

PMU C – Competitiveness

บพข : หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

Platform 3
การวิจัยและสร้างนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
การแข่งขัน

FS13 Technology Localization
FS14 Public-Private Partnership for RDI (PPP-RDI)
FS15 อุทยานวิทยาศาสตร์
FS16 BCG in Action
FS17 Genomics
FS18 Smart Farming

P12
Infrastructure



BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine

โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

BCG จะเป็นฐานเศรษฐกิจหลักของประเทศที่สร้างมูลค่ากว่า 4.4 ล้านล้านบาท (24% GDP) ใน 5 ปีข้างหน้า

4.4 ล้านล้านบาท
(24% GDP)

3.4 ล้านล้านบาท
(21% GDP)

5 ปี



วัสดุและ
พลังงาน



สุขภาพ
การแพทย์



เกษตร
อาหาร



การ
ท่องเที่ยว

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ความหลากหลายทางวัฒนธรรม



จำนวน 16.5 ล้านคน



เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์



Value creation

สร้างความมั่นคงและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน ประเทศมีเศรษฐกิจที่เติบโตอย่างมีเสถียรภาพ ขยายโอกาสทางการค้าในเวทีโลก

- ✓ มูลค่าเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้นจาก 3.4 ล้านล้านบาทในปี 2562 เป็น 4.4 ล้านล้านบาทในปี 2565



จ้างงานรายได้สูง

สร้างงานใหม่ในอุตสาหกรรม BCG เกิดตำแหน่งงานรายได้สูง และเพิ่มระดับรายได้ของแรงงานในอุตสาหกรรม BCG

- ✓ จ้างงานกลุ่ม Highly-skill talents, Innovative entrepreneurs และงานรายได้สูง 10 ล้านตำแหน่ง ภายใน 10 ปี
- ✓ เกิด Startup และ IDEs ที่เกี่ยวข้องกับ BCG 10,000 ราย



ลดความเหลื่อมล้ำ

เพิ่มรายได้ชุมชนผ่านการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนสามารถพึ่งพาศักยภาพพื้นที่ออกมาได้อย่างเต็มที่

- ✓ รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น 240,000 บาท/ครัวเรือน/ปี
- ✓ ดัชนีความมั่นคงทางอาหารไทย Top 5 ของโลกใน 5 ปี
- ✓ การเข้าถึงยาชีววัตถุอย่างน้อย 300,000 คนต่อปี ภายใน 5 ปี



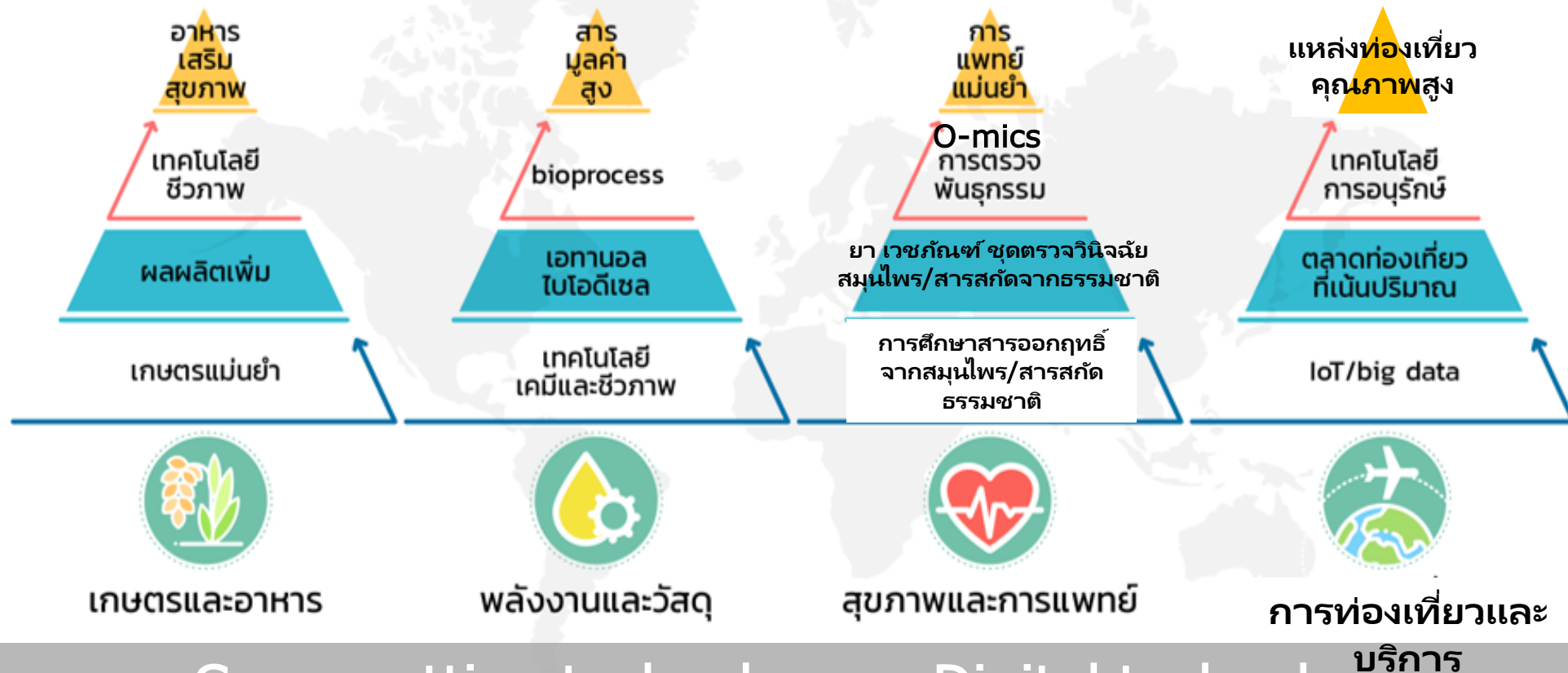
ความมั่นคงบนฐานทรัพยากรธรรมชาติ

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรตลอดห่วงโซ่คุณค่า ลดปริมาณของเสียจากระบบ เพื่อรักษาฐานทรัพยากรของประเทศและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ✓ ลดการใช้ทรัพยากรลง 2 ใน 3 จากปัจจุบัน
- ✓ ปริมาณขยะลดลง 16.5 ล้านตัน
- ✓ การจัดการท่องเที่ยวและคอนเทนต์ท่องเที่ยวที่ดีที่สุด Top 3 ของเอเชียแปซิฟิก

สร้างวัฒนธรรม BCG

การสร้างมูลค่า



Cross-cutting technology -- Digital technology

ใช้ผลิตภัณฑ์เดิมวงจรชีวิต (Reuse, Refurbish, Sharing)

หมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle, Upcycle)

การทำให้ของเสียเป็นศูนย์ (Zero-Waste)

เกษตรอาหาร

- เกิดอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง การผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารฟังก์ชัน ส่วนประกอบอาหารมูลค่าสูง สารสกัดธรรมชาติ หรือ สารมูลค่าสูงจาก bioprocessing
- เกิดธุรกิจการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร และการแปรรูปอาหาร สำหรับเกษตรกรและ SME
- การ scale up เพื่อการตัดสินใจลงทุน อุตสาหกรรม
- การพัฒนาระบบมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมชีวภาพ

สุขภาพการแพทย์

- Open Innovation เพื่อพัฒนาศาสตร์และนวัตกรรมด้านการผลิต ยา ชีววัตถุ เซลล์บำบัด ชดตรวจวินิจฉัยโรค และ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากล สามารถขึ้นทะเบียน อย. ได้
- การพัฒนา Technological platform สำหรับอุตสาหกรรมให้ได้มาตรฐาน ISO และ GxP เพื่อรองรับการผลิตเพื่อการส่งออก
- ก่อจัดตั้งหน่วยบริหารจัดการวิจัยทางคลินิกเพื่อเอื้อต่อการทดสอบ ระบบการวิจัยสำหรับการแสวงหาญาใหม่ อุตสาหกรรมการสกัดสารที่ได้มาตรฐานสากล
- การวิจัยพื้นฐานด้าน O-mics ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิก และ การสร้างเครือข่ายธนาคารชีวภาพ

พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ

- การใช้ชีวมวล วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เป็น พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ
- การผลิตโอเลเคมีภัณฑ์มูลค่าสูง
- พลาสติกชีวภาพและวัสดุชีวภาพต่างๆ
- การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อพัฒนาสู่การนำประเทศไปอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี

เศรษฐกิจสร้างสรรค์/การท่องเที่ยว

- มุ่งเน้นการเสริมสร้างศักยภาพทางการแข่งขันตลอดจนส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการสร้างผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและแหล่งท่องเที่ยวใหม่ โดยการพัฒนาเนื้อหาเรื่องราว (CONTENT CREATION / STORY TELLING) จากข้อมูลทางประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ตำนาน เรื่องเล่า ทรัพยากรทางการท่องเที่ยวของพื้นที่ ต่อยอดให้เกิดเป็นสินค้าและบริการ ตลอดจนสร้างสื่อและกิจกรรมรูปแบบต่างๆ เช่น ภาพยนตร์ สารคดี Animation เพลง หรือเทศกาล เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เกิดการกระจายตัวจากเมืองหลักสู่เมืองรอง

Digital Strategy Unit for BCG

- การใช้ IoT, Big Data analytic, AI ผ่านเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ (automation), การเรียนรู้ของเครื่อง (machine learning) และการเรียนรู้เชิงลึก (deep learning) รวมถึงการวิจัยเชิงลึกในการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพของการสื่อสาร (5G, next generation network) เทคโนโลยีสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ระบบเปิด (Open architecture) เพื่อการประมวลผลสมรรถนะสูง (High Performance) การจัดเก็บข้อมูลความหนาแน่นสูง (High density storage) และพลังงานต่ำ (Low energy)

การสร้างมูลค่าเพิ่มที่เชื่อมโยงภูมิภาค

ลานนา 4.0 เกษตรปลอดภัย ภาคเหนือไร้หมอกควัน

- ยกระดับข้าวคุณภาพด้วยนวัตกรรม
- ระบบเกษตรปลอดภัยมาตรฐานส่งออก
- ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเชื่อมโยงวัฒนธรรม

ภาคกลาง 4.0

- ประเทศไทยไร้ขยะ
- นวัตกรรมเพื่อสังคมสูงวัย Active Ageing

อีสาน 4.0

แหล่งสัตว์เศรษฐกิจใหม่ มีน้ำใช้ คน

ปลอดภัยไร้ใบไม้ในต้น

- โปรตีนทางเลือกจากแมลง
- ระบบแก้ไขปัญหามลพิษและป้องกันโรคภัยไข้เจ็บในต้น
- ระบบบริหารจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็ก

อีสาน 4.0

- อาหารทะเลมูลค่าสูง ด้วยฐานความคิด circular economy
- ยกระดับสู่การท่องเที่ยวเชิงคุณภาพ และเสริมการท่องเที่ยวภาคใต้ชายแดน

