะ (Smart City)



การจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

**โดยรวบรวมภารกิจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การวิจัย และการอุดมศึกษา**



กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ สป.อว. พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๑๓ **กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำกลยุทธ์ ประสานและเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กระทรวง ยุทธศาสตร์ภูมิภาค ยุทธศาสตร์เชิงพื้นที่ และยุทธศาสตร์อื่น ๆ ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับ**ระบบนิเวศ และโครงสร้างพื้นฐาน**วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน
- (๒) ส่งเสริมการพัฒนารูปแบบ**ความร่วมมือ กลไกการทำงาน**ร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษา กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และหน่วยงาน ภาครัฐในพื้นที่ ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทรัพยากรทางปัญญา และ**การใช้ประโยชน์**จากวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบมีส่วนร่วมใน**เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม**
- (๓) ส่งเสริมและสนับสนุน**การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ผลการวิจัย และนวัตกรรม** ระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและเครือข่ายวิจัยใน พื้นที่กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นของรัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมบนฐานนวัตกรรม
- (๔) เสนอแนะ**มาตรการและแรงจูงใจ** และปรับปรุงกฎหมายให้**เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการ**
- (๕) **ดำเนินการเกี่ยวกับงานเลขานุการของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์** และคณะกรรมการอื่นที่เกี่ยวข้อง หน้า ๑๑ เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒ มีนาคม ๒๕๖๔
- (๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ปลัดกระทรวงมอบหมาย

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

	๑ กลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน.
	๒ กลุ่มอุทยานวิทยาศาสตร์
	๓ กลุ่มส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม
	๔ กลุ่มเครือข่าย อว. ภูมิภาค
	๕ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

- จัดทำข้อเสนอแนะ แนวทางการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์
- จัดทำแผนพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- ขับเคลื่อนการดำเนินงานและติดตามประเมินผลตามแผนพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- ผลักดันการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์แห่งใหม่ และขยายเครือข่ายเดิม
- พัฒนาบุคลากรและกำลังคนอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ และบริหารจัดการเพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ประสานงานให้เกิดเครือข่ายและความร่วมมือการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- ให้ความรู้และให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ดำเนินกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

- ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายเพื่อใช้ประโยชน์จาก ววน. สู่ชุมชน ธุรกิจชุมชน และธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ร่วมวิจัยและพัฒนาโดยมุ่งเน้นการต่อยอดงานวิจัยระดับห้องปฏิบัติการหรือระดับนำร่อง สู่การใช้ประโยชน์ระดับอุตสาหกรรม
- สนับสนุนเครือข่ายเพื่อบ่มเพาะและพัฒนาผู้ประกอบการชุมชนสู่วิสาหกิจเพื่อสังคม
- บ่มเพาะ พัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมรายใหม่และเร่งการเติบโตของธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีศักยภาพสูง
- สนับสนุนปัจจัยที่เอื้อต่อการพัฒนาเทคโนโลยีระดับพื้นฐานและสู่เชิงพาณิชย์
- จัดให้มีสิทธิประโยชน์ สิ่งจูงใจที่เหมาะสม และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- บริการคำปรึกษา ถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ความรู้ด้าน ววน. และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างความตระหนักด้าน ววน. และการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก



การประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอก

การประเมินโดย RTI International - ข้อค้นพบ

(จากการดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๑)



๑. จำนวนโครงการที่ดำเนินการรวม ๙๒๘ โครงการ (ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๑)
๒. มีการสร้างงานทั้งสิ้น ๗,๙๘๙ ตำแหน่ง
๓. ทำให้ผลผลิตมวลรวมประชาชาติเพิ่มขึ้น ๑๐,๗๐๐ ล้านบาท
๔. ผลตอบแทนจากการลงทุน : เงินลงทุน ๑ บาท สร้างผลตอบแทนคืนให้กับเศรษฐกิจไทย ๑๓ บาท
๕. ในภาพรวมพบว่าอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคประสบความสำเร็จในการกระตุ้นการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม อย่างไรก็ดี ควรมีการเพิ่มขีดความสามารถให้กับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเพื่อขยายขนาดและหนุนเสริมให้แผนงานและบริการต่างๆ มีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น



การประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอก

การประเมินโดย RTI International - ประเด็นเชิงวิเคราะห์ (ณ ปี ๒๕๖๒)



๑. แนวทางอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคประเทศไทย มีบทบาทในการเชื่อมโยงธุรกิจขนาดเล็ก ใหญ่ และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและธุรกิจในมหาวิทยาลัยต่างๆ เข้าด้วยกัน
๒. มีความเป็นเอกลักษณ์แตกต่างจากประเทศอื่น โดยใช้แนวทางสร้างเครือข่ายเพื่อบูรณาการทรัพยากรในมหาวิทยาลัย เป็นช่องทางที่มีคุณค่าอย่างมากในการนำนโยบายและแผนงานนวัตกรรมระดับชาติมาปฏิบัติ (ในการกระจายบริการไปทั่วประเทศ)
๓. ที่ผ่านมาอุทยานวิทยาศาสตร์ไทยมุ่งการทำงานด้าน (๑) Matching ความต้องการผู้ประกอบการ ซึ่งถือได้ว่าตอบโจทย์เรื่อง Network/System Failure และ (๒) การให้บริการ Infrastructure
๔. ประเด็นการใช้ประโยชน์ของสถานที่ตั้ง “Geography/Proximity as critical factor” จะเป็นประโยชน์ในเชิงการกระจายบริการไปทั่วทุกพื้นที่ผ่านเครือข่ายมหาวิทยาลัย แต่พบว่าอาจยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ตรงนี้ให้เกิดผลกระทบของ Cluster Effects ที่ชัดเจน
๕. อาจยังไม่ชัดเจนเรื่องการมอง/Position อุทยานวิทยาศาสตร์ในฐานะกลไกสำคัญของนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระดับประเทศ



แนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

มติการประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้นำเสนอแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งที่ประชุมได้มีมติ

“เห็นชอบแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค และมอบหมายให้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขับเคลื่อนและรับผิดชอบการดำเนินงานตามแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค”



แนวทางการขับเคลื่อน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม

01 สป.อว. ทำหน้าที่เป็น
Commissioning Body
ในภาพรวมของการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

02 กำหนด **Strategic Position** ของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคให้เป็น
กลไกพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมทั้งในระดับพื้นที่ ระดับภาค และระดับประเทศ
และเป็นกลไกในการ**เชื่อมโยงธุรกิจ** ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่
กับความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและธุรกิจในมหาวิทยาลัย
โดยใช้แนวทางการ**สร้างเครือข่ายเพื่อบูรณาการทรัพยากรในมหาวิทยาลัย**

03 กำหนดบทบาทของอุทยานวิทยาศาสตร์ระดับภูมิภาค ให้เป็นกลไกของ
กระทรวง อว. ในระดับภาค (อว. ส่วนหน้า)
และการเชื่อมโยงการดำเนินงานกับกลไกอื่นๆ ของกระทรวง อว.



แนวทางการขับเคลื่อน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม

04

สป.อว. เป็นผู้กำหนดนโยบายและบริหารจัดการ
โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคให้เป็นไปใน
ทิศทางและมาตรฐานเดียวกัน

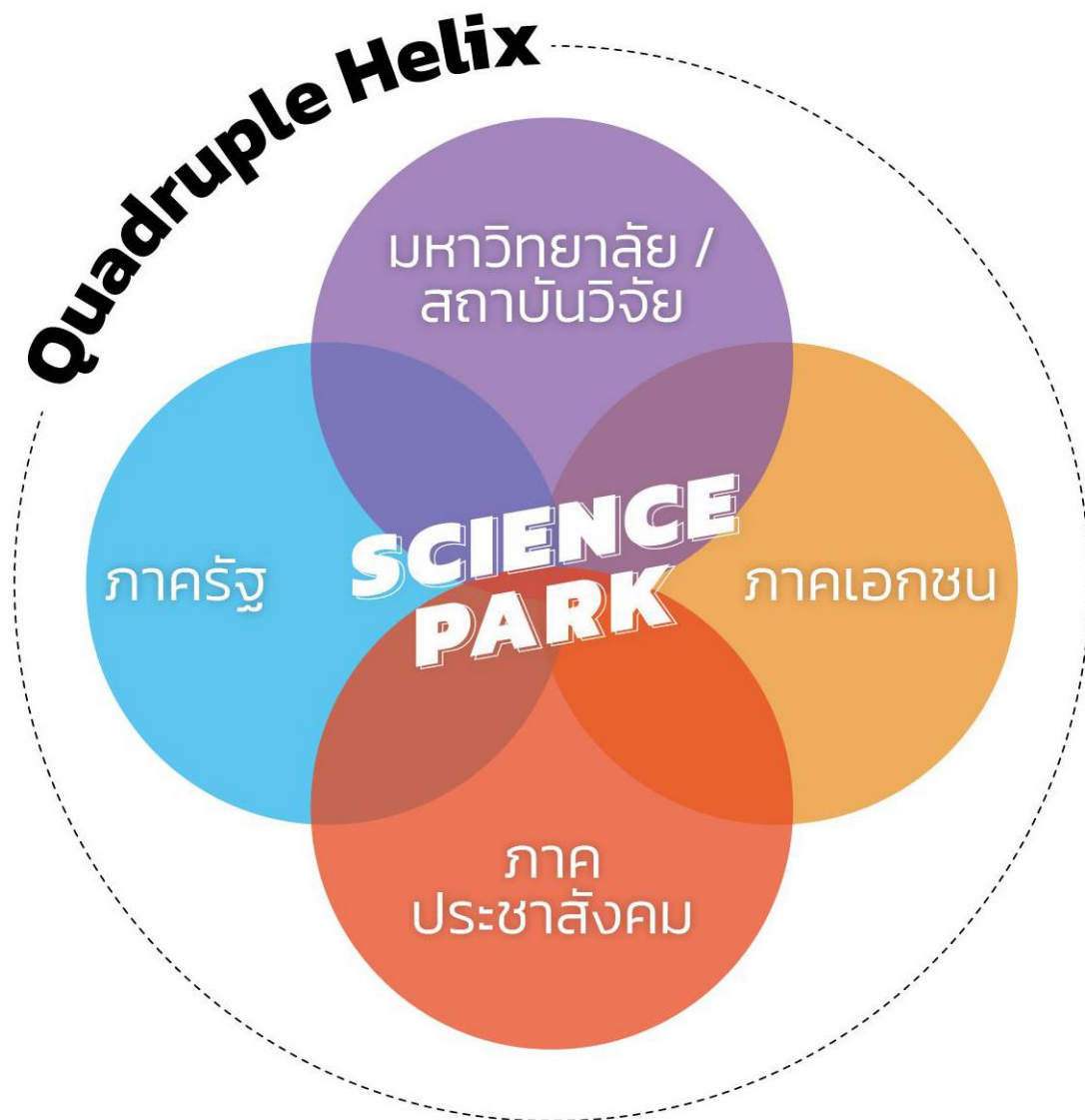
05

ทิศทางการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์มุ่งเน้นการเชื่อมโยงและ
ตอบโจทย์คลาสเตอร์อุตสาหกรรม

และประเด็นการพัฒนาระดับพื้นที่รวมถึงการผลักดันให้อุทยานวิทยาศาสตร์แต่ละแห่ง
มีจุดเด่นที่เป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะ

06

การพัฒนาและ**เสริมสร้างขีดความสามารถ**และความเชี่ยวชาญให้กับบุคลากรอุทยานวิทยาศาสตร์
ในสาขาความเชี่ยวชาญด้าน **Market Research, IP Valuation, Commercialization Commercialization,**
Innovation & Industry Foresight
เพื่อยกระดับการให้บริการและสามารถขยายผลกระทบในวงกว้างขึ้น

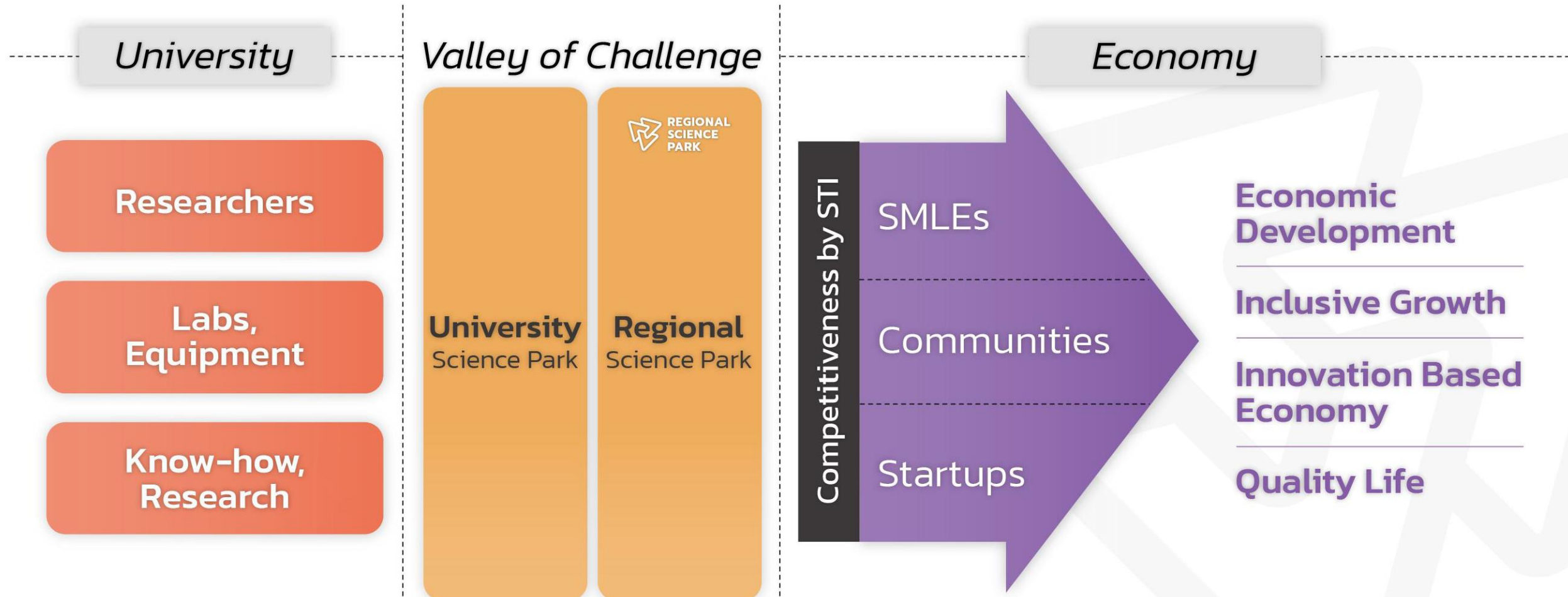


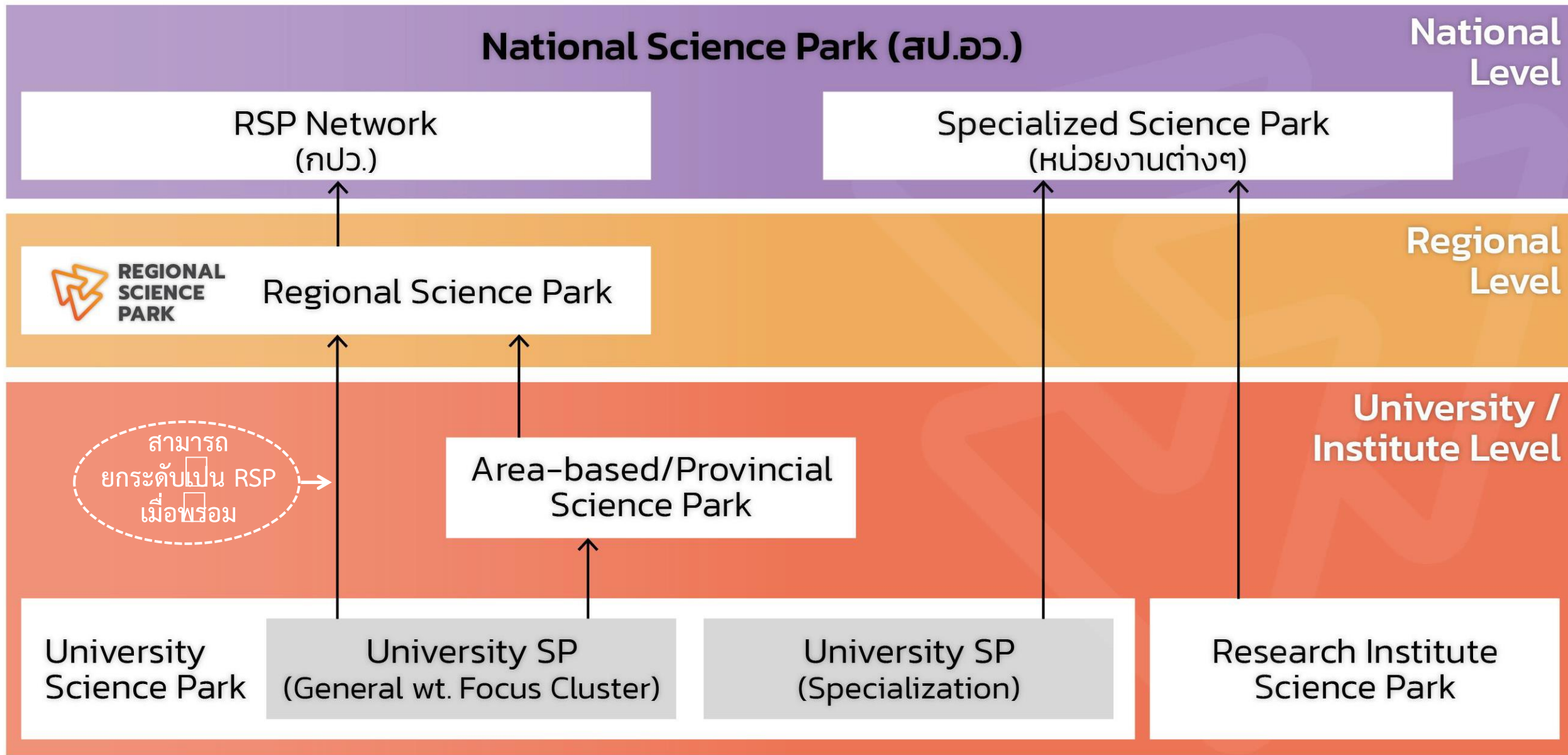
- ✓ ใช้ประโยชน์ **โครงสร้างพื้นฐานและทรัพยากรของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย** ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- ✓ ยกระดับงานวิจัยให้ใช้ประโยชน์ได้จริง (**R&D Utilization**)
- ✓ เชื่อมโยงองค์ความรู้ทุกภาคส่วนสู่ธุรกิจนวัตกรรม **เพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้ผู้ประกอบการ** กระตุ้นการลงทุน R&D ในภาคอุตสาหกรรม
- ✓ **สร้างชุมชนนวัตกรรมท้องถิ่นเข้มแข็ง**
- ✓ สร้างคนให้มีศักยภาพ



Regional Science Parks

University Utilizations





ภาคเหนือตอนบน

เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน
แม่ฮ่องสอน เชียงราย พะเยา แพร่

ภาคเหนือตอนล่าง

ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร
สุโขทัย อุตรดิตถ์ สุพรรณบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี

ภาคกลางตอนบน

นนทบุรี ปทุมธานี อุบลราชธานี
ฉะเชิงเทรา สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง

ภาคกลางตอนล่าง

กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี นครปฐม
สุพรรณบุรี ปทุมธานี พิษณุโลก สุพรรณบุรี

ภาคใต้ตอนบน

ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช
ระนอง พังงา ตรัง สตูล พัทลุง

ภาคใต้ตอนล่าง

สงขลา สตูล นคร
ปัตตานี นราธิวาส

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

อุดรธานี ขอนแก่น สกลนคร นครพนม
มุกดาหาร บึงกาฬ นครราชสีมา ร้อยเอ็ด

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

บุรีรัมย์ นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ
อุบลราชธานี ยโสธร ร้อยเอ็ด

ภาคตะวันออก

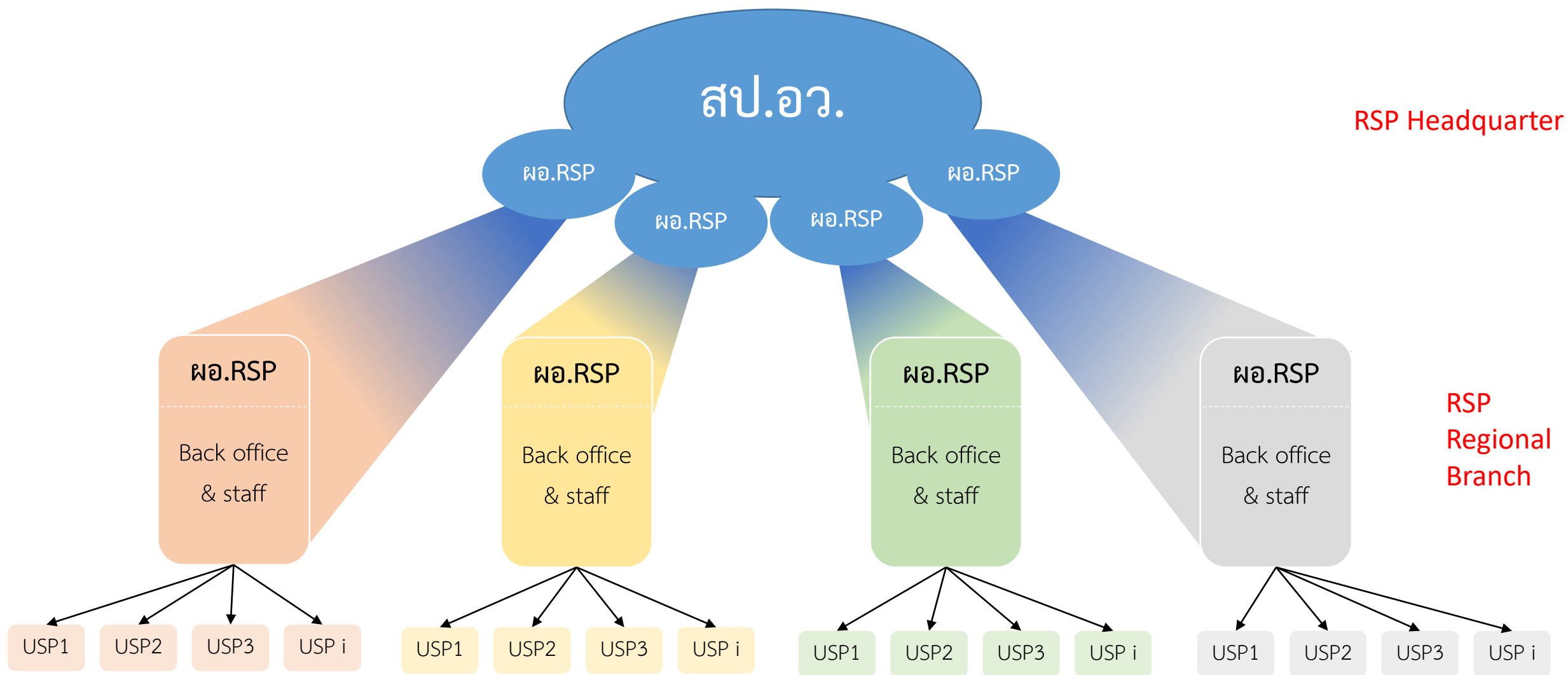
ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด
ฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว



RSP
REGIONAL SCIENCE PARK
THAILAND



แนวทางการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค RSP

- สป.อว. เป็นผู้บริหารจัดการ
- ปอว. เป็นผู้แต่งตั้งผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค โดยมีกระบวนการคัดเลือกตามที่กำหนด
- ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคพิจารณาคัดเลือกทีมงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- หน้าที่
 - จัดทำข้อเสนอการพัฒนา RSP เชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและระบบนิเวศนวัตกรรมในภูมิภาค
 - บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน RSP
 - บริหารจัดการงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงาน RSP
 - บริหารจัดการและพัฒนาเครือข่ายการดำเนินงาน RSP
 - ประสานงานและร่วมดำเนินงานเชิงพื้นที่กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวง และหน่วยงานอื่นในพื้นที่
 - กำกับ ติดตาม เร่งรัด ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน RSP ต่อปลัดกระทรวง อว.

อุทยานวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัย USP

- มหาวิทยาลัย เป็นผู้บริหารจัดการ
- ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ มาจากการแต่งตั้ง/มอบหมาย ตามระเบียบของต้นสังกัด(มหาวิทยาลัย)
- ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์พิจารณาคัดเลือกทีมงานระดับบริหาร+ทีมงานตามโครงสร้างองค์กรของมหาวิทยาลัย
- หน้าที่
 - บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าของ
 - ดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ตามที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค/แหล่งทุน
 - ดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากต้นสังกัด (มหาวิทยาลัย)
 - ติดตามประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานตามข้อกำหนดของแหล่งทุน/ต้นสังกัดมอบหมาย



แนวทางการบริหารงบประมาณ

ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

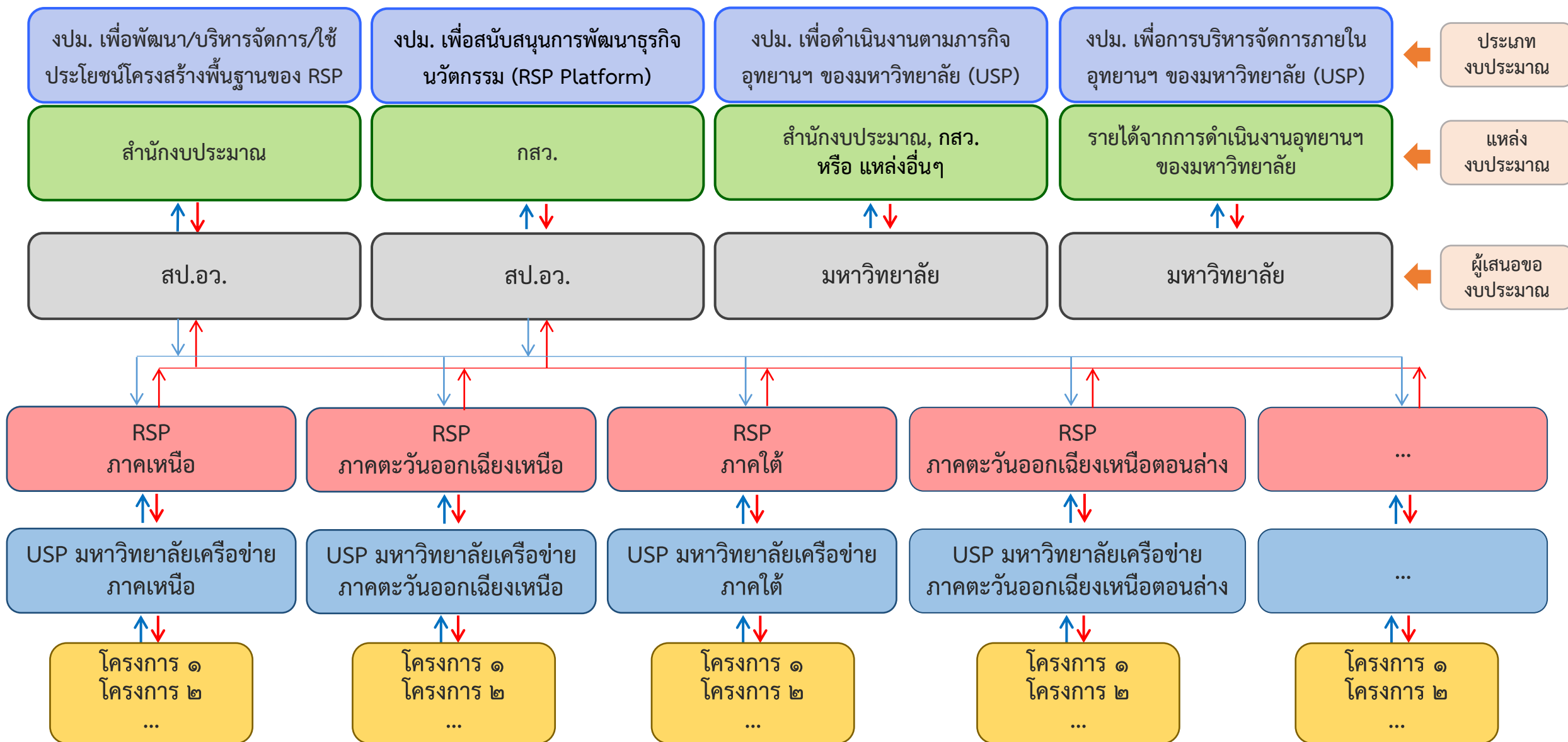
ในปัจจุบัน อุทยานวิทยาศาสตร์มีหลายประเภท ทั้ง Regional Science Park (RSP) ที่ดำเนินการโดย สป.อว., University Science Park (USP) ที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย, Science Park ที่ดำเนินการโดยสถาบันวิจัย โดยมีแนวทางการบริหารงบประมาณ เพื่อให้เกิดความชัดเจนตามบทบาทของแต่ละหน่วยงาน ดังนี้

๑. งบประมาณเพื่อพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานของ RSP พร้อมผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ โดยมีแหล่งงบประมาณจากสำนักงบประมาณ (สงป.) เสนอขอโดย สป.อว.
๒. งบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม (RSP Platform) เป็น Platform Management ตาม strategic plan ของ RSP โดยมีแหล่งงบประมาณจาก กสว. เสนอขอโดย สป.อว.
๓. งบประมาณเพื่อดำเนินงานภารกิจของ University Science Park โดยมีแหล่งงบประมาณจาก สงป. กสว. หน่วยบริหารจัดการทุน (PMU) หรือแหล่งทุนอื่น เสนอขอโดยมหาวิทยาลัย
๔. งบประมาณเพื่อการบริหารจัดการภายใน University Science Park โดยมีแหล่งงบประมาณจากรายได้จากการให้บริการของ USP นั้นๆ เอง

ทั้งนี้ แนวทางดังกล่าวมุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศ (Domestic Economy) ระดับภูมิภาค เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศโดยรวม



แนวทางการบริหารงบประมาณ (Funding Model)





กลไกการส่งเสริมและบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

คณะกรรมการอำนวยการส่งเสริมกิจการ
อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

ที่ปรึกษา : รมว.อว.
เลขานุการ รมว.อว.
ปอว.

ประธาน : รศ.วีระพงษ์ แพสุวรรณ

๑. คณะอนุกรรมการ
ด้านยุทธศาสตร์ อุทยานฯ
ภูมิภาค และการติดตาม
ประเมินผล

ศ.ศุภชัย ปทุมนากุล

- แผน/ยุทธศาสตร์อุทยานฯ ภูมิภาค
- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย
- บทบาทหน้าที่และภารกิจของ
อุทยานฯ ภูมิภาค
- สิทธิประโยชน์และแรงจูงใจ
- การจัดตั้งอุทยานฯ ใหม่
- งบประมาณในภาพรวม
- การติดตามประเมินผล

๒. คณะอนุกรรมการ
ด้านการพิจารณากลั่นกรอง
คัดเลือกข้อเสนอโครงการ
ดำเนินงานอุทยานฯ ภูมิภาค

น.ส.สุณีย์ เลิศเพียรธรรม

- แนวทางและเกณฑ์การพิจารณา
ข้อเสนอโครงการเพื่อสนับสนุน
งบประมาณ
- ติดตามการดำเนินงานสนับสนุน
ผู้ประกอบการตาม platform
- รายงานผลการดำเนินงาน
- ระบบข้อมูลการสนับสนุน
ผู้ประกอบการและการบริหาร
จัดการโครงการ
- ติดตามประเมินผล

๓. คณะอนุกรรมการ
ด้านการพัฒนาและบริหาร
จัดการโครงสร้างพื้นฐาน
อุทยานฯ ภูมิภาค

น.ส.สุณีย์ เลิศเพียรธรรม

- บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน
อุทยานฯ ภูมิภาค
- พิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการ
และหน่วยงานเพื่อใช้ประโยชน์
โครงสร้างพื้นฐาน
- กำหนดเกณฑ์การพิจารณาและ
ให้บริการ
- กำหนดค่าบริการ
- ติดตามประเมินผล

๔. คณะอนุกรรมการ
ด้านการสื่อสารภาพลักษณ์
และประสานความร่วมมือ
อุทยานฯ ภูมิภาค

นายสุเมธ ตั้งประเสริฐ

- กำหนดภาพลักษณ์อุทยานฯ
ภูมิภาค
- จัดกิจกรรมเพื่อสร้างการรับรู้และ
สื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย
- สนับสนุนและพัฒนาเครือข่ายความ
ร่วมมือ
- ติดตามประเมินผล

๕. คณะอนุกรรมการ
ด้านการพัฒนาศักยภาพ
บุคลากรอุทยานฯ ภูมิภาค

นางวนิดา บุญนาคคำ

- พัฒนาบุคลากร
- พัฒนาศักยภาพเครือข่าย
- สร้างมาตรฐานการปฏิบัติงาน

คณะทำงานขับเคลื่อน
อุทยานฯ ภูมิภาค *

* การดำเนินงานเชิงพื้นที่ ปัจจุบันมี ๔ คณะตามภูมิภาค



Total Solutions for Innovation



เชื่อมโยงหน่วยงานวิจัยเอกชน
สถาบันวิจัยของรัฐ
และ/หรือ มหาวิทยาลัย



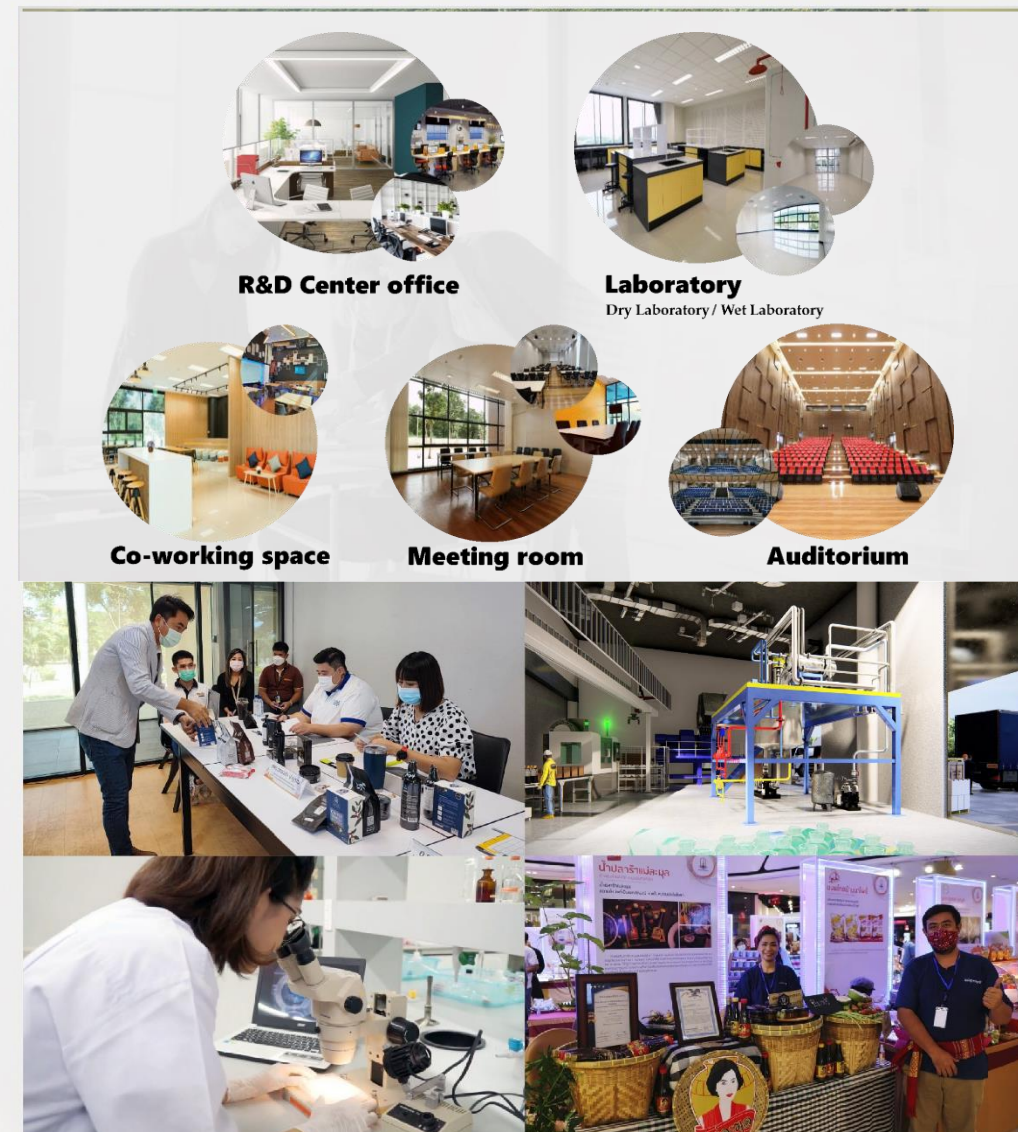
ถ่ายทอดแลกเปลี่ยนความรู้
และเทคโนโลยี



การจับคู่ธุรกิจ

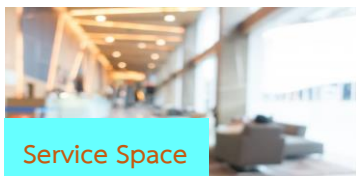


บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี





การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับการจัดตั้งธุรกิจและกิจกรรมวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน



- Office Space
- Meeting rooms
- Wet LABS
- Dry LABS
- Auditorium



Pilot Plant



- R&D LABs
- Testing & Certified LABs

Essential Supporting
Facilities



Telecommunication
Services



Electric Storage
System



Water supply
system



Cleaning
Services



การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและธุรกิจนวัตกรรมของภาคเอกชน (ผ่านกิจกรรมการบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และกิจกรรมการส่งเสริมให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนา)



TECH Startups &
Incubation Program



Research & Business
Development Program



โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ๕ ประเภท

๑

บริการครบวงจร

อาคารอำนวยการ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

- อยู่ที่แม่ข่ายเท่านั้น
- สป.อว. เป็นเจ้าของ
- สป.อว. บริหารจัดการ
- ให้บริการครบวงจร

๒

บริการเฉพาะทาง

อาคารพัฒนา ผู้ประกอบการ

- อยู่ที่ถูกข่ายเท่านั้น
- สป.อว. เป็นเจ้าของ
- สป.อว. บริหารจัดการ
- ให้บริการด้านบ่มเพาะ
ผู้ประกอบการ

๓

โรงงานต้นแบบ

- อยู่ที่แม่ข่ายหรือลูกข่ายก็ได้
- สป.อว. เป็นเจ้าของ
- ให้มหาวิทยาลัย (USP)
ใช้ประโยชน์และบริหารจัดการ
- รวมถึง Fab Lab, maker
space

๔

ห้องปฏิบัติการ

- อยู่ที่แม่ข่ายหรือลูกข่ายก็ได้
- สป.อว. เป็นเจ้าของ
- ให้มหาวิทยาลัย (USP)
ใช้ประโยชน์และบริหารจัดการ
- ให้บริการเฉพาะการวิเคราะห์
ทดสอบ / รับรองมาตรฐาน

๕

บริการสนับสนุน

ระบบสารสนเทศ ที่สนับสนุนการดำเนินงาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

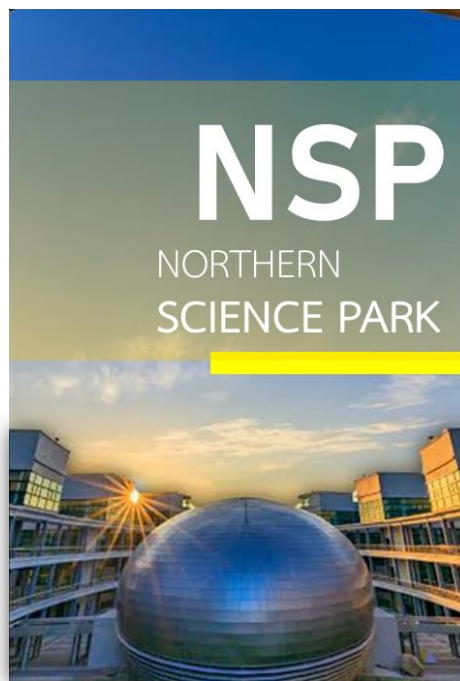
- สป.อว. เป็นเจ้าของ
- สป.อว. บริหารจัดการ
- มหาวิทยาลัย (USP) ร่วม
ใช้ประโยชน์



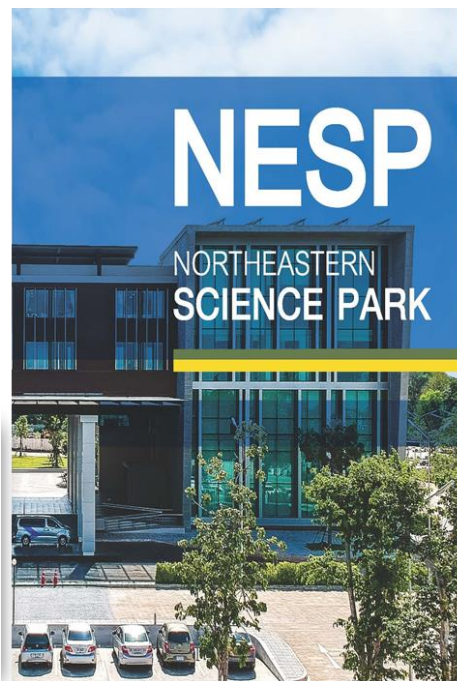
โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน

อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



ภาคเหนือ
(จ.เชียงใหม่)



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
(จ.ขอนแก่น)



ภาคใต้
(จ.สงขลา)



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
(จ.นครราชสีมา)



โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน
อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



Laboratory

Dry Laboratory / Wet Laboratory



Auditorium



R&D Center office



Co-working space



Meeting room

การแบ่งกลุ่มพื้นที่ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

กลุ่มที่ ๑ พื้นที่หน่วยงานและวิจัย

- ห้องสำนักงาน
- ห้องปฏิบัติการ
(Dry Lab และ Wet Lab)
- โรงงานต้นแบบ
- พื้นที่อำนวยความสะดวก
เพื่อสนับสนุนระบบนิเวศ
อุทยานฯ



กลุ่มที่ ๒ พื้นที่ประชุมและกิจกรรม

- ห้องประชุม
- Auditorium
- Co-working space
- Amphitheater
- ห้องเอนกประสงค์
- Maker Space
- Fab Lab



กลุ่มที่ ๓ พื้นที่บริการส่วนกลาง

- ห้องโถง
- โรงอาหาร
- ห้องออกกำลังกาย
- ลานเอนกประสงค์
- ทางเดิน
- ห้องน้ำ



กลุ่มที่ ๔ พื้นที่บริการนอกอาคาร

- ถนน
- ลานจอดรถ
- สวน
- พื้นที่งานระบบ
- ลานพลาซ่า





ประเภทผู้ใช้บริการพื้นที่ภายในอาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๑

ผู้ประกอบการที่ทำวิจัยและพัฒนา (R&D)

หมายถึง หน่วยงานที่เข้ามาใช้ platform หรือพื้นที่ในอาคารเพื่อทำ R&D ของบริษัท (เป็นได้ทั้ง สนง.ใหญ่ สาขา หรือหน่วย R&D ได้) และมีแผนการทำโครงการในระยะ ๓ ปี ชัดเจน

๒

ผู้ให้บริการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (R&D Support)

หมายถึง หน่วยงานที่ไม่ได้ทำการวิจัยพัฒนาโดยตรง แต่มีภารกิจในการให้บริการสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงาน R&D หรือหน่วยงานอื่นๆ ภายในอาคารได้ เช่น บริษัทกฎหมาย บัญชี จัดการทรัพยากรบุคคล ที่ปรึกษาทางการตลาด ให้บริการวิเคราะห์และทดสอบ ให้บริการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ให้บริการคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีแผนการทำโครงการในระยะ ๓ ปี ชัดเจน

๓

หน่วยงานความร่วมมือ (Strategic Partner)

หมายถึง หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานที่ไม่แสวงผลกำไร ที่มีบทบาท/ภารกิจในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี

๔

ผู้ให้บริการสนับสนุนระบบนิเวศอุทยานฯ (Ecosystem Supporting Facility)

หมายถึง หน่วยงานที่ให้บริการสนับสนุนการทำธุรกิจ และมีส่วนส่งเสริมระบบนิเวศอุทยานวิทยาศาสตร์ให้เหมาะสมกับการดำเนินกิจการในพื้นที่ เช่น หน่วยบริการทางการเงิน ร้านกาแฟ ร้านอาหาร บริการขนส่ง

๕

บุคคลทั่วไป *

* เฉพาะพื้นที่กลุ่มที่ ๒-๔



โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน โรงงานต้นแบบเฉพาะทาง



โรงงานต้นแบบเทคโนโลยีการกำจัดแมลง
และไขแมลงด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
@RSP ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)



โรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหารครบวงจร
@RSP ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)



โรงงานต้นแบบอุตสาหกรรมสุขภาพ
และความงามครบวงจร *
@RSP ภาคเหนือ เครือข่าย ม.แม่ฟ้าหลวง (จ.เชียงราย)



โรงงานต้นแบบด้านการแปรรูปอาหาร
@RSP ภาคใต้ (จ.สงขลา)

* จปม. พัฒนาและปรับปรุงโรงงานจากกองทุน ววน.



บริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก

ห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการกลาง



ห้องปฏิบัติการพัฒนาสมุนไพร



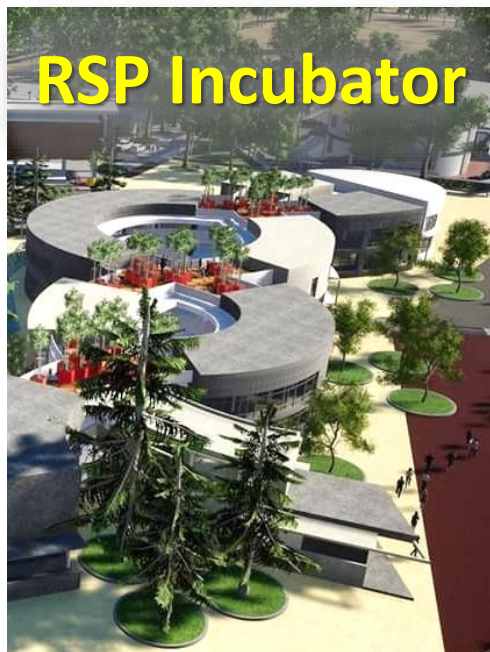
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Future Food Lab and Innovation Club: FIC)



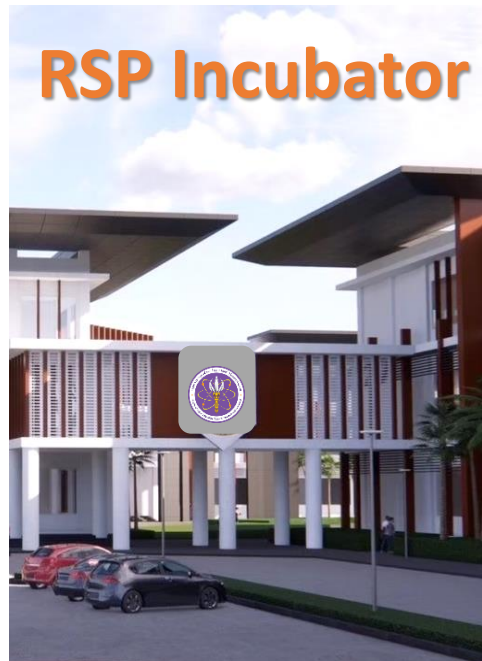


โครงสร้างพื้นฐานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับกิจกรรมวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน ศูนย์พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม



@RSP ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง *
เครือข่าย ม.อุบลราชธานี
(จ.อุบลราชธานี)



@RSP ภาคเหนือ *
เครือข่าย ม.พะเยา
(จ.พะเยา)

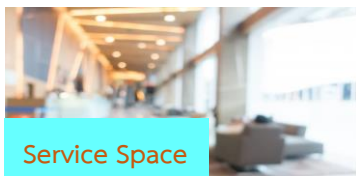


@RSP ภาคใต้ **
เครือข่าย ม.วลัยลักษณ์
(จ.นครศรีธรรมราช)

* อยู่ระหว่างการก่อสร้าง
** ขอรับจัดสรร งบประมาณ 2567-2569 ซึ่งจะพัฒนาเป็นอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคใต้ตอนบน ในอนาคต



การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับการจัดตั้งธุรกิจและกิจกรรมวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน



- Office Space
- Meeting rooms
- Wet LABS
- Dry LABS
- Auditorium



Pilot Plant



- R&D LABs
- Testing & Certified LABs

Essential Supporting
Facilities



Telecommunication
Services



Electric Storage
System



Water supply
system



Cleaning
Services



การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและธุรกิจนวัตกรรมของภาคเอกชน (ผ่านกิจกรรมการบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และกิจกรรมการส่งเสริมให้ภาคเอกชนทำวิจัยและพัฒนา)



TECH Startups &
Incubation Program



Research & Business
Development Program



ภารกิจส่งเสริมและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคของ กปว.

๑

โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์
(นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)



การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

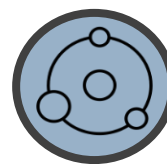
การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์



การบริหารจัดการอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์

๒

โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและ
ส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่
เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ



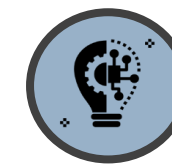
New Regional
Startups Platform



Regional
Entrepreneur
Upgrade
Platform



Regional
to Global
Platform



Tech to
Industry
Convergence

โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจ
ท้องถิ่นในภูมิภาคด้วยองค์ความรู้ ภูมิปัญญา
และนวัตกรรม



IRD Cap Building



R&D Facility
Boost up



Area-based
Innovation for
Community

โครงการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค)



- ๑ แผนงานพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ (Service Platform)
- ๒ แผนงานพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยี และวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (IRTC)
- ๓ แผนงานบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI Business Incubation)
- ๔ แผนงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative Research Program)
- ๕ แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Development)



ภารกิจส่งเสริมและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคของ กปว.

๑. แผนงานการพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ (Service Platform)

๐๑

Strengthen laboratory

การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม



๐๒

IP management

การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาแก่ภาคอุตสาหกรรม



๐๓

Innovation Design Centre

บริการออกแบบนวัตกรรม



๐๔

Office of Industrial Liaison : OIL

สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม



๐๕

Science and Technology Infrastructure Databank : STDB

ฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





๒. แผนงานบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI Business Incubation)

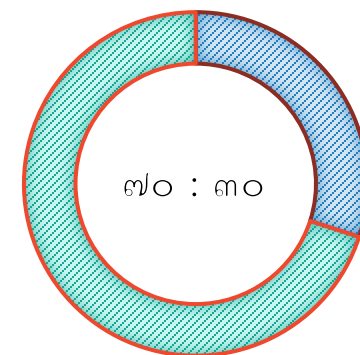
กระบวนการพัฒนาธุรกิจแบบหนึ่งให้แก่ผู้ประกอบการใหม่ที่ใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เป็นฐาน ซึ่งสามารถช่วยลดอัตราความล้มเหลวในช่วงแรกของการจัดตั้งธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคงและคงอยู่ตลอดไป รวมถึงบริษัทที่อยู่ระหว่างการดำเนินธุรกิจ ที่ต้องการให้ธุรกิจขยายตัวอย่างมีทิศทาง เป็นการสร้างงานและความมั่นคงให้แก่สังคมและประเทศชาติ



กลไกการสนับสนุน

▶ กลุ่มผู้ประกอบการขั้นพื้นฐาน

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคจะดำเนินการคัดเลือกผู้ประกอบการตามเกณฑ์ที่กำหนด



▶ กลุ่มผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมเพื่อสังคม

▶ กิจกรรม RSP New Release

เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการใหม่ภายใต้แผนงานบ่มเพาะธุรกิจ วทน. ให้ได้พบเครือข่ายหรือหน่วยงานที่จะสามารถช่วยต่อยอดในเชิงธุรกิจและเทคโนโลยีได้

โดยผู้ประกอบการตัวแทนจากทุกมหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคจะได้โอกาสในการนำเสนอต่อคณะกรรมการและเครือข่าย เพื่อค้นหา RSP Firsts ที่มีโอกาสสูงในการเติบโตทางธุรกิจต่อไป



ภารกิจส่งเสริมและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคของ กปว.

กิจกรรมเส้นทางสู่นวัตกรรม Research to Market (R2M)



วัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรม

มุ่งเน้นเพื่อสร้างความตระหนักและสร้างวัฒนธรรมของการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี สนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี โดยผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายที่มีแนวโน้มจะเป็นผู้ประกอบการในอนาคตอันใกล้ คือ นักศึกษา นักวิจัย และบุคคลทั่วไป ทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์ให้บุคคลภายนอกทราบและเข้าใจบทบาทของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ซึ่งการแข่งขันแบ่งออกเป็นระดับมหาวิทยาลัย ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ

การจัดกิจกรรมในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
รอบระดับประเทศ (เจ้าภาพโดย STSP)

การจัดกิจกรรมในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
รอบระดับประเทศ (เจ้าภาพโดย NSP)

ผลการดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๔

รอบระดับประเทศ (เจ้าภาพโดย NESP)



รางวัลชนะเลิศ

ทีม Daisy Glazz

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผลงานวิจัย กระจุจผลิตไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์



รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑

ทีม Smart Tech Lab

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานวิจัย ชุดตรวจหาการกลายพันธุ์ของยีน
NPM๑ โรคเม็ดเลือดขาวเฉียบพลัน



รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒

ทีม Gen A Tech

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัย บริการตรวจสอบเพศ
อินทผลัมด้วย DNA

จัดการแข่งขันในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ในรูปแบบออนไลน์

มีทีมเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน ๒๒

ทีม

จาก ๑๖ มหาวิทยาลัย

โดยมีผลการแข่งขัน ดังนี้



รางวัลชมเชย

ทีม More Kit

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ผลงานวิจัย ชุดทดสอบตรวจหา
เชื้อราแอสเพอร์จิล
ชนิดทริโคพัสตอน



รางวัลชมเชย

ทีม Top Team

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผลงานวิจัย เครื่องล้างผักผลไม้ลด
สารพิษตกค้างและฆ่าเชื้อโรคด้วย
เทคโนโลยีโอโซนไมโครบับเบิล
ผสมกับอัลตราโซนิกควบคุม
ด้วยเทคโนโลยี IOT



๓. แผนงานพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่

Industrial Research and Technology Capacity Development Program : IRTC

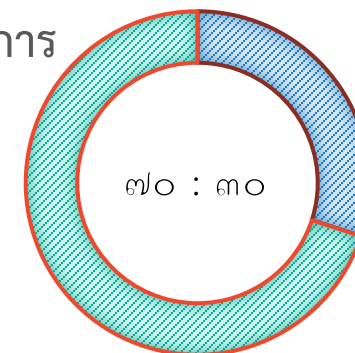
ให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม
ด้วยการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีเข้าไปทำให้เกิด
นวัตกรรมในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต /
การจับคู่นวัตกรรมในรูปแบบของ

-  **พัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากล**
-  **การแก้ไขปัญหาของกระบวนการผลิต**
-  **ปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต**
-  **พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่**

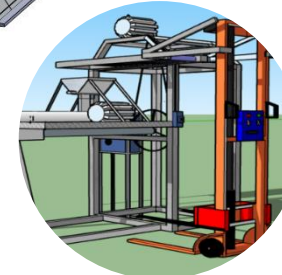
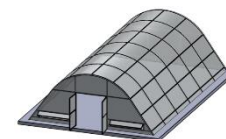
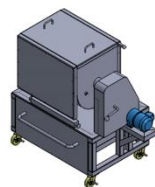
รวมถึง การฝึกอบรม การเสาะหาเทคโนโลยี
เพื่อให้สามารถเข้าสู่การแข่งขันในตลาดสากลได้

กลไกการสนับสนุน

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคดำเนินการคัดเลือกโครงการ



ผู้ประกอบการชั้นนำด้าน วทน.
: ด้านนวัตกรรมเพื่อสังคม





๔. แผนงานการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative research)

การวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative research)

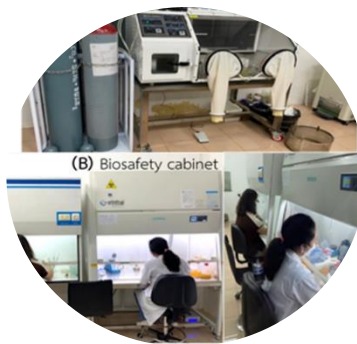
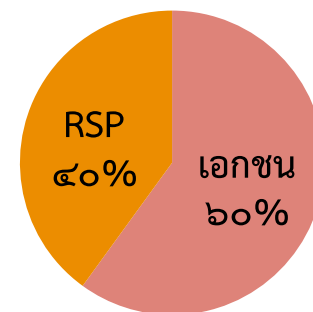
เป็นกลไกที่จะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนของประเทศไทยมีการทำการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้ ซึ่งโครงการนี้จะเป็นการวิจัยร่วมกันระหว่างภาคเอกชนและอุทยานวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งเน้นงานวิจัยที่ได้รับการพิสูจน์แล้วในระดับห้องปฏิบัติการและพร้อมที่จะต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาคเอกชนและนักวิจัยในมหาวิทยาลัยอย่างแท้จริง โดยคาดหวังว่าจะสามารถเพิ่มศักยภาพในการทำงานวิจัยและพัฒนาของเอกชนได้อีกด้วย

กลไกการสนับสนุน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะดำเนินการคัดเลือกตามเกณฑ์ที่กำหนด

เอกชนต้องร่วมลงทุนทั้งในรูปแบบที่เป็นตัวเงิน (in-cash) และ/หรือ รูปแบบที่ไม่ใช่ตัวเงิน (in-kind) **ไม่ต่ำกว่า ๖๐%** ของมูลค่าโครงการ

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคสนับสนุนงบประมาณ **ไม่เกิน ๔๐%** ของมูลค่าโครงการ

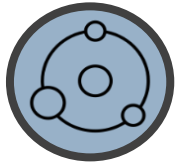


โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ

“เป้าหมาย”

สร้างและยกระดับผู้ประกอบการในภูมิภาคให้มีศักยภาพในการแข่งขันที่เพิ่มขึ้นและเพิ่มโอกาสในการเข้าสู่ตลาดโลกด้วย ววน. ภายใต้กลไกอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

■ ประกอบด้วย ๔ กิจกรรม



New Regional
Startups Platform



Regional
Entrepreneur
Upgrade
Platform



Regional
to Global
Platform



Tech to
Industry
Convergence

■ วัตถุประสงค์

๑. ส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ในภูมิภาค เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ
๒. ยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในภูมิภาค
๓. เสริมศักยภาพผู้ประกอบการภูมิภาคให้สามารถเติบโตและก้าวสู่ตลาดโลก
๔. เพื่อพัฒนางานวิจัยให้เป็นเทคโนโลยีเข้มข้น สร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นในภูมิภาคด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี

“เป้าหมาย”

พัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจในภูมิภาคเพิ่มการเติบโตอย่างยั่งยืนด้วย ววน. และส่งเสริมการเข้าถึงการเชื่อมโยงระบบนิเวศผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี ผ่านกลไกอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

■ ประกอบด้วย ๓ กิจกรรม



IRD Cap Building



R&D Facility
Boost up



Area-based
Innovation for
Community

■ วัตถุประสงค์

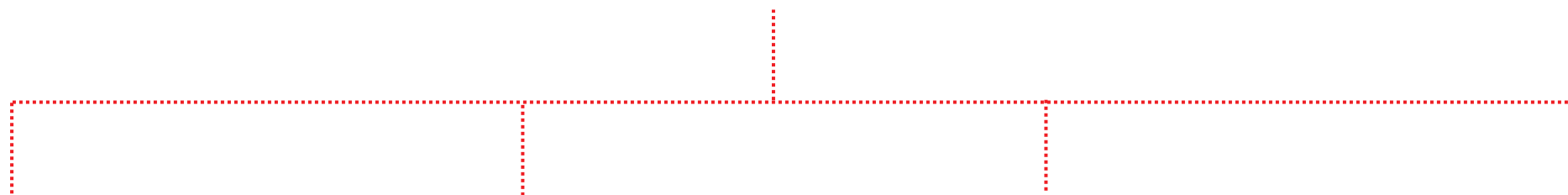
๑. เพื่อยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม
๒. เพื่อยกระดับผู้ประกอบการในภูมิภาคที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค COVID-๑๙
๓. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับผู้ประกอบการในภูมิภาค ผ่านการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี
๔. เพื่อสร้างรายได้และลดความเหลื่อมล้ำของผู้ประกอบการในท้องถิ่นจากภูมิปัญญาผสมผสานกับเทคโนโลยีนวัตกรรมสมัยใหม่
๕. เพื่อสร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



ภารกิจส่งเสริมและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคของ กปว.

โครงการยกระดับความพร้อมของเทคโนโลยีและส่งเสริมระบบนิเวศสำหรับสร้าง
ผู้ประกอบการรุ่นใหม่เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ

New Regional Tech-based Entrepreneurial Ecosystem Enhancement



New P๑

แผนงานการสร้างผู้ประกอบการ
รายใหม่ในภูมิภาค
(New Regional
Startups Platform)

New P๒

แผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาค
(Regional Entrepreneur
Upgrade Platform)

New P๓

แผนงานส่งเสริมผู้ประกอบการ
ภูมิภาคสู่ตลาดโลก
(Regional to Global Platform)
: R๒G

P๔

แผนงานยกระดับเทคโนโลยี
เทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม
(Technology to Industry
Convergence Platform)



ภารกิจส่งเสริมและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคของ กปว.

NEW

P๑

แผนงานการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ในภูมิภาค

(New Regional Startups Platform)

เพื่อสร้างผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยี และนวัตกรรมรายใหม่ในภูมิภาคที่มีศักยภาพสูง เน้นการพัฒนาผู้ประกอบการสู่การเติบโตในหลากหลายรูปแบบธุรกิจ ได้แก่ Startup SME และวิสาหกิจชุมชน ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจในพื้นที่ให้มีการเติบโตอย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา / บุคคลทั่วไป / วิสาหกิจชุมชน

หัวข้อในการให้ความรู้ เช่น

แนวคิดและหลักการเบื้องต้นในการทำธุรกิจ เช่น การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการ นวัตกรรมด้วย Design Thinking การพัฒนาแผนธุรกิจด้วย Business model canvas เทคนิคการอ่านและวิเคราะห์งบการเงิน และการระดมทุนเพื่อต่อยอดธุรกิจ เป็นต้น

กลไกการสนับสนุน สนับสนุนในส่วนของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (MVP)

ให้ความรู้พื้นฐานในการทำ
ธุรกิจแก่กลุ่มเป้าหมาย

การคัดเลือกผู้ประกอบการ
รายใหม่ในภูมิภาค

พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
(minimum viable
product - MVP)

ให้คำปรึกษา
ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจ
โดยผู้เชี่ยวชาญ

จับคู่ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
ประสานงาน
และติดตามความก้าวหน้า





NEW

P๒

แผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาค

(Regional Entrepreneur Upgrade Platform)

เป็นการต่อยอดความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการในภูมิภาคด้วยความเชี่ยวชาญของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค โดยมุ่งเน้นกิจกรรมการยกระดับที่จะช่วยเสริมทักษะในด้านต่าง ๆ แก่ผู้ประกอบการ เช่น ทักษะด้าน IoT AI Smart technology



หาผู้ประกอบการใหม่
สอบถามความต้องการ



กิจกรรมการยกระดับ เช่น
ยกระดับทักษะแรงงาน,
IOT, Digital เป็นต้น



ประยุกต์ใช้
Implement



การติดตาม
การประยุกต์ใช้
โดยอุทยานฯ ภูมิภาค

กลุ่มเป้าหมาย

Startup

SME

วิสาหกิจชุมชน



ต้องดำเนินธุรกิจและ
จดทะเบียนนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว

กลไกการสนับสนุน

Startup :

SME :

วิสาหกิจชุมชน :

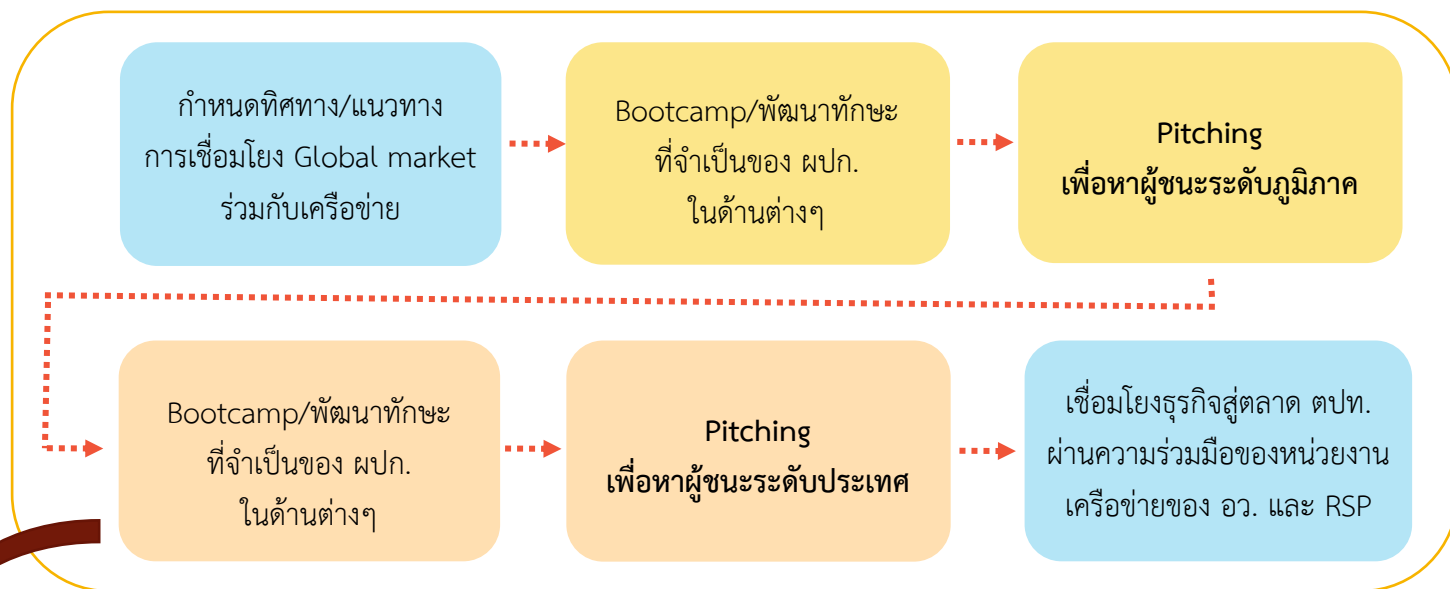


NEW

P๓

แผนงานส่งเสริมผู้ประกอบการภูมิภาคสู่ตลาดโลก

(Regional to Global Platform : R๒G)



Bootcamp/พัฒนาทักษะที่จำเป็นของ ผปก. เช่น

- การเตรียมความพร้อมในการเจรจาธุรกิจ
- การเตรียมความพร้อมทางภาษา
- การเตรียมความพร้อมของผลิตภัณฑ์หรือบริการที่จะนำเสนอ
- ข้อมูลทั่วไปของตลาดต่างประเทศที่สนใจ เป็นต้น

Pitch เป็นภาษาอังกฤษ

โควตาทีมที่เข้าร่วมการ Pitching
ระดับประเทศ ๑๐ ทีม

NSP	: ๔	STSP	: ๒
NESP	: ๑	KMUTT	: ๑
LNESP	: ๑	BUU	: ๑

เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการภูมิภาคสู่ตลาดระดับนานาชาติ และเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการภูมิภาคสำหรับการทำธุรกิจกับลูกค้าต่างชาติ





P๔

แผนงานการยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม

(Technology to Industry Convergence)

เพื่อต่อยอดงานวิจัยเทคโนโลยีใหม่สู่เชิงพาณิชย์ วิเคราะห์แนวทางการใช้ประโยชน์งานวิจัย เทคโนโลยีในเชิงพาณิชย์ และส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคเอกชนหรือภาคอุตสาหกรรม

คัดเลือกโครงการเพื่อยกระดับสู่อุตสาหกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องในแต่ละสาขา

เกณฑ์พิจารณาเบื้องต้น

- ความน่าสนใจของงานวิจัย
- ความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้งานจริง
- ความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

โครงการที่ผ่านการคัดเลือกจะมีการดำเนินการ ๔ กิจกรรมประกอบด้วย

กิจกรรมการติดตามและประเมินผล

๑. ดำเนินการวิจัยและพัฒนาต่อยอดบน scale ที่ใหญ่ขึ้น (Up-scale R&D)
๒. กิจกรรมพิสูจน์เทคโนโลยี (Proof of concept)
๓. การวางแผนธุรกิจเบื้องต้นและหาคู่ค้าที่มีโอกาสร่วมมือทางธุรกิจ
๔. จัดทำรายงาน Industry Convergence

KPI

๑. จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการยกระดับสู่ภาคอุตสาหกรรม
๒. จำนวนภาคเอกชนที่พร้อมลงทุนในงานวิจัย

เป้าหมาย

๑. เพิ่มจำนวนการใช้ประโยชน์งานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์
๒. ส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรม





โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นในภูมิภาค

ด้วยการสนับสนุนการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ววน. และการให้บริการด้านเทคโนโลยี

Advanced STI Infrastructure and Service Utilization for Regional Economy Upgrade

P๕

แผนงานการพัฒนากระบวนการวิจัย
ของผู้ประกอบการ
(Industrial Research and
Development Capability
Building Platform)

P๖

แผนงานการยกระดับการวิจัย
และพัฒนาของผู้ประกอบการ
ด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน.
(RD Facility Boost Up Platform)

P๗

แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรม
ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนา
สังคมและชุมชน
(Area-based Innovation for
Community)



(Industrial Research and Development Capability Building Platform)

เพื่อยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการจัดตั้งหรือพัฒนาปรับปรุงหน่วยวิจัย (R&D Unit) ในสถานประกอบการ เพื่อขีดความสามารถโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในกระบวนการวิจัยของมหาวิทยาลัยและอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เพื่อยกระดับความสามารถในการทำวิจัยของผู้ประกอบการ สร้างรายได้ ลดต้นทุน และลดความเหลื่อมล้ำของผู้ประกอบการ โดยสนับสนุนให้นำภูมิปัญญาท้องถิ่นผสมผสานกับเทคโนโลยีนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาในหน่วยวิจัย (R&D Unit) ของสถานประกอบการ เพื่อให้ได้สินค้าและบริการที่มีความโดดเด่น มีอัตลักษณ์ และมีมูลค่าเพิ่ม และสร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศ ด้วยการส่งเสริมการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของผู้ประกอบการ

กลไกการสนับสนุน

๑. Train the Trainer ----- พิจารณาตามความเหมาะสม

- ๑.๑ การจัดทำคู่มือ Central Platform
- ๑.๒ การฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญ ในระดับภูมิภาค

๒. การ Coaching ผู้ประกอบการ ----- ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐/พบก. ๑ ราย

- ๒.๑ การประชาสัมพันธ์ รับสมัครและคัดเลือกผู้ประกอบการ/ การดำเนินงานในการติดตามประเมินผลการ coaching
- ๒.๒ การ coaching ผู้ประกอบการ โดยผู้เชี่ยวชาญ (ค่า man-day รวมค่าเดินทางและค่าจัดทำรายงาน) เพื่อให้ได้ R&D Blueprint*



๑. กิจกรรม

“Train the Trainer”

- จัดอบรมผู้เชี่ยวชาญ
- Train the Trainer ที่ปรึกษาใหม่
- อบรมถอดบทเรียนสำหรับที่ปรึกษาเก่า

๒. กิจกรรม

“Coaching ผู้ประกอบการ”

- ประชาสัมพันธ์ รับสมัคร และคัดเลือกผู้ประกอบการ
- ดำเนินการ coaching ผู้ประกอบการ โดยผู้เชี่ยวชาญ
- การจัดทำ R&D Blueprint*

๓. กิจกรรม

“การติดตามและประเมินผล”

- IRD Cap. Building Assessment and Evaluation



P๖

แผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน.

(Industrial Research and Development RD Facility Boost Up Platform)

เพื่อยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการ พัฒนาเทคโนโลยีสำหรับภาคเอกชน/ผู้ประกอบการ ผ่านการ ใช้ประโยชน์ของทรัพยากรในสถาบันการศึกษา และใช้งาน โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย ที่ได้รับการสนับสนุน จากรัฐบาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ว่าจะเป็น ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และโรงงานต้นแบบ ซึ่งจะทำให้เกิด นวัตกรรมใหม่

กลไกการสนับสนุน

ประเภทที่ ๑

ห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ

โดยสนับสนุนไม่เกิน

๘๐% และสูงสุด ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

ประเภทที่ ๒

ห้องปฏิบัติการ / โรงงานต้นแบบ

โดยสนับสนุนไม่เกิน

๘๐% และสูงสุด ไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน / SME ในภูมิภาค

อุตสาหกรรมเป้าหมาย



ผลลัพธ์ของโครงการ

เกิดการใช้ประโยชน์ Facilities ของมหาวิทยาลัย

ประชาสัมพันธ์และ
รับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ

การคัดเลือกและประกาศผล
(ตั้ง คกก. พิจารณาโครงการ)

นำข้อมูลเข้าระบบ STDB

จับคู่ (Matching)
การเข้าใช้บริการ
Pilot plant/ Lab

การติดตามและ
ประเมินผล





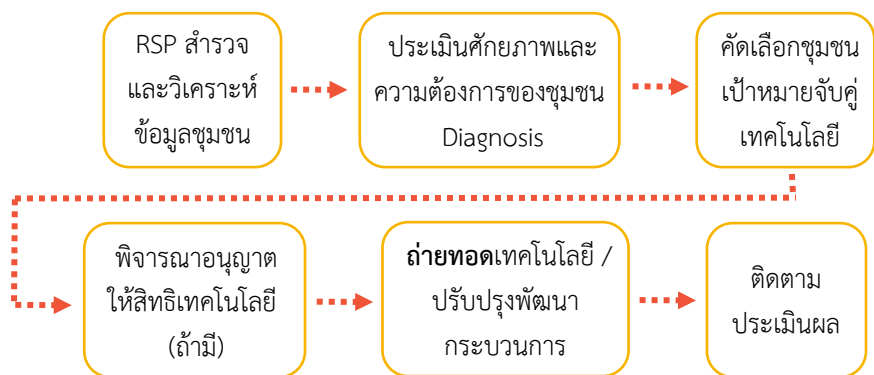
P๗

แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน

(Area-based Innovation for Community)

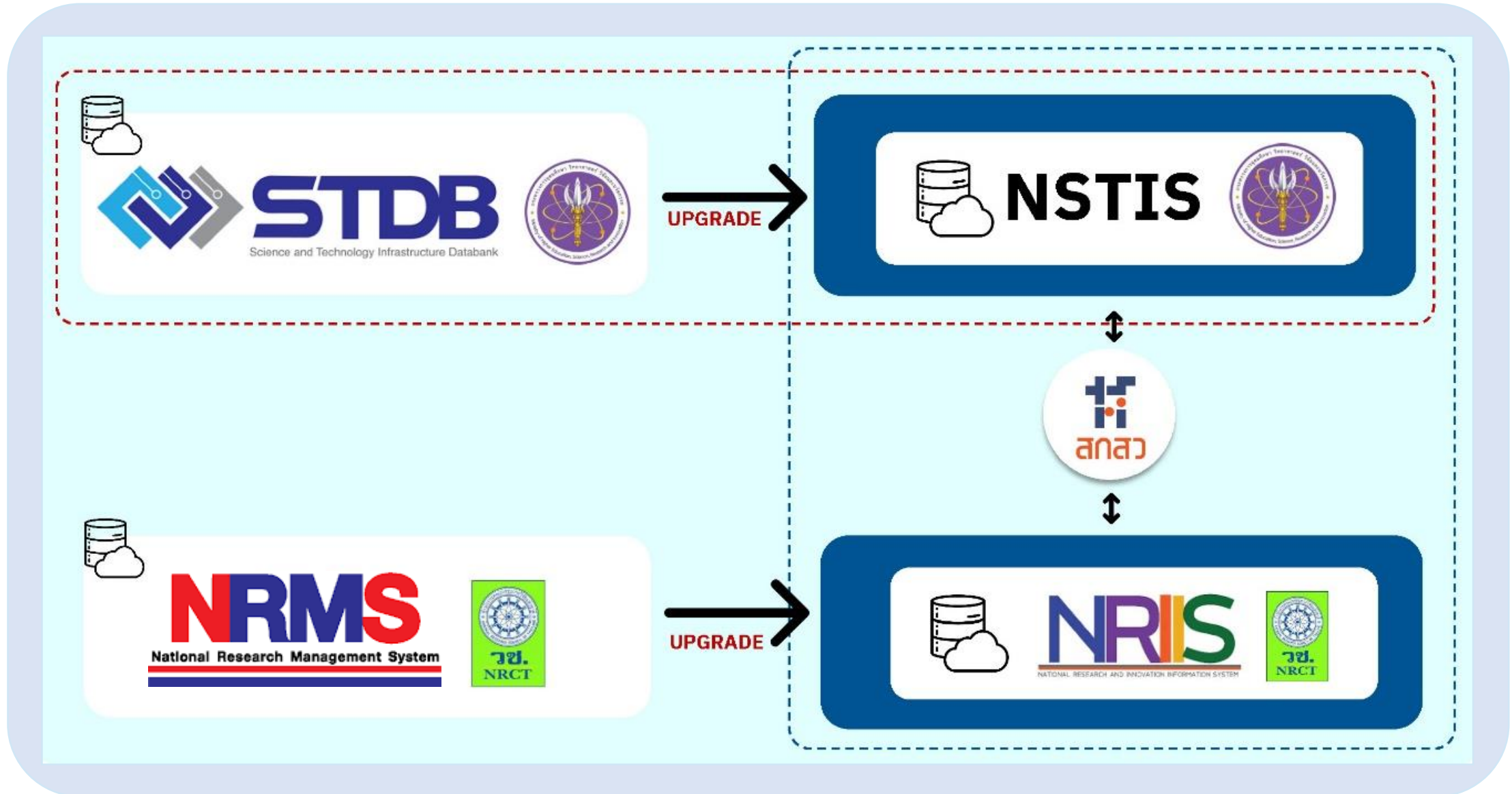
เป็นแผนงานที่ส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีหรืองานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในชุมชนในหลากหลายมิติ เช่น การดำรงชีพ สุขภาพ การแก้ไขปัญหาทางธุรกิจ การสร้างอาชีพ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้เกิดการเรียนรู้ในชุมชน เพิ่มศักยภาพของคนในท้องถิ่น และพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
Tech Transfer to Community

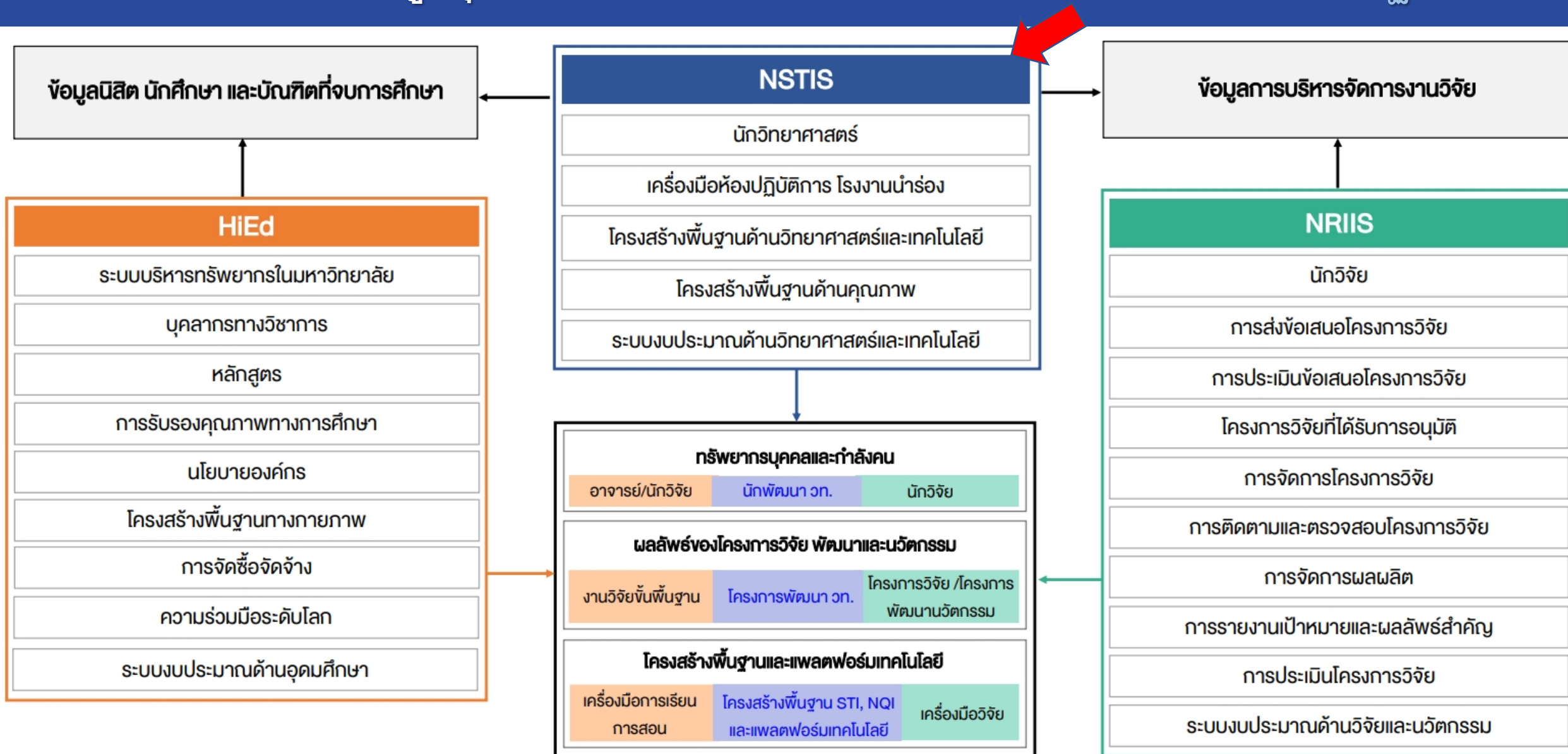


ระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

National Science and Technology Information System : **NSTIS**

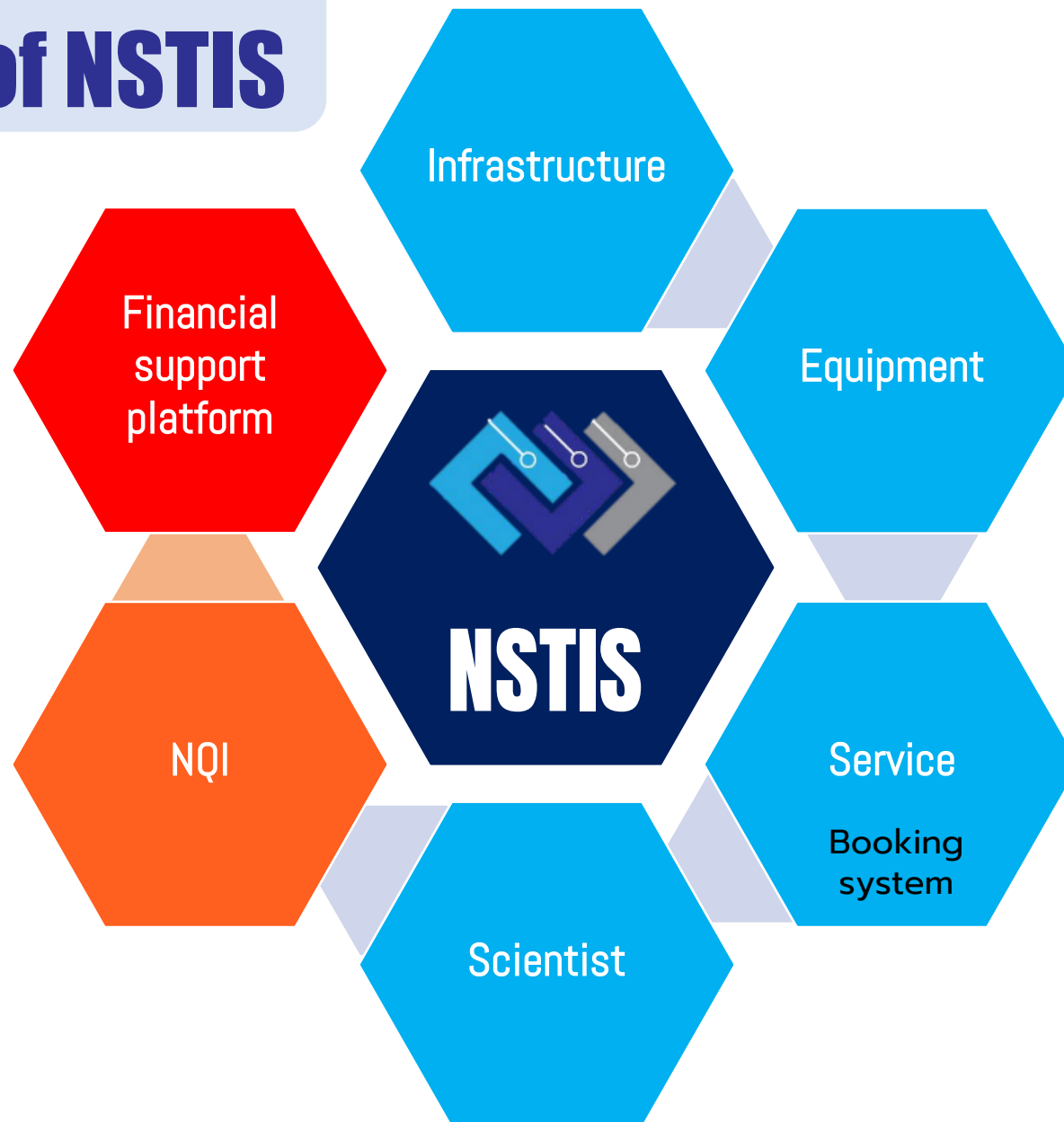


สถาปัตยกรรมข้อมูลอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม : โครงสร้างพื้นฐาน



6 modules of NSTIS

ในอนาคต อาจจะมีกลไก
สนับสนุนงบประมาณด้าน
การซ่อมแซมบำรุงรักษา
เครื่องมือ เพื่อการใช้งาน
ให้เต็มประสิทธิภาพ





พัฒนาสังคมอุทยานวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย : การเสริมศักยภาพบุคลากร

เพิ่มปริมาณและคุณภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย ทั้งในภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน

1

กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
(Knowledge Sharing)

2

การพัฒนากำลังคน
เฉพาะทางด้านอุทยานวิทยาศาสตร์
(Capacity Building)



อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
สร้างสังคมนวัตกรรม

ผนึกกำลัง 16 เครือข่ายทั่วไทย เชื่อมโยง บูรณาการกลไกการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มุ่งสู่การเป็น National Platform



เสริมสร้างทักษะบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานอุทยาน
วิทยาศาสตร์ ผ่านการฝึกอบรมและจัดทำหลักสูตรต่างๆ





พัฒนาสังคมอุทยานวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย : การเชื่อมโยงเครือข่ายความ

- สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน สถาบัน และเอกชน ที่มีความสนใจในกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์
- Thai-BISPA Day, ๗ Innovation Awards, Tech-Innovation, Innovation Campaign
- MOU การพัฒนาผู้ประกอบการ Startup และ SMEs ระหว่าง วท. กับธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- MOU การพัฒนากลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพระหว่าง สป.วท. กับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
ที่ ๓ /๒๕๖๒

เรื่อง การกำหนดอุทยานวิทยาศาสตร์เป็นเขตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อนุสนธิประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗
เรื่อง นโยบายและหลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๘ และมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
การลงทุน พ.ศ. ๒๕๒๐ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจึงออกประกาศกำหนดให้พื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์
จำนวน ๓ แห่งดังต่อไปนี้ เป็นเขตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุนเพิ่มเติมซึ่งได้กำหนดเป็นเขตส่งเสริมการลงทุน

๑. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
๒. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) ตำบลโนเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)

ประธานกรรมการส่งเสริมการลงทุน





พัฒนาสังคมอุทยานวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย : การสร้างความตระหนัก

เพื่อสร้างความตระหนัก สื่อสารภาพลักษณ์และประสานความร่วมมือ การส่งเสริมและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค





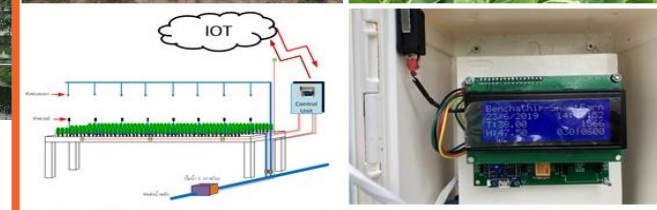
พัฒนาสังคมอุทยานวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย : การสร้างความตระหนัก

เพื่อสร้างความตระหนัก สื่อสารภาพลักษณ์และประสานความร่วมมือ การส่งเสริมและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค





อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค : ตัวอย่างความสำเร็จ



Domestic Economy

Stakeholders
Accessibility

Social Impact

 REGIONAL
SCIENCE
PARK

***Regional
Science Park***
as
***National
Platform ?***

Total Solutions

Open Innovation &
Global Connect

Share Manpower
and Brainpower

Share STIs
Infrastructure

Share goals/purpose/
budget

Academic Institutions
and COEs Networking

Agenda-based
Approach

OUTCOME

PROCESS

INPUT



REGIONAL SCIENCE PARKS

UNIVERSITY UTILIZATIONS

TOTAL INNOVATION SOLUTIONS



Quadruple Helix
Collaboration



Technology
Transfer



R&D
Infrastructure



Business
Matching



STI Business
Incubation

TOTAL
44
NETWORK
UNIVERSITY



14 NETWORK
UNIVERSITY
NORTHERN
SCIENCE PARK

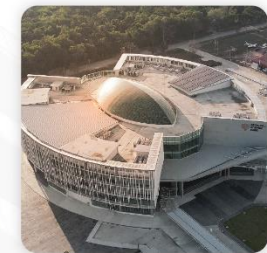


9 NETWORK
UNIVERSITY
NORTHEASTERN
SCIENCE PARK

2 NETWORK
UNIVERSITY
CENTRAL
& EAST



10 NETWORK
UNIVERSITY
SOUTHERN
SCIENCE PARK



9 NETWORK
UNIVERSITY
LOWER
NORTHEASTERN
SCIENCE PARK