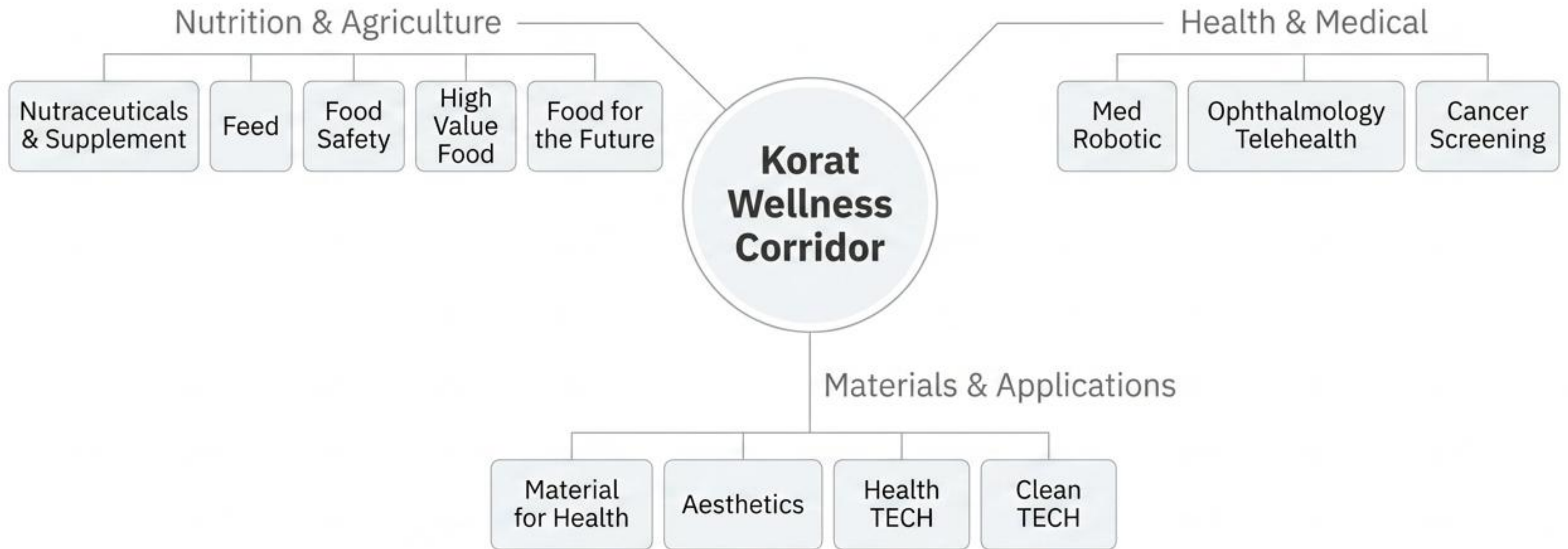




ยุทธศาสตร์ศูนย์กลางสุขภาพ นวัตกรรม และความสุขสมบูรณ์แห่งอีสาน

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยระบบนิเวศทางการแพทย์แบบครบวงจร

ระบบนิเวศนวัตกรรมแบบครบวงจร (Comprehensive Innovation Ecosystem)



Sustainable Blueprint: NeEC Strategy & BCG Model



เป้าหมายหลัก

ศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพ
และอุตสาหกรรมเกษตรและ
อาหารมูลค่าสูง

แกนกลางการพัฒนา

ขับเคลื่อนด้วยโมเดลเศรษฐกิจ
Bio-Circular-Green (BCG)
มุ่งสู่ความยั่งยืนและการเพิ่มมูลค่า
จากทรัพยากรธรรมชาติ



มูลค่า GPP

719,693 ล้านบาท

41.0% ของภาคฯ | 4.1% ของประเทศ



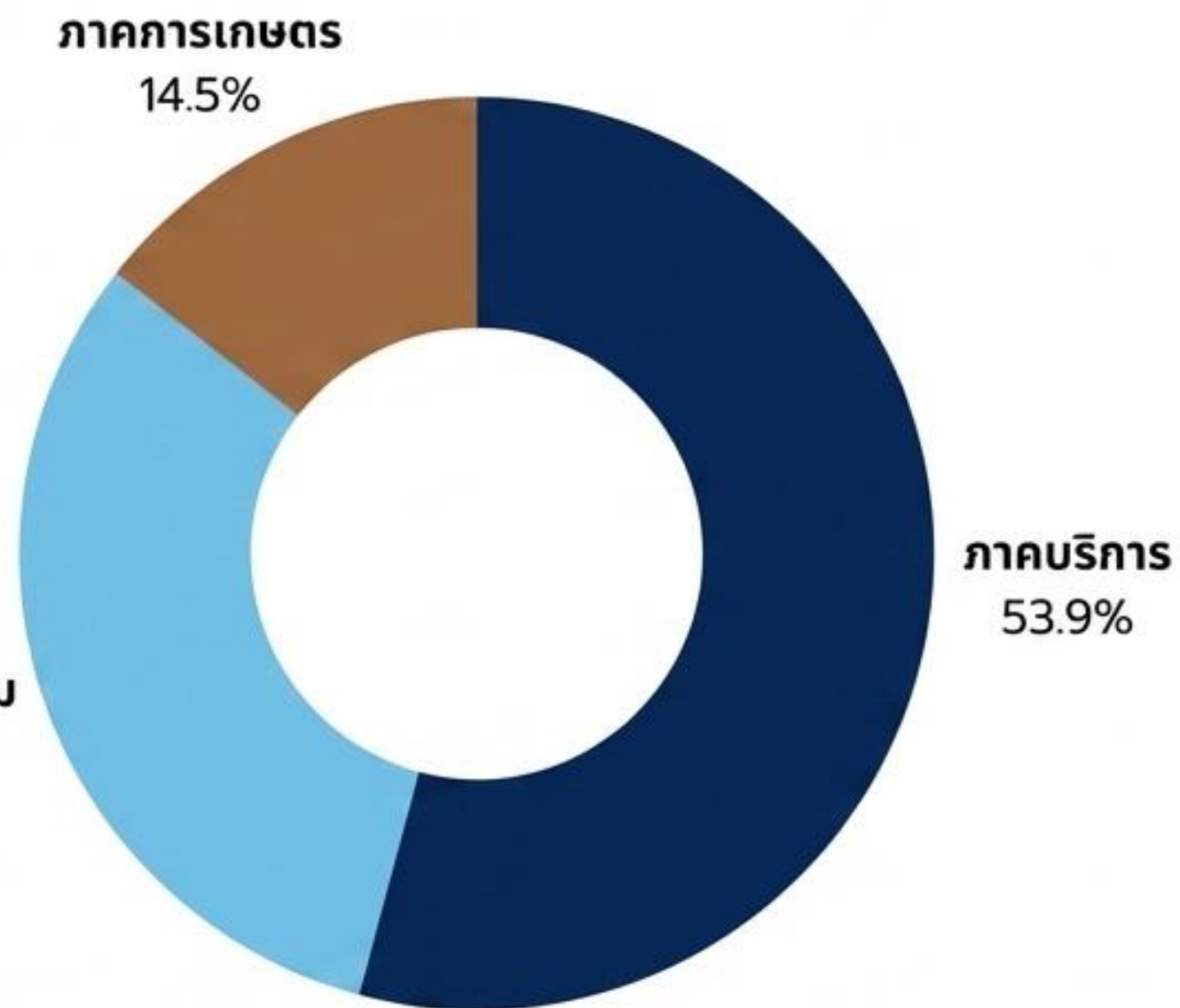
อัตราการขยายตัว

4.4%



GPP เฉลี่ยต่อประชากร

121,806 บาท



สะท้อนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจอุตสาหกรรมและบริการมูลค่าสูง

ความพร้อมด้านกำลังคน (Human Capital Readiness)

ฐานแรงงานปัจจุบัน



กำลังแรงงานรวม: 3.1 ล้านคน
(7.7% ของประเทศ)

- เกษตรกรรม (45.2%)
- การค้าและบริการ (36.6%)
- การผลิต (18.2%)

แรงงานแห่งอนาคต (Future Skills)



- แรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: 277,398 คน (+8.8%)
- แรงงานด้านดิจิทัล: 63,206 คน (+37.6%)

ทักษะแห่งอนาคตขยายตัวอย่างก้าวกระโดด พร้อมรองรับอุตสาหกรรมใหม่

Strategic Pillar I: อุตสาหกรรมชีวภาพ (Bio-Industry)

ฐานทรัพยากร



อ้อย, มันสำปะหลัง, ข้าว
(สัดส่วนผลผลิต > 50%
ของประเทศ)

ศักยภาพการแปรรูป



โรงงานแปรรูปเกษตรคิดเป็น
1 ใน 5 ของโรงงาน
อุตสาหกรรมทั้งหมดในภาค

ผลิตภัณฑ์เป้าหมาย



พลาสติกชีวภาพ |
เชื้อเพลิงชีวภาพ |
เคมีชีวภาพ



เป้าหมายเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจ 2 เท่า ภายใน 5 ปี
(จาก 20,000 ล้านบาท สู่ 40,000 ล้านบาท)

Strategic Pillar II: อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร (Agro-Food)



ความสำคัญทางเศรษฐกิจ

ภาคเกษตรคิดเป็น 1 ใน 5 ของโครงสร้างเศรษฐกิจ
เป็นแหล่งจ้างงานหลักกว่า 6.5 ล้านคน



สินค้าชูโรง

แหล่งผลิตข้าวหอมมะลิ, อ้อย, มันสำปะหลัง
และสินค้าที่ได้รับการคุ้มครองทางภูมิศาสตร์ (GI)



Future Foods

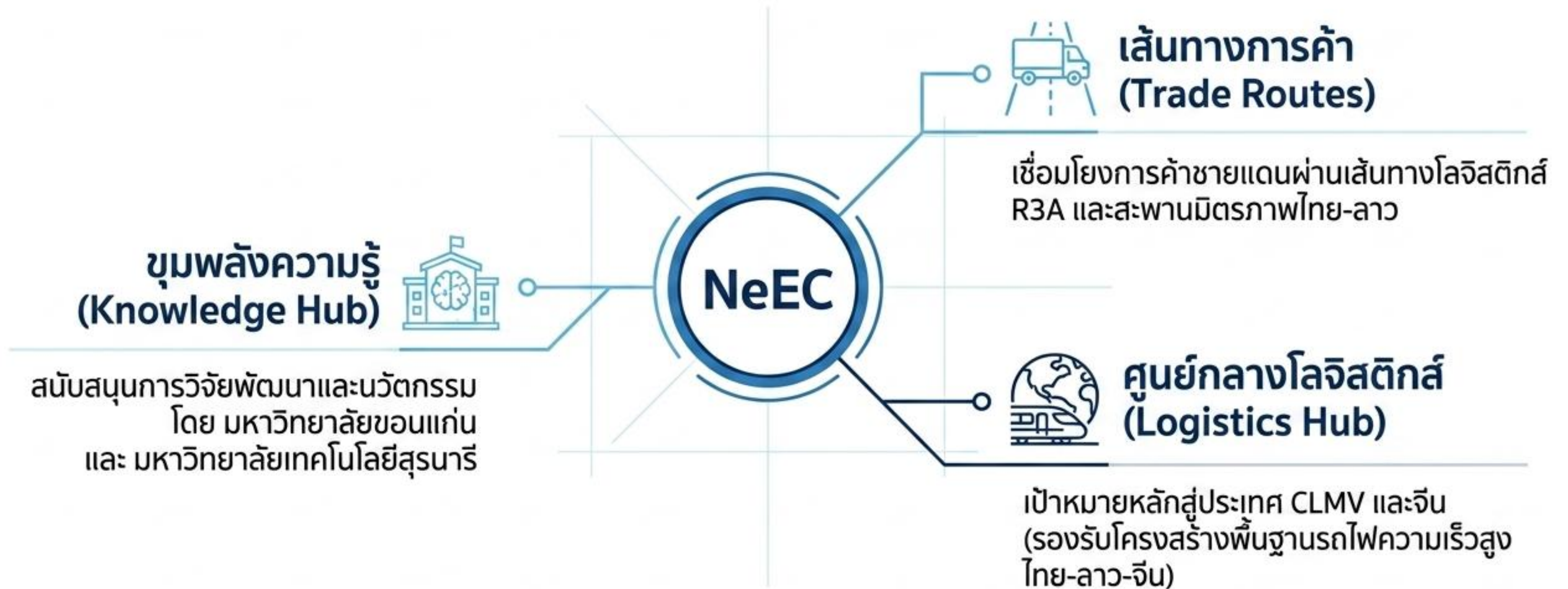
มุ่งเป้าพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง



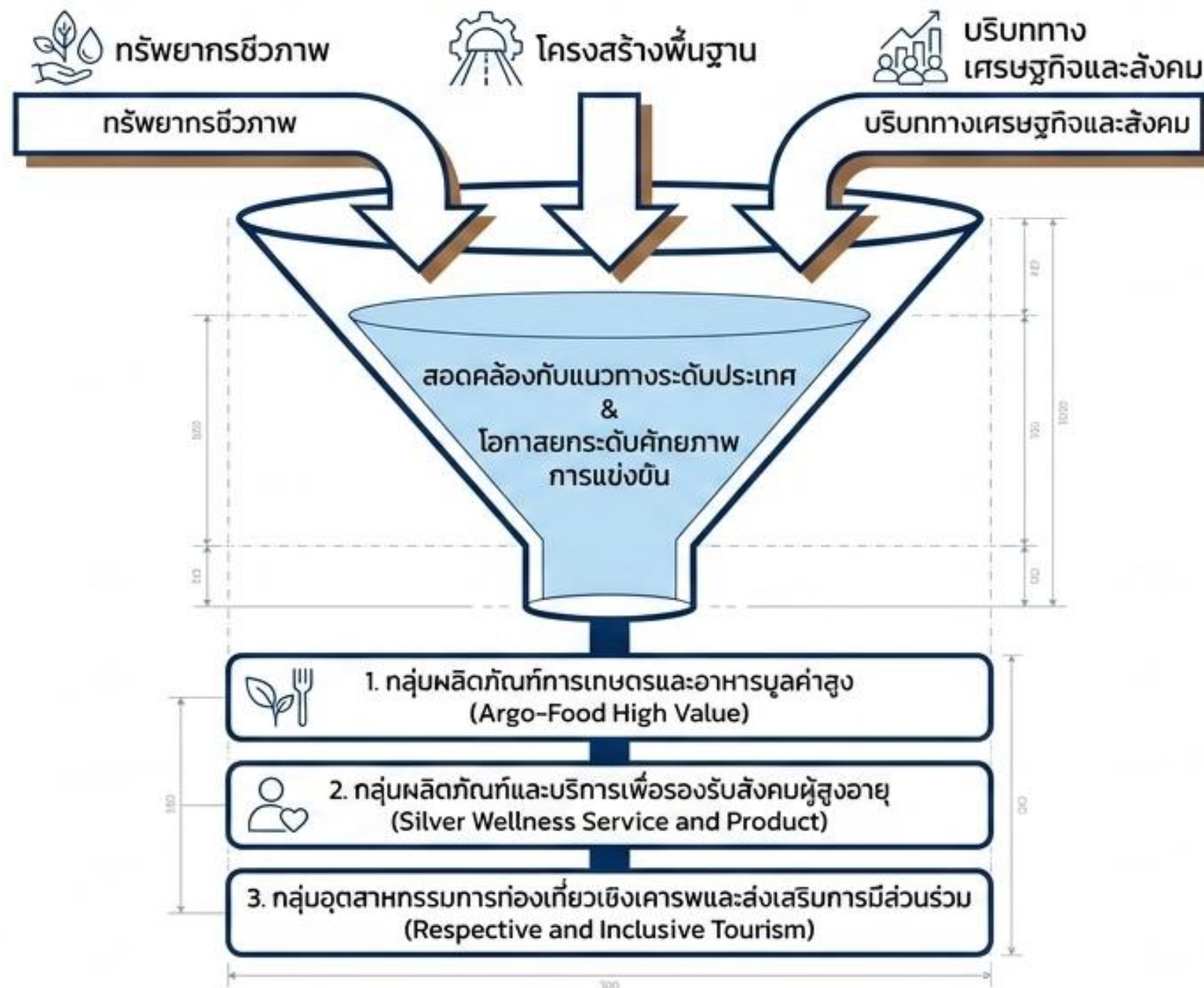
เป้าหมายการส่งออก

เพิ่มสัดส่วนผลิตภัณฑ์การเกษตรและ
อาหารในตลาดส่งออก +25%

Strategic Pillar III: ศูนย์กลางโลจิสติกส์และชุมพลังความรู้ (Hub & Connectivity)



บทสรุปสู่ผลลัพธ์เป้าหมาย (Identifying Target Clusters)



คลังสตอร์ที่ 1: Argo-Food High Value (กลุ่มผลิตภัณฑ์การเกษตรและอาหารมูลค่าสูง)

Longlist (การประเมินเบื้องต้น)

- เทคโนโลยีการหมัก
- ผลิตภัณฑ์ GI
- เนื้อสัตว์เศรษฐกิจ (โค สุกร และ ปลา)
- Smart Farming / UAV / Smart IOT
- สมุนไพรและผลิตภัณฑ์แปรรูป



Shortlist Focus (เป้าหมายเชิงลึก)

- สมุนไพรเพื่อสุขภาพ:
สารสกัดพืชสมุนไพร
- อาหารและเครื่องดื่มจากการหมัก:
พรีไบโอติกจากจุลินทรีย์ธรรมชาติ,
โพรไบโอติกท้องถิ่น, เครื่องดื่มกลุ่ม
ชาหมักเพื่อสุขภาพ

คลาสเตอร์ที่ 2: Silver Wellness Service and Product (กลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ)

Longlist (การประเมินเบื้องต้น)

- ท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ
- Living long stay / Workcation
- ระบบบริการสุขภาพแบบไร้รอยต่อ
- การรักษาสุขภาพโดยแพทย์ผู้ชำนาญการ



Shortlist Focus (เป้าหมายเชิงลึก)

- Medical Hub: ศูนย์กลางทางการแพทย์เฉพาะทาง
- การดูแลสุขภาพเชิงป้องกัน: เป้าหมายสร้าง Happy Retirement Destination สำหรับชาวต่างชาติ

คลาสเตอร์ที่ 3: Respective and Inclusive Tourism (กลุ่มอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงเคาSWและส่งเสริมการมีส่วนร่วม)

Longlist (การประเมินเบื้องต้น)

- ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเชิงเคาSW (ภาพรวม)



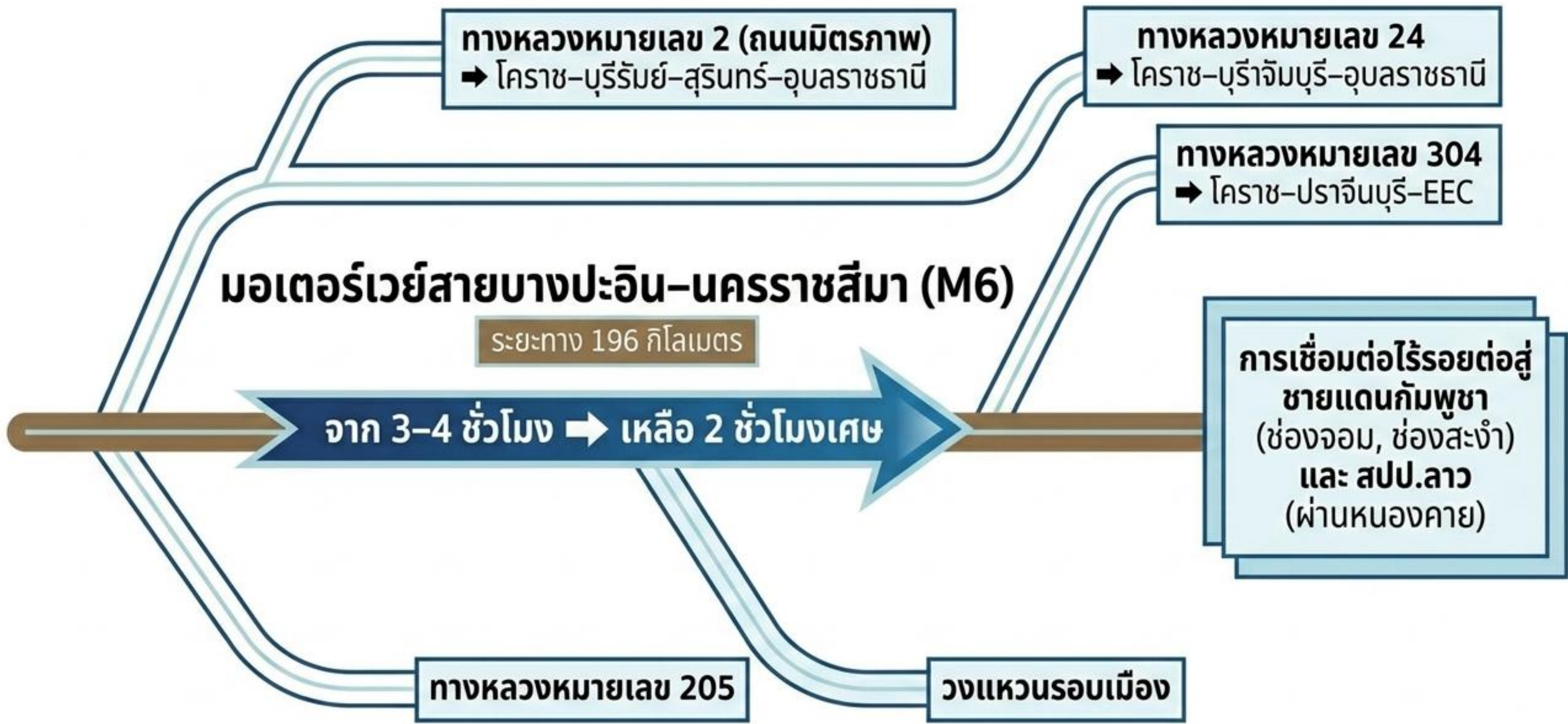
Shortlist Focus (เป้าหมายเชิงลึก)

- **สายธรรม:** ท่องเที่ยวเชิงเคาSW ทางศาสนา
- **สายประวัติศาสตร์:** โบราณคดีและความเชื่อพื้นถิ่น
- **สายวิถีชีวิต:** ประสบการณ์ร่วมกับชุมชนคนอีสานอย่างแท้จริง



นครราชสีมา (โคราช)
จุดเชื่อมต่อยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

- ศักยภาพการเติบโตแบบก้าวกระโดด 4 ด้าน:**
- โลจิสติกส์ • การท่องเที่ยว
 - การลงทุน
 - เมืองอัจฉริยะ (Smart City)





รถไฟทางคู่ (สายตะวันออกเฉียงเหนือ)



มาบตาพาด-จระ | จระ-ขอนแก่น | ขอนแก่น-หนองคาย

- ✓ เพิ่มความเร็วขนส่งสินค้า
- ✓ ลดต้นทุนโลจิสติกส์
- ✓ เพิ่มปริมาณขนส่งสินค้าเกษตร/อุตสาหกรรม
- ✓ รองรับ Dry Port และ ICD



รถไฟความเร็วสูงไทย-จีน




กรุงเทพฯ-นครราชสีมา (เฟสแรกสู่หนองคาย-ลาว-จีน)

- ✓ ยกระดับสู่ Transportation Hub
- ✓ ดึงดูดการลงทุนอุตสาหกรรมและบริการ
- ✓ ส่งเสริม Medical & Wellness Tourism
- ✓ กรุงเทพฯ-โคราช เพียง 1-1.5 ชั่วโมง


กรุงเทพฯ:
ศูนย์กลางเศรษฐกิจประเทศ

 **EEC:** ท่าเรือแหลมฉบัง
และ มาบตาพุด

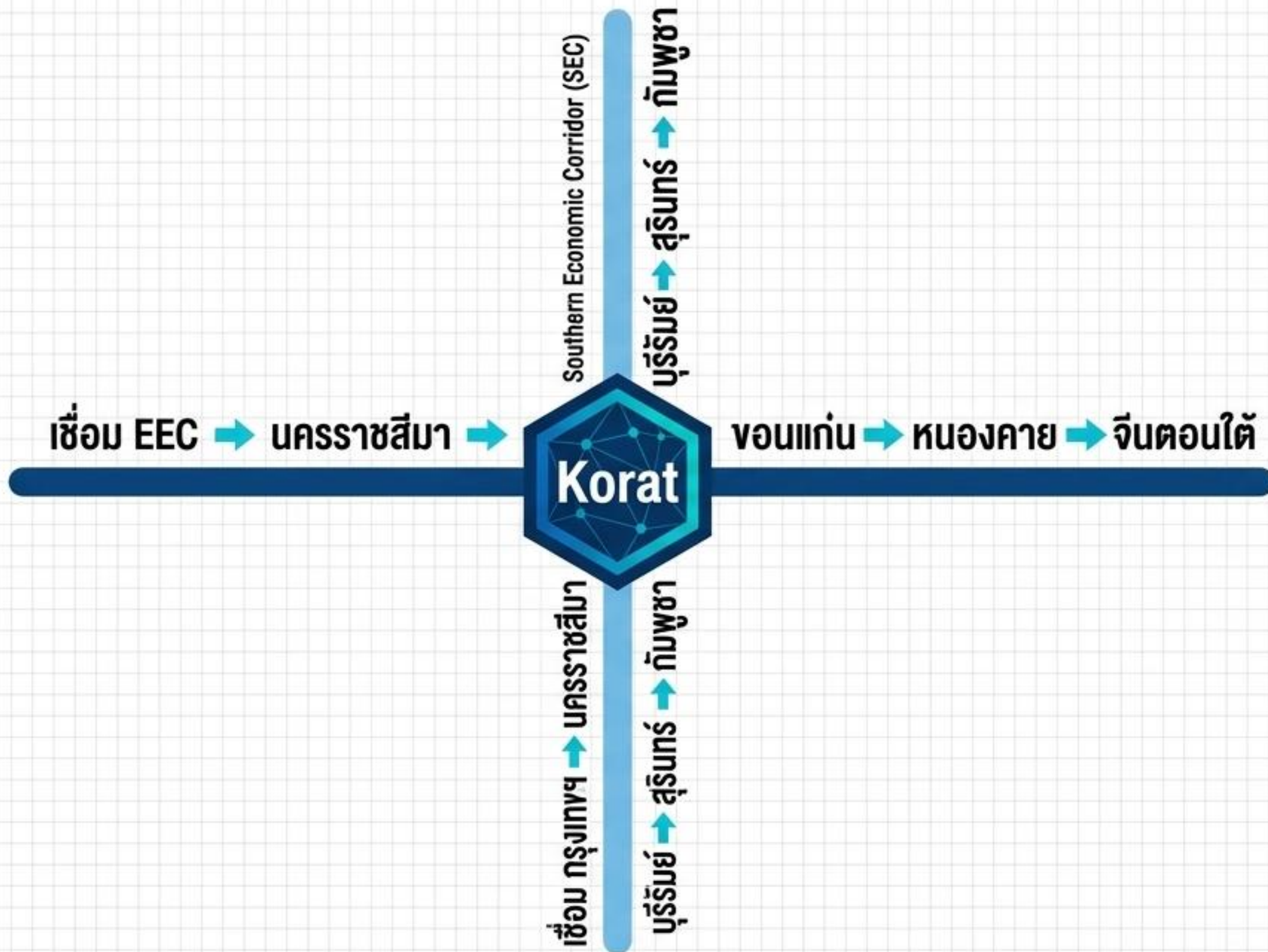
Korat

 **ลาว:** หนองคาย เชื่อมต่อ
รถไฟจีน-ลาว

เวียดนาม: เส้นทาง
EWEC และ R12

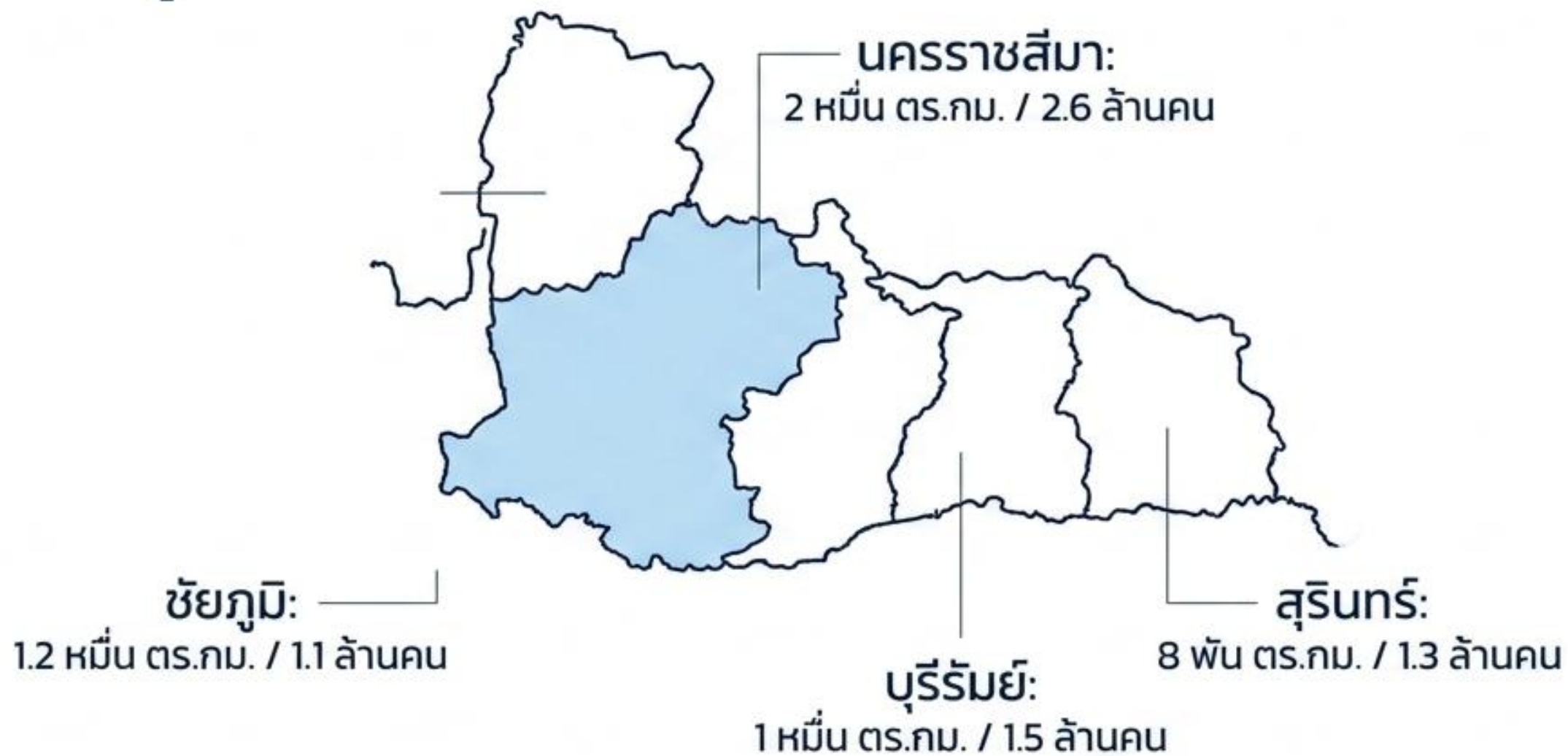
 **กัมพูชา:** ด้านชายแดน
ช่องจอม และ ช่องสะงำ

**ยกระดับโคราชสู่: Inland Logistics Hub | Dry Port | Distribution Center |
Cold Chain Hub | Regional Fulfillment Center**



- บทบาทใหม่ระดับอนุภูมิภาค:**
-  1. Gateway City
 -  2. Trade Hub
 -  3. Logistics Hub
 -  4. Medical Hub
 -  5. Education Hub

เขตสุขภาพที่ 9: ฐานที่มั่นทางยุทธศาสตร์ "นครชัยบุรีรินทร์"



พื้นที่รวม:
5 หมื่น ตร.กม.



อำเภอรวม:
88 อำเภอ / **761** ตำบล



ประชากรรวม:
6.7 ล้านคน

ย่านเศรษฐกิจ 4 มิติ: พิมพ์เขียวสู่การบูรณาการระดับภูมิภาค



3 เสาหลักของระบบนิเวศสุขภาพเชิงรุก



Pillar N: ย่านปากช่อง-เขาใหญ่ รากฐานแห่งการฟื้นฟูระดับเซลล์



1

World-Class Environment:
แหล่งโอโซนและพื้นที่ป่าสมบูรณ์ที่เอื้อต่อการ
ฟื้นฟูระดับเซลล์

2

Premium Hospitality:
ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโรงแรมและรีสอร์ท
สู่มาตรฐาน Global Wellness Retreat

3

Natural Nutrition:
บูรณาการแหล่งอาหารปลอดภัยและโภชนาการ
ทางการแพทย์จากพื้นที่เกษตรกรรมมูลค่าสูง

ภูมิศาสตร์แห่งการพักผ่อน: ความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน



อ.ปากช่อง / โซนเขาใหญ่

70-90 แห่ง

มาตรฐาน SHA Plus / Extra Plus.
รองรับนักท่องเที่ยวพรีเมียมชาวไทย
และต่างชาติ (กลุ่มรีสอร์ทระดับ
4-5 ดาว)



อ.เมืองนครราชสีมา

30-40 แห่ง

โรงแรมแบรนด์ชั้นนำระดับ 3-5 ดาว.
รองรับนักธุรกิจและตลาด MICE
(สัมมนา/นิทรรศการ)



อ.วังน้ำเขียว

15-20 แห่ง

รีสอร์ทสไตล์ธรรมชาติและ
ฟาร์มสเตย์ระดับ 3 ดาวขึ้นไป.
รองรับกลุ่มองค์กรและครอบครัว

Pillar A: การแพทย์ทางเลือกขั้นสูง



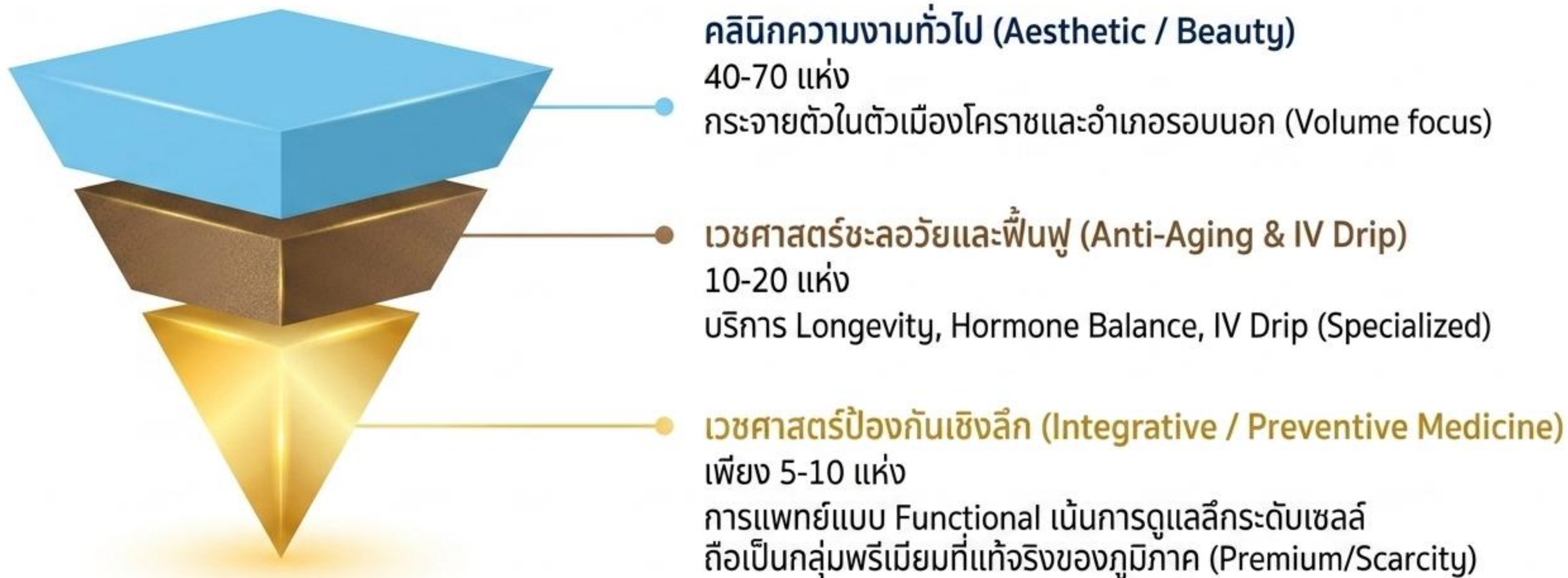
เครือข่ายโรงพยาบาลรัฐ: ฐานที่มั่นทางการแพทย์ระดับภูมิภาค

ชื่อโรงพยาบาล	จำนวนเตียง/แพทย์	ศูนย์เชี่ยวชาญสำคัญ	บทบาทเชิงยุทธศาสตร์
รพ.มหาราชนครราชสีมา	1,500-1,600 เตียง / แพทย์ 400-500	ศูนย์หัวใจ, อุบัติเหตุสูงสุด, มะเร็ง, ปลูกถ่ายอวัยวะ	แกนหลักระดับตติยภูมิ ซับซ้อนสูงสุด
รพ.มทส.	300-400 เตียง / แพทย์ 100-150	โรงเรียนแพทย์, ผ่าตัดส่อง กล้อง, หลอดเลือดสมอง	โรงเรียนแพทย์และศูนย์ เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
รพ.เทพรัตน์นครราชสีมา	290-300 เตียง / แพทย์ 50-70	กระดูกและข้อ, จักษุวิทยา	ระบบโรงพยาบาลอัจฉริยะ (Smart Hospital)
รพ.ปากช่องนานา	303 เตียง / แพทย์ 80-90	ศูนย์เวลเนส, ศูนย์อุบัติเหตุ โซนเขาใหญ่	หน้าด่านสำคัญฝั่งตะวันตก
รพ.ป.แพทย์ 1	150 เตียง / แพทย์ 20-30	บริการผู้ป่วยนอก (OPD) รวดเร็ว	เครือข่ายปฐมภูมิ-ทุติยภูมิ

เครือข่ายโรงพยาบาลเอกชน: ยกระดับการบริการสู่มาตรฐานพรีเมียม

ชื่อโรงพยาบาล	จำนวนเตียง/แพทย์	ศูนย์เชี่ยวชาญสำคัญ	บทบาทเชิงยุทธศาสตร์
รพ.กรุงเทพราชสีมา	203 เตียง / แพทย์ 100-120+	ศูนย์สมอง/หัวใจครบวงจร, ระบบส่งต่อผู้ป่วยทางอากาศ (Sky Ambulance)	ผู้นำเทคโนโลยีเฉพาะทาง ระดับพรีเมียม
รพ.เซนต์แมรี	150 เตียง / แพทย์ 40-50	ศูนย์สูติ-นรีเวชฯ, ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม	ศูนย์การแพทย์ครบวงจร ครบวงจร
รพ.ป.แพทย์ 2	132 เตียง / แพทย์ 30-40	อายุรกรรมโรคหัวใจ, คลินิกเฉพาะทางผู้สูงอายุ	ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุเฉพาะทาง (Geriatric Focus)
รพ.กรุงเทพเขาใหญ่	30-60 เตียง / แพทย์ 15-20	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 24 ชม., คลินิกส่งเสริมสุขภาพ	หน้าด่านโซนท่องเที่ยว ระดับพรีเมียม

โครงสร้างระบบนิเวศคลินิกเฉพาะทาง



ยกระดับสู่ศูนย์กลางเวชศาสตร์ชะลอวัยระดับภูมิภาค

ความพร้อมสูงสุดด้านห้องปฏิบัติการ (Lab) สำหรับตรวจระดับฮอร์โมน วิตามิน และสารต้านอนุมูลอิสระเชิงลึก



รพ.กรุงเทพราชสีมา (Wellness Center)

ดูแลโดยแพทย์เฉพาะทาง
ด้านเวชศาสตร์ชะลอวัย
เน้นการฟื้นฟูโครงสร้างผิว
ตรวจสอบสุขภาพเชิงลึก
และปรับสมดุลร่างกาย



รพ.ป.แพทย์ 2 (Wellness Center)

จุดเด่น Anti-Aging Program
บริการวิตามินทางหลอดเลือด
(IV Drip) ตรวจสอบดุลฮอร์โมน
และการล้างสารพิษ (Detox)



รพ.มหาสารนครราชสีมา (คลินิกชะลอวัยวิถีชีวิตยืนยาว)

บุกเบิกมิติการแพทย์ป้องกัน
(Preventive Medicine)
ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการมี
อายุที่ยืนยาวอย่างมีคุณภาพ
(Longevity) ในโรงพยาบาลรัฐ

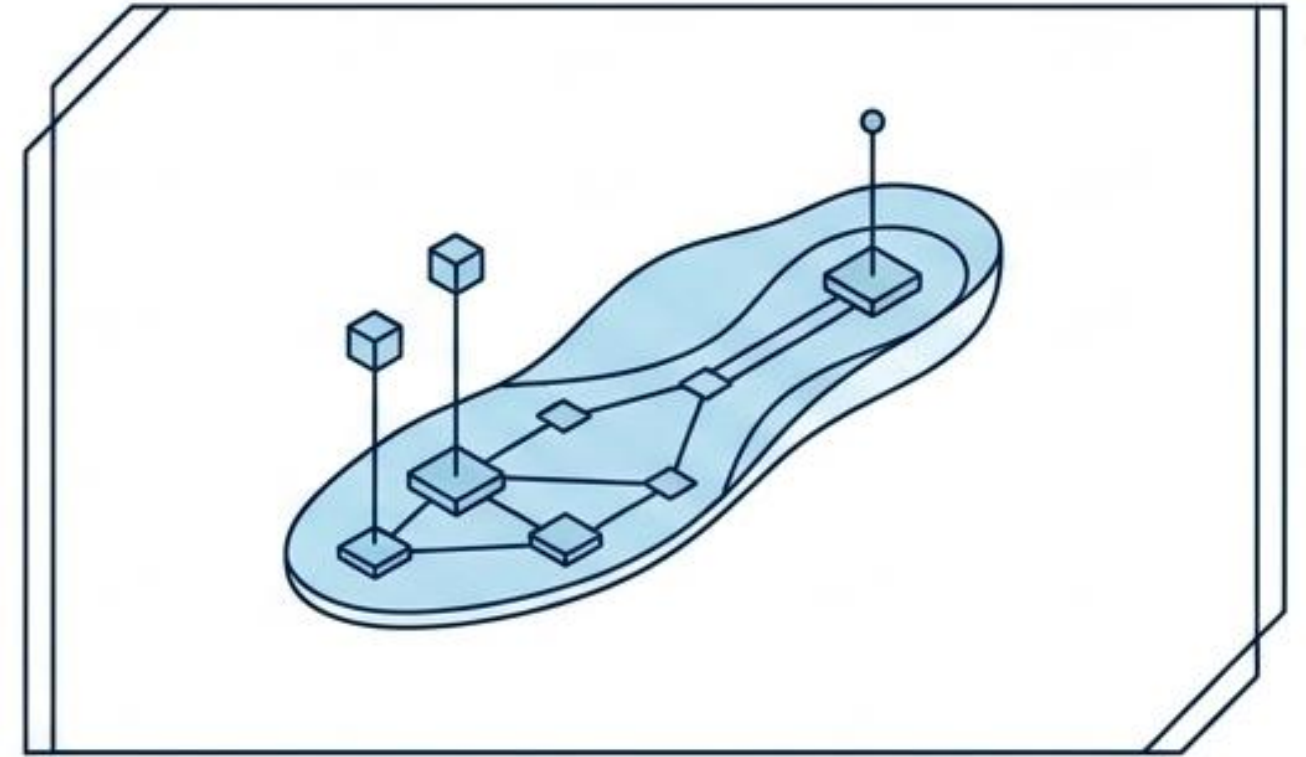
Smart Care & Rehabilitation: นวัตกรรมฟื้นฟูอัจฉริยะ



Bederly

สถานะ: เริ่มออกสู่ตลาด

- เตียงและที่นอนอัจฉริยะ
- สามารถช่วยพลิกตัวผู้ป่วย เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดแผลกดทับ
- วิจัยโดย: วิศวกรรมโทรคมนาคม, พยาบาลศาสตร์, นวัตกรรมธุรกิจ



SURATEC

สถานะ: เตรียมออกสู่ตลาด

- พื้นรองเท้าอัจฉริยะ (Smart Insoles)
- ตรวจสอบประเมินการบาดเจ็บและความผิดปกติของการเดินและการวิ่ง
- วิจัยโดย: วิศวกรรมเซรามิก, วิศวกรรมโทรคมนาคม

Advanced Non-Invasive Diagnostics: การคัดกรองโรคแบบไร้รอยแผล

ดวงตา - Optic Nerve Screener

เครื่องตรวจคัดกรองความเสื่อมของจอประสาทตา
(สถานะ พัฒนาการต้นแบบ)

ผิวหนัง - OPTSKIN

เครื่องตรวจสอบสุขภาพผิวแบบไม่ต้อง
ตัดชิ้นเนื้อ คัดกรองมะเร็งผิวหนัง
(สถานะ ทดสอบระยะคลินิก)

ลมหายใจ - DM Sense

เครื่องมือตรวจสอบระดับน้ำตาล
ในเลือดผ่านลมหายใจ
ติดตามเบาหวาน
(สถานะ พัฒนาการต้นแบบ)



Precision & Safety: นวัตกรรมเพื่อประสิทธิภาพคลินิก



Speed & Precision: SURAZENSE

- นวัตกรรมเครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งจากเลือด
- ลดระยะเวลาการทราบผลให้เหลือเพียง 30 นาที
- สถานะ พัฒนาค้นแบบและทดลองในห้องปฏิบัติการ
- สาขาวิชาปรีคลินิก และ วิศวกรรมชีวการแพทย์



Ultimate Safety: Phoster Technology

- ระบบการฆ่าเชื้อสำหรับเครื่องมือแพทย์
- ใช้ระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ขั้นสูงเพื่อความปลอดภัยสูงสุด
- สถานะ พัฒนาค้นแบบและขอรับรองมาตรฐาน
- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

Family Medicine: เทคโนโลยีดูแลชีวิตตั้งแต่ครรภ์มารดา



Pre-Natal Safety: BaBíbes

- นวัตกรรมการตรวจสัญญาณชีพของทารกในครรภ์มารดา
- สร้างความมั่นใจให้คุณแม่ผู้มบุญและคุณแม่ตลอดการตั้งครรภ์
- สถานะ: ทดสอบในระยะคลินิกขั้นแรก

Post-Natal Tracking: Blockchain Health Record

- ระบบการเก็บข้อมูลสุขภาพเด็กแรกเกิด
- บันทึกประวัติวัคซีนและพัฒนาการด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน
- สถานะ: พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์

High-Value Nutrition: นวัตกรรมอาหารเพื่อสุขภาพระดับเซลล์



Step 1: Safe Cultivation (Super Wolfia)

- ระบบการเพาะเลี้ยงและเก็บเกี่ยวใช้น้ำแบบคริวเรื้อน
- ลดการปนเปื้อนของสารเคมีหนักสำหรับพืชโปรตีนสูง
- สถานะ: พัฒนาผลิตภัณฑ์



Step 2: Rapid Biological Absorption (CRICK SHOT)

- เทคโนโลยีการย่อยโปรตีนจากแมลง
- ปรับโครงสร้างเพื่อช่วยให้ร่างกายดูดซึมโปรตีนได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- สถานะ: พัฒนาผลิตภัณฑ์

Premium Nutraceuticals: เวชศาสตร์ฟื้นฟูการนอนหลับ



MOMENTRA

Redefine sleeping experience

- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารทางการแพทย์ จากผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติ
 - ช่วยฟื้นฟูการนอนหลับแบบองค์รวมอย่างปลอดภัย
 - สถานะ ทดสอบในระยะคลินิก (สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ)

KWC Innovation Pipeline: ความพร้อมสู่การลงทุนเชิงพาณิชย์

Prototype & Lab (กำลังพัฒนาต้นแบบ)	Clinical Trials (ทดสอบทางคลินิก)	Market Ready / Prep (พร้อมออกสู่ตลาด)
<ul style="list-style-type: none">- Optic Nerve Screener (Eye Tech)- DM Sense (Breath Biotech)- SURAZENSE (Blood Screening)- Phoster (Sterilization)- Blockchain Health Record (Pediatrics)- CRICK SHOT & Super Wolffia (Future Food)	<ul style="list-style-type: none">- OPTSKIN (Skin Cancer Tech)- BaBíbes (Fetal Monitor)- SPRAY DE' (Sport Tape Tech)- FROZEN (Cryo Recovery)- MOMENTRA (Sleep Tech)	<ul style="list-style-type: none">✓ Bederly (Smart Bed)✓ SURATEC (Smart Insoles)

Pillar T: ย่านนวัตกรรมการแพทย์สุรนารี

พื้นที่รวม: 200.81 ตร.กม. (ครอบคลุม 4 ตำบล: สุรนารี, ไชยมงคล, โศภภี, หนองจะบก)



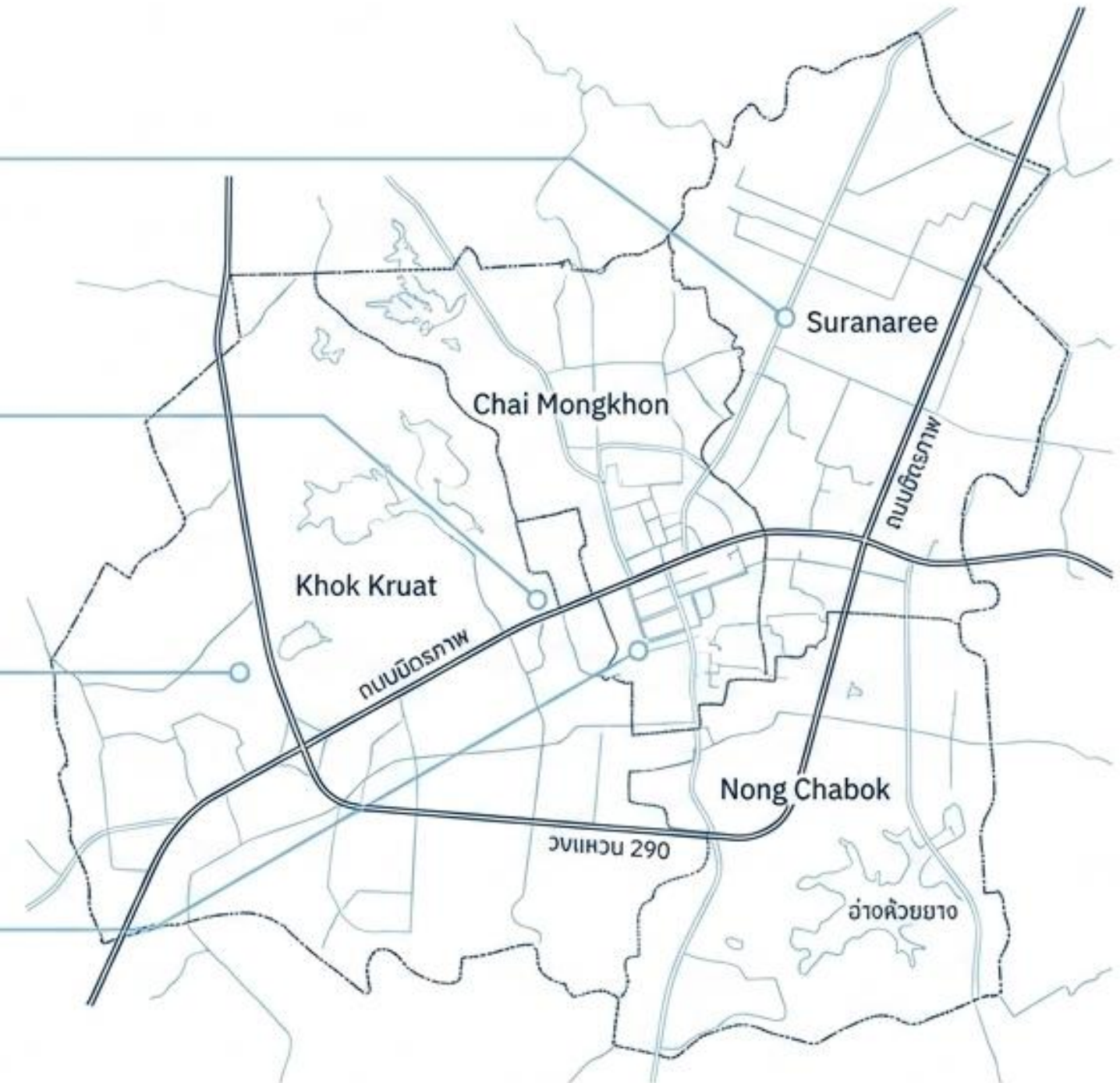
Connectivity: โครงข่ายคมนาคมสมบูรณ์แบบ (ถนนมิตรภาพ, วงแหวน 290)



Resilience: พื้นที่สูง ปราศจากอุทกภัย พร้อมแหล่งน้ำสำรอง (อ่างห้วยยาง)



Medical Anchors: สถานพยาบาลขนาดใหญ่เป็นฐาน



Flagship Programs: แผนงบประมาณ 80 ล้านบาท สู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์



ระบบนิเวศนวัตกรรม: จากงานวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์



ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมครบวงจร
(จากห้องปฏิบัติการสู่โรงงานต้นแบบ /
Lab to Prototype)

พื้นที่ตั้งบริษัทเกิดใหม่และสำนักงานใหญ่
(ดึงดูดบริษัทเครื่องมือแพทย์ชั้นนำระดับโลก /
Startup & Global MedTech HQ)

เขตอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร
(ผลิตเครื่องมือและวัสดุทางการแพทย์เพื่อ
การพาณิชย์ / Commercial Manufacturing)

The KWC Advantage: จุดตัดของนวัตกรรมและโอกาสระดับภูมิภาค

ทุนที่ได้เปรียบ (Financial Edge)

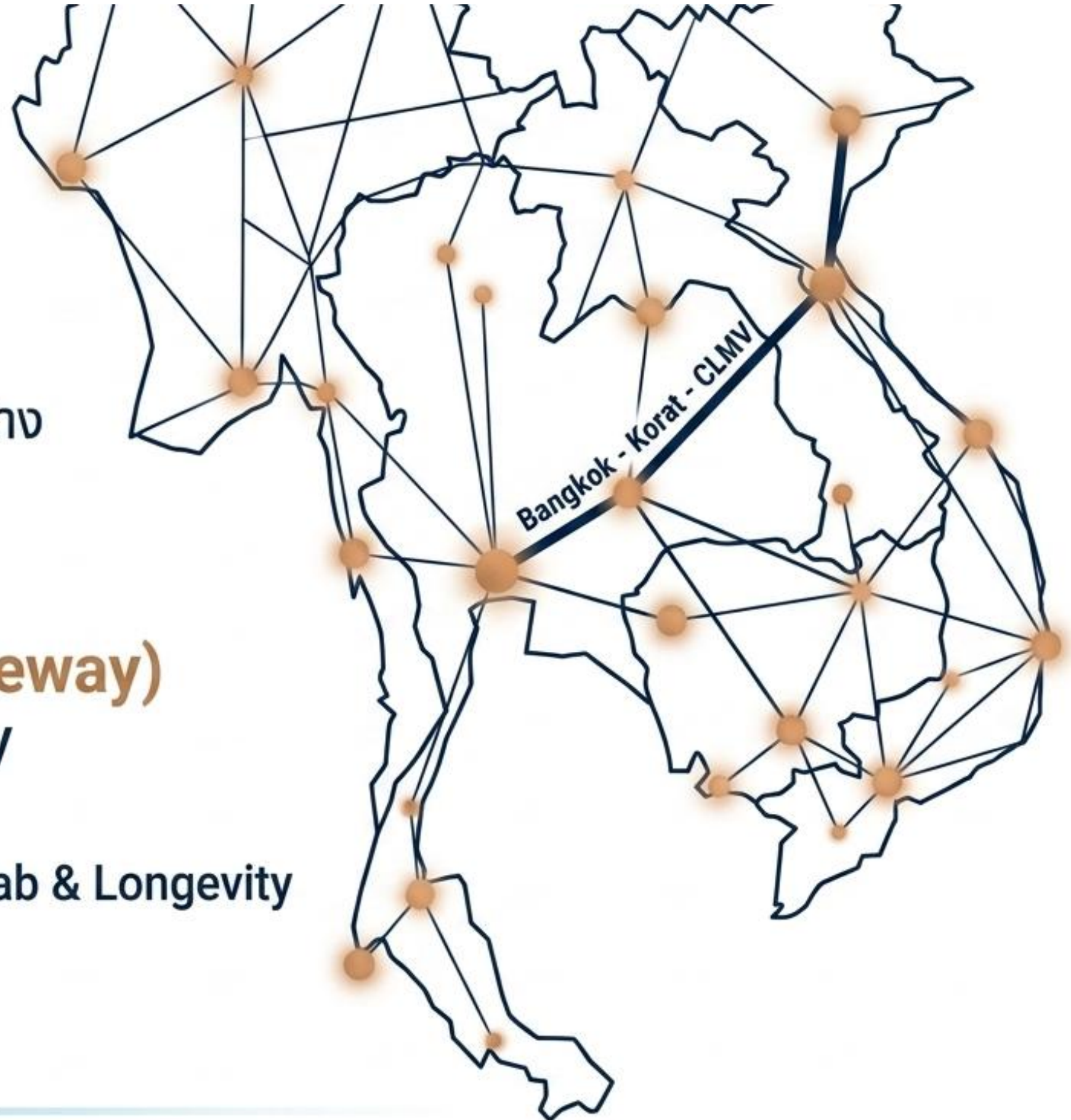
ลดต้นทุน CapEx 30-50% ท่ามกลางโครงสร้างพื้นฐาน 4,200+ เต็มที่พร้อมใช้งานทันที

ตลาดที่ไร้รอยต่อ (Regional Gateway)

โครงข่ายเชื่อมต่อตรง กทม. - โคราซ - CLMV

(กัมพูชา, ลาว, เมียนมา, เวียดนาม)

สร้างอุปสงค์ทันทีสำหรับศูนย์ Premium Rehab & Longevity



นครราชสีมา: ระบบนิเวศสุขภาพและนวัตกรรมที่สมบูรณ์แบบที่สุด

