

## รายงานสรุปสาระสำคัญการประชุมสัมมนา

เรื่อง ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย

โดย ดร.สุรชัย ศรีสารคาม ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วันจันทร์ที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๒ อาคารอเนกประสงค์ สถาบันวิชาการ ทีไอที ถนนงามวงศ์วาน จังหวัดนนทบุรี

### พิมพ์เขียว (Blueprint) การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย

การพัฒนาประเทศมี ๓ ระดับ

ระดับที่ ๑ พัฒนาให้คนมีกินมีใช้ พออยู่พอกิน เอื้อเพื่อเผื่อแผ่ มีความสามัคคี อยู่ร่วมกัน ด้วยความสงบสุข

ระดับที่ ๒ พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกด้านโครงสร้างพื้นฐานมากขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา

ระดับที่ ๓ พัฒนาอิเล็กทรอนิกส์ นำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เพื่อความคล่องตัว ลดค่าใช้จ่าย

การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยเป็นสิ่งจำเป็น ซึ่งจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์จาก ICT ได้เต็มที่ในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน เพื่อพัฒนาไปสู่สังคมดิจิทัลตามมาตรฐานสากล อันเป็นจุดมุ่งหมายเชิงวิสัยทัศน์ในการพัฒนาเพื่อก้าวสู่สังคมอุดมปัญญาหรือ

#### Smart Thailand

กระทรวง ICT ต้องเป็นเจ้าภาพในการบูรณาการกับภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อพัฒนา ICT ให้เกิดประสิทธิภาพ และผู้ที่ขับเคลื่อนให้ ICT บรรลุผล และเกิดการเปลี่ยนแปลง อย่างเป็นชัดเจนในสังคม การพัฒนาด้าน ICT ของประเทศเพื่อก้าวสู่สังคมอุดมปัญญาหรือ Smart Thailand ซึ่งประเด็นสำคัญในการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย ดังต่อไปนี้

- ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) มีความสำคัญเป็นอันดับสองขององค์กร รองจาก CEO
- Internet มีความสำคัญเพิ่มมากขึ้นจากอดีต ทำให้มี gateway เพิ่มมากขึ้น เกิดการควบคุมไม่ทั่วถึง จึงต้องมีผู้กำกับ ดูแล ควบคุม ให้ใช้ได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย
- 3G, 4G, XG การพัฒนาโครงข่ายสื่อสารอัจฉริยะ ( Smart Communication Network: SCN) โดยการบูรณาการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตและโครงข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G, 4G, XG เข้าด้วยกัน
- IPv6 : IPv6MS ต้องมีการบริหารจัดการเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน
- Cloud Computing การใช้ประโยชน์จาก Cloud Computing ซึ่งนำไปสู่การบริหารจัดการทรัพยากรและการประยุกต์ใช้ ICT ในยุคหน้าอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งในด้านโครงสร้างพื้นฐาน ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบงานประยุกต์ต่าง ๆ

- SMD : Smart Mobile Device การประยุกต์ใช้ (Smart Mobile Device: SMD) ในแนวทางที่จะเกิดประโยชน์ในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน โดยให้ความสำคัญกับประเด็นการนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบที่เหมาะสมและพอเพียงเป็นหลัก ซึ่งจะเป็นในรูปของข้อความ ภาพ และเสียง เพื่อให้สารสนเทศที่จำเป็นเหล่านี้สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ SMD ของประชาชนในทุกระดับชั้น ซึ่งแนวทางนี้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาในยุคใหม่ในรูปแบบที่เรียกว่า (Bring Your Own Device: BYOD)

- GC : Global Community การพัฒนาไปสู่ (GLOBAL Community: GC) เป็นการพัฒนา ICT ไปสู่ชุมชนที่มีการเชื่อมโยงกันโดยทั่วถึง โดยประชาชนในทุกชุมชนสามารถเข้าถึงโลกดิจิทัล เพื่อใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตและประกอบอาชีพได้โดยถ้วนหน้า

- GA : Global Application การพัฒนาระบบงานประยุกต์ในรูปแบบ ( Global Application: GA) ซึ่งประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ทุกหนทุกแห่ง

- Information สารสนเทศกลางที่บูรณาการกัน
- Knowledge พัฒนาไปสู่ระบบองค์ความรู้กลางที่มีคุณค่า
- E-Learning ระบบศูนย์กลางในการเรียนรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์
- E-Commerce การค้าขายผ่านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- E-Service การใช้บริการอิเล็กทรอนิกส์
- E-ID : SSW ระบบทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นองค์ประกอบสำคัญในการให้บริการและการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

## แนวคิดการพัฒนา

- ลดอัตรา ยอมรับการเปลี่ยนแปลง
- ปรับตัว เพื่อความอยู่รอดและโอกาส
- ร่วมกันทำงาน เพื่อให้เกิดการบูรณาการอย่างมีคุณภาพและสัมฤทธิ์ผล
- เจ้าภาพ คณะกรรมการระดับชาติและกระทรวง ICT ร่วมกับกระทรวงต่าง ๆ
- รูปแบบ จังหวัดอัจฉริยะสู่ประเทศอัจฉริยะ
- ความสำเร็จ การสนับสนุน มุ่งมั่น และต่อเนื่อง

แนวคิด Green Digital Society หรือ GDS คือ แนวคิดที่สอดคล้องกับกระแสหลักสากลในการพัฒนาเพื่อก้าวสู่สังคมดิจิทัลในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล โดยแนวคิดดังกล่าวนี้มุ่งเน้นการพัฒนาเพื่อให้เกิดชุมชนและท้องถิ่นดิจิทัลด้วยระบบนิเวศน์ (Eco-system) ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ด้วยเงื่อนไขและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมลงตัวในแต่ละชุมชนและท้องถิ่น ด้วยหลักการสำคัญ ๘ ประการ ประกอบด้วย

**๑. ธรรมชาติ (GG) (Naturalization) “ชีวิต คือธรรมชาติ” “ชีวิตต้องอยู่ร่วมกับธรรมชาติ”** ด้วยแนวคิด “การดำรงชีวิตร่วมกับธรรมชาติ” ในขณะเดียวกันต้องปลูกเร้า สังคมแห่งการเรียนรู้ การเอาใจใส่ธรรมชาติ ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศในเรื่องการเจริญเติบโตภายใต้สภาพแวดล้อมสีเขียว (GG: Green Growth)

**๒. ประสิทธิภาพ (GC) (Efficiency) “พัฒนา” “บูรณาการ” “เป้าหมาย” “ตัวชี้วัด” “ลดความเสี่ยง”** การส่งเสริมและพัฒนา ICT ในแนวทางให้เกิด ด้วยแนวคิด “พัฒนา” อย่างต่อเนื่อง ในแนวทาง “บูรณาการ” โดยมี “เป้าหมาย” ที่ชัดเจนในระดับชุมชนและท้องถิ่น พร้อมด้วย “ตัวชี้วัด” ที่สะท้อนความต้องการของชุมชน และมีการบริหารจัดการเพื่อ “ลดความเสี่ยง” ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศในเรื่องการเจริญเติบโตและขีดความสามารถในการแข่งขัน (GC: Growth and Competitiveness)

**๓. ประหยัด (GCC) (Economy) “ความคุ้มค่า” “ลดค่าใช้จ่าย”** ด้วยแนวคิด “ความคุ้มค่า” และ “ลดค่าใช้จ่าย” เพื่อให้การลงทุนโดยเฉพาะการใช้จ่ายงบประมาณในการบริหารจัดการของภาครัฐเป็นไปในแนวทางประหยัดและก่อให้เกิดประโยชน์ลงไปถึงการพัฒนาในระดับชุมชนและท้องถิ่น ด้วยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานหลักด้าน ICT ในรูปแบบ “ศูนย์กลางการสื่อสารของรัฐ” (GCC: Government Communication Center)

**๔. โปร่งใส (GGG) (Transparency) “ถูกต้อง”** ด้วยแนวคิดของความ “ถูกต้อง” อันเป็นผลลัพธ์สำคัญในการดำเนินการตามหลักธรรมาภิบาลที่ดี ที่มีองค์ประกอบประการสำคัญในเรื่องความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้าน ICT เพื่อให้บริการที่ดีสู่ประชาชนในระดับชุมชนและท้องถิ่น ด้วยความร่วมมือกันของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศในเรื่องการเจริญเติบโตด้วย หลักธรรมาภิบาลที่ดี (GGG: Good Governance Growth)

**๕. ประชาธิปไตย (IG) (Democracy) “เหตุผล” “ยุติธรรม” “ลดความเหลื่อมล้ำ”** ด้วยแนวคิด ในการยึด “เหตุผล” พร้อมด้วยระบบ “ยุติธรรม” และ “ลดความเหลื่อมล้ำ” ในสังคมโดยทั่วถึง ซึ่ง สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศในเรื่องการเจริญเติบโตด้วยความเท่าเทียมและทั่วถึงในทุกภาคส่วน (IG: Inclusive Growth)

**๖. ประชาชน (4G) (Citizen) “คุณภาพชีวิต” “PIDHE”** ด้วยแนวคิดการพัฒนา “คุณภาพชีวิต” สู่ประชาชนในทุกชุมชนและท้องถิ่น ด้วยเป้าหมายตัวชี้วัดมาตรฐานในระดับจังหวัดทั่วประเทศ ประกอบด้วย “PIDHE: P: Gross Provincial Product, I: Per Capita Income, D: Distribution of Income, H: Gross Happiness Index, E: Government Expense” ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศทั้ง ๔ ด้าน (4G) ได้แก่ GC: Growth and Competitiveness, GGG: Good Governance Growth, GG: Green Growth และ IG: Inclusive Growth

**๗. ประเทศ (4G) (Nation) “สังคมอุดมปัญญา” “PARKS”** ด้วยแนวคิด การพัฒนาสู่ “สังคมอุดมปัญญา” หรือ Smart Thailand โดยการพัฒนาสังคมให้เทียบพร้อมด้วย “PARKS: P: Peace (ความสงบ) A: Adjustment (การปรับตัว), R: Reason (ความมีเหตุผล), K: Knowledge (องค์ความรู้)

S: Sufficiency (ความพอเพียง)” ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศทั้ง ๔ ด้าน (4G) ได้แก่ GC: Growth and Competitiveness, GGG: Good Governance Growth, GG: Green Growth และ IG: Inclusive Growth

๘. ประชาคมโลก (4G) (World Citizen) “GLOBALIZATION” ด้วยแนวคิดการพัฒนาตามมาตรฐานสากลในยุคโลกาภิวัตน์ “Globalization” สู่ทุกชุมชนและท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนมีความพร้อมในการเป็นพลเมืองโลก ในการดำรงชีวิตและประกอบอาชีพที่มีมาตรฐานทัดเทียมระดับโลก ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ประเทศทั้ง ๔ ด้าน (4G) ได้แก่ GC: Growth and Competitiveness, GGG: Good Governance Growth, GG: Green Growth และ IG: Inclusive Growth

## GDS : Green Digital Society

“Apply ICT To Support Green Concept”

“FOCC : Family Organization Community Country”

## SCT

S : Smart

“The Intelligent Management for Green Concept”

C : Country

“The Citizen Life”

T : Technology

“The Way of Life”

## ICT กับความฝันของประเทศไทย

๑. ประเด็น
๒. ประโยชน์
๓. สิ่งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน
๔. สิ่งที่จะต้องดำเนินการในอนาคตอันใกล้
๕. สิ่งที่ต้องมุ่งมั่นดำเนินการต่อไปในอนาคต

### ๑. ประเด็น

การพัฒนาด้าน ICT เพื่อมุ่งสู่สังคมอุดมปัญญา หรือ Smart Thailand จะต้องมี Blueprint เพื่อตอบสนอง ๓๘ ความฝันให้เกิดเป็นจริงให้ได้ ดังนี้

๑. เลขประจำตัวประชาชนมาตรฐานกลาง “PID-PKI-PW-E-MAIL-E-IP” ประกอบด้วยบัตรประชาชน (People-ID : PID), PKI (Public Key Infrastructure) รหัสส่วนบุคคล (Password : PW)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-MAIL), e-IP (IP address) : เลขประจำตัวประชาชนทุกภาคส่วนใช้เป็นมาตรฐานกลาง ใช้เวลา ๓๒ ปี

๒. **ระบบฐานข้อมูลทะเบียนประชาชนกลาง** : มี backup ที่สามารถ switch ให้ทำงานได้ในศูนย์กลาง และศูนย์กลางต้องเป็นระบบ International ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ส่งออกโดยมีประเทศพม่าเป็นเป้าหมายลำดับแรกเนื่องจากจะมีการเลือกตั้งใน ๒ ปีข้างหน้า

๓. **บัตรประจำตัวประชาชนนอกประเทศ** : การจะนำมาใช้ให้ออกนอกประเทศได้ โดยการ implement ซึ่งซีพจะมี security 3 segment คือ ๑) ยืนยันตัวบุคคล ๒) ด้านการเงิน ธนาकार ๓) Immigration นอกนั้นจะอยู่บน cloud application

๔. **ระบบการเลือกตั้งอิเล็กทรอนิกส์** : เป็นกลไกที่ไม่ต้องเสียเงิน แต่มีความมั่นคง และมีประสิทธิภาพ โดยนำข้อ ๑ – ข้อ ๓ มาใช้ (มีบัตร-segment-ศขบ.-KIOSK-Smart Mobile Device) เมื่อเลือกตั้งแล้ว indicate ด้วย biometric-sign PKI-secure-ส่งไป กกต.-กกต.ประมวลผล สิ่งเหล่านี้ต้องวางระบบเพื่อให้เกิดขึ้นได้โดยไม่ต้องเสียเงินงบประมาณ

๕. **NICT “คณะกรรมการ ICT ระดับชาติ เพื่อกำหนดนโยบายและสนับสนุนการบูรณาการ 4-wares”**: องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ มีนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน และปลัดกระทรวง ICT เป็นเลขาฯ โดยมีทุกกระทรวง ทบวง กรม เป็นกรรมการ การลงทุนภาครัฐ ภาคเอกชน ธนาकार จะเข้ามาเกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดนโยบายและสนับสนุนการบูรณาการ 4-wares คือ 1) *Hardware* ที่ต้องมีในสังคมไทย ได้แก่ ศูนย์คอมพิวเตอร์ 2) *Peopleware* คนทุกภาคส่วนที่ต้องผลิตให้รองรับ industry ทุกสาขา 3) *Software* ซึ่ป่าสร้างให้เป็น software แห่งชาติ โดยปรับเป็น international และส่งออก software หลัก ที่น่าภูมิใจคือ NERS (National Electronic Registration System) ซึ่งอยู่ระหว่างทำเป็น international และส่งออกเป็น call engine ของระบบ Smart Country Technology 4) *Dataware* เป็นข้อมูลเกี่ยวข้องกับ MIS สถิติฯ เก็บข้อมูลใน cloud ทั้งหมด และต้องส่งเสริมให้ได้

๖. **MICT “กระทรวงผู้ขับเคลื่อนการบูรณาการ 4 wares”** :

๗. **G-CIO (Government CIO) “ผู้นำ ICT ภาครัฐสู่การเปลี่ยนแปลง”** :

๘. **G-ICT Staff “ทีมงานช่วยเหลือ G-CIO เพื่อขับเคลื่อนสู่การเปลี่ยนแปลง”** : เริ่มในปี ๒๕๕๘ จ้างพนักงาน CIO วุฒิปริญญาโท หรือปริญญาตรี ทำสัญญาปีต่อปี โดยมีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดนั้น และมี staff จำนวน ๓ – ๑๐ คน แล้วแต่ขนาดจังหวัด เพื่อ support ศูนย์ข้อมูลเรียนรู้บริการชุมชนทั้งหมดในแต่ละจังหวัด ซึ่งจะทำงานคู่กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ TOT บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เป็นต้น

๙. **ICT Company “อาชีพที่ฝึกพลัง เพื่อพัฒนา ICT สู่การเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย”** : ส่งเสริม industry ภาคเอกชนให้เติบโต เมื่อดำเนินการแล้วต้องเป็น access ของประเทศ ส่งออกไปต่างประเทศร่วมกัน โดยทำเป็น country license ให้ภาครัฐใช้ฟรี ภาคเอกชนเสียค่าใช้จ่ายในราคา ถูก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ SCIT SIPA EGA ทั้งนี้จะเริ่มดำเนินการระบบต่าง ๆ ที่จำเป็นในทันที เช่น ระบบงาน

สารบรรณ ระบบการเงิน งบประมาณ ระบบการบริหารงานบุคคล ระบบการประชุม ฯลฯ เพื่อนำไปสู่ virtual office ให้ได้

๑๐. **เครือข่ายสื่อสารข้อมูลภาครัฐแบบบูรณาการ(GCC) “GIN-Smart Communication National”** : พัฒนาและต่อยอดจาก IPV6 และทำ NIP-NET Management ด้วยงบประมาณที่มีอยู่ และ integrate กับ EGA ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ให้จัดทำบัญชีส่งมา เพื่อจะได้ดำเนินการ connect และ link ข้อมูล

๑๑. **ศูนย์ข้อมูลกลางภาครัฐ (GDC) “เริ่มต้นจาก NERS สู่อื่นๆ”** : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักส่งเสริมและพัฒนาสารสนเทศภูมิศาสตร์ (สภ.) SIPA โดยมี ๔ กลุ่มฐานข้อมูล คือ ๑) ทะเบียนซึ่งเป็น foundation พื้นฐานทุกสังคมของประเทศ (สำนักบริหารการทะเบียน ประมาณ ๓๐ % นอกนั้นอยู่ที่กระทรวง ทบวง กรมต่าง ๆ) ต้อง consolidate กัน โดยใช้เลข ๑๓ หลัก ๒) ข้อมูลระดับพื้นที่ เชิงสถิติ เชิงความคิดเห็น การสำรวจสำมะโนฯ ต่าง ๆ สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นผู้บูรณาการ ๓) องค์กรความรู้ ต้อง consolidate ทุกภาคส่วน ๔) GIS หลายมิติที่ต้องเชื่อมโยง ซึ่งกระทรวงมี องค์กรช่วยขับเคลื่อน คือ SCIT

๑๒. **Government Cloud และ Website กลางภาครัฐ** : จะมีเว็บไซต์กลางภาครัฐ เกิดขึ้น ขณะนี้มี [www.คนไทย.com](http://www.คนไทย.com) การใช้งานจะเข้าสู่โลกของสังคมที่เป็น Government Cloud เป็น Government Data Center เพื่อจะทำ National Data Center งบประมาณส่วนหนึ่งในปีนี้ต้องสร้าง cloud ใสใน Government Data Center ซึ่งจะไม่ full scale เมื่อมี Cloud กลางแล้ว แต่ละสำนักต้องปรับใช้ให้ได้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศท.) จะต้องปรับบทบาทโดยเพิ่มศักยภาพเข้าไป และสุดท้าย กระทรวงจะต้องสร้างขึ้นเองตามความเหมาะสม

๑๓. **National Single Window (NSW)** : การยกระดับการพัฒนาเพื่อบูรณาการระบบ บริการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและธุรกิจ ด้วยแบบฟอร์ม อิเล็กทรอนิกส์วิธีการ และช่องทางการเข้าถึงที่เป็นเอกภาพในระหว่างหน่วยงานผู้ให้บริการของรัฐที่เกี่ยวข้อง แบบเบ็ดเสร็จ ในยุคสังคมอุดมปัญญา หรือ Smart Thailand

๑๔. **Intelligent Operation Center (IOC) ภาครัฐในระดับต่าง ๆ “1-4C center”** : ศูนย์ปฏิบัติการในระดับต่างๆ ของภาครัฐแบบอัจฉริยะ โดยเป็นศูนย์ประมวลผลสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ เชิงยุทธศาสตร์และเชิงสถานการณ์ ที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน ในรูปแบบของศูนย์ “I-4C center” (Information for Communication, Command and Control Center) ซึ่งประกอบด้วยสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การสั่งการ และการควบคุมสถานการณ์

๑๕. **Quality Service Center (QSC) ภาครัฐในระดับต่างๆ** : กระทรวงต้อง provide ให้ ภาครัฐลงที่ศาลากลาง อำเภอ ฯลฯ โดยจะต้องสร้างขึ้นมา เริ่มต้นที่หมู่บ้าน - ศูนย์ข้อมูลเรียนรู้ชุมชนไป setup และมี device ภาคประชาชนทุกส่วนราชการเข้าใช้ office นี้ ICT จะเกิดการบูรณาการ สร้าง network เพื่อให้ทุกคนใช้ การเก็บข้อมูลภาครัฐเป็น Quality Service Center คำว่า “Quality” คือ ใช้ ICT

เข้าไปช่วย ใช้ e-Service ช่วย ใช้คนภาคประชาชนเข้ามาช่วย สุดท้ายต้อง consolidate ภาครัฐต้อง provide outsource ให้ TOT/CAT/ปณท. โดยมี cloud เป็นศูนย์กลาง

๑๖. ศูนย์ข้อมูล เรียนรู้ และบริการชุมชน (ศขบ .) : เป็นการขยายจากจังหวัดนครนายก เป็น infrastructure ที่จะต้องทำ ข้อ ๑๕ และ ๑๖ ต้องไปด้วยกัน รัฐเป็นผู้ลงทุน หลังจากนั้น upgrade คุณภาพ เป็นการเชื่อม Digital Society มีเครือข่าย Digital Society

๑๗. Smart Officer and Volunteer (SOV) ในทุกหมู่บ้านและชุมชน : มีเจ้าหน้าที่และอาสาสมัครประจำศูนย์ข้อมูล เรียนรู้ และบริการชุมชน (ศขบ.) ในทุกหมู่บ้านและชุมชน

๑๘. Smart KIOSK (S-KIOSK) : มี 2 version คือ low end – ทำ digital service ทั้งหมด ตั้งที่หมู่บ้าน ร้านค้า สหกรณ์ฯลฯ ภาครัฐไม่ต้องลงทุน แต่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาครบวงจร และ high end คือ ตู้ ATM มี Smart Country Institute of Technology มา organize ขับเคลื่อนให้ชัดเจน หน่วยงานต้อง support ในระดับ policy เมื่อเสร็จจะเหมือน SMD (Smart Mobile Device) ที่เป็นบอร์ดของอาเซียนของประเทศไทยที่ผลิตอยู่ใน Smart Country Silicon Valley ซึ่งจะเปิดตัวเร็ว ๆ นี้ มี BOI มา สนับสนุน

๑๙. National CA (NCA) : บัตรจะเปลี่ยนจาก contract เป็น dual contract เข้าสู่การ apply เป็น e-Purse การใช้งานในการจ่ายค่าสินค้า ค่าทางด่วน ฯลฯ จะพัฒนาไป

๒๐. National Gate Way Payment (NGWP) : ภาครัฐจะไม่ลงทุน แต่จะร่วมลงทุนกับภาคธนาคาร ภาคเอกชน โดยแบ่งรายได้กัน

๒๑. Smart Country Technology (SCT) : เป็น brand name ชื่อใหม่ ลงสู่ industry ที่มาจาก Smart Thailand

๒๒. Smart Country Institute of Technology (SCIT) : เป็นการขับเคลื่อน Technology ให้เกิดอย่างแท้จริง กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (พร.)/สำนักส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร (สส.)/SIPA/EGA/ETDA ต้องร่วมกันดำเนินการ

๒๓. Smart Country Silicon Valley (SCSV) : มี area ของประเทศในการบูรณาการ ภาคส่วนในการผลิตคน ส่งเสริมคน ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ จนถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยี มีแหล่งผลิต ส่งเสริมโรงงาน ซึ่ง ผต.เมธินี รับไปดำเนินการแล้ว

๒๔. Smart Thailand “CISEE-PIDHE-PARKS” : มีตัวชี้วัดซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Smart Country Technology keyword คือ SCT ซึ่งก็คือ CISEE ตัวชี้วัดสังคมอุดมปัญญา สำนักงานสถิติแห่งชาติ ขอให้ไปศึกษาดูงานที่จังหวัดนครนายก และทำ software ให้เป็น standard

๒๕. Smart Urban Planning : เป็น subset เล็ก ๆ ตอบสนอง Smart Thailand การวางผัง unban planning มีความจำเป็นต้องพัฒนา GIS โดยกระทรวงเป็นผู้ organize

๒๖. Smart Transportation and Logistics : ต้องมีการบูรณาการ และเป็น system ที่มองเห็นอย่างชัดเจน ประชาชนสามารถเรียกดูได้

๒๗. **Smart Water Management** : ระบบน้ำ ข้อมูลน้ำ ต้องนำ GIS เข้ามา มีฐานข้อมูลทะเบียนกลาง ตกผลึกเป็นผังบริหารจัดการน้ำ มีระบบเชื่อมโยง มีระบบฐานข้อมูลกลาง

๒๘. **Smart Environment** : สิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษต้องหมดไป เช่น ขยะ คิวพิษ สารพิษ ซึ่งเกิดจากกฎเกณฑ์สังคม มาตรฐานที่เกิดต้องมี GIS ฐานข้อมูลฯ ใส่ใน layer สะท้อนเป็นตัวชี้วัด

๒๙. **Smart Agriculture** : ตั้งแต่ต้นน้ำ – ปลายน้ำอย่างครบวงจร กรมอุตุนิยมวิทยา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสารสนเทศภูมิศาสตร์ (สภ.) กระทรวงเกษตรฯ เป็นผู้ดำเนินการ โดยมีภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมดำเนินการ

๓๐. **Smart Tourism** : บูรณาการทุกภาคส่วนเข้ามา โดยนำมาใช้บน mobile มีการ guarantee quality ด้วย

๓๑. **Smart Health** : แพทย์แผนไทย/จีน การเรียนรู้ของแพทย์ การรักษา information เหล่านี้ต้อง provide และมีราคากลาง จะทำให้การสร้าง income ได้มหาศาล นำ IT เข้าไปผลักดันให้เกิดขึ้น ทั้งนี้ ระบบทั้งหลายต้องเชื่อมกัน

๓๒. **Smart Energy** : ต้องมีพลังงานพึ่งพาตนเองได้ และขับเคลื่อนโดยมีนัยสำคัญ

๓๓. **Smart Labor – Smart Job** : ระบบการบริหารจัดการแรงงานและการจ้างงาน ประชาชนมีรายได้มากขึ้น มีตลาดแรงงาน

๓๔. **Smart Life – Smart Home** : ระบบการบริหารจัดการด้านการดำรงชีวิตและที่อยู่อาศัย ตามช่วงวัย ซึ่งรวมถึงสังคมผู้สูงอายุ (Aging Society)

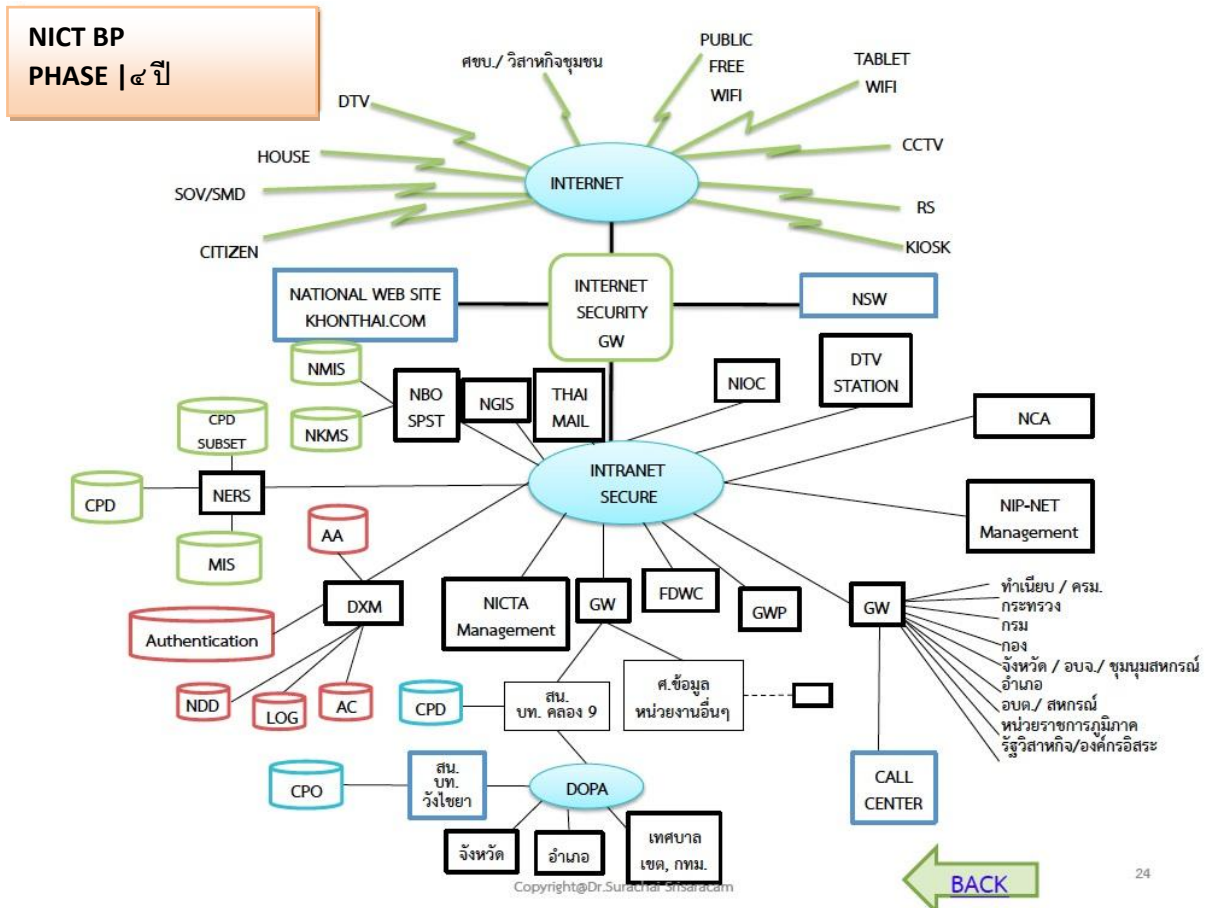
๓๕. **การส่งออก SCT “โอกาสใหม่ประเทศไทย”** : เกิด industry ใหม่ เป็น Smart Country Technology National ICT Access เกิดขึ้น สิ่งที่รัฐลงทุนต้องมารวมเป็น access และนำมาวิเคราะห์ สิ่งที่ลงทุนต้องคุ้มค่า จับต้องได้ งบประมาณที่ใช้ไปจะเกิด access เป็นทรัพย์สินของประเทศ ส่งเสริมภาคเอกชนให้เติบโต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ SCT ที่เป็นโอกาสส่งออก โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ สำนักกิจการระหว่างประเทศ (กร.)/สำนักส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สส.)/SIPA/SCIT (Smart Country Institute of Technology)

๓๖. **SCT Thailand “The World Leader”** : เมื่อดำเนินการแล้วจะเป็นทรัพย์สินของประเทศไทยสำหรับคนรุ่นหลัง

๓๗. **Thailand “The Smart Paradise on Earth – The 5 Answers”** : ได้แก่ ท่องเที่ยว อาหาร สุขภาพ การศึกษาเป็น Education Center หรือ Learning Center และ SCT (Smart Country Technology) โดยกระทรวงจะมีบทบาทในการขับเคลื่อน

๓๘. **Thailand “The GLOBAL Destination”** : การพัฒนาด้าน ICT ของประเทศไปสู่การเป็น “จุดหมายปลายทางระดับโลก” ส่งเสริมการท่องเที่ยว

การพัฒนาสู่ Smart Thailand จะต้องมีการกำหนดพิมพ์เขียวสำหรับการดำเนินงานมีการพัฒนาระบบต่าง ๆ ดังแสดงในแผนภาพต่อไปนี้



แผนภาพแสดงการเชื่อมต่อกันของระบบต่าง ๆ ที่ได้พูดถึงไว้ในองค์ประกอบของสถาปัตยกรรมระบบ โดยในการเชื่อมต่อสามารถมองได้เป็น ๒ ส่วน กล่าวคือในส่วนของการให้บริการประชาชนที่ประชาชนสามารถดำเนินการผ่านอุปกรณ์ Smart Device และช่องทางที่หลากหลาย เช่น public wifi tablet wifi หรือช่องทางอื่น ๆ ที่ให้บริการประชาชนผ่านโครงข่าย Secured Internet มายังช่องทางการให้บริการประชาชนที่ khonthai.com และ National Single Windows (NSW)

## The 20 ICT Projects for Thailand 38 Dreams

จาก ๓๘ ประเด็นดังกล่าว ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ กระทรวง ICT จะดำเนินการโครงการ จำนวน ๒๐ โครงการ โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ ดังนี้

ลำดับ	โครงการ	จำนวน (ประมาณ)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
๑	โครงการจัดทำระบบไอซีทีเพื่อการพัฒนาหมู่บ้านและชุมชน (ศขบ) - ข้อมูล - เรียนรู้ - บริการ ( บริการภาครัฐ ประชาธิปไตย เลือกตั้ง พัฒนา เศรษฐกิจ )	๑๐๐,๐๐๐ จุด	สป.ทก. (ทส./บอ.) ทก. (สสช./TOT/CAT)
๒	โครงการจัดทำระบบ Public Free WIFI เพื่อการพัฒนาสังคมและการท่องเที่ยว - วัด - โครงการหลวง - สถานที่ท่องเที่ยว - สถานที่สาธารณะ	๕๐,๐๐๐ - ๑๐๐,๐๐๐ จุด	ทก. (TOT/CAT) สป.ทก. (บอ.)
๓	โครงการสนับสนุน Tablet WIFI เพื่อพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ	๖๐,๐๐๐ โรงเรียน	สป.ทก. (บอ.) ทก. (TOT/CAT)
๔	โครงการจัดทำระบบ ICT เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและลดความเหลื่อมล้ำ	๑๐,๐๐๐ สหกรณ์	สป.ทก. (ทส./บอ./สส.) ทก. (SIPA)
๕	โครงการจัดทำระบบเครือข่ายสื่อสารและบริการภาครัฐ (GIN) - ส่วนกลาง 20 กระทรวง 200 กรม 2,000 กอง - ส่วนภูมิภาค 76 จังหวัด 800 อำเภอ 1,000 - ท้องถิ่น อบจ. 3,000 เทศบาล 8,000 อบต.	Smart GIN 1 Network	สป.ทก. (สรอ./บอ.) ทก. (TOT)
๖	โครงการจัดทำระบบ E-Mail และ CA ประชาชนไทยเพื่อรองรับสังคม Green Digital Society (GDS)	๖๕ ล้านคน	สป.ทก. (ธอ./บอ.) ทก. (สรอ./สพธอ.)
๗	โครงการฐานข้อมูลและทะเบียนนักเรียน นักศึกษา และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์แห่งชาติ	๑ ฐานข้อมูล	สป.ทก. (บก.) ทก. (สสช.)
๘	โครงการสนับสนุนระบบการเรียน การสอน และจัดทำฐานข้อมูลองค์ความรู้กลางแห่งชาติ - การสอน - การเรียน - ห้องสมุด - หนังสือพิมพ์ - เอกสารวิจัย - การประชุม - การสั่งการ - คู่มือ - ระเบียบกฎหมาย	๑ ระบบ	สป.ทก. (ทส./สส.)

ลำดับ	โครงการ	จำนวน (ประมาณ)	หน่วยงานรับผิดชอบ
๙	โครงการจัดทำระบบ ICT เพื่อการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ในการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ เตือนภัย และจัดทำระบบข้อมูลข่าวสารแห่งชาติ ( SOV ) - 300,000 คน ( 3 คน / ชุมชน / หมู่บ้าน )	๑ ระบบ	สป.ทก. (ทส./ขอ./บก.)
๑๐	โครงการจัดทำระบบ National Single Window ( NSW ) เพื่อการบริการแห่งชาติ	๑ ระบบ	สป.ทก. (ขอ./ขอ.)
๑๑	โครงการจัดทำระบบ ICT เพื่อการบริหารงานแห่งชาติ	๑ ระบบ	สป.ทก. (ขอ.) ทก. (สรอ./ SIPA)
๑๒	โครงการจัดทำระบบเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนฐานข้อมูล และสร้างฐานข้อมูลกลางแห่งชาติ เพื่อการบริการแบบ One Stop Service ในสังคมไทยและรองรับสังคม Green Digital Society ( GDS )	๑ ระบบ	สป.ทก. (ขอ./ขอ.) ทก. (สรอ.)
๑๓	โครงการจัดทำระบบ National KIOS เพื่อการบริการสังคม การท่องเที่ยวและสร้างสรรค์เศรษฐกิจของสังคมไทย	๑ ระบบ	สป.ทก. (ขอ.) ทก. (TOT /CAT/POST) และ ภาคเอกชน
๑๔	โครงการจัดทำระบบศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือและบริการสังคมทั่วไทย 24 ชั่วโมง ( Call Center )	๑ ระบบ	สป.ทก. (ขอ.) ทก. ( TOT )
๑๕	โครงการจัดทำระบบศูนย์ปฏิบัติการและเตือนภัยแห่งชาติ ( IOC / FDWC ) เพื่อการสื่อสาร พัฒนาและรักษาความสงบเรียบร้อยของสังคมไทย	๑ ระบบ	ทก. (อต.) สป.ทก. (ศภช./ทส.)
๑๖	โครงการจัดตั้งสถาบัน ICT เพื่อการบริหารประเทศและส่งออก ( SCIT )	๑ หน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน ร่วมกัน
๑๗	โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ICT เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสนับสนุนสินค้าวิทยาการบริหารประเทศอย่างชาญฉลาด ( SCT: Smart Country Technology ) ภายใต้ชื่อ SCSV ซึ่งเป็นระบบเศรษฐกิจสร้างสรรค์ใหม่ของไทย	๑ แห่ง	สป.ทก. (สส.) ทก. (SIPA) และ ทุกหน่วยงาน

ลำดับ	โครงการ	จำนวน (ประมาณ)	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			ร่วมกัน
๑๘	โครงการจัดทำระบบบริหารจัดการเครือข่าย IP แห่งชาติ ( NIP-NET Management ) เพื่อการบริการสังคมและความมั่นคงแห่งชาติ	๑ ระบบ	สป.ทก. (IPv6)
๑๙	โครงการจัดทำระบบบริหารทรัพยากรสารสนเทศด้าน ICT แห่งชาติ ( NICTA Management ) เพื่อการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศแห่งชาติและสนับสนุน SCT	๑ ระบบ	ทก. (SIPA) สป.ทก. (บอ.)
๒๐	โครงการจัดทำระบบบัตรประชาชน (Smart card) เพื่อการบริการ อเนกประสงค์ในสังคมไทย และประชาคมโลก ( MPC/ GWP/ e-Purse/ e- Passport : MGEE )	๑ ระบบ	สป.ทก. (ธอ.) ทก. (สพธอ.)