



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

วาระเพื่อทราบจร

โดยถือเป็นมติคณะรัฐมนตรี เรื่องที่ ..... ๕

สว. ๗๑๙

31 ม.ค. ๖1 / 14-0014

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โทร. 0 2282 9160

ฉบับที่ ๖1

ที่ นร 1115/ค.สช. วันที่ 23 มกราคม 2549

31 ม.ค. ๖1

เรื่อง ภาพรวมข้อเสนอการสร้างพันธมิตรเพื่อการพัฒนา (Thailand: Partnership for Development) เพื่อประกอบการประชุมในวันที่ 26 มกราคม 2549

เรียน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

จัดเข้าวาระ 24 ม.ค. 2549

สืบเนื่องจากการประชุมเตรียมการจัดสัมมนาเรื่องการสร้างพันธมิตรเพื่อการพัฒนา (Thailand: Partnership for Development) เมื่อวันศุกร์ที่ 13 มกราคม 2549 ณ ดิคสันติไมตรีหลังใน ทำเนียบรัฐบาล นายกรัฐมนตรีได้ให้นโยบายการดำเนินการและข้อสั่งการแก่กระทรวงที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้

1. การสร้างพันธมิตรเพื่อการพัฒนาเป็นการแสวงหาความรู้ ความเชี่ยวชาญ และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในสาขาที่ประเทศไทยมีความต้องการจากทั่วโลก (Worldwide Talent) เพื่อนำมาปรับใช้ในการพัฒนาประเทศ ดังนั้น การจัดทำเอกสารข้อกำหนดความต้องการของแต่ละกระทรวงจะต้องเปิดกว้าง และมีความยืดหยุ่นในการดำเนินการ ทั้งในด้านแนวคิดการพัฒนา ด้านเทคโนโลยี และด้านการเงิน โดยไม่ควรระบุราคากลาง และรูปแบบทางธุรกิจ เช่น การให้สัมปทานและการร่วมลงทุน เป็นต้น

2. ให้กระทรวงจัดตั้งศูนย์ข้อมูล (Data Room) เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และจัดเตรียมบุคลากร เพื่อสนับสนุนข้อมูลและอำนวยความสะดวกแก่ผู้สนใจในการจัดทำข้อเสนอการสร้างพันธมิตรเพื่อการพัฒนาประเทศ

3. นอกจากนั้น ยังได้มีข้อสั่งการสำหรับกระทรวงต่าง ๆ ในการปรับปรุงเอกสารเพื่อใช้ประกอบการประชุมสัมมนาแก่ผู้สนใจในวันที่ 26 มกราคม 2549 ด้วย

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้มีหนังสือถึงกระทรวงที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2549 เพื่อประสานกระทรวงที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการปรับปรุงเอกสารข้อเสนอตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี และจัดส่งให้ สศช. ภายในวันศุกร์ที่ 20 มกราคม 2549 ทั้งนี้ มีกระทรวงที่ได้จัดส่งเอกสารดังกล่าวให้ สศช. ทั้งที่เป็นทางการและโดยผ่าน e-mail แล้ว จำนวน 8 กระทรวง ได้แก่ 1) กระทรวงคมนาคม 2) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 4) กระทรวงศึกษาธิการ 5) กระทรวงสาธารณสุข 6) กระทรวงพาณิชย์ 7) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ 8) กระทรวงวัฒนธรรม โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

## 1. กระทรวงคมนาคม

กระทรวงคมนาคมได้นำเสนอโครงการจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ 1) การพัฒนาระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (Mass Transit Development) และการพัฒนาระบบ Logistics และ Integrated Transport สรุปได้ดังนี้

**1.1 การพัฒนาระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (Mass Transit Development)** มีแนวคิดหลักในการพัฒนาโครงข่ายระบบขนส่งมวลชน โดยคำนึงถึงความครอบคลุมในการให้บริการ (Coverage) การเข้าถึงระบบ (Accessibility) และประสิทธิภาพในการให้บริการ (Efficiency) เพื่อเป็นทางเลือกในการเดินทางของประชาชนในอนาคต นอกจากนี้ การเลือกใช้เทคโนโลยีด้านการขนส่งในแต่ละเส้นทาง และการเชื่อมต่อระหว่างเส้นทางจะต้องเหมาะสมกับปริมาณผู้โดยสาร และลักษณะทางกายภาพของเส้นทาง

ทั้งนี้ ข้อเสนอของผู้ที่สนใจจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน ที่มีเป้าหมายเพื่อลดระยะเวลาการเดินทาง มีความเชื่อมโยงกับระบบผังเมืองของพื้นที่ และเป็นกลไกกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาเมืองบริวาร (Satellite Town) โดยรอบกรุงเทพมหานคร และเทคโนโลยีที่เสนอจะต้องมีความทันสมัย และเป็นที่ยอมรับในการให้บริการ โดยเฉพาะในด้านความปลอดภัย โดยอาจเสนอเทคโนโลยีด้านการขนส่งในลักษณะผสมผสานภายในโครงข่ายเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณผู้โดยสาร และลักษณะกายภาพของเส้นทาง โดยผู้ที่สนใจต้องเสนอผลการคำนวณผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจของข้อเสนอการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน และจัดทำข้อเสนอด้านการเงิน โดยระบุ 1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา 2) ชี้ความสามารถด้านการเงินของผู้เสนอในการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามเป้าหมาย และ 3) ผลประโยชน์อื่นๆที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาระบบ เช่น การพัฒนาเมือง การจ้างงาน และการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

**1.2 การพัฒนาระบบ Logistics และ Integrated Transport** ประกอบด้วย 3 เรื่อง ได้แก่ 1) การพัฒนาช่องทางขนส่งใหม่ไปยังภูมิภาคตะวันออกกลาง ทวีปแอฟริกา และทวีปยุโรป ผ่านทางทะเลอันดามัน 2) พัฒนาโครงข่ายระบบรถไฟให้มีความทันสมัย โดยปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ยกกระตือรือร้นการให้บริการ เพื่อให้ระบบรถไฟเป็นระบบขนส่งหลักในการขนส่งหลายรูปแบบของภูมิภาค และ 3) พัฒนาโครงข่ายมอเตอร์เวย์/ทางพิเศษ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเดินทาง และนำระบบบริหารจัดการจราจรที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดการจราจร

ทั้งนี้ ข้อเสนอของผู้ที่สนใจจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการพัฒนาท่าเรือหลัก และโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องให้มีความทันสมัย สนับสนุนการขนส่งแบบบูรณาการระหว่างรูปแบบการขนส่งเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด และสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการค้าและโลจิสติกส์ในภูมิภาค โดยจะมีโครงการในด้านการคมนาคมขนส่ง เช่น 1) โครงการก่อสร้างท่าเรือน้ำลึกปากบารา 2) โครงการก่อสร้างท่าเรือน้ำลึกสงขลา 3) โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ 4) โครงการปรับปรุงทางรถไฟ 5) โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายบางปะอิน –

นครราชสีมา 6) โครงการก่อสร้างถนนวงแหวนรอบนอกชั้นที่ 3 และ 7) โครงการก่อสร้างทางพิเศษสาย ศรีนครินทร์ – บางนา – สมุทรปราการ เป็นต้น

## 2. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ส่งข้อเสนอใน 2 เรื่อง ได้แก่ 1) Integrated Natural Resources and Environment Management (INREM) และ 2) Integrated Water Resources Management (IWRM) ประกอบด้วยโครงการย่อย จำนวน 6 โครงการ สรุปได้ดังนี้

### 2.1 Integrated Natural Resources and Environment Management (INREM)

ประกอบด้วยการพัฒนาใน 3 โครงการ ได้แก่ 1) Integrated Natural Resources and Environment Management Information System 2) Biodiversity Management และ 3) Waste Management: Realization of Waste to Energy and Beyond โดยมีแนวคิดการพัฒนา/ความต้องการในแต่ละเรื่อง ดังนี้

1) **Integrated Natural Resources and Environment Management Information System** เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ มาใช้ในการจัดทำระบบสารสนเทศ ที่ประกอบด้วยแผนที่ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย ด้านป่าไม้ ด้านทรัพยากรธรณี ด้านแหล่งน้ำ และทรัพยากรชายฝั่ง รวมทั้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรของประเทศ

2) **Biodiversity Management** เป็นการจัดทำระบบฐานข้อมูล National Biodiversity Information System (NBIS) ของประเทศ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ และอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ และเพื่อใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในระดับท้องถิ่น ระดับภาคธุรกิจ และระดับการศึกษาวิจัยพัฒนา

3) **Waste Management : Realization of Waste to Energy and Beyond** เป็นการจัดหาเทคโนโลยีกำจัดขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ในการผลิตพลังงาน (Waste to Energy Technology) ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ลักษณะขยะมูลฝอย ของเทศบาล/กลุ่มเทศบาล โดยเทคโนโลยีที่นำมาใช้จะต้องเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เหมาะสม และมีค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอยที่เรียกเก็บจากประชาชนในระดับที่เหมาะสม

2.2 **Integrated Water Resources Management (IWRM)** ประกอบด้วยการพัฒนาใน 3 โครงการ ได้แก่ 1) Aquifer Storage and Recovery Project 2) Conjunctive Utilization of Groundwater Project และ 3) Integrated Water Resource Management in Thailand โดยมีแนวคิดการพัฒนา/ความต้องการในแต่ละเรื่อง ดังนี้

1) **Aquifer Storage and Recovery Project** เป็นการนำระบบ Aquifer Storage Recovery มาใช้ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล เพื่อเก็บกักน้ำในช่วงเวลาที่มีน้ำส่วนเกินไว้ใต้ดิน และนำกลับมาใช้ในช่วงเวลาที่มีความต้องการ เพื่อลดปัญหาการก่อสร้างแหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ ปัญหาการทรุดตัวของพื้นที่ และการป้องกันน้ำเค็ม นอกจากนี้ จัดทำระบบ Groundwater Telemetry Monitoring System โดยปรับปรุงเพิ่มขีดความสามารถของระบบเดิมที่มีอยู่ให้ครอบคลุมพื้นที่สำคัญ

2) **Conjunctive Utilization of Groundwater Project** เป็นการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการพัฒนาระบบน้ำใต้ดินสำหรับการเกษตรกรรมในพื้นที่ทั่วประเทศ โดยเน้นพื้นที่สำคัญ ได้แก่ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ลุ่มน้ำปิง และพื้นที่ลุ่มน้ำยม รวมทั้งนำเทคโนโลยีเกษตรกรรมและการตลาดที่ทันสมัยมาใช้ในการดำเนินโครงการ

3) **Integrated Water Resource Management in Thailand** เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการบริหารจัดการลุ่มน้ำตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ โดยจัดทำแผนการพัฒนาลุ่มน้ำ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ และเตือนภัย และการฟื้นฟู wetland และแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่ 25 ลุ่มน้ำ

### 3. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้จัดทำข้อเสนอจำนวน 1 โครงการ ได้แก่ **Government Nervous System (GNS) and e-Government Project** ซึ่งระบบ GNS จะเป็นระบบโครงสร้างพื้นฐานหลัก (Infrastructure) ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐทั้งหมดเข้าด้วยกัน และสามารถรองรับการพัฒนา e-Government Services ในอนาคต โดยในหลักการพัฒนา ระบบ GNS จะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพสูงสุด (maximizing efficiency) มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่ (resource utilization) มีความคล่องตัวและความเชื่อถือได้ (agility and reliability) รวมทั้งความสามารถในการบริหารจัดการ (manageability) ข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสามารถให้บริการในลักษณะ Integrated Services (เช่น Triple Play) ให้แก่ผู้ใช้ (Users) ได้อย่างน้อย 100,000 ราย เป็นต้น

สำหรับ e-Government นั้น จะต้องเป็นระบบที่สามารถรองรับการให้บริการแก่ประชาชนและภาคเอกชน ในลักษณะ Integrated Services and payments ของหน่วยงานภาครัฐที่มีอยู่หลายหน่วยงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสะดวก ปลอดภัย โปร่งใส สามารถเข้าถึงและทำงานร่วมกับระบบอื่นๆ ได้ (interoperability) รวมทั้งมีความเป็นกลางทางเทคโนโลยี (technological neutrality) ซึ่งควรประกอบด้วย 1) ระบบ e-Payment Gateway Service 2) Directory Service 3) Registration Service 4) ID Check Service และ 5) Payroll Services เป็นต้น

#### 4. กระทรวงศึกษาธิการ

กระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดทำข้อเสนอเรื่อง **Thailand's Hub for Integrated National Knowledge (THINK)** โดยมีแนวคิดในการปรับปรุงระบบการศึกษาให้ทันสมัยเพื่อสร้างสังคมฐานความรู้ โดยดำเนินการใน 8 กลยุทธ์หลัก ได้แก่ 1) E-Strategy จัดทำระบบการศึกษาผ่านระบบ e-Learning 2) Modernization of Curriculum and Instruction 3) Professional Development 4) Modernization of Vocational Education 5) Support of World Class Universities 6) Enrichment of the Learning Environment 7) Top-School Global Link และ 8) Release Thai Student's Brainpower

ทั้งนี้ ขอบเขตการดำเนินการ (Scope of Work) ผู้ที่สนใจจะต้องดำเนินการ 1) ศึกษาเพื่อประเมินสถานการณ์ด้านการศึกษา และทำงานร่วมกับคณะกรรมการของกระทรวงศึกษาธิการ ในการศึกษา วิจัยเพื่อออกแบบระบบ และการดำเนินการของ THINK 2) ให้คำปรึกษา คัดเลือกทีมงานและอุปกรณ์ เพื่อจัดตั้งหน่วยดำเนินการ 3 หน่วยหลัก ได้แก่ Content Production Unit, Knowledge Provider Unit และ Content Management and Distribution Unit รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในด้านเทคนิค และให้ความช่วยเหลือในการบริหารจัดการโครงการ นอกจากนี้ จะต้องถ่ายทอดองค์ความรู้ที่จำเป็น เพื่อให้การดำเนินการโครงการภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 5. กระทรวงสาธารณสุข

กระทรวงสาธารณสุขได้จัดทำข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ 1) การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข (Health Care Information System) 2) Center of Excellence and Regional Hospitals for Medical Services 3) Establishment of Pilot and Industrial-scale Vaccine Plants for Influenza Pandemic Preparedness และ 4) Production of Antivirals active pharmaceutical ingredient (API) โดยสรุปแนวคิดการพัฒนาในแต่ละเรื่อง ดังนี้

**5.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข (Health Care Information System)** ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข เช่น ข้อมูลเวชภัณฑ์ ข้อมูลประวัติสุขภาพ และข้อมูลด้านระบบประกันสุขภาพของประชาชน ระบบ Tele-consultation and appointment, Teleconference and Tele-education, Tele-medicine และการจัดทำระบบ Management Information System ด้านสาธารณสุข และการจัดทำคลังข้อมูล

**5.2 Center of Excellence and Regional Hospitals for Medical Services** เป็นการพัฒนาศูนย์การแพทย์ที่สามารถให้บริการด้านการแพทย์ด้วยความเป็นเลิศใน 3 สาขา ได้แก่ 1) ศูนย์การรักษาโรคหัวใจ (Cardiac Service Center) 2) ศูนย์การรักษาโรคมะเร็ง (Cancer Center) และ 3) ศูนย์การรักษาการบาดเจ็บรุนแรง (Trauma Center) รวมทั้งการเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านการสาธารณสุขเพื่อให้บริการในศูนย์ดังกล่าว และร่วมมือกับโรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลสังกัด

กรุงเทพมหานคร และกระทรวงกลาโหม ในการปรับปรุงคุณภาพ และมาตรฐานด้านการแพทย์และการรักษาพยาบาลทั้ง 3 สาขาข้างต้น

### 5.3 Establishment of Pilot and Industrial-scale Vaccine Plants for Influenza

**Pandemic Preparedness** เป็นการสร้างความพร้อมในการรองรับการแพร่ระบาดของไข้หวัดใหญ่ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ และเพิ่มศักยภาพในการพึ่งพาตนเองในการผลิตวัคซีน ทั้งในด้านโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากรบุคคล และอุปกรณ์ที่ทันสมัยในการวิจัยพัฒนา และการผลิตทั้งในระดับ Lab Scale และ Industrial Scale โดยจะมีการจัดตั้งโรงงานผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน GMP เพื่อรองรับช่วงเวลาการระบาดของไข้หวัดใหญ่ในรอบปี และสามารถปรับเปลี่ยนไปใช้ในการผลิตวัคซีนสำหรับรองรับการระบาดครั้งใหญ่ รวมทั้งพัฒนาบุคลากรที่จำเป็นในการผลิตวัคซีน และการออกแบบระบบบริหารจัดการด้านการวิจัยพัฒนา และการผลิตวัคซีน โดยมีเป้าหมายในการดำเนินการ กล่าวคือ มีขีดความสามารถในการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ได้อย่างน้อย 10 ล้าน Doses/ปี กลุ่มเสี่ยงต่อโรคไข้หวัดใหญ่สามารถเข้าถึงวัคซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีโรงงานเอนกประสงค์ต้นแบบที่ได้มาตรฐาน GMP สำหรับการผลิตวัคซีน จัดตั้งขึ้นในพื้นที่กระทรวงสาธารณสุข และมีโรงงานผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน GMP และ GMP for hatchery SPF eggs จัดตั้งขึ้นในพื้นที่ 80 ไร่ ของ GPO ในอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

### 5.4 Production of Antivirals active pharmaceutical ingredient (API) เป็นการ

จัดหาเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อการผลิตยา Antiretroviral (ARV) สำหรับการรักษา HIV/AIDS และผลิตยารักษาโรคระบาด เช่น ไข้หวัดนก และ Avian Influenza เป็นต้น รวมทั้งจัดหาเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อสกัดตัวยาจากพืชสมุนไพร โดยจะมีการจัดตั้งโรงงานเอนกประสงค์ด้าน API (Active Pharmaceutical Ingredient) ที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัย และมีขีดความสามารถในการผลิต API สำหรับ HIV/AIDS และการจัดหาความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและการเงินในการจัดตั้งโรงงานสกัดตัวยาจากสมุนไพร

## 6. กระทรวงพาณิชย์

กระทรวงพาณิชย์ได้จัดทำข้อเสนอการพัฒนา **E-Business Enhancement** ประกอบด้วย โครงการย่อย 3 โครงการ ได้แก่ 1) การจัดตั้งศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Center Project) เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลที่รวบรวมทรัพย์สินทางปัญญาจากประเทศต่าง 2) ศูนย์สำหรับอบรมและส่งเสริมความสามารถด้านนวัตกรรม **IT-Driven Cluster Development** เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้เชิงพาณิชย์ และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้กับภาคธุรกิจ และ 3) การจัดทำระบบ e-Logistics โดยมีแนวคิดการพัฒนา (Development Concept) และขอบเขตการดำเนินการ (Scope of Work) รายละเอียดการ สรุปได้ดังนี้

**6.1 IT-Driven Cluster Development** เป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) มาใช้ประยุกต์ใช้ในห่วงโซ่ธุรกิจ (Business Value Chain) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Creation) เพิ่มผลิตภาพ (Productivity) และลดต้นทุนด้าน IT ที่ไม่จำเป็นให้แก่ธุรกิจ โดยข้อกำหนดของโครงการ ให้มีการดำเนินการเป็นระยะ ตั้งแต่ 1) จัดตั้งทีมที่ปรึกษาเพื่อวิเคราะห์ห่วงโซ่ธุรกิจ (Business Value Chain) และโครงสร้างพื้นฐานที่จะใช้ร่วมกัน และจัดตั้งทีมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อหาระบบ IT ที่เหมาะสมในตลาดปัจจุบัน 2) IT Solution Mapping ที่สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ และจัดทำโครงการนำร่อง รวมทั้งประเมินผล/ปรับปรุงการดำเนินงาน 3) จัดสัมมนาเพื่อสร้างความตระหนัก และผลประโยชน์ที่จะได้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันในธุรกิจ 4) การนำระบบไปใช้กับ Cluster อื่นๆ

**6.2 Intellectual Property Center : IPC** เป็นการจัดตั้งศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญาที่เหมาะสม เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลในการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศไทย โดยศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญาจะทำหน้าที่เป็นทั้งศูนย์ข้อมูล (Intellectual Property Information Center) สถาบันอบรมทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Training Center) สถาบันส่งเสริมความสามารถด้านนวัตกรรม (Innovation Supporting Center) และสถาบันทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการพาณิชย์ (Intellectual Property Commercialization Center) ซึ่งจะมีส่วนช่วยยกระดับขีดความสามารถด้านนวัตกรรมของอุตสาหกรรม และสร้างระบบเศรษฐกิจบนพื้นฐานของนวัตกรรม

**6.3 Thailand's E-Logistics Project** กำหนดองค์ประกอบการพัฒนา E-Logistics ใน 7 เรื่อง ได้แก่ 1) Electronic message routing services 2) Data inheritance services 3) Electronic message transformation service 4) Electronic Data Interchange (EDI) 5) Information security services 6) Statistical and analytical reporting service และ 7) Global Trade Network เป็นการรองรับการซื้อขายในระบบเครือข่าย เช่น CrimsonLogic (Singapore), Inforshare (China), KTNET (Korea), Tradelink (Hong Kong), TradeVan (Taiwan), TEDI (Japan) และ DagangNet (Malaysia)

## 7. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนำเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาประเทศ ภายใต้กรอบแนวความคิด Thailand: Partnership for Development สำหรับการจัดสัมมนา Conference for Interested Party ซึ่งประกอบด้วย 3 เรื่อง ประกอบด้วย

**7.1 Alternative Energy** (พลังงานทางเลือก) ประกอบด้วยโครงการย่อย 3 โครงการ

**1) Research and Development Center on Alternative Energy for Sustainable Development** เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีวิธีไทยบนพื้นฐานของพลังงานทางเลือก เช่น แสงอาทิตย์ ลม ชีวมวล (Biomass) และพลังงานชีวภาพ (Biofuel) และพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน

ทางเลือก โดยร่วมมือกับสถาบันการศึกษา ภาคอุตสาหกรรมการผลิต และหน่วยงานราชการ รวมทั้งการจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับพลังงานทางเลือกและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

2) **Solar Energy Research and Development** เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์สามารถทดแทนความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าประมาณร้อยละ 10 ของความต้องการพลังงานไฟฟ้า ใน พ.ศ. 2563

3) **Fuel Cell for Alternative Energy Sources** เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) ซึ่งเป็นการพัฒนาไฮโดรเจน (Hydrogen) และ เซลล์เชื้อเพลิง

## 7.2 International Standard (มาตรฐานนานาชาติ)

1) **โครงการ Testing and Calibration Laboratory (ห้องทดสอบและมาตรฐาน)** เพื่อสนับสนุนมาตรฐานอุตสาหกรรมนานาชาติ และอุตสาหกรรมของประเทศ ซึ่งต้องอาศัยห้องทดสอบที่มีมาตรฐาน และสามารถเป็นศูนย์กลางของการทดสอบที่มีประสิทธิภาพ

2) **Bio Research & Development** จะดำเนินการคัดเลือกลักษณะเด่นทางชีวภาพ โดยใช้เทคนิค (High –throughput methods) เพื่อใช้ประโยชน์ในยา เครื่องสำอาง และอาหาร รวมทั้งดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ (Facilities) เพื่อวิจัยกลุ่มตัวอย่างต่างๆ (microorganisms & bio resource) สำหรับยา เครื่องสำอาง และอาหาร

## 7.3 Human Resource Development

1) **Establishment of World-Class University on Science & Technology** เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและปริมาณของนักวิทยาศาสตร์ไทยให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของกระแสการแข่งขันโลก รวมทั้งจัดตั้งมหาวิทยาลัยนานาชาติที่เน้นการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การบริหารจัดการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งสิทธิบัตรทางปัญญา โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำจากต่างประเทศ

2) **Bioworld Edutainment Center** เพื่อจัดตั้งศูนย์การศึกษาด้านชีววิทยาโลก และการเรียนรู้ ซึ่งจะต้องทำให้ผู้มาเยือนเข้าใจถึงความซับซ้อนและความเปราะบางของธรรมชาติ และจะต้องกระตุ้นให้มีความรู้สึกรักและหวงแหนธรรมชาติ อีกทั้งรักษาระบบที่เกิดจากความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม (Ecosystem) อย่างยั่งยืน

## 8. กระทรวงวัฒนธรรม

กระทรวงวัฒนธรรมจัดทำข้อเสนอ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ 1) การจัดตั้งสถาบันเพื่อการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของประเทศ (Heritage Conservation Institute) โดยนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย / ผู้เชี่ยวชาญในด้านการอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุมาใช้ในประเทศไทย รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์ของประเทศ 2) การสร้างมูลค่าจากวัฒนธรรมของ



ประเทศ (Value Creation for Content Industry in Thailand) โดยการใช้เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำ Content ด้านวัฒนธรรมของประเทศ เพื่อเผยแพร่ไปในประเทศต่างๆ การบริหารจัดการ รวมทั้งการพัฒนาบุคลากรใน Content Industry ของประเทศ และ 3) การเป็นศูนย์กลางด้านพุทธศาสนา (World Buddhism Gateway) โดยการเผยแพร่คำสอนทางพุทธศาสนาเป็นภาษาต่างๆ การจัดทำฐานข้อมูล และการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านพุทธศาสนา

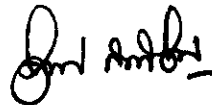
**สรุปข้อเสนอโครงการของกระทรวงต่าง ๆ (ณ วันที่ 22 ม.ค. 2549)**

| กระทรวงที่เกี่ยวข้อง                                              | โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. กระทรวงคมนาคม<br>(มีหนังสือเป็นทางการ)                         | 1. Mass Transit System<br>2. Integrated Transport <ul style="list-style-type: none"> <li>- New Distribution Channel to the Middle East, Africa and Europe through the Andaman Sea</li> <li>- Modernization of Rail Transport Services</li> <li>- Road Transport Efficiency Enhancement: Inter-City Motorway Development</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์                                          | 1. Integrated Water Resource Management<br>2. Thailand Food Traceability Project<br>3. Tuna Fishing Fleet<br>4. Dairy Industry Modernization                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>(มีหนังสือเป็นทางการ) | <b><u>Integrated Natural Resource Management (INREM)</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Integrated Natural Resources Environment Management Information System</li> <li>2. Biodiversity Management</li> <li>3. Waste Management: Realization of Waste to Energy and Beyond</li> </ol> <b><u>Integrated Water Resource Management (INWEM)</u></b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Aquifer Storage and Recovery Project</li> <li>5. Conjunctive Utilization of Groundwater Project</li> <li>6. Integrated Water Resource Management in Thailand (In co-operation with Ministry of Agriculture and Cooperatives)</li> </ol> |
| 4. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร<br>(มีหนังสือเป็นทางการ) | 1. Government Nervous System and e-Government Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. กระทรวงสาธารณสุข<br>(ประสานผ่านทาง e-mail)                     | 1. E-Health (Tele-consultation and appointment, Tele-medicine, Teleconference and Tele-education, MIS)<br>2. Center of Excellence and Regional Hospitals for Medical Services (Cardiac Services Center, Cancer Center, Trauma Center)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| กระทรวงที่เกี่ยวข้อง                                        | โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | 3. Establishment of Pilot and Industrial-scale Vaccine Plants for Influenza Pandemic Preparedness<br>4. Production of Antivirals active pharmaceutical ingredient (API)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. กระทรวงศึกษาธิการ<br>(ประสานผ่านทาง e-mail)              | 1. โครงการ THINK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7. กระทรวงพาณิชย์<br>(มีหนังสือเป็นทางการ)                  | 1. IT-Driven Cluster Development<br>2. Intellectual Property Center : IPC<br>3. Thailand's E-Logistics Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8. กระทรวงอุตสาหกรรม                                        | IT Package ของกระทรวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9. กระทรวงกลาโหม                                            | Military Modernization                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>(มีหนังสือเป็นทางการ) | <b><u>Alternative Energy</u></b><br>1. Research and Development Center on Alternative Energy for Sustainable Development<br>2. Solar Energy Research and Development<br>3. Fuel Cell for Alternative Energy Sources<br><b><u>International Standard</u></b><br>4. Testing and Calibration Laboratory<br>5. Bio Research & Development<br><b><u>Human Resource Development</u></b><br>6. Establishment of World-Class University on Science & Technology<br>7. Bioworld Edutainment Center |
| 11. กระทรวงวัฒนธรรม<br>(ประสานผ่านทาง e-mail)               | 1. Value Creation for Content Industry in Thailand<br>2. Heritage Conservation Institute<br>3. World Buddhism Gateway                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

ทั้งนี้ สศช. ได้พิจารณาเอกสารข้อเสนอของกระทรวงต่าง ๆ ในเบื้องต้นแล้ว พบว่าบางโครงการยังมีการระบุดำกลางและรูปแบบทางธุรกิจที่อาจเป็นการให้สัมปทานและ/หรือการร่วมลงทุนในการนี้ สศช. จึงได้ประสานกระทรวงที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงเอกสารต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ดร. วีระชัย ชื่น

พ.อ. รุ่งเรือง

ดร. วิวัฒน์ ชื่น

ดร. วิวัฒน์ ชื่น

อนุมัติ

พันตำรวจโท

(ทักษิณ ชินวัตร)

นายกรัฐมนตรี

กราบเรียน นรม. ผ่าน รอง นรม.

เห็นควรอนุมัติตามมติ ครม. 13 ธ.ค. 20

และเสนอ ครม. ทราบจร ในวันที่ 13 ม.ค. 21

เนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วน ตาม ม.9 แห่ง พรฎ.

ว่าด้วยการเสนอเรื่องฯ

(นายบรรศักดิ์ อูวรรณ)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี