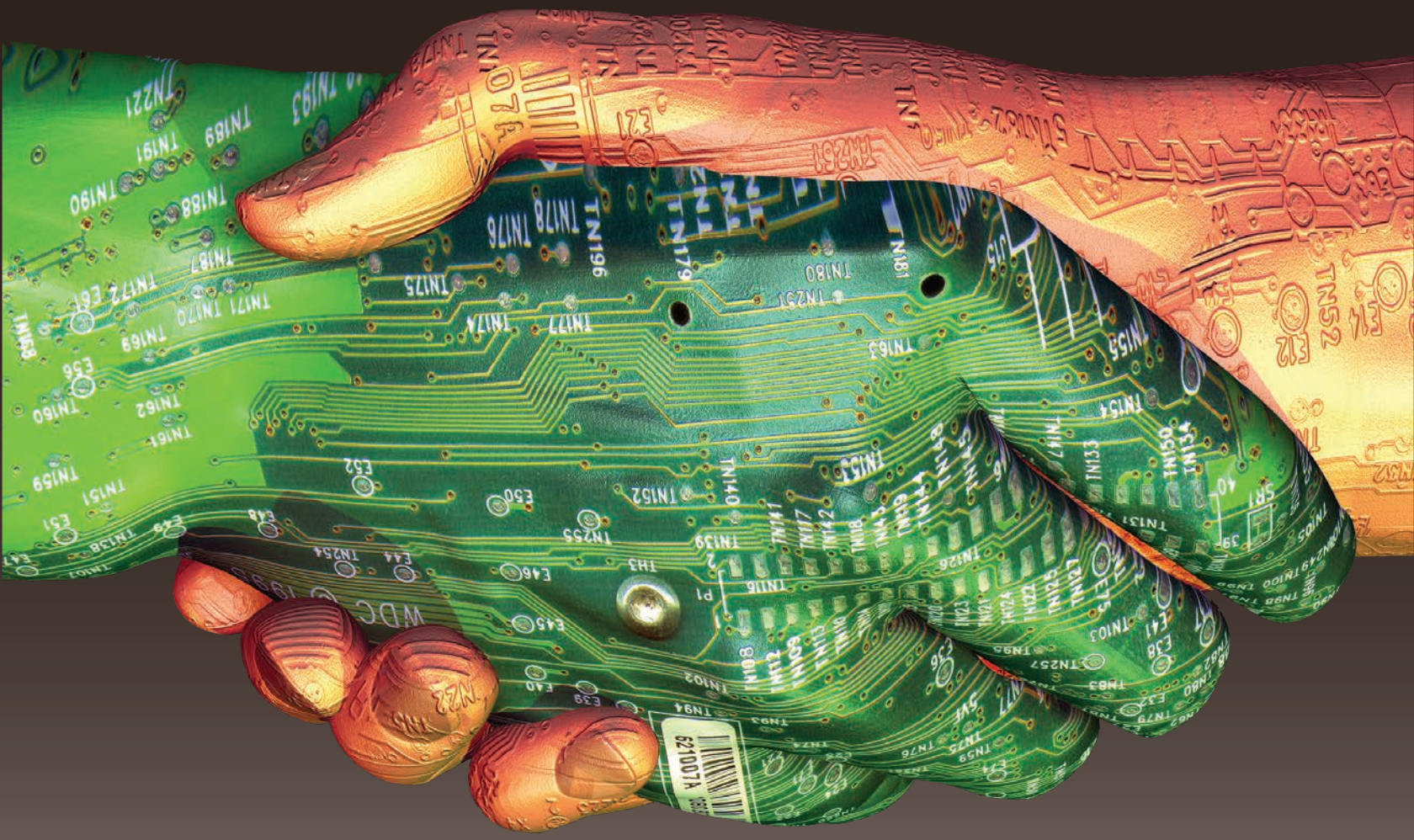
INDO-ASIA-PACIFIC DEFENSE FORUM

ชุดที่ 41 ฉบับที่ 3 / 2559

ความร่วมมือด้าน ความมั่นคงทางไซเบอร์



พร้อมด้วย

การถอดรหัสข้าศึกออนไลน์

เรื่องเด่น

10 การถอดรหัสนักรบไซเบอร์เกาหลีเหนือ
รัฐบาลของประเทศต่าง ๆ กำลังต่อสู้กับภัยคุกคามด้วยการตรวจสอบปฏิบัติการไซเบอร์ของประเทศอย่างละเอียด และการแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับการโจมตี

14 คลื่นอาชญากรรมทางไซเบอร์
อินโดเอเชียแปซิฟิกคือศูนย์กลางของอาชญากรรมทางดิจิตอลของโลก ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมผิดกฎหมายที่เติบโตเร็วที่สุดในโลก

18 การสงครามพันทาง
ความท้าทายใหม่ ในสภาพแวดล้อมทางสารสนเทศ

26 ยุทธศาสตร์ทะเลจีนใต้
การระบุความเคลื่อนไหวขั้นต่อไปของจีนในภูมิภาค

32 การควบคุมข้อมูล
หลายประเทศใช้วิธีควบคุมข้อมูลเพื่อจำกัดอิทธิพลจากภายนอก และมักจะนำเสนอภาพที่บิดเบือนเกี่ยวกับสิ่งที่เกิดขึ้นในประเทศของตน

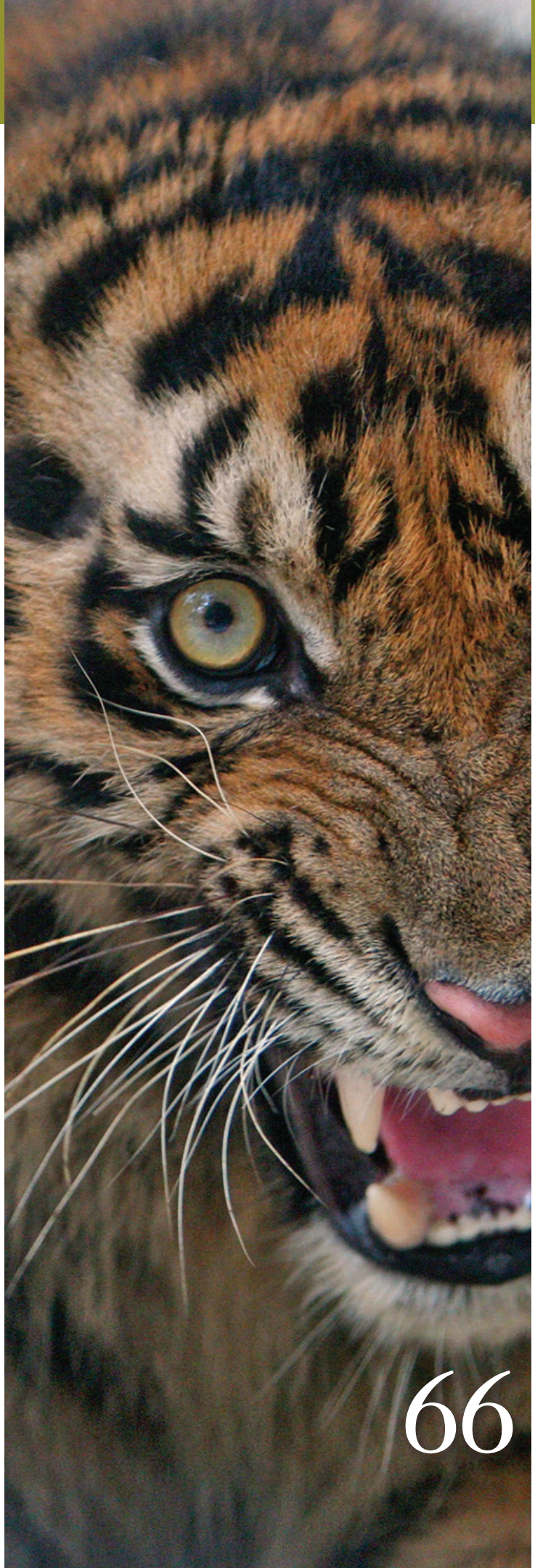
36 การเข้าถึงสื่อสังคม
ผู้นำทางกลาโหมพยายามฝึกอบรมทหารให้ใช้ออนไลน์แอปพลิเคชันอย่างมีความความรับผิดชอบ

40 ความสัมพันธ์ด้านความมั่นคงทางไซเบอร์
จีนและสหรัฐอเมริกาดำเนินการเจรจาอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับรายละเอียดที่สำคัญของข้อตกลงและเงื่อนไขของความร่วมมือระหว่างสองฝ่าย

44 การตอบสนองภัยพิบัติในเนปาล
ความร่วมมือของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกในภารกิจบรรเทาทุกข์จากแผ่นดินไหวในปี พ.ศ. 2558

50 การสื่อสารในภาวะวิกฤติ
การปฏิบัติการแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ คือบททดสอบขีดความสามารถของชาติต่าง ๆ ในระหว่างที่เกิดเหตุภัยพิบัติครั้งใหญ่

54 การสร้างเครือข่ายที่แข็งแกร่ง
โครงการเสริมสร้างอธิปไตยช่วยส่งเสริมความมั่นคงโดยการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ



สารบัญหลัก

4 **นานาทัศนะ**

5 **ผู้เขียนบทความ**

6 **มองภูมิภาค**
ข่าวจากภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก

8 **ข่าวผู้ก่อการร้าย**
จีนผ่านกฎหมายต่อต้านการก่อการร้ายที่กำลังเป็นข้อถกเถียง

58 **ประวัติผู้นำคนสำคัญ**
นายโนโบรุ นากาตานิ จากศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศในสิงคโปร์ ได้แสดงมุมมองเกี่ยวกับภัยคุกคามใหม่ในพื้นที่ไซเบอร์

61 **ข่าวรอบโลก**
ข่าวสั้นจากทั่วโลก

62 **กระบอกเสียง**
ความจำเป็นในการให้ความสนใจอย่างต่อเนื่องกับธรรมาภิบาลและการต่อต้านการทุจริต

64 **สื่อและวิทยาการ**
การพยากรณ์ควันพิษในจีนและแท็กซี่ไร้คนขับในเกาหลีใต้

65 **ประเทืองปัญญา**
รอยประทับของมนุษย์ผลักให้โลกก้าวเข้าสู่ยุคสมัยใหม่ทางธรณีวิทยา

66 **เรื่องแปลกทั่วโลก**
เรื่องราวน่าสนใจ เรื่องแปลกและ เรื่องบันเทิง

67 **ภาพส่งท้าย**
ทหารจากกองทัพบกอินเดียเข้าประจำตำแหน่งข้างเครื่องยิงจรวดหลายลำกล้องสเมิร์ชในระหว่างการฝึกในพื้นที่ทางตะวันออกเฉียงเหนือของเมืองมุมไบ

เกี่ยวกับหน้าปก:

ภาพปกนี้เน้นให้เห็นถึงการทำงานร่วมกันกับพันธมิตรและประเทศที่ให้ความร่วมมือเพื่อปกป้องพื้นที่ไซเบอร์

ภาพประกอบโดย ฟอรัม

ดมิรัล เอเดรียน เจ. ซีลี ที่ปรึกษาฝ่ายนโยบายและโปรแกรมด้านความมั่นคงไซเบอร์

ท่านผู้อ่านที่เคารพ

ยินดีต้อนรับสู่นิตยสาร *อินโดเอเชียแปซิฟิก ดีเฟนส์ ฟอรัม* ฉบับไตรมาสที่สามของปี พ.ศ. 2559 ที่เน้นในเรื่องความสำคัญของการรักษาความมั่นคงในพื้นที่ไซเบอร์

เนื้อหาฉบับนี้จะเป็นการศึกษาภัยคุกคามทั่วไปที่ประเทศต่าง ๆ ในอินโดเอเชียแปซิฟิกกำลังเผชิญอยู่ในขอบเขตทางไซเบอร์ และวิเคราะห์ว่าการพึ่งพาซึ่งกันและกันระหว่างประเทศทั่วโลกจะช่วยในการสร้างสรรค์นวัตกรรม พัฒนาการสื่อสาร สร้างสถาบันต่าง ๆ ที่ดีขึ้นและปกป้องเสรีภาพขั้นพื้นฐานได้อย่างไร ขีดความสามารถทางโลกไซเบอร์สามารถเสริมสร้างความเข้าใจในหมู่ประชาชาติและเพิ่มความมั่นคงในระดับชาติ ระดับภูมิภาคและระดับโลก

การสร้างความร่วมมือที่แข็งแกร่งและส่งเสริมจิตวิญญาณของความร่วมมือเป็นสิ่งสำคัญในการทำความเข้าใจและจัดการกับภัยคุกคามในขอบเขตทางไซเบอร์ หน่วยงานที่มีอำนาจต่าง ๆ ต้องทำงานร่วมกันเพื่อจำกัดพฤติกรรมของอาชญากรและกิจกรรมของผู้ก่อการร้ายไว้ในพื้นที่ไซเบอร์ และเพื่อปราบปรามและต่อต้านความพยายามของฝ่ายตรงข้ามที่จะแสวงประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางข้อมูลที่สำคัญ หากพื้นที่ไซเบอร์ไม่ได้รับการปกป้อง ก็จะเกิดความเสี่ยงต่อความเป็นส่วนตัวของปัจเจกบุคคล โครงสร้างทางสังคม โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ ๆ และความมั่นคง

การทำงานร่วมกันจะทำให้เกิดศักยภาพของเครือข่ายที่มีความปลอดภัยที่จะช่วยส่งเสริมวัตถุประสงค์ร่วมกันเพื่อความเจริญรุ่งเรืองของทุก ๆ ฝ่าย การแบ่งปันข้อมูลและความร่วมมืออย่างต่อเนื่องในหมู่ประชาชาติพันธมิตรยังคงเป็นหัวใจสำคัญในการเสริมสร้างการป้องกันทางดิจิตอลที่แข็งแกร่ง เราต้องดำเนินการและปกป้องโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญร่วมกัน และสร้างบรรทัดฐานและมาตรฐานสากลเพื่อกำหนดพฤติกรรมที่มีความรับผิดชอบในขอบเขตทางไซเบอร์ นอกจากนี้ ความร่วมมือเพื่อความมั่นคงทางไซเบอร์จะนำมาซึ่งการแลกเปลี่ยนแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดและการเสริมสร้างความร่วมมือและการปฏิสัมพันธ์ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคีให้มีความแข็งแกร่ง ความสัมพันธ์กับภาคอุตสาหกรรมและภาควิชาการก็เป็นสิ่งสำคัญเช่นกัน เพื่อให้ก้าวทันเทคโนโลยีล่าสุดและรักษาความคล่องตัวที่จำเป็นต่อการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมทางไซเบอร์ที่พัฒนาอย่างรวดเร็ว

กองบัญชาการสหรัฐฯประจำภาคพื้นแปซิฟิกมีความมุ่งมั่นที่จะทำงานร่วมกับพันธมิตรและหุ้นส่วนของเราเพื่อเสริมสร้างการป้องกันเครือข่าย และพัฒนาความสามารถของเราในการต้านทานและฟื้นตัวจากการขัดขวาง การรุกล้ำและการโจมตีทางไซเบอร์ ในการเพิ่มระดับความมั่นคงร่วมกันนั้น เราต้องทำงานร่วมกันกับพันธมิตรและหุ้นส่วนของเราเพื่อให้พื้นที่ไซเบอร์ในอนาคตเป็นพื้นที่ที่มีความโปร่งใส สามารถทำงานร่วมกันได้ ปลอดภัยและน่าเชื่อถือ ความเชื่อมั่นว่าเราจะมีการไหลเวียนของข้อมูลโดยอิสระ การปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัวของข้อมูล ตลอดจนความสมบูรณ์ของเครือข่ายที่เชื่อมต่อกันเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อความเจริญรุ่งเรืองทางเศรษฐกิจ ความมั่นคง และการส่งเสริมสิทธิมนุษยชนสากลของโลก

และเช่นเคย ผมหวังว่าเนื้อหาฉบับนี้จะกระตุ้นให้เกิดการสนทนาเกี่ยวกับความท้าทายด้านความมั่นคงที่สำคัญ ผมยินดีรับฟังความคิดเห็นของท่าน กรุณาติดต่อและแบ่งปันความคิดเห็นได้ที่ **iapdf@iapdforum.com**

ขอแสดงความนับถือ

พลเรือเอก แฮร์รี บี. แฮร์ริส จูเนียร์
กองทัพเรือสหรัฐฯ
ผู้บัญชาการ กองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก

IAPD **FORUM**

การตื่นตัวทางไซเบอร์

ชุดที่ 41 ฉบับที่ 3 / 2559

ผู้บัญชาการกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก

พลเรือเอก แฮร์รี บี. แฮร์ริส จูเนียร์
กองทัพเรือสหรัฐฯ
ผู้บัญชาการ

พลโท แอนโทนี จี. ครัตซ์ฟิลด์
รองผู้บัญชาการ
กองทัพบกสหรัฐฯ

พลเรือตรี มาร์ค ซี. มอนต์โกเมอรี
กองทัพเรือสหรัฐฯ
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนงาน

ไมเคิล ดับเบิลยู. คริสเตนเซน
ผู้จัดการนิตยสาร,
เอเชีย แปซิฟิก ดีเฟนส์ ฟอรัม

ติดต่อเรา

IAPD **FORUM**

Indo-Asia-Pacific Defense FORUM
Program Manager, HQ USPACOM
Box 64013
Camp H.M. Smith, HI 96861, USA
เว็บไซต์ www.iapdforum.com
อีเมล iapdf@iapdforum.com

นิตยสารอินโดเอเชียแปซิฟิก ดีเฟนส์ ฟอรัม เป็นนิตยสารทางการทหารที่จัดทำขึ้นทุกๆ สามเดือน โดยกองบัญชาการทหารสหรัฐอเมริกาประจำภาคพื้นแปซิฟิก เพื่อเป็นพื้นที่แสดงความคิดเห็นในระดับนานาชาติสำหรับเจ้าหน้าที่ทางทหารของภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก ความคิดเห็นที่แสดงออกในนิตยสารนี้ไม่ได้ทำหน้าที่เป็นตัวแทนหรือเกี่ยวข้องกับนโยบายและมุมมองจากกองบัญชาการหรือหน่วยงานอื่นๆ ของรัฐบาลสหรัฐอเมริกาโดยทั้งหมดทั้งมวล บทความทั้งหมดถูกเขียนขึ้นโดยคณะผู้จัดทำของนิตยสารไอเอพีดีเอฟฟอรัม รวมถึงบุคคลอื่นดังที่แจ้งชื่อไว้ใต้หัวเรื่อง เลขาธิการกระทรวงกลาโหมได้กำหนดให้ตีพิมพ์นิตยสารนี้เพื่อกิจการของรัฐและตามความประสงค์ของกระทรวงกลาโหม

ISSN 2333-1690 (ฉบับพิมพ์)
ISSN 2333-1682 (ฉบับออนไลน์)

ผู้เขียนบทความ

พ.อ. (เกษียณอายุราชการ) อาร์เธอร์ เอ็น. ทูลัก ทำงานกับคณะวิจัยแห่งสถาบันวิจัยเทคโนโลยีจอร์เจีย ที่สำนักงานภาคสนามเพิร์ล ซิตี ในสังกัดกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก เจ81 พ.อ. ทูลักเป็นรองประธานสมาคมโอลด์ โครว์ สาขาฮาวาย ซึ่งเป็นสมาคมวิชาชีพทางการสงครามอิเล็กทรอนิกส์และการปฏิบัติการสารสนเทศ ในระหว่างที่รับราชการทหาร พ.อ. ทูลักได้ทำหน้าที่ในการปฏิบัติการสารสนเทศเป็นเวลา 15 ปีทางด้านการพัฒนาหลักนิยม และทำงานภาคสนามในตำแหน่งนายทหารฝ่ายเสนาธิการเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในบอสเนีย โคโซโวและอัฟกานิสถาน พ.อ. ทูลักได้ปฏิบัติงานในกองทัพหลายแห่ง รวมทั้งกองบัญชาการร่วมและกองบัญชาการพันธมิตรในยุทธบริเวณยุโรป อัฟกานิสถานและแปซิฟิก อ่านเนื้อหาได้ที่หน้า 18

ดร.อเล็กซานเดอร์ แอล. วูวิง เป็นศาสตราจารย์ประจำศูนย์ความมั่นคงศึกษาเอเชียแปซิฟิก แดเนียล เค. อิโนะยูเอะ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่ศูนย์ดังกล่าวในปี พ.ศ. 2551 ดร.วูวิงเป็นรองศาสตราจารย์ที่มหาวิทยาลัยทูเลน และนักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิชาการสังกัดของศูนย์ศึกษาเบลเฟอร์เพื่อวิทยาศาสตร์และกิจการระหว่างประเทศที่วิทยาลัยการปกครองเคนเนดีแห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด หัวข้อวิจัยหลัก ๆ ของ ดร.วูวิงประกอบด้วยความมั่นคงในเอเชีย การเติบโตของจีน กลยุทธ์ของจีน การเมืองในเวียดนาม นโยบายต่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ข้อพิพาทในทะเลจีนใต้และอำนาจอ่อน ดร.วูวิงจบการศึกษาระดับปริญญาเอกทางด้านรัฐศาสตร์จากมหาวิทยาลัยโยฮันเนส กูเทนแบร์ก ประเทศเยอรมนี และได้รับทุนการศึกษาอันทรงเกียรติจากมูลนิธิวิชาการแห่งชาติเยอรมนีและมูลนิธิคอนราด อาเดนาวร์ อ่านเนื้อหาได้ที่หน้า 26

ดร.ฉิง ซาง และ นายเจค็อป ดอยล์ เป็นผู้เขียนบทความเกี่ยวกับความสัมพันธ์ด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ที่ตีพิมพ์ใน *ฟอรัม* ฉบับนี้ ดร.ซางเป็นนักวิชาการของสมาคมยุทธศาสตร์ศึกษาในไต้หวัน และเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงทั่วภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นที่เกี่ยวกับกองทัพของจีนแผ่นดินใหญ่ นายดอยล์เป็นผู้เขียนบทความประจำของ *ฟอรัม* และเป็นนักข่าวที่เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์มากกว่า 20 ปี นายดอยล์ได้เขียนบทความให้กับสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เช่น *บูดาเปสต์ บิสซิเนส เจอร์นัล*, *เซ็ก บิสซิเนส วีกลีย์*, *คอนสตรักชัน แอนด์ อินเวสต์เมนต์ เจอร์นัล*, และ *ซิตี นิวส์เพเพอร์* ของเมืองโรเชสเตอร์ รัฐนิวยอร์ก เขาอยู่ที่ประเทศตุรกี อ่านเนื้อหาได้ที่หน้า 40

นายจัสติน พัมเมลล์ เป็นนักภูมิศาสตร์ประจำเหล่าทหารช่างกองทัพบกสหรัฐฯ โดยทำหน้าที่สนับสนุนกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก กองทัพบกสหรัฐฯภาคพื้นแปซิฟิก ประเทศพันธมิตรและฝ่ายอื่น ๆ ในการออกแบบโครงการพัฒนาขีดความสามารถและการฝึกที่จะช่วยเพิ่มความพร้อมและการตอบสนองต่อภัยอันตรายทั้งหมด อ่านเนื้อหาได้ที่หน้า 44

ร่วมสนทนา

เรายินดีรับคำติชมและข้อเสนอแนะจากท่าน

อินโดเอเชียแปซิฟิก ดีเฟนส์ ฟอรัม เป็นนิตยสารรายไตรมาสที่จัดทำขึ้นโดยกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกสำหรับเจ้าหน้าที่ทางการทหารและบุคคลากรด้านความมั่นคงในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก โดยประกอบไปด้วยเนื้อหาเชิงลึกที่มีคุณภาพในหัวข้อต่าง ๆ ที่มีผลต่อการรักษาความมั่นคงในภูมิภาค ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการต่อต้านการก่อการร้าย ความร่วมมือระหว่างประเทศ หรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ฟอรัม กระตุ้นให้เกิดการอภิปรายเชิงความคิดและส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่สร้างสรรค์ ท่านสามารถส่งบทความ ภาพ หัวข้ออภิปราย หรือข้อคิดเห็นต่าง ๆ มายัง บรรณาธิการ*ฟอรัม*ได้ทางออนไลน์ หรือส่งมาที่

Program Manager
Indo-Asia-Pacific Defense FORUM
HQ USPACOM, Box 64013
Camp H.M. Smith, HI
96861-4013 USA

อินโดเอเชีย แปซิฟิก ดีเฟนส์ ฟอรัม เสนอเนื้อหาที่ครอบคลุมทางออนไลน์ โดยมีบทความใหม่ ๆ ที่โพสต์ทุกวัน ติดตามได้ที่
www.iapdforum.com

ผู้เข้าเยี่ยมชมสามารถ:

- **เข้าไปอ่านเนื้อหาต่าง ๆ ออนไลน์**
- **ติดตามนิตยสารย้อนหลัง**
- **ส่งคำติชมและข้อเสนอแนะ**
- **ขอสมัครเป็นสมาชิกนิตยสาร**
- **ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการส่งบทความ**

FORUM

วินิจฉัย เรื่องราวต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบกับหลากหลายชีวิต

จีน

รอยเตอร์

ครอบครัวชาวจีนสร้าง "โดม" เพื่อรับมือปัญหามลภาวะ

นายหลิว หนานเฟิง มีเครื่องฟอกอากาศห้าเครื่อง เครื่องตรวจสอบคุณภาพอากาศสองเครื่อง และระบบกรองน้ำหนึ่งชุดในห้องพักในกรุงปักกิ่ง นายหลิวซื้ออาหารออร์แกนิกสำหรับรับประทานในครอบครัว แต่กระนั้นก็ยังกังวลเกี่ยวกับสุขภาพของลูกสาววัยเตาะแตะของตน

"ผมรู้สึกปลอดภัยเมื่ออยู่ที่บ้าน แต่พอเราต้องออกไปข้างนอก เช่น ไปห้างสรรพสินค้า เราก็ต้องเผชิญกับสภาพอากาศที่เลวร้าย" นายหลิวซึ่งเป็นเป็นนักเขียนบทภาพยนตร์วัย 30 ปีกว่า ๆ กล่าว "มันรู้สึกแย่จริงๆ"

ทั้งปัญหามลภาวะที่เรื้อรังและเรื่องอื้อฉาวเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าจีนที่มีอยู่เป็นประจำเป็นปัจจัยที่ทำให้ผู้บริโภคจำนวนมากขึ้นเรื่อย ๆ พากันสร้างโดมที่ประกอบไปด้วยอากาศที่สะอาด น้ำบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยในบ้านเรือนและรถยนต์ของตน

เฉพาะเดือนมกราคม พ.ศ. 2559 เพียงเดือนเดียว ทางการของกรุงปักกิ่งก็ออกประกาศเตือนภัยมลภาวะทางอากาศ "ระดับสีแดง" ถึงสองครั้ง นับเป็นการแจ้งเตือนควันพิษระดับร้ายแรงที่สุดครั้งแรก

แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลอย่างเป็นทางการเกี่ยวกับตัวเลขที่แน่นอน แต่นักวิเคราะห์การตลาดกล่าวว่าพฤติกรรมของนายหลิว สะท้อนให้เห็นความกังวลของกลุ่มผู้บริโภคในเมืองที่มีฐานะดีที่มีอยู่เป็นจำนวนมากและกำลังเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ

บริษัทต่าง ๆ ทั้งของจีนและต่างชาติเริ่มสังเกตเห็นสิ่งที่อาจจะเรียกได้ว่า "ครอบครัวโดม" ซึ่งหมายถึงกลุ่มประชากรที่เกิดขึ้นมาพร้อมกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ และการขยายตัวอย่างรวดเร็วของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

เว็บไซต์หลายแห่ง เช่น Taobao.com ของบริษัทอาลีบาบา ก็เพิ่มความสะดวกในการค้นหาสินค้าจากต่างประเทศที่หลายคนมองว่าปลอดภัยกว่าสินค้าจีน

การซื้อของเล่นและผลิตภัณฑ์ดูแลผิวจากต่างประเทศให้ลูก ๆ เป็นเรื่องปกติของบรรดาพ่อแม่ที่เป็นกลุ่มชนชั้นกลางถึงสูงในเมืองใหญ่ ๆ ของจีน รอยเตอร์

พม่า

ฟอสซิลกิ้งก่าช่วยไขความลับ "ระบบนิเวศโลกล้านปี"

นักวิทยาศาสตร์ระบุว่าฟอสซิลกิ้งก่าที่พบในก้อนอำพันในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นกิ้งก่าที่เคยมีชีวิตอยู่บนโลกเมื่อประมาณ 99 ล้านปีก่อน ทำให้มันกลายเป็นตัวอย่างฟอสซิลกิ้งก่าที่มีอายุมากที่สุดในโลกเท่าที่เคยมีการค้นพบ และเป็นการเชื่อมต่อสิ่งที่ขาดหายไปสำหรับคณะนักวิจัยสัตว์เลื้อยคลาน

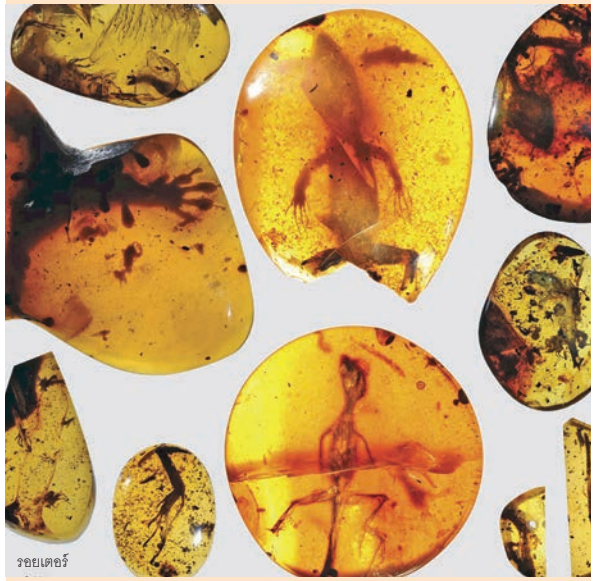
นักวิจัยประจำพิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติฟลอริดาเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 เปิดเผยว่า กิ้งก่านี้มีอายุมากกว่ากิ้งก่าที่ครองสถิติเดิมถึง 75 ล้านปี

ฟอสซิลดังกล่าวถูกค้นพบในเหมืองแห่งหนึ่งเมื่อหลายสิบปีก่อนพร้อมกับฟอสซิลสัตว์เลื้อยคลานโบราณอื่น ๆ ที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แต่คณะนักวิทยาศาสตร์เพิ่งจะสามารถวิเคราะห์ผลการตรวจพบได้เมื่อไม่นานมานี้

"การได้เห็นสัตว์เหล่านี้ครั้งแรกเป็นเรื่องน่าตื่นเต้นอย่างเหลือเชื่อ" นายเอ็ดเวิร์ด สแตนลีย์ สมาชิกคนหนึ่งของคณะวิจัยกล่าว "มันทั้งน่าตื่นเต้นและประหลาดใจจริง ๆ เมื่อได้เห็นว่าพวกมันถูกเก็บรักษาไว้ในสภาพที่สมบูรณ์อย่างนี้"

นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าเจ้าสัตว์หน้าตาเหมือนกิ้งก่าคาเมเลียนตัวนี้ยังอยู่ในวัยแรกเกิดตอนที่มันติดกับก้อนยางไม้เหนียวเหนอะหนะ ขณะที่มันคลานไปตามป่าเขตร้อนชื้นในดินแดนที่เป็นประเทศพม่าในปัจจุบัน

นายสแตนลีย์กล่าวว่าสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กมีลำตัวอ่อนนุ่มและมักจะย่อยสลายอย่างรวดเร็ว การถูกห่อหุ้มในอำพันที่เป็นของแข็งจึงช่วยคงสภาพของตัวอย่างไว้


รอยเตอร์

นายสแตนลีย์และนักวิจัยคนอื่น ๆ ใช้เทคโนโลยีเอกซเรย์ดิจิตอลความละเอียดสูงเพื่อตรวจสอบสิ่งมีชีวิตที่พบและประมาณอายุของอำพันโดยไม่ต้องทุบให้แตก

นายสแตนลีย์กล่าวว่าการค้นพบจะช่วยให้นักวิจัยสามารถเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ "ระบบนิเวศที่สาบสูญหรือโลกล้านปี" ที่สัตว์เคยมีชีวิตอยู่ และยังอาจช่วยให้นักวิจัยได้รู้จักญาติในยุคปัจจุบันของสัตว์โบราณเหล่านี้ด้วย

"มันเป็นเหมือนกับจุดเชื่อมต่อที่ขาดหายไป" นายสแตนลีย์กล่าวทิ้งท้าย รอยเตอร์

ไทย

เจ้าหน้าที่พยายามระบาย**ข้าวปริมาณมหาศาล**ภายในปี พ.ศ. 2560

ผู้ค้าและผู้ส่งออกข้าวระบุว่ารัฐบาลทหารของไทยจะพยายามระบายข้าวให้หมดภายในปี พ.ศ. 2560 ซึ่งข้าวดังกล่าวมีปริมาณราว ๆ 14 ล้านตันในโกดังของรัฐที่ตกค้างมาจากนโยบายจำนำข้าวของรัฐบาลพลเรือนที่ถูกยึดอำนาจ

ในตอนแรกนั้นข้าวที่ตกทอดมาจากรัฐบาลชุดก่อนมีปริมาณถึง 18.7 ล้านตัน แต่หลังจากจัดการประมูลไป 12 ครั้ง ก็สามารถขายข้าวได้ราว ๆ 5 ล้านตัน คิดเป็นเงิน 1.39 พันล้านเหรียญสหรัฐ ฯ (หรือประมาณ 5 หมื่นล้านบาท)

ในปี พ.ศ. 2558 รัฐบาลทหารตั้งเป้าจะระบายข้าวที่เหลือ 13.7 ล้านตันให้ได้ภายในปี พ.ศ. 2560 รวมทั้งข้าวเสื่อมสภาพจำนวน 6 ตันที่กระทรวงพาณิชย์ระบุว่าไม่สามารถนำมาบริโภคได้แล้ว

การระบายข้าวเป็นปัญหาที่น่าปวดหัวของรัฐบาล ซึ่งอีกด้านหนึ่งก็พยายามจะเอาใจชาวนาที่เคยชินกับนโยบายจำนำข้าวและราคารับซื้อขั้นต่ำที่บางครั้งสูงกว่าราคาตลาดถึงสองเท่า

ข้าวที่อยู่ในโกดังของทางการไทยมีปริมาณมากกว่าข้าวที่จีนซึ่งเป็นลูกค้าข้าวรายใหญ่สุดนำเข้าในปี พ.ศ. 2557 ถึงสามเท่า ดังนั้นผู้ค้าและผู้ส่งออกข้าวจึงไม่แน่ใจนักว่ารัฐบาลจะสามารถระบายข้าวทั้งหมดได้ภายในปี พ.ศ. 2560

"ผมคิดว่ามันคงเป็นไปไม่ได้ และถึงแม้ว่าจะเป็นไปได้ การระบายข้าวปริมาณมากขนาดนั้นภายในช่วงเวลาสั้น ๆ ก็น่าจะเป็นผลเสียต่อราคาตลาด" นายศุภชัย วรอภิญญาภรณ์ ประธานกรรมการบริษัทส่งออกข้าวรายใหญ่อันดับสามของไทยกล่าว

อย่างไรก็ตาม รัฐบาลระบุว่าจะกำหนดวันประมูลข้าวด้วยความระมัดระวัง รอยเตอร์

รอยเตอร์

เจ้าหน้าที่ยึด**งาช้างเถื่อน**จำนวนมหาศาล

เวียดนามและไทย

เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

งาช้างเกือบสามตันที่ยึดได้ในเวียดนามและไทยแสดงให้เห็นถึงการเติบโตของการค้าชิ้นส่วนสัตว์ป่าผิดกฎหมายในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เจ้าหน้าที่เวียดนามระบุว่าพบงาช้างจำนวน 2.2 ตัน ที่มีต้นทางมาจากโมซัมบิกซุกซ่อนในกระสอบถั่วเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

ในประเทศไทย เจ้าหน้าที่ดูแลสัตว์ป่านำชิ้นส่วนงาช้างมากกว่า 700 กิโลกรัมที่ยึดได้บนเกาะสมุยในช่วงเดียวกันมาแสดงในงานแถลงข่าว

เจ้าหน้าที่ศุลกากรรายหนึ่งเปิดเผยว่าพบงาช้างในตู้สินค้าที่ระบุว่าบรรทุกวิกผม โดยตู้สินค้าดังกล่าวเดินทางมาจากสิงคโปร์และกำลังมุ่งหน้าสู่ประเทศลาว

งาช้างและชิ้นส่วนอื่น ๆ ของช้างมักถูกนำมาประดับตกแต่งเป็นเครื่องราง และใช้ในตำรับยาแผนโบราณในพื้นที่ต่าง ๆ ของภูมิภาคอินโดเอเชียและแปซิฟิก โดยจีนเป็นตลาดใหญ่ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้

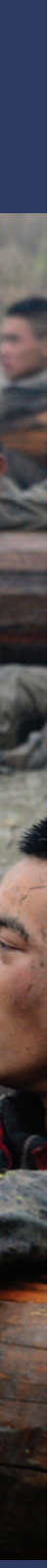
การค้างาช้างข้ามชาติถือเป็นสิ่งผิดกฎหมายนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 เป็นต้นมาโดยมีข้อยกเว้นเพียงไม่กี่ประการ หลังประชากรช้างในแอฟริกาลดลงจากจำนวนหลายล้านตัวในช่วงกลางศตวรรษที่ 20 (พ.ศ. 2444 – 2543) เหลือเพียง 600,000 ตัว ในช่วงปลายทศวรรษที่ 1980 (พ.ศ. 2523-2532)

แต่นั่นก็ไม่สามารถหยุดกลุ่มอาชญากรที่แสวงประโยชน์จากความต้องการงาช้างที่ยังคงมีอยู่ เอเจนซ์ ฟรานซ์ เพรส

จีนผ่านกฎหมาย

ต่อต้านการก่อการร้าย

ที่กำลังเป็นข้อถกเถียง



รอยเตอร์และดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

รัฐสภาของจีนมีมติผ่านกฎหมายต่อต้านการก่อการร้ายฉบับใหม่เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 กฎหมายที่กำลังเป็นข้อถกเถียงกันนี้กำหนดให้บริษัทเทคโนโลยีต่าง ๆ ต้องส่งมอบข้อมูลลับ เช่น กุญแจเข้ารหัสให้กับรัฐบาล และจะอนุญาตให้ทหารไปร่วมปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายในต่างประเทศได้

ทางการจีนระบุว่า ประเทศของตนกำลังเผชิญกับภัยคุกคามที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จากกลุ่มหัวรุนแรงและกลุ่มแบ่งแยกดินแดน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ตะวันตกของซินเจียงที่ไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในกฎระเบียบได้ ซึ่งประชาชนหลายร้อยคนเสียชีวิตจากเหตุการณ์รุนแรงในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา

กฎหมายฉบับนี้สร้างความกังวลอย่างยิ่งแก่รัฐบาลของชาติตะวันตก ทั้งในเรื่องการละเมิดสิทธิมนุษยชน เช่น เสรีภาพในการพูด รวมทั้งบทบัญญัติว่าด้วยไซเบอร์ที่ปรากฏในกฎหมายดังกล่าว นายบารัก โอบามา ประธานาธิบดีสหรัฐฯ ได้แสดงความกังวลเกี่ยวกับกฎหมายฉบับนี้กับนายสี จิ้นผิง ประธานาธิบดีจีนโดยตรง

แม้ว่าบทบัญญัติในกฎหมายฉบับร่างที่กำหนดให้บริษัทต่าง ๆ ต้องเก็บเซิร์ฟเวอร์และข้อมูลของผู้ใช้ไว้ภายในประเทศจะถูกถอดออกจากฉบับจริงที่นำออกมาบังคับใช้ แต่บริษัทเทคโนโลยีต่าง ๆ ก็ยังต้องให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับข้อมูลลับที่เข้ารหัสตามความต้องการของหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย

หลังจากที่รัฐสภาของจีนผ่านกฎหมายฉบับนี้ที่มีการลงมติอนุมัติโดยเสียงส่วนใหญ่ นายหลี่ โชเว่ย รองผู้อำนวยการกรมกฎหมายอาญาของรัฐสภาจีนภายใต้คณะกรรมาธิการสภานิติบัญญัติกล่าวว่า จีนก็แค่ทำในสิ่งที่ประเทศตะวันตกอื่น ๆ ทำอยู่แล้วในเรื่องการขอให้บริษัทเทคโนโลยีให้ความช่วยเหลือในการต่อสู้กับการก่อการร้าย

กฎหมายฉบับนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานตามปกติของบริษัทเทคโนโลยี และบริษัทเหล่านี้ก็ไม่มีอะไรที่ต้องกลัวในแง่ของ “การสร้างช่องทางลับเข้าสู่ระบบ” สำหรับรัฐบาล หรือการสูญเสียสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา นายหลี่ระบุ

รัฐบาลสหรัฐฯ โต้แย้งว่ากฎหมายนี้ ที่มีระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการธนาคารและการประกันภัยเพิ่มเข้ามาด้วยรวมทั้งการตรวจสอบเพื่อต่อต้านการผูกขาดอย่างเข้มงวด จะสร้างแรงกดดันในด้านการกำกับดูแลที่ไม่เป็นธรรมโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับบริษัทต่างชาติ

นายอัน เว่ยชิง ผู้อำนวยการกรมต่อต้านการก่อการร้ายของกระทรวงความมั่นคงสาธารณะ กล่าวในการแถลงข่าวหลังรัฐสภาของจีนผ่านกฎหมายต่อต้านการก่อการร้ายที่ทำให้เกิดข้อถกเถียงในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 รอยเตอร์

กฎหมายความมั่นคงแห่งชาติของจีนที่บังคับใช้ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 กำหนดว่าโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสำคัญและระบบสารสนเทศทั้งหมดจะต้อง “มีความปลอดภัยและควบคุมได้”

กฎหมายต่อต้านการก่อการร้ายฉบับนี้ยังอนุญาตให้กองทัพปลดปล่อยประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายในต่างประเทศ แม้ผู้เชี่ยวชาญจะกล่าวว่าจีนจะประสบปัญหาใหญ่ในทางปฏิบัติและทางการทูตหากจีนต้องการจะทำเช่นนั้นจริง ๆ

ซ้าย: กองกำลังตำรวจกึ่งทหารต่อต้านการก่อการร้ายเข้าร่วมการฝึกซ้อมที่เมืองฉางชาในมณฑลหูหนาน เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 รอยเตอร์

นายอัน เว่ยชิง ผู้อำนวยการกรมต่อต้านการก่อการร้ายของกระทรวงความมั่นคงสาธารณะจีนกล่าวว่า จีนกำลังเผชิญกับภัยคุกคามที่รุนแรงจากผู้ก่อการร้ายโดยเฉพาะอย่างยิ่ง “ขบวนการเตอร์กิสถานตะวันออก” ซึ่งเป็นคำเรียกทั่วไปของจีนที่ใช้เรียกกลุ่มอิสลามแบ่งแยกดินแดนที่จีนระบุว่ามีการปฏิบัติการในซินเจียง

“การก่อการร้ายคือศัตรูของประชาชนทุก ๆ คน และรัฐบาลจีนจะต่อต้านการก่อการร้ายทุกรูปแบบของ” นายอันกล่าว

อย่างไรก็ตาม กลุ่มสิทธิมนุษยชนได้ตั้งข้อสงสัยเกี่ยวกับการมีอยู่ของกลุ่มหัวรุนแรงในซินเจียงและระบุว่า เหตุการณ์ความไม่สงบส่วนใหญ่เกิดจากความโกรธเคืองในหมู่ชาวมุสลิมอุยกูร์ในภูมิภาคในเรื่องข้อจำกัดเกี่ยวกับศาสนาและวัฒนธรรมของคนเหล่านี้

กฎหมายใหม่นี้ยังจำกัดสิทธิของสื่อในการรายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการโจมตีโดยผู้ก่อการร้าย รวมถึงการออกข้อกำหนดที่ห้ามสื่อและสื่อสังคมรายงานรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมของผู้ก่อการร้ายที่อาจนำไปสู่การการลอกเลียนแบบ หรือห้ามรายงานภาพที่แสดงให้เห็นถึง “ความโหดร้ายและทารุณ”

สภาประชาชนแห่งชาติระบุว่า คณะกรรมาธิการสามัญประจำสภาของตนได้ลงมติยอมรับกฎหมายนี้ด้วยคะแนนเสียงที่เป็นเอกฉันท์ กฎหมายฉบับนี้มีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559

ผู้สนับสนุนสิทธิมนุษยชนและรัฐบาลต่างประเทศได้แสดงความกังวลว่ากฎหมายดังกล่าวมีแนวโน้มว่าจะส่งผลกระทบต่อธุรกิจทางเทคโนโลยีและเสรีภาพในการพูด

คนเหล่านี้ระบุว่าการกำหนดให้บริษัทโทรคมนาคมและผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตต้องแสดงกุญแจเข้ารหัสและช่องทางลับเข้าสู่ระบบแก่ตำรวจและเจ้าหน้าที่รักษาความมั่นคงที่พยายามหาทางป้องกันกิจกรรมของผู้ก่อการร้าย หรือการตรวจสอบการกระทำที่เป็นการก่อการร้ายนั้นเป็นเรื่องที่น่ากังวล

ทางการจีนกล่าวในช่วงปลายเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 ว่า ข้อกำหนดสำหรับบริษัทเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่จำเป็นเพราะผู้ก่อการร้ายหันไปก่อเหตุทางพื้นที่ไซเบอร์มากขึ้นเรื่อย ๆ

ทางการจีนยังระบุว่าฝ่ายนิติบัญญัติได้รักษาความสมดุลระหว่างความจำเป็นในการต่อสู้กับการก่อการร้ายและการปกป้องผลประโยชน์ทางธุรกิจและสิทธิของประชาชน

“ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในกฎหมายต่อต้านการก่อการร้ายฉบับนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัท และเราไม่ได้ใช้กฎหมายในการ ‘สร้างช่องทางลับเข้าสู่ระบบ’ เพื่อละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท” นายหลี่กล่าว

นายหลี่ระบุว่า “กฎหมายนี้จะไม่สร้างความเสียหายต่อเสรีภาพในการพูดหรือศาสนาของประชาชน”

รัฐบาลจีนยืนยันว่าจีนเป็นเหยื่อของการก่อการร้ายระดับโลกหลังจากที่มีการปะทะกันอย่างรุนแรงกับกลุ่มชาติพันธ์ที่เชื่อมโยงกับสมาชิกของชนกลุ่มน้อยมุสลิมอุยกูร์ที่อยู่ในภูมิภาคตะวันตกเฉียงเหนือไกลของซินเจียง แต่ผู้เชี่ยวชาญต่างชาติแย้งว่าไม่มีหลักฐานที่แสดงถึงการติดต่อกับต่างชาติ และความรุนแรงในซินเจียงอาจมาจากกลุ่มคนในพื้นที่

จีนได้กล่าวหาบรรดาชาติตะวันตกว่ามีพฤติกรรมแบบสองมาตรฐาน เมื่อเร็ว ๆ นี้รัฐบาลจีนปฏิเสธที่จะต่ออายุบัตรผู้สื่อข่าวให้กับนักข่าวชาวฝรั่งเศส และได้เนรเทศนักข่าวหญิงรายนี้ออกจากประเทศในข้อหาตั้งข้อสงสัยเกี่ยวกับกรณีที่ทางการจีนระบุว่า ความขัดแย้งของกลุ่มชาติพันธุ์ในจีนเปรียบได้กับการก่อการร้ายระดับโลก

นายหลี่กล่าวในการแถลงข่าวว่ากฎหมายต่อต้านการก่อการร้ายของจีนไม่ได้มีเป้าหมายที่ภูมิภาค เชื้อชาติหรือศาสนาใดโดยเฉพาะ

ภาพประกอบโดย พชรวัฒน์

การถอดรหัส

นักรบไซเบอร์เกาหลีเหนือ

เจ้าหน้าที่ *ฟอรัม*

รัฐบาลของประเทศต่าง ๆ กำลังต่อสู้กับภัยคุกคามด้วยการตรวจสอบปฏิบัติการไซเบอร์ของเกาหลีเหนืออย่างละเอียด และแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับการโจมตี

วันจันทร์ที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 พนักงานที่สำนักงานใหญ่ของบริษัทโซนี่ พิคเจอร์ส เอนเตอร์เทนเมนต์ เห็นรูปหัวกะโหลกกระพริบบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของตนพร้อมข้อความว่า "นี่เป็นแค่การเริ่มต้น เราได้ข้อมูลภายในของคุณหมดแล้ว" จากนั้นก็มีคำเตือนให้เชื่อฟังคำสั่ง หรือจะเสี่ยงให้ "ความลับสุดยอด" ถูกเปิดเผย หนึ่งสัปดาห์หลังจากนั้น ระหว่างการประชาสัมพันธ์ก่อนออกฉายภาพยนตร์ของโซนี่เรื่อง "ดิ อินเทอร์วิว" ซึ่งเป็นหนังล้อเลียนเกี่ยวกับการลอบสังหารประธานาธิบดีคิม จองอึน ผู้นำเกาหลีเหนือ แฮกเกอร์ได้ปล่อยข้อมูลเงินเดือนของผู้บริหารบริษัทและข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท

วันพุธที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2556 มัลแวร์ที่มีชื่อว่า "ดาร์กโซล" ได้แพร่ระบาดไปทั่วเกาหลีใต้ ส่งผลให้คอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ถ่ายทอดข่าวและสถาบันการเงินเป็นอัมพาต สถานีวิทยุและโทรทัศน์ที่ได้รับผลกระทบเคยถูกเกาหลีเหนือระบุว่าเป็นเป้าหมายมาก่อน ตอนที่นายคิม จองอึน ขู่จะทำลายทรัพย์สินของรัฐบาลเกาหลีใต้

ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 แฮกเกอร์ได้โจมตีเว็บไซต์ของรัฐบาลเกาหลีใต้และเครือข่ายของกองทัพสหรัฐฯ ในเกาหลีจนระบบล่ม การโจมตีระบบเครือข่ายแบบ DDoS ครั้งนี้ได้รับการขนานนามจากบริษัทรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์แมคอาฟีว่า "ปรากฏการณ์ฝนตกสิบวัน" การโจมตีกินเวลาทั้งสิ้น 10 วัน ซึ่งหลังจากนั้นก็ยุติลงทำลายตัวเองและระบบที่มันแพร่เชื้อไว้

เกาหลีเหนือยืนกรานว่าตนไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการโจมตีดังกล่าว แต่นักนิติวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์กลับไม่คิดเช่นนั้น

นายเจมส์ บี. โคมีย์ ผู้อำนวยการสำนักงานสอบสวนกลางของสหรัฐฯ กล่าวว่าในกรณีของบริษัทโซนี แฮกเกอร์เปิดเผยตัวให้เรารู้โดยไม่ได้ตั้งใจตอนที่พวกเขาเกิด "สะเพร่า"

"ไม่ว่าจะเป็นเพราะลืมหรือมีปัญหาทางเทคนิคก็ตาม แต่ก็มีหลายครั้งที่แฮกเกอร์ทำการเชื่อมต่อโดยตรงซึ่งทำให้เราสามารถมองเห็นพวกเขา และเราก็เห็นว่าที่อยู่ไอพี (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล) ที่ใช้โพสต์ข้อความและส่งอีเมลมาจากไอพีที่ใช้เฉพาะชาวเกาหลีเหนือเท่านั้น" นายโคมีย์พูดถึงอีเมลขู่ที่แฮกเกอร์ส่งให้พนักงานโซนี่ ตามรายงานเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2558 ในหนังสือพิมพ์ *ไฟแนนเชียล ไทมส์*

แม้แฮกเกอร์จะมีจุดอ่อนให้จับได้ในการโจมตีบริษัทโซนี่ แต่ผู้เชี่ยวชาญกล่าวว่าปฏิบัติการไซเบอร์ของเกาหลีเหนือก้าวหน้าไปมาก ถึงเราจะยังไม่ทราบรายละเอียดว่าอยู่ในระดับใดแล้ว

นายคิม จองอึน ผู้นำเกาหลีเหนือ รอยเตอร์

"เป็นเรื่องยากที่จะชี้ชัดลงไปว่าขีดความสามารถทางเทคนิคของเกาหลีเหนือก้าวหน้าไปถึงไหนแล้ว เพราะแทบจะหาบทวิเคราะห์ในแหล่งข้อมูลเปิดไม่ได้เลย" ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิจัยเรื่อง "เรารู้อะไรบ้างเกี่ยวกับการโจมตีทางไซเบอร์ของเกาหลีเหนือในอดีตและขีดความสามารถของเกาหลีเหนือ" โดยที่ปรึกษาอิสระสามคน ได้แก่ นางเจนนี จุน นายสก็อตต์ ลาฟอย และนายอีธาน ซอห์น "อันที่จริงแล้วเกาหลีเหนือได้พัฒนาไปเกินกว่าการโจมตีระบบเครือข่ายแบบ DDoS

กองทัพไซเบอร์ที่เกาหลีเหนือระดมมา บวกกับขีดความสามารถที่เติบโตขึ้นเรื่อย ๆ อาจทำให้หลายคนประหลาดใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อชาวเกาหลีเหนือส่วนใหญ่แทบไม่เคยเห็นอินเทอร์เน็ตมาก่อน

ระดับพื้นฐานอย่างที่ตนมักจะทำในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ไปสู่การปฏิบัติการที่มีเป้าหมายแน่นอน ซับซ้อนและเป็นระบบ และประกอบด้วยหลายขั้นตอนในการหาประโยชน์จากระบบหรือเครือข่ายเป้าหมาย เกาหลีเหนือมีขีดความสามารถในการโจมตีแบบวิศวกรรมสังคม การคุกคามขั้นสูงอย่างต่อเนื่อง และการใช้มัลแวร์ที่ซับซ้อนน้อยกว่าแต่มีประสิทธิภาพมากพอ" รายงานประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2557 ซึ่งตีพิมพ์โดยศูนย์ยุทธศาสตร์และนานาชาติศึกษา ซึ่งตั้งอยู่ในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ระบุ "เมื่อพิจารณาจากอัตราความก้าวหน้าของขีดความสามารถด้านปฏิบัติการของเกาหลีเหนือที่ถือว่าเร็วมาก ในอนาคตเราอาจจะเห็นเกาหลีเหนือพยายามทำการโจมตีที่สร้างความเสียหายมากกว่าและถาวรกว่า เช่น การโจมตีจุดอ่อนของห่วงโซ่อุปทาน หรือการทำลายเครือข่ายการควบคุมดูแลและการได้มาซึ่งข้อมูล"

แผนที่ที่จัดไว้ที่ศูนย์ตอบโต้การก่อการร้ายทางไซเบอร์ในเกาหลีใต้ แสดงให้เห็นว่าการทำสงครามไซเบอร์ในคาบสมุทรเกาหลีจะดำเนินไปอย่างไร

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

ผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อยหนึ่งรายเชื่อว่าปฏิบัติการไซเบอร์ของเกาหลีเหนืออาจติดหนึ่งใน 10 ของโลก แต่นั่นไม่ได้หมายความว่าเกาหลีเหนือมีสิ่งที่จำเป็นต้องใช้ในการโจมตีด้วยไวรัสคอมพิวเตอร์ที่ซับซ้อน ตามคำกล่าวของนายเจมส์ ลูอิส ผู้อำนวยการและนักวิจัยอาวุโสของโครงการเทคโนโลยีเชิงยุทธศาสตร์แห่งศูนย์ยุทธศาสตร์และนานาชาติศึกษา "เกาหลีเหนือจะไม่สามารถทำการโจมตีทางไซเบอร์ที่ทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงที่สุด" นายลูอิสกล่าวกับผู้สื่อข่าวของหนังสือพิมพ์ *เดอะคริสเตียน ไซแอนซ์ มอนิเตอร์* ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

แต่รัฐบาลของประเทศต่าง ๆ ก็ไม่ควรประเมินความสามารถของเกาหลีเหนือต่ำเกินไป นายลูอิสยังตระหนักด้วยว่าเกาหลีเหนือได้สร้างเครือข่ายการปฏิบัติการตลาดมืดที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐในที่ต่าง ๆ เช่น ญี่ปุ่น สิงคโปร์ และมอลตา

"นี่ก็เป็นความก้าวหน้าอีกขั้นหนึ่งของเกาหลีเหนือในโลกเทคโนโลยี" นายลูอิสกล่าวในระหว่างการให้สัมภาษณ์กับหนังสือพิมพ์ *เดอะคริสเตียน ไซแอนซ์ มอนิเตอร์* "พวกเขาสามารถใช้ญี่ปุ่น จีนและตลาดมืดนี้ด้วย"

ผู้เชี่ยวชาญกล่าวว่ากองทัพไซเบอร์ที่เกาหลีเหนือระดมมา บวกกับขีดความสามารถที่เติบโตขึ้นเรื่อย ๆ อาจทำให้หลายคนประหลาดใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อชาวเกาหลีเหนือส่วนใหญ่แทบไม่เคยเห็นอินเทอร์เน็ตมาก่อน แหล่งข้อมูลหลายแห่งระบุว่าแฮกเกอร์มืออาชีพในเกาหลีเหนือน่าจะมีจำนวนประมาณ 1,000 ถึง 3,000 คน

"เกาหลีเหนือเป็นผู้แสดงที่เริ่มมีบทบาทสำคัญในโลกไซเบอร์ เพราะทั้งกองทัพและหน่วยงานลับของประเทศมีขีดความสามารถในการปฏิบัติการทางไซเบอร์" นางจุน นายลาฟอยและนายซอห์น เขียนไว้ในบทสรุปผู้บริหารเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 หัวข้อ "การปฏิบัติการไซเบอร์ของเกาหลีเหนือ: กลยุทธ์และการตอบสนอง" ที่ตีพิมพ์โดยศูนย์ยุทธศาสตร์และนานาชาติศึกษา

นักวิจัยทั้งสามพยายามจะสร้างเอกสารอ้างอิงสาธารณะที่มีเนื้อหาครอบคลุมทุกด้าน เนื่องจากบทวิเคราะห์ของนักวิจัยกลุ่มนี้มีข้อมูลที่ไม่เป็นความลับเกี่ยวกับปฏิบัติการไซเบอร์ของเกาหลีเหนืออยู่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น นอกจากนี้ กลุ่มนักวิจัยดังกล่าวยังต้องการแก้ไขความเข้าใจของสาธารณชนเกี่ยวกับการโจมตีที่เชื่อมโยงกับเกาหลีเหนือ

"ลองคิดว่าการโจมตีทางไซเบอร์ของเกาหลีเหนือไม่ได้เป็นแค่เหตุการณ์ซึ่งไม่มีอะไรเกี่ยวข้องกันเท่านั้น แต่เป็นกลุ่มทางเลือกหนึ่งที่รัฐบาลเกาหลีเหนือกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งในยุทธศาสตร์ของประเทศ" นางจุนกล่าวในระหว่างการอภิปรายผลการวิจัยของคณะที่ศูนย์ยุทธศาสตร์และนานาชาติศึกษา "เมื่อเราพิจารณาวิธีการจัดระเบียบการปฏิบัติการไซเบอร์ ก็ดูเหมือนว่าเกาหลีเหนือคงจะยังไม่เลิกใช้วิธีนี้ภายในอนาคตอันใกล้"

รายงานว่าด้วยการปฏิบัติการไซเบอร์ได้กล่าวถึงสำนักข่าวกรองหลัก และกรมเสนาธิการของเกาหลีเหนือ ซึ่งเป็นสองหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้วางแผนและดำเนินการตามยุทธศาสตร์ไซเบอร์ของเกาหลีเหนือ ต่อไปนี้คือข้อมูลเกี่ยวกับสองหน่วยงานดังกล่าว

สำนักข่าวกรองหลัก: "สำนักข่าวกรองหลักเป็นหน่วยงานหลักทางด้านข่าวกรองและปฏิบัติการลับของรัฐบาลเกาหลีเหนือ และเคยมีเกี่ยวส่วนข้องกับการโจมตีของหน่วยคอมมานโด การแทรกซึม การขัดขวาง และปฏิบัติการลับอื่น ๆ ในยามสงบ รวมทั้งการโจมตีบริษัทโซนี่ พิคเจอร์ส เอนเตอร์เทนเมนต์ เมื่อปี พ.ศ. 2557 สำนักข่าวกรองหลักจะควบคุมขีดความสามารถทางไซเบอร์ที่สำคัญของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ภายใต้สำนักงานที่มีชื่อว่า บูโร 121 หรือหน่วยงานที่อาจเข้ามารับช่วงภารกิจต่อซึ่งก็คือสำนักงานแนะแนวทางการสงครามไซเบอร์ อาจเป็นไปได้ว่าได้มีการปรับโครงสร้างภายในสำนักข่าวกรองหลักจนเสร็จสิ้นแล้วเมื่อเร็วๆ นี้

หรือกำลังดำเนินการอยู่เพื่อจะเลื่อนสถานะของบูโร 121 ให้สูงขึ้นหรือแม้กระทั่งจัดตั้งให้เป็นหน่วยงานกลางสำหรับการปฏิบัติการไซเบอร์ ขีดความสามารถทางไซเบอร์ของสำนักข่าวกรองหลักน่าจะมีไว้เพื่อสนับสนุนภารกิจข้างต้นของสำนักงานเองโดยตรง ในยามสงบนั้น สำนักข่าวกรองหลักน่าจะเป็นหน่วยงานที่สำคัญกว่าหรือมีบทบาทมากกว่าเมื่อเทียบกับสองหน่วยงานหลักของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลีที่มีขีดความสามารถด้านไซเบอร์"

กรมเสนาธิการ: "กรมเสนาธิการในสังกัดกองทัพประชาชนเกาหลีมีหน้าที่กำกับดูแลปฏิบัติการทางทหารและหน่วยทหาร รวมทั้งขีดความสามารถทางด้านไซเบอร์ในภารกิจทหารตามแบบที่กำลังเติบโตขึ้นเรื่อย ๆ ของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี กรมเสนาธิการได้รับมอบหมายให้ดูแลการวางแผนปฏิบัติการและตรวจสอบความพร้อมของกองทัพประชาชนเกาหลีหากเกิดสงครามในคาบสมุทรเกาหลี ปัจจุบัน กรมเสนาธิการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการการยั่วยุทางไซเบอร์โดยตรงเหมือนอย่างที่สำนักข่าวกรองหลักปฏิบัติ แต่หน่วยงานไซเบอร์ของกรมเสนาธิการอาจจะได้รับมอบหมายภารกิจให้เตรียมการโจมตีเพื่อขัดขวาง และการปฏิบัติการทางไซเบอร์เพื่อสนับสนุนปฏิบัติการทางทหารตามแบบ การที่เกาหลีเหนือเน้นความสำคัญของกองกำลังผสมระหว่างเหล่าทัพและการปฏิบัติการร่วมชี้ให้เห็นว่าหน่วยงานไซเบอร์จะถูกบูรณาการเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในหน่วยทหารตามแบบที่มีขนาดใหญ่กว่า"

นายลาฟอย หนึ่งในผู้เขียนรายงานการวิจัยเรื่องปฏิบัติการไซเบอร์กล่าวว่า ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานภายในองค์กรของเกาหลีเหนือที่ได้จากข้อมูลสาธารณะคือทรัพยากรที่มีคุณค่าอย่างยิ่ง

"เกาหลีเหนือไม่เผยแพร่ยุทธศาสตร์ของตนเอง ดังนั้น เราจึงต้องอนุมานเอาเองว่าเกาหลีเหนือกำลังวางแผนหรือตั้งใจจะทำอะไร" นายลาฟอยกล่าว "เราพิจารณาหน่วยงานอย่างสำนักข่าวกรองหลัก เพื่อดูว่าหน่วยงานดังกล่าวเคยเกี่ยวข้องกับอะไรมาก่อน และตอนนี้กำลังเกี่ยวข้องกับอะไร"

นายลาฟอยระบุว่าการโจมตีทางไซเบอร์ของเกาหลีเหนือมีความรุนแรงพอที่จะทำให้เกิดความไม่พอใจในคาบสมุทรเกาหลี แต่ก็จะหยุดลงก่อนที่จะทำให้เกิดสงครามขึ้นมาจริง ๆ "ซึ่งจะเป็นความขัดแย้งอันรุนแรงที่เกาหลีเหนือไม่สามารถควบคุมได้และไม่มีทางชนะ" นายลาฟอยกล่าว "ไซเบอร์ทำให้เกาหลีเหนือมีความเสี่ยงน้อย ซึ่งคำว่าน้อยในที่นี้หมายถึงการทำให้สถานการณ์ที่เป็นอยู่ในปัจจุบันเลวร้ายขึ้น แต่ไม่ถึงกับเป็นการยั่วยุด้วยอาวุธหรือการโจมตีด้วยอาวุธ"

นายฮาน ฮุย อาจารย์ประจำสถาบันเทคโนโลยีสื่อในกรุงโซลอ้างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ว่าเกาหลีเหนือมียุทธศาสตร์การโจมตีทางไซเบอร์ที่สามารถทำให้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของเกาหลีใต้กว่าร้อยละ 50 กลายเป็นอัมพาต

"เป้าหมายของเกาหลีเหนือคือการทำลายผู้นำเกาหลีใต้ด้วยการโจมตีทั้งทางกายภาพและจิตวิทยา บวกกับการโจมตีทางไซเบอร์ ทำให้ประชาชนเกิดความตื่นตระหนกไปทั่วประเทศ" นายฮานกล่าวในระหว่างให้สัมภาษณ์สำนักข่าวยูไนเต็ด เพรส อินเตอร์เนชันนัล หรือยูพีไอ

นายฮานกล่าวกับสำนักข่าวยูพีไอว่าในการรับมือกับภัยคุกคามนั้นเกาหลีใต้ต้องทำมากกว่าแค่การตั้งหน่วยงานใหม่หรือขยายหน่วยงานที่มีอยู่เดิม เกาหลีใต้ต้องฝึกอบรมบุคลากรไซเบอร์ของตนให้มีทักษะใหม่ ๆ

นอกเหนือจากการเพิ่มขีดความสามารถให้กับบุคลากรด้วยการฝึกอบรมเกี่ยวกับการตรวจจับและยับยั้งการโจมตีทางไซเบอร์แล้ว รายงานเรื่องปฏิบัติการไซเบอร์ของศูนย์ยุทธศาสตร์และนานาชาติศึกษายังได้ระบุถึงวัตถุประสงค์เชิงนโยบายหลักสี่ประการในการจัดการกับภัยคุกคามทางไซเบอร์จากเกาหลีเหนือไว้ดังนี้

- เตรียมการตอบโต้เป็นลำดับขั้นตอนอย่างต่อเนื่องโดยกำหนดเป้าหมายที่หน่วยงานด้านไซเบอร์ของเกาหลีเหนือโดยตรง
- จำกัดเสรีภาพในการปฏิบัติการของเกาหลีเหนือในพื้นที่ไซเบอร์
- พิสูจน์ทราบและใช้ประโยชน์จากจุดอ่อนของเกาหลีเหนือเพื่อรักษาความสมดุลทางยุทธศาสตร์
- ใช้มาตรการบรรเทาและฟื้นฟูความเสียหายเพื่อให้มั่นใจว่าระบบและเครือข่ายที่สำคัญจะยังคงใช้การได้อย่างต่อเนื่องแม้ว่าจะถูกโจมตี

ชายคนหนึ่งเดินผ่านประตูของศูนย์ตอบโต้การก่อการร้ายทางไซเบอร์ในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่กรุงโซล ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

นางจุนเน้นย้ำว่าข้อเสนอแนะที่สำคัญอย่างยิ่งสำหรับรัฐบาลของทุกประเทศคือ การหารือกันด้านการป้องกันทางไซเบอร์อย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับขีดความสามารถทางไซเบอร์ของเกาหลีเหนือ นางจุนและคณะวิจัยยังเสนอว่าการแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างเปิดเผยจะเป็นประโยชน์อย่างมาก เพราะจะเป็นการบังคับให้เกาหลีเหนือต้องเปลี่ยนยุทธวิธี เทคนิคและกระบวนการปฏิบัติของตนเอง ซึ่งจะเพิ่มความเสี่ยงและค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติการทางไซเบอร์ในแต่ละครั้ง

"การแลกเปลี่ยนข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับเรื่องนี้" นางจุนกล่าว "ยิ่งมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลว่าเกาหลีเหนือใช้วิธีการใดหรือเครื่องมือใดในการโจมตีมากขึ้นเท่าไร ก็จะยิ่งทำให้ทุกประเทศมีความพร้อมในการป้องกันการโจมตีมากขึ้นเท่านั้น เพราะการมีข้อมูลรอบด้านจะช่วยให้เกิดความเข้าใจอย่างครอบคลุมเกี่ยวกับภัยคุกคาม และช่วยให้แต่ละประเทศสามารถลดจุดอ่อนของตนเองลงได้" □

คลื่นอาชญากรรม
ทางไซเบอร์

อินโดเอเชียแปซิฟิกคือศูนย์กลางของอาชญากรรมทางดิจิตอลของโลก ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมผิดกฎหมายที่เติบโตเร็วที่สุดในโลก

เจ้าหน้าที่ ฟอร์ม

ภาพประกอบโดย ฟอร์ม

คฤหาสน์สุดหรูแห่งนี้ไม่ควรจะมีผู้อยู่อาศัย แต่เมื่อชุดปฏิบัติการตำรวจสืบสวนอินโดนีเซียบุกเข้าไปเมื่อเวลา 6 นาฬิกาในช่วงปลายเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 ก็ได้พบกลุ่มเครือข่ายอาชญากรรมทางไซเบอร์ข้ามชาติที่กำลังทำงานกันอย่างคึกคัก

องค์กรที่เชื่อว่าจัดตั้งขึ้นโดยพลเมืองจีนที่อาศัยอยู่ในฮ่องกงได้สรรหาสมาชิก 31 คนซึ่งก็คือกลุ่มหนุ่มสาวชาวจีนและไต้หวันที่ถูกตรวจพบในคฤหาสน์ คนกลุ่มนี้ได้ทำงานมาเป็นเวลาหนึ่งเดือนในที่พักอาศัยอันหรูหราในเมืองเมดานซึ่งเป็นเมืองท่าของอินโดนีเซียก่อนที่ตำรวจจะเข้าจู่โจม ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *เดอะ จาการ์ตา โพสต์*

"คนกลุ่มนี้รีบเผาหลักฐานทิ้งอย่างรวดเร็วขณะที่เราบุกเข้าไปในบ้าน" นายอาห์หมัด เฮย์ดา ผู้อำนวยการฝ่ายอาชญากรรมพิเศษแห่งจังหวัดสุมาตราเหนือกล่าวกับหนังสือพิมพ์ อย่างไรก็ตาม ทางการได้ยึดโทรศัพท์มือถือ 65 เครื่อง รวมทั้งคอมพิวเตอร์แล็บท็อป เราเตอร์ วิทยุสื่อสารและธนบัตรที่ประกอบไปด้วยเงินห้าสกุล

เพียงหนึ่งเดือนต่อมาในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 ชุดปฏิบัติการของกรุงจาการ์ตา นครไทเป และตำรวจจีนได้ปราบปรามกลุ่มเครือข่ายอาชญากรรมทางไซเบอร์ที่ประกอบไปด้วยสมาชิกชาวจีนและไต้หวันกว่า 90 คนที่ลงมือปฏิบัติงานจากสำนักงานเล็ก ๆ ทั่วกรุงจาการ์ตา นักต้มตุ๋นเหล่านี้อ้างว่าตนเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐในระหว่างที่ติดต่อกับนักธุรกิจในจีน โดยสัญญาว่าจะจัดสรรโครงการให้เพื่อแลกกับค่าตอบแทน นายกฤษณะ มูร์ตี ผู้อำนวยการกรมตำรวจต่อต้านอาชญากรรมแห่งกรุงจาการ์ตากล่าวกับ *เดอะ จาการ์ตา โพสต์*

"ผู้ที่ตกเป็นเหยื่อส่วนใหญ่มาจากจีนและไต้หวัน กลุ่มเครือข่ายเองนั้นได้รับการคุ้มครองจากองค์กรอาชญากรรมขนาดใหญ่ในญี่ปุ่น เช่น กลุ่มยากูซ่า" นายกฤษณะกล่าว "อาชญากรรมนี้เกี่ยวข้องกับประเทศต่าง ๆ สี่ประเทศ"

นั่นคือความท้าทายที่สำคัญประการหนึ่งที่เกิดจากอาชญากรรมทางดิจิตอล อาชญากรรมดังกล่าวมักจะเกี่ยวข้องกับหลายประเทศ พวกแฮกเกอร์ทำงานทางอินเทอร์เน็ตที่ไร้พรมแดนซึ่งขอบเขตทางภูมิศาสตร์และการเมืองมีความหมายเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

นี่คือปัญหาอันรุนแรงในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกโดยเฉพาะ ซึ่งได้กลายเป็นศูนย์กลางของโลกในการก่ออาชญากรรมทางไซเบอร์อันเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการ ซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วในภูมิภาคและความพร้อมในการใช้งานอินเทอร์เน็ต

"เนื่องจากภูมิภาคนี้เป็นหนึ่งในพื้นที่ที่มีอาชญากรรมที่เติบโตเร็วที่สุดในโลก ดังนั้น อาชญากรรมทางไซเบอร์จึงทวีความสำคัญเป็นปัญหาอันดับต้น ๆ ของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก" สำนักงานป้องกันยาเสพติดและปราบปรามอาชญากรรมแห่งสหประชาชาติรายงานในระหว่างการประชุมที่กรุงโซลในปี พ.ศ. 2554 ซึ่งมีผู้ร่วมประชุมเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงทางไซเบอร์จากกว่า 20 ประเทศในอินโดเอเชียแปซิฟิก

"ความสะดวกในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตและการใช้งานอย่างแพร่หลายเป็นสิ่งที่ดึงดูดความสนใจในการก่ออาชญากรรมหลากหลายประเภท" สำนักงานป้องกันยาเสพติดและปราบปรามอาชญากรรมแห่งสหประชาชาติยืนยัน "นับตั้งแต่การโจรกรรมข้อมูลทางคอมพิวเตอร์และการหลอกลวงทางอินเทอร์เน็ตเพื่อล้วงข้อมูลสำคัญ ไปจนถึงการกระทำผิดทางด้านเนื้อหาในคอมพิวเตอร์ รวมทั้งปัญหาลิขสิทธิ์และสื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ อินเทอร์เน็ตกลายเป็นพื้นที่ก่อเหตุของอาชญากรที่ให้ผลตอบแทนสูงขึ้นเรื่อย ๆ

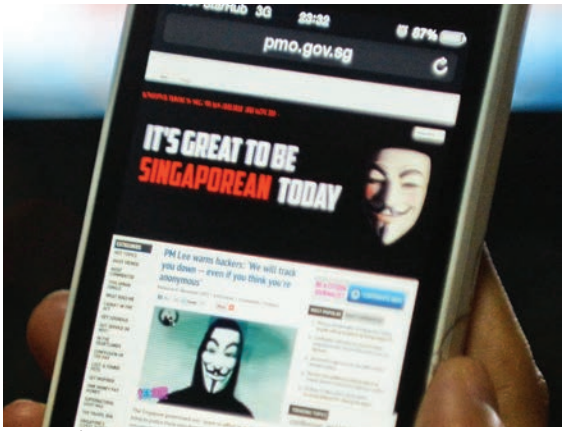
การสืบสวนข้ามเขตอำนาจต่าง ๆ ทำให้การจัดการกับอาชญากรรมทางดิจิตอลเป็นงานที่ซับซ้อน ลักษณะที่ไร้พรมแดนของอาชญากรรมดังกล่าวกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือข้ามชาติและการควบคุมโลกไซเบอร์มากยิ่งขึ้น

"ขอบเขตทางไซเบอร์ที่ไม่ชัดเจนของภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกและอาชญากรไซเบอร์ที่กระจายอยู่ทั่วโลกเป็นความท้าทายที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ สำหรับองค์กรใดก็ตามที่ต่อสู้กับอาชญากรรมทางไซเบอร์โดยลำพัง" บริษัทไมโครซอฟท์ระบุในแถลงการณ์ในปี พ.ศ. 2558 ขณะเปิดตัวศูนย์ต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์สาขาใหม่ที่สิงคโปร์ "อาชญากรรมทางไซเบอร์ที่มีความซับซ้อนมากขึ้นเรื่อย ๆ และผลกระทบอันรุนแรงต่อรัฐบาล อุตสาหกรรมและปัจเจกบุคคลทำให้การแบ่งปันข่าวกรองเกี่ยวกับภัยคุกคามทางไซเบอร์เป็นปัจจัยสำคัญต่อระบบนิเวศความมั่นคงทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ"

มาตรการต่อต้านใหม่

รัฐบาลและหน่วยงานต่าง ๆ ที่ต่อสู้กับอาชญากรรมทางไซเบอร์กำลังแก้ไขปัญหานี้ ได้แก่

- องค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นเครือข่ายกองกำลังตำรวจจาก 190 ประเทศทั่วโลก ได้เปิดศูนย์ต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์ที่ทันสมัยในสิงคโปร์ในปี พ.ศ. 2558 ศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศจะให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคโนโลยีขั้นสูงและจัดการฝึกอบรมให้กับหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายของประเทศสมาชิกในหัวข้อต่าง ๆ อาทิ ความมั่นคงทางดิจิตอล การสร้างและการฝึกขีดความสามารถต่าง ๆ ตลอดจนการสนับสนุนการปฏิบัติการและการสืบสวน
- ในปี พ.ศ. 2558 บริษัทไมโครซอฟท์ได้เปิดศูนย์ต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์แห่งที่ห้าขึ้นที่ศูนย์กลางทางการเงินของสิงคโปร์ ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่เป็นศูนย์บัญชาการในระดับภูมิภาคเพื่อให้บริษัทซอฟต์แวร์ยักษ์ใหญ่แห่งนี้ดำเนินโครงการด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ทั่วเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์แห่งอื่น ๆ ของบริษัทไมโครซอฟท์ตั้งอยู่ที่กรุงปักกิ่ง กรุงโตเกียว กรุงวอชิงตันและกรุงเบอร์ลิน
- นักการทูตระดับสูงจากจีน ญี่ปุ่นและเกาหลีใต้ได้ร่วมประชุมเกี่ยวกับความมั่นคงทางไซเบอร์ที่กรุงปักกิ่งในปี พ.ศ. 2557 และที่กรุงโซลในปี พ.ศ. 2558 ซึ่งนับว่าเป็นการประชุมสองครั้งแรกในหัวข้อนี้ตามรายงานของสำนักข่าวซินหัวของจีน ผู้เข้าร่วมประชุมได้หารือถึงความเป็นไปได้ในการสร้างความร่วมมือแบบไตรภาคีเพื่อต่อสู้กับอาชญากรรมและการก่อการร้ายทางไซเบอร์ ที่ประชุมได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการของคณะกรรมการด้านอาชญากรรมทางไซเบอร์ที่มีสามประเทศนี้เข้าร่วมรวมทั้งฮ่องกง
- ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2558 กระทรวงยุติธรรมสหรัฐฯ ได้ส่ง "อัยการทางไซเบอร์" ไปประจำที่มาเลเซีย ซึ่งเป็นตำแหน่งใหม่ในฐานะที่ปรึกษาทางกฎหมาย เพื่อช่วยประเทศต่าง ๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการออกกฎหมายและกำหนดเครื่องมือที่จำเป็นในการต่อสู้กับแฮกเกอร์ตามรายงานของดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส "หน้าที่นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในการต่อ



เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ต้านอาชญากรรมที่ไร้พรมแดนทางภูมิศาสตร์ และมักจะกระทำการโดยแฮกเกอร์ในต่างประเทศ" ตามรายงานของดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

- ในการตอบสนองต่อจำนวนที่เพิ่มขึ้นของการกระทำผิดทางไซเบอร์ในประเทศอินโดนีเซีย สำนักงานตำรวจสหพันธ์ออสเตรเลียและสำนักงานตำรวจแห่งชาติอินโดนีเซียได้ผนึกกำลังกันเพื่อเปิดสำนักงานต่อต้านอาชญากรรมร่วมสองแห่งในปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2558 โดยสำนักงานแห่งหนึ่งตั้งอยู่ที่กองบัญชาการตำรวจแห่งชาติอินโดนีเซียและอีกแห่งหนึ่งตั้งอยู่ที่กองบัญชาการตำรวจจาการ์ตา ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *จาการ์ตา โกลบ* "นอกจากออสเตรเลียแล้ว เราจะขยายความร่วมมือกับประเทศอื่น ๆ อีกด้วย" นายพลนานัน ซูการ์นา รองผู้บัญชาการสำนักงานตำรวจแห่งชาติให้สัมภาษณ์กับหนังสือพิมพ์

ความลึกลับซับซ้อนที่เป็นอุปสรรคต่อการบังคับใช้กฎหมาย

อาชญากรรมทางดิจิตอลคืออะไร ความหมายของคำนี้ยังคงวนเวียนอยู่กับเรื่องเทคโนโลยี

"อาชญากรรมทางไซเบอร์ที่เพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ มีผู้ก่อเหตุคือผู้เชี่ยวชาญด้านการเจาะข้อมูลซอฟต์แวร์โดยเฉพาะ ผู้ดูแลสภาพคล่องของตลาดใต้ดินและนักฉ้อฉลที่นำรหัสผ่านและข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกขโมยมาไปแสวงประโยชน์ทางการเงิน" ตามข้อมูลของสำนักข่าวรอยเตอร์ที่รายงานเกี่ยวกับปัญหานี้ในปี พ.ศ. 2557 "อาชญากรสามารถเก็บข้อมูลไว้หลายเดือนหรือแม้กระทั่งหลายปีก่อนที่จะนำไปใช้ในการล่อลวงเหยื่อ"

ผู้เชี่ยวชาญระบุว่า บริษัท ปัจเจกบุคคลและรัฐบาลอาจตกเป็นเป้าหมายของบรรดาแฮกเกอร์

อาชญากรรมทางดิจิตอลเป็นธุรกิจที่กำลังเฟื่องฟู ผลการวิจัยในปี พ.ศ. 2557 ของบริษัทอินเตอร์เนชันนัล ดาตา คอร์ป ซึ่งเป็นบริษัทวิจัยตลาด และมหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ระบุว่า องค์กรธุรกิจทั่วโลกใช้งบประมาณราว ๆ 5 แสนล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อปี (หรือประมาณ 17.83 ล้านล้านบาท) ในการรับมือกับมัลแวร์ ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ประสงค์ร้ายที่ออกแบบมาเพื่อทำลายหรือเจาะระบบคอมพิวเตอร์ขององค์กรธุรกิจต่าง ๆ ผลการวิจัยดังกล่าวเรียกมัลแวร์ว่า "พาหะที่ให้ผลกำไรงามในการก่ออาชญากรรมทางไซเบอร์" องค์กรธุรกิจในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกมีค่าใช้จ่ายในการรับมือกับมัลแวร์ 2.3 แสนล้านเหรียญสหรัฐฯ (หรือประมาณ 8.2 ล้านล้านบาท) ซึ่งเป็นเงินเกือบครึ่งหนึ่งของยอดรวมค่าใช้จ่ายขององค์กรธุรกิจทั่วโลก

บทความของนิตยสาร *บลูมเบิร์ก บิสซิเนส* ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 ระบุว่า "การปกปิดความลับ" คือปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การโจมตีทางไซเบอร์เพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็วในภูมิภาค บรรดานักวิเคราะห์ความมั่นคงทางไซเบอร์ระบุอย่างเศร้าใจว่า ส่วนใหญ่แล้วบริษัทต่าง ๆ ในอินโดเอเชียแปซิฟิกที่ถูกเจาะระบบข้อมูลมักจะไม่ถูกกำหนดให้ต้องรายงานต่อเจ้าหน้าที่

บลูมเบิร์ก บิสซิเนส รายงานว่า "ในยุคที่มีการจัดเก็บข้อมูลไว้ในระบบออนไลน์มากขึ้นเรื่อย ๆ และมีการตรวจพบการโจมตีอย่างต่อเนื่องจนน่าตกใจ การขาดแคลนกลไกในการรายงานทำให้ไม่สามารถระบุได้ว่ามีการนำข้อมูลส่วนบุคคลออกจากฐานข้อมูลในเอเชียมากน้อยเพียงใดหรือบ่อยแค่ไหน" นอกจากนี้ *บลูมเบิร์ก บิสซิเนส* ยังตั้งข้อสังเกตต่อไปว่า บริษัทต่าง ๆ ในอินโดเอเชียแปซิฟิกตกเป็นเป้าของแฮกเกอร์บ่อยกว่าค่าเฉลี่ยทั่วโลกถึงร้อยละ 40

หากการโจมตีระบบรักษาความปลอดภัยไม่ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะ บรรดาแฮกเกอร์ก็จะสามารถใช้กลยุทธ์เดิมซ้ำแล้วซ้ำเล่า "วัฒนธรรมการไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการโจมตีทางไซเบอร์ในเอเชียคือแรงจูงใจของกลุ่มนักโจรกรรมที่กระทำการในภูมิภาคโดยรอดพ้นจากการดำเนินคดีและบทลงโทษทางกฎหมาย" นายทอม เคลเลอร์แมนน์ ประธานกรรมการด้านความมั่นคงทางไซเบอร์แห่งบริษัทเทรนด์ไมโคร ซึ่งเป็นบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ กล่าวกับ บลูมเบิร์ก บิสซิเนส

ความเคลื่อนไหวดังกล่าวเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือข้ามพรมแดนมากขึ้นเพื่อต่อสู้กับอาชญากรรมทางดิจิตอล

"เพื่อแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพในเรื่องความร่วมมือระหว่างเขตอำนาจในการสืบสวนอาชญากรรมทางไซเบอร์ ประเทศต่าง ๆ จำเป็นต้องกำหนดข้อตกลงระดับทวิภาคี ระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติขึ้นโดยเฉพาะ เพื่อตอบสนองข้อกำหนดของสภาพแวดล้อมทางไซเบอร์" นายโนโบรุ นากาตามิ ผู้อำนวยการบริหารของศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศในสิงคโปร์กล่าวกับ *ฟอรัม* (อ่าน "ข้อมูลผู้นำคนสำคัญ" ได้ในหน้า 58)

ศูนย์นวัตกรรมใหม่ที่ทันสมัยดังกล่าวประกอบไปด้วยห้องปฏิบัติการนิติวิทยาศาสตร์ทางดิจิตอล ที่จะช่วยสนับสนุนงานด้านการสืบสวนอาชญากรรมทางไซเบอร์ของหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายทั่วทั้งภูมิภาค

นายแบรดลีย์ มาร์เดน ผู้ประสานงานด้านการสนับสนุนการสืบสวนอาชญากรรมทางดิจิตอลของศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่ง

ซ้าย: ร่องรอยของกลุ่มแอโนนีมัส ซึ่งเป็นกลุ่มแฮกเกอร์นักเคลื่อนไหว ปรากฏขึ้นบนเว็บไซต์ของนายลีเซียนลุง นายกรัฐมนตรีสิงคโปร์เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 หลังจากที่นายลีให้คำปฏิญาณว่าจะตามล่าผู้ใดก็ตามที่โจมตีเครือข่ายเทคโนโลยีของ "นครรัฐ" แห่งนี้

อุปกรณ์ในการจำลองอาชญากรรมทางไซเบอร์ถูกนำมาวางไว้บนโต๊ะที่ศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ ในระหว่างพิธีเปิดที่สิงคโปร์ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558

"อาชญากรทางไซเบอร์จะไปทุกที่ที่มีเงิน" ผลการศึกษาสรุป "เมื่อประเทศต่าง ๆ ในเอเชียมีความมั่งคั่งขึ้น การฉ้อฉลและการขู่กรรโชกทางอินเทอร์เน็ตก็จะเพิ่มขึ้น"

— "สังเวียนอันซ่อนเร้น: การแข่งขันทางไซเบอร์และความขัดแย้งในอินโดเอเชียแปซิฟิก"

องค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ กล่าวกับ ซีดีเน็ต ซึ่งเป็นเว็บไซต์ข่าวสารทางเทคโนโลยีในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 ว่า บรรดาแฮกเกอร์ที่ก่ออาชญากรรมได้ขยายขอบเขตเป้าหมายของตนนอกเหนือไปจากธนาคารต่าง ๆ "ขณะนี้ แฮกเกอร์มีหนทางใหม่ ๆ มากขึ้นในการสร้างรายได้จากการเจาะระบบข้อมูลและไม่ได้จำกัดตนเองโดยมุ่งเป้าที่ธนาคารและสถาบันการเงินเพียงอย่างเดียว ซึ่งก่อนหน้านี้ คนเหล่านี้จะมุ่งเน้นที่การโจรกรรมข้อมูลเกี่ยวกับบัญชีธนาคารและบัตรเครดิตเท่านั้น"

นายเอริก ชาน ผู้อำนวยการด้านเทคนิคประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และฮ่องกงของฟอร์ติเน็ต ซึ่งเป็นบริษัทรักษาความปลอดภัยของเครือข่าย กล่าวกับเว็บไซต์ซีดีเน็ตว่า โดยปกติแล้ว แฮกเกอร์จะใช้อีเมลในการเจาะระบบคอมพิวเตอร์ นายชานกล่าวเพิ่มเติมว่า การโจมตีทางไซเบอร์ประมาณร้อยละ 30 จะใช้วิธีส่งอีเมล ซึ่งผู้รับจะเปิดอีเมลผิดกฎหมายเหล่านี้ประมาณร้อยละ 25

นอกจากนี้ หน่วยงานรัฐบาลยังคงมีความเสี่ยงจากการโจมตีทางไซเบอร์ ตัวอย่างเช่น ในเดือนมกราคมพ.ศ. 2559 เครือข่ายเจาะระบบข้อมูลข้ามชาติที่ใช้ชื่อว่า กลุ่มแอโนนีมัส ได้โจมตีเว็บไซต์ของตำรวจและรัฐบาลไทย กลุ่มแฮกเกอร์ดังกล่าวได้ปิดเว็บไซต์ลงชั่วคราวเพื่อประท้วงการตัดสินลงโทษประหารชีวิตคนงานอพยพชาวพม่าสองคนในความผิดฐานฆาตกรรมนักท่องเที่ยวชาวอังกฤษสองคนในปี พ.ศ. 2557 ตามรายงานของสำนักข่าวรอยเตอร์

ความเสี่ยงที่กำลังเพิ่มขึ้น

ประเทศใดในภูมิภาคที่มีความเสี่ยงมากที่สุดจากการก่ออาชญากรรมทางไซเบอร์ คำตอบที่ได้จะขึ้นอยู่กับการวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ

"ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์กล่าวว่า ประเทศในเอเชียที่พัฒนาแล้วและอุดมไปด้วยเทคโนโลยี อาทิ ญี่ปุ่น เกาหลีใต้และไต้หวันจะยิ่งมีความเสี่ยงต่อการโจมตี" ตามรายงานของสำนักข่าวรอยเตอร์

อย่างไรก็ตาม บริษัทไมโครซอฟท์กลับมีข้อสรุปที่ค่อนข้างแตกต่าง บริษัทซอฟต์แวร์ยักษ์ใหญ่รายนี้เปิดเผยว่า รายงานข่าวกรองด้านความมั่นคงล่าสุดของตนระบุว่าประเทศเศรษฐกิจใหม่ในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกมีความเสี่ยงต่อมัลแวร์โดยเฉพาะ "ผลการศึกษาระบุว่า ในห้าอันดับแรกของประเทศที่มีความเสี่ยงจากมัลแวร์มากที่สุดในโลกนั้น มีสี่ประเทศที่ตั้งอยู่ในเอเชียแปซิฟิก ได้แก่ ปากีสถาน อินโดนีเซีย บังกลาเทศและเนปาล ซึ่งติดอันหนึ่ง สอง สี่และห้าตามลำดับในแง่ของการประสบปัญหามัลแวร์ในคอมพิวเตอร์"

สถาบันนโยบายเชิงยุทธศาสตร์ออสเตรเลียและศูนย์นโนบายทางไซเบอร์ระหว่างประเทศได้วิเคราะห์สิ่งที่เรียกว่า "การพัฒนาในระดับสูงสุดทางไซเบอร์" ของประเทศต่าง ๆ 20 ประเทศที่ทำให้เกิดมุมมองกว้าง ๆ ทางด้านภูมิศาสตร์และเศรษฐกิจของภูมิภาค ในงานวิจัยหัวข้อ "การพัฒนาในระดับสูงสุดทางไซเบอร์ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก พ.ศ. 2558" นักวิเคราะห์ได้ศึกษาการดำเนินงานและการใช้โครงสร้าง นโยบาย กฎหมายและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับไซเบอร์

"เกาหลีใต้ สิงคโปร์และญี่ปุ่นมีจุดเด่นในเรื่องโครงสร้างการกำกับดูแลนโยบายทางไซเบอร์ที่เปิดกว้างและประสิทธิภาพในการดำเนินงาน" ผลการศึกษาระบุ "ในทางตรงกันข้าม ประเทศอื่น ๆ ยังอยู่ในระหว่างการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมที่จำเป็นเพื่อให้ประชาชนของตนสามารถเข้าถึงเครือข่ายดิจิตอลได้มากขึ้น ประเทศเหล่านี้ ซึ่งได้แก่ ลาว กัมพูชา ปาปัวนิวกินีและฟิจิ มีแนวโน้มที่จะให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารโทรคมนาคมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบนโยบายและความมั่นคงทางไซเบอร์"

ผู้เชี่ยวชาญกล่าวว่า แทบจะเป็นเรื่องที่แน่นอนว่าอาชญากรรมทางไซเบอร์จะยังคงเป็นปัญหาสำคัญในอินโดเอเชียแปซิฟิกที่มีประชาชนกว่า 1 พันล้านคนที่ใช้อินเทอร์เน็ต และระบบเวิลด์ ไวด์ เว็บ จะเชื่อมต่อกับระบบธุรกิจของโลกอย่างแยกกันไม่ออก

"สังคมของเอเชียคือสังคมของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่กระตือรือร้น" ผลการศึกษาในหัวข้อ "สังเวียนอันซ่อนเร้น: การแข่งขันทางไซเบอร์และความขัดแย้งในอินโดเอเชียแปซิฟิก" ที่เผยแพร่โดยสถาบันวิจัยนโยบายระหว่างประเทศโลวี ซึ่งเป็นคณะทำงานระดับมันสมองในออสเตรเลียที่มีความเป็นกลางทางการเมือง

ผลการศึกษาดังกล่าวระบุว่า อาชญากรรมทางไซเบอร์ในภูมิภาคมีแนวโน้มที่จะเพิ่มระดับขึ้นอย่างแน่นอน

"อาชญากรทางไซเบอร์จะไปทุกที่ที่มีเงิน" ผลการศึกษาสรุป "เมื่อประเทศต่าง ๆ ในเอเชียมีความมั่งคั่งขึ้น การฉ้อฉลและการขู่กรรโชกทางอินเทอร์เน็ตก็จะเพิ่มขึ้น"

รัฐบาลและผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ในอินโดเอเชียแปซิฟิกจะต้องเพิ่มความร่วมมือระหว่างภูมิภาค ตลอดจนการพัฒนา การออกกฎหมายและการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับไซเบอร์เพื่อจะก้าวให้ทันกลุ่มอาชญากรออนไลน์เหล่านี้ที่เพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ และเพิ่มการก่อเหตุด้วยการกระทำตนเป็นนักล่าเหยื่อที่ชั่วร้ายในอาณาเขตทางดิจิตอล □

การสงครามพันทาง

ความท้าทายใหม่ในสภาพแวดล้อมทางสารสนเทศ

พ.อ. (เกษียณอายุราชการ) อาร์เธอร์ เอ็น. ทูลัก กองทัพบกสหรัฐฯ

ภาพประกอบโดย ฟอร์ม

ลักษณะสภาพแวดล้อมที่เป็นภัยคุกคามทางทหารได้เกิดการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากฝ่ายตรงข้ามและผู้ที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นฝ่ายตรงข้ามของเราได้ใช้วิธีการทางพลเรือนและกึ่งทหารมากขึ้นเรื่อย ๆ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์และเชิงปฏิบัติการที่ก่อนหน้านี้ถือว่าเป็นกิจทางทหารล้วน ๆ แนวโน้มในเรื่องการใช้การปฏิบัติการและขีดความสามารถทางพลเรือนแทนการใช้กำลังทางทหาร ตลอดจนการผสมผสานระหว่างการปฏิบัติการตามแบบและนอกแบบนั้นเป็นที่รับรู้กันในหมู่นักวิชาการและนักเขียนทางการทหารมานานหลายปีแล้ว การใช้ยุทธวิธีเหล่านี้ในระหว่างการแข่งขันยามสงบอาจส่งผลเชิงลบโดยตรงแบบยั่งยืนต่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์และกฎหมายต่างประเทศ

แนวโน้มเหล่านี้ได้ปรากฏให้เห็นมากขึ้นเมื่อเร็ว ๆ นี้ เนื่องจากรัฐมหาอำนาจต่าง ๆ พยายามที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ทางทหารโดยไม่ต้องแสดงความขัดแย้งระหว่างรัฐอย่างเปิดเผย วิธีการแบบ “ผสมผสาน” ในการทำสงครามแนวใหม่นี้มีชื่อเรียกมากมาย ไม่ว่าจะเป็น “การสงครามยุคใหม่” “การสงครามอสมมาตร” “การสงครามผสม” “การสงครามพันทาง” และเมื่อเร็ว ๆ นี้ได้มีการระบุว่า วิธีการดังกล่าวหมายถึงการปฏิบัติการใน “พื้นที่แห่งความไม่ชัดเจน” ที่อยู่ระหว่างการปฏิบัติการทางการทูตแบบดั้งเดิมและความขัดแย้งทางทหารอย่างเปิดเผย ดังนั้น คำว่าการสงครามพันทางจึงเป็นที่จดจำและใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดในการอธิบายเหตุการณ์ปัจจุบัน ในหมู่พันธมิตรนาโตจะใช้คำนี้เมื่ออธิบายถึงลักษณะการปฏิบัติการแบบใหม่ที่รัสเซียใช้ในการโจมตียูเครน การใช้กำลังทหารและยุทโธปกรณ์ของรัสเซียโดยมีกองกำลังชนพื้นเมืองแบ่งแยกดินแดนในยูเครนเป็นเครื่องบังหน้าคือตัวอย่างที่เด่นชัดที่สุดของการสงครามพันทางที่ประกอบด้วยการใช้กำลังที่รุนแรงถึงแก่ชีวิต ลักษณะการปฏิบัติการของจีนในทะเลจีนใต้ยังไม่มีความรุนแรงถึงแก่ชีวิตในขณะนี้ แม้จะมีการจัดส่งยุทโธปกรณ์ร้ายแรงต่าง ๆ อาทิ เครื่องบินขับไล่ ขีปนาวุธป้องกันภัยทางอากาศและปืนใหญ่ไปยังหมู่เกาะที่มีการแย่งชิงกรรมสิทธิ์

การสงครามพันทางจะใช้วิธีการทางทหารร่วมกับวิธีการทางพลเรือนในยามสงบเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ทางทหารแบบดั้งเดิม (เช่น การควบคุมหรือการยึดครองดินแดน) และเพื่อเปลี่ยนแปลง “ข้อเท็จจริงบนภาคพื้นดิน” โดยไม่ต้องแสดงความขัดแย้งกันซึ่ง ๆ หน้า นายไมเคิล มาซาร์ นักรัฐศาสตร์และอดีตรองคณบดีวิทยาลัยการทัพแห่งชาติ ได้เปิดเผยไว้ในงานเขียนของตนที่เพิ่งตีพิมพ์เมื่อเร็ว ๆ นี้ หัวข้อ ความรอบรู้เกี่ยวกับพื้นที่แห่งความไม่ชัดเจน: การทำความเข้าใจในเรื่องยุคแห่งความขัดแย้งที่กำลังเปลี่ยนแปลง ว่า การสงครามพันทางในยามสงบทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางทหารในเรื่องการควบคุมสนามรบ นายมาซาร์ยืนยันว่า “จุดมุ่งหมายของการสงครามพันทางคือการบรรลุผลสำเร็จขั้นสุดท้ายของภารกิจด้วยการใช้กำลังและความรุนแรงบางระดับ หรือไม่ก็เพื่อกำหนดพื้นที่สำหรับการปฏิบัติการทางทหารขั้นแตกหักบางประการ”

การเข้ายึดพื้นที่ด้วยการทำสงครามพันทางในยามสงบอาจมองได้ว่าเป็นการจัดเตรียมยุทธบริเวณสำหรับการปฏิบัติการทางทหารในอนาคต โดยการขยายการควบคุมทางทหารไปทั่วภูมิประเทศที่มีการแย่งชิงกรรมสิทธิ์หรือพื้นที่ปฏิบัติการ เพื่อความสะดวกในการใช้ขีดความสามารถทางด้านการรุกและการรับในกรณีที่มีความขัดแย้งเกิดขึ้นจริง การสงครามพันทางทั้งในแบบของรัสเซียและจีนใช้มาตรการต่าง ๆ โดยไม่ต้องมีการเผชิญหน้าทางทหารระหว่างรัฐกับ

หลักฐานทางไซเบอร์ถูกนำมาแสดงบนจอภาพในห้องปฏิบัติการนิติวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์แห่งกระทรวงกลาโหม ที่เมืองลินทิคัม รัฐแมริแลนด์ สหรัฐอเมริกาใช้งบประมาณ 1 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ (หรือประมาณ 3.57 แสนล้านบาท) ในแต่ละปีเพื่อปกป้องข้อมูลที่สำคัญยิ่งของรัฐบาล ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

รัฐโดยตรงซึ่งจะถือเป็นการละเมิดสนธิสัญญา การสงครามพันทางตามรูปแบบของรัสเซียประกอบด้วย "เทคนิคนอกแบบหลากหลายประการ" ซึ่งเป็นการทำงานที่ผสมผสานกันระหว่างหน่วยรบพิเศษ ภารกิจทางด้านข่าวสาร หน่วยตัวแทนและการก่ออาชญากรรม ตามรายงานของนิตยสาร *เจนส์ ดีเฟนซ์ วีคลีย์* ในปี พ.ศ. 2558 ลักษณะทั่วไปของการสงครามในรูปแบบใหม่นี้คือการจัดการกองกำลังและการปฏิบัติการเชิงกลยุทธ์ที่แม่นยำจนถึงระดับยุทธวิธีเพื่อให้เกิดความคลุมเครือว่า กองกำลังและวิธีการที่ใช้นั้นแท้จริงแล้วอยู่ภายใต้อำนาจบัญชาการแห่งชาติหรือไม่ และเพื่อสร้างผลกระทบที่ส่งอิทธิพลและส่งข้อความการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ที่พึงประสงค์ผ่านสื่อต่าง ๆ ทั้งหมด

กองทัพบกสหรัฐฯ ได้แสดงการรับรู้ถึงความท้าทายต่าง ๆ ที่เกิดจากการสงครามพันทาง และได้วิเคราะห์ขีดความสามารถในการคุกคามแบบผสมของจีน รัสเซียและอิหร่าน ไว้ในเอกสารเรื่อง แนวความคิดในการปฏิบัติของกองทัพบกสหรัฐฯ: ชัยชนะในโลกที่ซับซ้อน ที่ตีพิมพ์ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2557 จากการวิเคราะห์ภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นเหล่านี้ เราพบว่าการปฏิบัติการสารสนเทศแบบดั้งเดิม การสงครามอิเล็กทรอนิกส์และการสงครามไซเบอร์เป็นองค์ประกอบสำคัญของการสงครามพันทาง

การปฏิบัติการสารสนเทศในการสงครามพันทาง: ยุทธบริเวณยุโรป

การปฏิบัติการสงครามพันทางแบบดั้งเดิมที่เห็นได้อย่างเด่นชัดคือภารกิจในไครเมียในปี พ.ศ. 2557 เมื่อกองกำลังรัสเซียได้บรรลุผลสำเร็จในการใช้การสงครามจิตวิทยา การปฏิบัติการลวง การสื่อสารภายในอันเชี่ยวชาญ การข่มขู่ การติดสินบน และการโฆษณาชวนเชื่อทางอินเทอร์เน็ต/สื่อ "เพื่อทำลายการต่อต้านโดยหลีกเลี่ยงการใช้อำนาจการยิง" ตามที่ระบุไว้ในบทวิเคราะห์ของสถาบันวิชาการป้องกันประเทศแห่งลัตเวียที่ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2557 และเมื่อเร็ว ๆ นี้ การบุกรุกของกองทัพรัสเซียเข้าไปในยูเครนตะวันออกได้กระตุ้นให้นายแอนเดอร์ส ฟอจ ราสมูสเซ็น อดีตเลขาธิการนาโตออกมาประกาศว่า "รัสเซียได้ใช้วิธีการนี้ ซึ่งก็คือการสงครามพันทาง อันเป็นการผสมผสานระหว่างการสงครามตามแบบซึ่งเป็นที่รู้จักกันดี กับภารกิจการบิดเบือนข้อมูลและการโฆษณาชวนเชื่อรูปแบบใหม่ที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น รวมถึงความพยายามของรัสเซียที่จะโน้มน้าวความคิดเห็นของประชาชนโดยใช้ความเชื่อมโยงทางการเงินกับพรรคการเมืองต่าง ๆ ในนาโตและการปฏิสัมพันธ์กับองค์กรนอกภาครัฐ" ตามรายงานของนิตยสาร *นิวสวีค* ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558

ทั้งสองภารกิจดังกล่าว รัสเซียได้ใช้กองกำลังภาคพื้นดินของตนที่สวมเครื่องแบบลายพรางของทหาร (และมักจะสวมหน้ากาก) แต่ไม่มีเครื่องหมายแสดงสัญลักษณ์ที่จะสามารถระบุตัวตนได้ชัดเจนว่าเป็นทหารรัสเซีย การกระทำดังกล่าวคือเพื่อสร้างความคลุมเครือ เนื่องจากรัสเซียอ้างว่าทหารที่ผ่านการฝึกมาอย่างดีและมียุทโธปกรณ์ครบครันเหล่านี้เป็นเพียงกลุ่มแบ่งแยกดินแดนในบ้านเกิด สื่อมวลชนเรียกกองกำลังลึกลับเหล่านี้ว่า "กลุ่มคนในชุดเขียว" ซึ่งดูเหมือนจะมีจำนวนและขีดความสามารถมากมายเกินกว่าที่จะเป็นกลุ่มแบ่งแยกดินแดนในท้องถิ่นตามที่รัฐบาลรัสเซียระบุ อย่างไรก็ตาม กลยุทธ์ดังกล่าวก็ทำให้กองทัพรัสเซียสามารถปฏิเสธการมีส่วนรู้เห็นได้อย่างมีเหตุผลและสร้างความคลุมเครือได้นานพอที่จะเปลี่ยนแปลงข้อเท็จจริงบนภาคพื้นดิน เจ้าหน้าที่ของนาโตประมาณการในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ว่า มีทหารและเจ้าหน้าที่ข่าวกรองของรัสเซีย 1,000 นายเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ในยูเครนตะวันออก บุคลากรเหล่านี้น่าจะเป็นผู้ปฏิบัติงานหรือผู้กำกับดูแลการใช้ระบบอาวุธที่มีความซับซ้อน ได้แก่ รถถัง ปืนใหญ่ ระบบป้องกันภัยทางอากาศ ตลอดจนเครือข่ายการบังคับบัญชา การควบคุม และการสื่อสาร เพื่อให้การสนับสนุนแก่กองกำลังแบ่งแยกดินแดน ตามรายงานของนิตยสาร *เจนส์ ดีเฟนซ์ วีคลีย์*

> **"รัสเซียได้ใช้วิธีการนี้ ซึ่งก็คือการสงครามพันทาง อันเป็นการผสมผสานระหว่างการสงครามตามแบบซึ่งเป็นที่รู้จักกันดี กับภารกิจการบิดเบือนข้อมูลและการโฆษณาชวนเชื่อรูปแบบใหม่ที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น"** ~ นายแอนเดอร์ส ฟอจ ราสมูสเซ็น อดีตเลขาธิการนาโต

การสงครามพันทางของรัสเซียที่ปรากฏให้เห็นอยู่มากมายในการปฏิบัติการ คือส่วนหนึ่งของหลักนิยมใหม่ของกองทัพรัสเซียในปัจจุบัน ซึ่งเน้นการปฏิบัติการสารสนเทศ ภารกิจการบิดเบือนข้อมูล และการแสวงประโยชน์จากกลุ่มประชากรเป้าหมาย "ที่มีแนวโน้มว่าจะก่อการประท้วง" ตลอดจนการใช้กองกำลังปฏิบัติการพิเศษและกลุ่มตัวแทนต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการปฏิบัติการทางทหารตามแบบ ตามรายงานของ นิตยสาร *เจนส์ ดีเฟนซ์ วีคลีย์*

พล.อ.อ. ฟิลิป บรีดเลิฟ จากกองทัพอากาศสหรัฐฯ ซึ่งดำรงตำแหน่งผู้บัญชาการทหารสูงสุดของกองกำลังนาโตได้ให้การต่อคณะกรรมาธิการกิจการทหารแห่งวุฒิสภาสหรัฐฯ ว่า หลัก

นิยมดังกล่าวได้ถูกนำไปปฏิบัติ พล.อ.อ. บรีดเลิฟกล่าวถึงความพยายามของรัสเซียที่จะสร้างอิทธิพลในยุโรปตะวันออกว่าเป็น "ภารกิจทางด้านข่าวสารที่ว่องไว มีประสิทธิภาพและมีความทุ่มเท" ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *ดีเฟนซ์ นิวส์* พล.อ.อ. บรีดเลิฟคาดว่า ภารกิจทางด้านข่าวสารนี้มีงบประมาณสนับสนุนถึง 350 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (หรือประมาณ 1.25 หมื่นล้านบาท) และเผยแพร่ข้อมูล "อย่างทุ่มเทและมีประสิทธิภาพ" ทางสื่อสิ่งพิมพ์ อินเทอร์เน็ตและโทรทัศน์

การปฏิบัติการสารสนเทศในการสงครามพันทาง: ยุทธบริเวณอินโดเอเชียแปซิฟิก

เช่นเดียวกับกองทัพรัสเซีย กองทัพปลดปล่อยประชาชนจีนได้นำหลักการของการสงครามพันทางไปใช้ร่วมกับหลักนิยมของกองทัพซึ่งก่อให้เกิด "การผสมผสานกันระหว่างการปฏิบัติตามแบบและนอกแบบ" ตามรายงานของหน่วยบัญชาการการฝึกและหลักนิยมแห่งกองทัพบกสหรัฐฯ ตัวอย่างหนึ่งของการสงครามพันทางในอินโดเอเชียแปซิฟิกคือ การที่จีนใช้กองกำลังพลเรือนและกึ่งทหาร เช่น เรือบังคับใช้กฎหมายของหน่วยยามฝั่งและหน่วยงานประมง เรือสำรวจน้ำมัน แท่นขุดเจาะน้ำมัน ตลอดจนเรือประมงและเรือพาณิชย์ที่จดทะเบียนในประเทศจีน เพื่อแสดงอิทธิพลและยืนยันการอ้างสิทธิอันน่าสงสัยของจีนในดินแดนและเขตแดนทางทะเลในทะเลจีนใต้ ตามรายงานของ *ดีเฟนซ์ นิวส์* จีนได้แสดงให้เห็นว่าตนสามารถจัดส่งเรือประมงจำนวนมากไปทำหน้าที่ "กองกำลังทางทะเล" ได้อย่างรวดเร็ว ยุทธวิธีนี้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพกับไต้หวันในช่วงทศวรรษที่ 1990 (พ.ศ. 2533-2542) ซึ่งจีนได้จัดส่งฝูงเรือออกไปปิดล้อมหมู่เกาะรอบนอกของไต้หวันในช่วงระยะเวลาที่มีความตึงเครียดทางการเมือง และเมื่อเร็ว ๆ นี้ จีนได้ใช้ยุทธวิธีนี้กับฟิลิปปินส์ในการเผชิญหน้าเพื่อคุมเชิงที่บริเวณเกาะปะการังสการ์โบโรห์ โชล และกับญี่ปุ่นที่บริเวณใกล้กับหมู่เกาะเซนกากุในปี พ.ศ. 2555 ตามรายงานของ *ดีเฟนซ์ นิวส์* นั้น จีนส่งฝูงเรือประมงไปปิดล้อมพื้นที่พิพาทเพื่อขัดขวางไม่ให้หน่วยยามฝั่งหรือกองทัพเรือของรัฐคู่ปรับเข้าสู่พื้นที่โดยที่จีนไม่ต้องใช้กำลังทหารอย่างโจ่งแจ้ง

จากคำให้การต่อคณะกรรมาธิการกิจการทหารแห่งสภาผู้แทนราษฎรสหรัฐฯ ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 พล.ร.อ. แซมมวล เจ. ล็อคเกลียร์ ที่ 3 จากกองทัพเรือสหรัฐฯ ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งผู้บัญชาการแห่งกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก ได้ยอมรับด้วยความกังวลว่ามีการปฏิบัติการในรูปแบบต่าง ๆ โดยพลเรือนและกองกำลังกึ่งทหารเกิดขึ้นจริงในทะเลจีนใต้ รวมถึงการเพิ่มจำนวนการปฏิบัติการทางทหารที่สอดคล้องกันในพื้นที่ดังกล่าว พล.ร.อ. ล็อคเกลียร์ตั้งข้อสังเกตว่า ในระหว่างที่จีนเชื่อมั่นว่า การใช้ "เรือบังคับใช้กฎหมายทางทะเลเพื่อยืนยันการอ้างสิทธิของตนจะช่วยให้เรื่องเหล่านี้กลายเป็นประเด็นที่อยู่นอกขอบเขตทางทหารได้เป็นส่วนใหญ่" จีนยังได้ "เพิ่มการลาดตระเวนของทหารทางอากาศและทางทะเลอย่างต่อเนื่อง" ด้วยเช่นกัน

การใช้เรือขุดลอกของจีนที่น่าจะเป็นกองเรือเดินทะเลที่ใหญ่ที่สุดในโลกเพื่อสร้างแนวหมู่เกาะเทียมบนสันดอนและแนวปะการังที่จมอยู่ใต้น้ำในทะเลจีนใต้และทะเลฟิลิปปินส์ตะวันตกก็เป็นอีกตัวอย่างหนึ่ง ตามรายงานของนิตยสาร *เดอะ ดิโพลแมต* ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 พล.ร.อ. แฮร์รี บี. แฮร์ริส

(จากซ้าย) นายเจมส์ โคมีย์ ผู้อำนวยการสำนักงานสอบสวนกลาง (เอฟบีไอ) นายจอห์น เบรนแนน ผู้อำนวยการสำนักข่าวกรองกลาง (ซีไอเอ) นายเจมส์ แคลปเปอร์ ผู้อำนวยการสำนักข่าวกรองแห่งชาติ พล.ร.อ. ไมเคิล โรเจอร์ส ผู้อำนวยการสำนักงานความมั่นคงแห่งชาติ และ พล.ท. วินเซนต์ สจวร์ต ผู้อำนวยการสำนักงานข่าวกรองกลาโหม แสดงตนต่อหน้าคณะกรรมาธิการข่าวกรองแห่งสภาผู้แทนราษฎรเพื่อให้การเกี่ยวกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

นักเรียนนายร้อย คีเฟอร์ ราเกย์ จากโรงเรียนนายร้อยทหารบกสหรัฐฯ เข้าร่วมการฝึกการป้องกันทางไซเบอร์ประจำปีที่ศูนย์วิจัยทางไซเบอร์แห่งโรงเรียนนายร้อยทหารบกสหรัฐฯ ที่เวสต์พอยต์ รัฐนิวยอร์ก ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2557 ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

จูเนียร์ ที่ขณะนั้นดำรงตำแหน่งผู้บัญชาการกองเรือสหรัฐฯ ภาคพื้นแปซิฟิก ได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเทคนิคการสงครามพันทางของกองทัพปลดปล่อยประชาชนจีนโดยกล่าวว่า "จีนกำลัง 'ถมทรายสร้างกำแพงเมืองจีน' โดยใช้เรือขุดลอกและรถเกลี่ยดินเป็นเวลาหลายเดือน" ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *วอชิงตัน โพสต์* ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2557

จีนได้ส่งกองกำลังทางทะเลของตนที่ปฏิบัติการบนเรือพาณิชย์และเรือพลเรือนไปก่อกวนเรือของกองทัพเรือสหรัฐฯ ที่ล่องผ่านทะเลจีนใต้ ซึ่งรวมถึงการก่อกวนเรือยูเอสเอ็นเอส อิมเพกเคเบิลโดยเรือประมงจีนในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2552 และอีกเหตุการณ์หนึ่งคือการก่อกวนเรือยูเอสเอส แลสเซนโดยเรือพาณิชย์จีนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 เมื่อเร็ว ๆ นี้จีนได้ส่งกำลังพลทางน้ำของตนที่ปลอมตัวเป็นชาวประมงไปขึ้นบกที่หมู่เกาะเซนกากุของญี่ปุ่น ตามรายงานของ *ดีเฟนซ์ นิวส์* ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 บทความหลาย ๆ เรื่องของ ดร.แอนดริว เอริกสัน และนายคอเนอร์ เคนเนดี จากสถาบันนาวีจีนศึกษาแห่งวิทยาลัยการทัพเรือสหรัฐฯ ระบุว่า กองกำลังทางทะเลของจีนคือส่วนหนึ่งขององค์กรติดอาวุธของจีนที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกองทัพปลดปล่อยประชาชนและรัฐบาลจีน ตามรายงานของ *ดีเฟนซ์ นิวส์* ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 นั้น การใช้กองกำลังกึ่งทหารเหล่านี้ที่เรียกกันว่า "กลุ่มคนในชุดสีน้ำเงิน" ตามสีของเครื่องแบบกองกำลังทางทะเล ได้ถูกนำไปเปรียบเทียบกับการใช้ "กลุ่มคนในชุดเขียว" ของรัสเซีย ซึ่งเป็นกองกำลังลึกลับที่สวมรอยเป็นกลุ่มแบ่งแยกดินแดนในท้องถิ่นในไครเมียและยูเครนตะวันออก เจตนารมณ์ของยุทธวิธีการสงครามพันทางดังกล่าวคือเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ทางทหารโดยไม่ต้องแสดงความขัดแย้งซึ่ง ๆ หน้า พร้อมกับสร้างความสับสนและชะลอกระบวนการตัดสินใจทางทหารของชาติตะวันตกไปในเวลาเดียวกัน

การสงครามพันทางที่ปฏิบัติในยามสงบสามารถทำให้เกิดภัยคุกคามระยะยาวต่อความมั่นคงของภูมิภาค ในการกล่าวสุนทรพจน์ที่ศูนย์เพื่อความมั่นคงใหม่ของอเมริกา นายแอนโทนี บลินเกน รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการต่างประเทศสหรัฐฯ ได้เปรียบเทียบโครงการสร้างแผ่นดินขนาดใหญ่ของจีนในทะเลจีนใต้กับการเข้ายึดครองไครเมียและพื้นที่บางส่วนของยูเครนตะวันออกโดยรัสเซีย และเรียกสิ่งเหล่านี้ว่าเป็น "ภัยคุกคามต่อสันติภาพและเสถียรภาพ" การจัดตั้งฐานปฏิบัติการที่มีขีดความสามารถทางทหารบนเกาะเทียมที่สร้างขึ้นในน่านน้ำพิพาทในทะเลจีนใต้ และการยึดครองไครเมียและพื้นที่บางส่วนของยูเครนตะวันออกคือการปฏิบัติการตามแนวทางของสงครามพันทางเพื่อหลีกเลี่ยงความขัดแย้งทางทหาร แต่ในความเป็นจริงแล้ว การกระทำเหล่านี้อาจเป็นการเพิ่มโอกาสที่จะเกิดความขัดแย้งซึ่ง ๆ หน้าแบบดั้งเดิมระหว่างกองกำลังทหารในอนาคต เมื่อกล่าวถึงภัยคุกคามนี้ นายบลินเกนได้ให้คำเตือนอย่างจริงจังว่า:

"สิ่งที่เราเห็นทั้งในยูเครนตะวันออกและทะเลจีนใต้คือความพยายามที่จะเปลี่ยนแปลงสภาพการณ์ที่เป็นอยู่เพียงฝ่ายเดียว และด้วยวิธีการบีบบังคับ ซึ่งเป็นการล่วงละเมิดที่สหรัฐอเมริกาและพันธมิตรของเราจะร่วมกันคัดค้านอย่างเต็มที่"

ขณะที่จีนใช้วิธีการทางพลเรือนและกึ่งทหารตามหลักการสงครามพันทางเพื่อให้ได้มาซึ่งดินแดน จีนก็ได้กระทำการตามแบบที่รัสเซียทำในยูเครน ซึ่งก็คือการดำเนิน "ภารกิจทางด้านข่าวสาร" ที่สอดคล้องและสนับสนุนซึ่งกันและกัน ที่มีการวางแผนในระดับยุทธศาสตร์และแพร่กระจายข่าวสารไปทั่วโลก ภารกิจทางด้านข่าวสารนี้สอดคล้องกับหลักนิยม "การสงครามสามกลยุทธ์" ของกองทัพปลดปล่อยประชาชน ซึ่งประกอบด้วยการปฏิบัติ กิจกรรม และการกระจายข้อมูลข่าวสารเพื่อสนับสนุนการสงครามทางจิตวิทยา สื่อและกฎหมาย ข้อมูลข่าวสารดังกล่าวช่วยสนับสนุน "การอ้างสิทธิทางประวัติศาสตร์" เจตจำนงในยามสงบและแนวความคิดในเรื่อง "อำนาจอธิปไตยในดินแดนที่ไม่อาจโต้แย้งได้" เหนือฐานปฏิบัติการต่าง ๆ ที่เป็นเกาะเทียมของจีน ในการแถลงข่าวเมื่อเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2558 (ซึ่งเป็นช่วงที่มีการขุดลอกทรายอย่างเต็มพิกัดภายใต้การกำกับดูแลของกองทัพเรือกองทัพปลดปล่อยประชาชน) กระทรวงการต่างประเทศของจีนได้ให้เหตุผลอันชอบธรรมทางพลเรือนในการยึดครองแนวปะการัง

สันดอนและเกาะเล็กเกาะน้อยที่กำลังมีการแย่งชิงกรรมสิทธิ โดยอ้างถึงผลประโยชน์มากมายที่ประชาคมนานาชาติจะพึงได้จากการบริหารจัดการและการควบคุมของจีน สารเหล่านี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อปิดบังข้อมูลเพื่อให้จีนสามารถเดินหน้าสร้างเกาะเทียมจนเสร็จสิ้น

หนึ่งเดือนต่อมา นายโอวหยาง ยูจิง จากกระทรวงการต่างประเทศของจีนได้ยืนยันว่า "จีนมีสิทธิทุกประการที่จะเคลื่อนกำลังพลที่จำเป็นต่อการป้องกันทางทหารไปไว้ที่สิ่งก่อสร้างบนเกาะและแนวปะการังที่เกี่ยวข้อง" ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *ไชน่า เดลี* หน่วยข่าวกรองสหรัฐฯ พบว่าจีนได้กระทำการดังที่กล่าวอ้างจริง ๆ เมื่อทางหน่วยได้ตรวจพบยานยนต์ติดปืนใหญ่หนักบนเกาะเทียมแห่งหนึ่งที่สร้างขึ้นบนแนวปะการังเฟียรี ครอส ตามรายงานของดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรสในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558

การจัดส่งเครื่องบินขับไล่ไอพ่น เจ-11บีเอช/บีเอส ของจีน (ตามรายงานในเว็บไซต์ภาษาจีน) ไปยังเกาะวู้ดดี้ในหมู่เกาะพาราเซลเมื่อเร็ว ๆ นี้เน้นให้เห็นถึงความเป็นไปได้ว่าจีนกำลังสร้างทางวิ่งเครื่องบินบนเกาะเทียมต่าง ๆ เช่น ทางวิ่งเครื่องบินที่มีความยาว 3,000 เมตบนแนวปะการังเฟียรี ครอส ท้ายที่สุด การจัดส่งขีปนาวุธป้องกันภัยทางอากาศ เอชคิว-9 ไปยังเกาะวู้ดดี้ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ก็เป็นเครื่องพิสูจน์ว่าวัตถุประสงค์ปลายทางของการสงครามพันทางคือการมีชัยทางทหารโดยไม่ต้องแสดงความขัดแย้งอย่างเปิดเผย กล่าวโดยย่อ

แข่งขันทำสงครามอิเล็กทรอนิกส์" ตามรายงานของ *ดีเฟนซ์ นิวส์* การใช้การสงครามอิเล็กทรอนิกส์ของกองทัพรัสเซียในฐานะองค์ประกอบหนึ่งของการสงครามพันทางในระหว่างการปฏิบัติการบุกรุกยูเครนคือหลักฐานข้อหนึ่งที่สะท้อนให้เห็นถึงความพยายามดังกล่าว รัสเซียได้ใช้ระบบการสงครามอิเล็กทรอนิกส์ทางทหารขั้นสูง อาทิ ระบบไมโครเวฟกำลังสูงเพื่อรบกวนการสื่อสารและการลาดตระเวนของกองทัพยูเครน และเพื่อตัดระบบการตรวจการณ์ที่ใช้อากาศยานไร้คนขับของชุดปฏิบัติการตรวจสอบการบังคับใช้ข้อตกลงหยุดยิงแห่งองค์การว่าด้วยความมั่นคงและความร่วมมือในยุโรป ตามรายงานของ *เจนส์ ดีเฟนซ์ วีคลีย์*

นอกจากนี้ กองทัพปลดปล่อยประชาชนยังให้ความสำคัญกับการสงครามอิเล็กทรอนิกส์อย่างจริงจังมาก ดังจะเห็นได้จากข้อเขียนต่าง ๆ ของกองทัพที่เน้นย้ำว่า "ความได้เปรียบทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าคือสิ่งจำเป็นต่อชัยชนะในสงครามยุคใหม่" ตามรายงานของสถานีวิทยุจีน ในรายงานที่เผยแพร่โดยคณะกรรมาธิการพิจารณาทบทวนประเด็นเศรษฐกิจและความมั่นคงระหว่างสหรัฐฯ และจีนเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 บรรดานักวิเคราะห์ได้ประเมินว่า "กองทัพปลดปล่อยประชาชนมองว่าขีดความสามารถทางอวกาศ ไซเบอร์ และการสงครามอิเล็กทรอนิกส์มีความจำเป็นเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ต่อความสามารถของตน เพื่อขัดขวางหรือเอาชนะฝ่ายตรงข้ามที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในกรณีที่จำเป็นในสงครามท้องถิ่นในอนาคตที่

"ผู้ที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นฝ่ายตรงข้ามได้ลงทุนอย่างมากกับกิจกรรมทางไซเบอร์ เพราะจะช่วยให้คนเหล่านี้มีขีดความสามารถในการปฏิเสธอย่างมีเหตุผลว่าไม่ได้ทำการโจมตีมาตุภูมิสหรัฐฯ และสร้างความเสียหายต่อผลประโยชน์ของสหรัฐฯ" ~ เอกสารแนวทางยุทธศาสตร์ทางไซเบอร์แห่งกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ

คือ จีนใช้หลักนิยม "การสงครามสามกลยุทธ์" ในการปฏิบัติการเชิงรุกตามหลักการสงครามพันทางกับฝ่ายตรงข้าม ในขณะที่กองทัพของฝ่ายตรงข้ามกำลังอยู่ในความสงบ

การสงครามอิเล็กทรอนิกส์ สภาพแวดล้อมที่เป็นภัยคุกคามทางไซเบอร์และการสงครามพันทาง

อีกส่วนหนึ่งของการสงครามพันทางที่รัสเซียและจีนกระทำ คือ การมอบบทบาทสำคัญให้กับหน่วยปฏิบัติการทางไซเบอร์และการสงครามอิเล็กทรอนิกส์ของกองทัพ ซึ่งก่อให้เกิดความท้าทายใหม่ ๆ หลายประการเมื่อขีดความสามารถเหล่านี้ถูกนำไปปรับใช้ในการสงครามพันทาง

นายโรเบิร์ต เวิร์ก รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงกลาโหมได้ตั้งข้อสังเกตว่า "คู่แข่งของเรากำลังพยายามเอาชนะในการ

มุ่งเน้นข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นกรณีของไต้หวันหรือหมู่เกาะเซนกากุ/เตียวหยู การพิพาทเกี่ยวกับดินแดนในทะเลจีนใต้หรือที่ใดก็ตาม

ในขอบเขตของไซเบอร์ก็เป็นเช่นเดียวกันกับการสงครามอิเล็กทรอนิกส์ คู่แข่งของเราและผู้ที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นฝ่ายตรงข้ามกำลังเพิ่มระดับการลงทุนกับขีดความสามารถเหล่านี้ และนำขีดความสามารถดังกล่าวมาใช้ในการสงครามพันทางในยามสงบ

จากคำให้การต่อคณะกรรมาธิการกิจการทหารแห่งสภาผู้แทนราษฎรสหรัฐฯ ในปี พ.ศ. 2558 พล.ร.อ. ล็อคเกลียร์ได้แสดงความกังวลเกี่ยวกับ "ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยคุกคามต่อเนื่องทางไซเบอร์" ตลอดจน "สมรรถนะและการใช้งานทางไซเบอร์ที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มประเทศจีน

เกาหลีเหนือและรัสเซีย พล.ร.อ. ล็อคเกลียร์ได้กล่าวเจาะจงถึงการโจมตีทางไซเบอร์ต่อบริษัทโซนี พิคเจอร์ส โดยเกาหลีเหนือซึ่งเป็นตัวอย่างหนึ่งของการใช้ขีดความสามารถทางไซเบอร์ของเกาหลีเหนือในการโจมตีเครือข่ายทางทหารและพลเรือนของเกาหลีใต้ซึ่งเป็นเพันธมิตรของเรา ภัยคุกคามเหล่านี้เป็นภัยคุกคามสองอันดับแรกจากห้าอันดับที่มีขีดความสามารถมากที่สุด ซึ่งจัดอันดับโดยหน่วยเฉพาะกิจแห่งคณะกรรมการอำนวยการด้านวิทยาศาสตร์กลาโหมสหรัฐฯ ที่มุ่งเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ขั้นสูงที่สหรัฐฯ กำลังกำลังเผชิญอยู่

ขีดความสามารถทางไซเบอร์ของจีนยังคงพัฒนา เติบโตและขยายตัวอย่างต่อเนื่อง กองทัพปลดปล่อยประชาชนได้จัดตั้งหน่วยการสงครามสารสนเทศของตนขึ้นเป็นครั้งแรก ในปี พ.ศ. 2546 หน่วยดังกล่าวมีหน้าที่ "พัฒนาไวรัสเพื่อโจมตีระบบและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของฝ่ายข้าศึก รวมทั้งยุทธวิธีและมาตรการในการป้องกันระบบและเครือข่ายของฝ่ายพันธมิตร" ตามข้อมูลที่ระบุไว้ใน *ซิเคียวริตี บูเลติน* ฉบับ พ.ศ. 2550 กองทัพปลดปล่อยประชาชนได้เริ่มผนวกการปฏิบัติการทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์เชิงรุกเข้ากับการฝึกในปี พ.ศ. 2548 เพื่อเสริมสร้างความเชี่ยวชาญของตน หลังจากที่มีการปฏิเสธอย่างเป็นทางการมาหลายปี กองทัพปลดปล่อยประชาชนได้ยอมรับว่าตนมีหน่วยการสงครามไซเบอร์ที่ทำงานทางด้านนี้โดยเฉพาะ โดยระบุไว้ในหนังสือเรื่อง *เดอะ ไซแอนซ์ ออฟ มิลิทารี สแตรตเท*จี ที่ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2556 โดยสถาบันวิทยาศาสตร์การทหารแห่งกองทัพปลดปล่อยประชาชน ตามรายงานของ *เดอะดิโพลแมต* การเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวเกิดขึ้นหลังจากที่บริษัทแมนเดียนต์ ซึ่งเป็นบริษัทรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์เชิงพาณิชย์ ได้เผยแพร่รายงานที่รู้จักกันดีในปี พ.ศ. 2556 ที่ระบุว่าหน่วย 61398 ซึ่งอยู่ภายใต้สังกัดของสำนักงานที่สอง กองเสนาธิการที่สาม กรมเสนาธิการใหญ่แห่งกองทัพปลดปล่อยประชาชน คือที่มาของการโจมตีเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลาย ๆ ครั้งที่มีกำเนิดจากประเทศจีน

ประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการสงครามพันทางคือการรับรู้ว่าขีดความสามารถทางไซเบอร์และนักรบไซเบอร์ของจีนนั้นอยู่นอกวงการทหาร เช่น บรรดาแฮกเกอร์และนักศึกษามหาวิทยาลัยที่มีความรักชาติ ดังนั้น ศาสตร์แห่งภารกิจจึงเป็นที่มาของการระดมทรัพยากรเหล่านี้เพื่อใช้ในการสงครามไซเบอร์ การนำขีดความสามารถเหล่านี้ไปไว้ภายใต้การควบคุมของทหารในยามสงบจะทำให้เกิด "สงครามประชาชน" ในโลกไซเบอร์ และจะสามารถปฏิเสธการมีส่วนรู้เห็นเรื่องการโจมตีทางไซเบอร์ได้อย่างมีเหตุผล ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะมาพร้อมกับการสงครามพันทาง ดังที่นายฟรานซ์ สเตฟาน กาดี อธิบายไว้ในข้อเขียนที่ตีพิมพ์ใน เดอะ ดิโพลแมต เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ว่า "วิธีการนี้อาจช่วยให้ผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจทางทหารในระดับสูงสามารถรวบรวมขีดความสามารถของพลเรือนและตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐมาไว้ในการควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่าประเทศต่าง ๆ ทางตะวันตก ซึ่งผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจดังกล่าวจะสามารถกำกับดูแลและนำทรัพยากรเหล่านี้ไปใช้ในการปฏิบัติการต่าง ๆ ในโลกไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น" เอกสารแนวทางยุทธศาสตร์ทางไซเบอร์ของกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ ที่ออกเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 ได้ระบุถึงภัยคุกคามภายนอกโดยตรงว่า "ผู้ที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นฝ่ายตรงข้ามได้ลงทุนอย่างมากกับกิจกรรมทางไซเบอร์ เพราะจะช่วยให้คนเหล่านี้มีขีดความสามารถในการปฏิเสธอย่างมีเหตุผลว่าไม่ได้ทำการโจมตีมาตุภูมิสหรัฐฯ และสร้างความเสียหายต่อผลประโยชน์ของสหรัฐฯ รัสเซียและจีนได้พัฒนาขีดความสามารถและกลยุทธ์ทางไซเบอร์ขั้นสูง" ความสามารถในการปฏิเสธอย่างมีเหตุผลว่าไม่ได้ทำการโจมตีทางไซเบอร์ ทำให้ประเทศเหล่านี้มีองค์ประกอบที่เหมาะสมที่ช่วยสนับสนุนการทำสงครามพันทาง

ขณะนี้ จีนกำลังพิจารณาอย่างเต็มที่ที่จะกำหนดให้กิจกรรมทางไซเบอร์เป็นองค์ประกอบหนึ่งของการปฏิบัติการทางทหาร ดังที่ระบุไว้ในสมุดปกขาวของกระทรวงกลาโหมจีนในปี พ.ศ. 2558 ว่า "จีนจะเร่งพัฒนากองกำลังไซเบอร์" ตามที่หนังสือพิมพ์ *สตาร์ แอนด์ สไตรพ์ส* รายงานในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 เมื่อเร็ว ๆ นี้ ตามรายงานของสำนักข่าวบลูมเบิร์กนิวส์ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 กองทัพปลดปล่อยประชาชนได้ประกาศว่าตนกำลังรวบรวมขีดความสามารถอันหลากหลายทางสงครามไซเบอร์และหน่วยงานต่าง ๆ ภายในประเทศเข้าด้วยกัน เพื่อจัดตั้งเป็นหน่วยบัญชาการทางทหารหนึ่งหน่วยที่ขึ้นตรงต่อคณะกรรมาธิการทหารส่วนกลาง กองทัพรัสเซียได้ประกาศการจัดตั้งหน่วยบัญชาการไซเบอร์ของตนในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 หลังจากนั้นปีกว่า ๆ กองทัพปลดปล่อยประชาชนจึงได้จัดตั้งหน่วยบัญชาการไซเบอร์ขึ้น พล.ต. ยูริ คุซเน็ตโซ จากกองทัพรัสเซียกล่าวว่า เป้าหมายของการดำเนินงานอย่างเต็มที่ภายในปี พ.ศ. 2560 คือ "เพื่อปกป้องโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของกองทัพรัสเซียจากการโจมตีเครือข่ายคอมพิวเตอร์" เว็บไซต์ Tripwire.com รายงาน

การสงครามไซเบอร์คือจุดเด่นที่สำคัญของรัสเซียในระหว่างการบุกรุกสาธารณรัฐจอร์เจียในปี พ.ศ. 2551 และรัสเซียได้ใช้ยุทธวิธีดังกล่าวอีกครั้งในการบุกรุกไครเมียในปี พ.ศ. 2557 ในช่วงที่รัสเซียบุกรุกและผนวกดินแดนไครเมียเข้าเป็นส่วนหนึ่งของตนนั้น ยูเครนได้รับความเดือดร้อนจาก "การโจมตีทางไซเบอร์ด้วยวิธีที่ซับซ้อนพร้อม ๆ กันหลายจุด ทำให้เครือข่ายการสื่อสารและเว็บไซต์ต่าง ๆ ของรัฐบาลล่ม" ตามที่ *แชนแนล 4 นิวส์* ซึ่งเป็นรายการข่าวของสถานีโทรทัศน์แห่งสหราชอาณาจักรรายงานในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557 เมื่อเร็ว ๆ นี้ กลุ่มแฮกเกอร์ที่อยู่ในรัสเซียได้โจมตีโครงข่ายไฟฟ้าของยูเครนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 โดยใช้วิธีการที่ซับซ้อน ทำให้ประชาชนหลายหมื่นคนในยูเครนกลางและตะวันตกไม่มีไฟฟ้าใช้ หน่วยรักษาความมั่นคงแห่งยูเครนได้กล่าวประณามหน่วยรักษาความมั่นคงแห่งรัสเซียว่าเป็นผู้ใช้มัลแวร์ในการโจมตีโครงข่ายไฟฟ้าของยูเครนตามรายงานของรอยเตอร์ ในเวลาต่อมา ผลการตรวจสอบของชุดตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินทางไซเบอร์และระบบควบคุมอุตสาหกรรมในสังกัดกระทรวง

ความมั่นคงแห่งมาตุภูมิสหรัฐฯ ได้ยืนยันว่าเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดจากการโจมตีทางไซเบอร์ ซึ่งคณะผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ระบุว่ามีความเชื่อมโยงกับกลุ่มแฮกเกอร์ในรัสเซียที่ใช้ซอฟต์แวร์ประสงค์ร้ายที่ชื่อ แบล็กเอเนอร์จี ตามรายงานของสำนักข่าวรอยเตอร์ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

การโจมตีทางไซเบอร์กำลังเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ ทั่วโลก และเพิ่มขึ้นอย่างน่าตกใจที่สุดในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 นิตยสาร *เจนส์ ดีเฟนซ์ วีคลีย์* ได้รายงานสถิติที่แสดงให้เห็นว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2556 – 2557 การโจมตีทางไซเบอร์ที่ลงมือปฏิบัติการจากภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกเกิดขึ้นในอัตราร้อยละ 64 ถึง 70 และมีลางบอกเหตุว่า "ขอบเขตของภัยคุกคามทางไซเบอร์และภัยคุกคามจากการโจมตีทางไซเบอร์จะยังคงอยู่ในระดับที่สูงจนน่าตกใจ"

นายจอห์น เคอร์รี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศสหรัฐฯ กล่าวบรรยายในหัวข้อความมั่นคงทางไซเบอร์และเสรีภาพทางอินเทอร์เน็ตที่มหาวิทยาลัยเกาหลีในกรุงโซล เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ในการรับมือกับความท้าทายดังกล่าว รัฐบาลต่าง ๆ ทั่วภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกกำลัง "มุ่งพัฒนาเพื่อเพิ่มระดับความมั่นคงทางไซเบอร์ โดยมีหน่วยงานด้านการป้องกันประเทศและหน่วยงานทางทหารเป็นศูนย์กลาง" และมีเงินลงทุนจากพันธมิตรและหุ้นส่วนด้านความมั่นคงต่าง ๆ ของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกจำนวน 1.7 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ (หรือประมาณ 6 แสนล้านบาท) ตามรายงานของ *เจนส์ ดีเฟนซ์ วีคลีย์* ในปี พ.ศ. 2557 ข้อกังวลอันใหญ่หลวงในขณะนี้คือ ความเป็นไปได้ที่จะเกิดการโจมตีทางไซเบอร์ ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของการสงครามพันทางที่จะนำไปสู่การขัดกันด้วยอาวุธอย่างเปิดเผย นายเจนส์ สโตลเตนเบิร์ก เลขาธิการนาโต ได้กล่าวในที่ประชุมสุดยอดเพื่อวางแผนระหว่างพันธมิตรสำคัญในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ว่า "นาโตได้แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าการโจมตีทางไซเบอร์อาจก่อให้เกิดการตอบสนองทางทหารเพื่อรักษาความมั่นคงร่วมกันตามมาตรการข้อที่ 5" ตามรายงานของ *ดีเฟนซ์ นิวส์* ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558

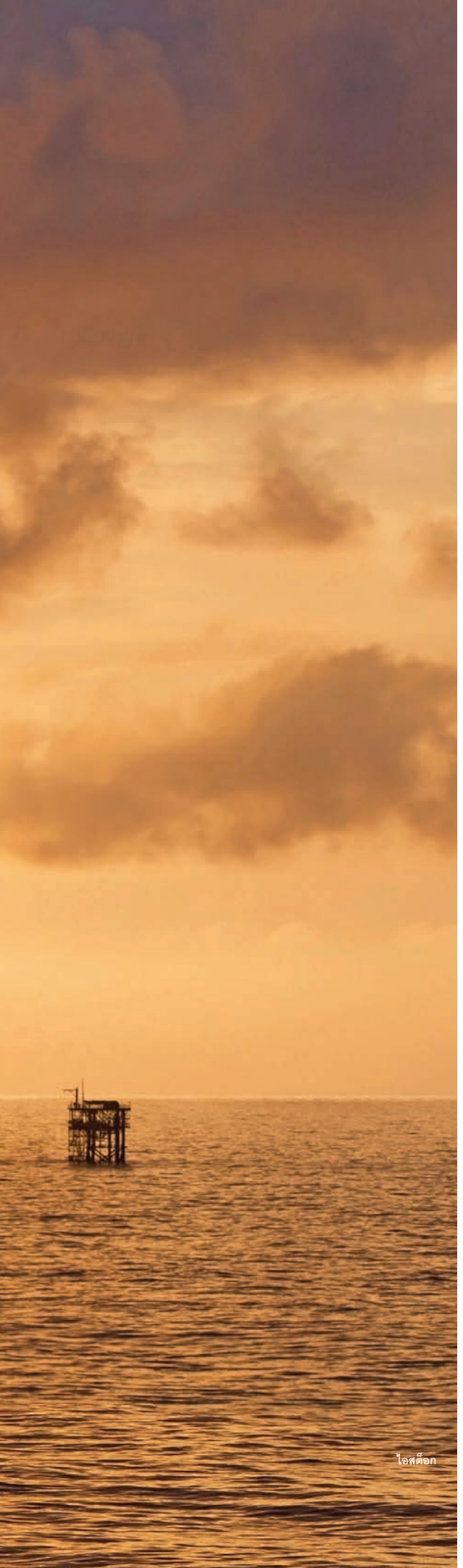
ก้าวต่อไป

การสงครามพันทางกำลังดำเนินไปใน "ยามสงบ" พร้อมกับแสดงผลลัพธ์อันน่าทึ่ง ได้แก่การเปลี่ยนแปลงพรมแดนในยุโรปและการสร้างเกาะเทียมใหม่ ๆ ภายใน "พื้นที่เส้นประ" ที่กำหนดบนแผนที่ในแปซิฟิก จากตัวอย่างที่เห็นในกรณีของรัสเซียและจีน การปฏิบัติการสารสนเทศคือองค์ประกอบสำคัญในการทำสงครามกับฝ่ายตรงข้ามในยามสงบโดยไม่ต้องเปิดฉากการยิง คู่แข่งและผู้ที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นฝ่ายตรงข้ามได้ปรับเปลี่ยนการปฏิบัติการสารสนเทศแบบดั้งเดิมเพื่อให้เหมาะกับการทำสงครามพันทาง ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความสับสนและชะลอกระบวนการตัดสินใจและการตอบโต้ของรัฐบาลและกองทัพ และทำให้เกิดความท้าทายใหม่ ๆแก่สหรัฐฯ ตลอดจนพันธมิตรและหุ้นส่วนด้านความมั่นคงของเรา ในทำนองเดียวกัน การสงครามอิเล็กทรอนิกส์และไซเบอร์ได้รับการพิสูจน์ว่าเป็นองค์ประกอบที่มีศักยภาพของการสงครามพันทางที่สามารถขัดขวางและทำลายระบบการบังคับบัญชาและการควบคุม การสื่อสาร และโครงสร้างพื้นฐาน การสงครามอิเล็กทรอนิกส์และไซเบอร์คือองค์ประกอบสำคัญอันดับต้น ๆ ในการพัฒนาของจีนและรัสเซียซึ่งกำลังแสวงหาและเพิ่มพูนขีดความสามารถใหม่ ๆ อย่างหนักหน่วง พร้อมกับจัดตั้งหน่วยงานและหน่วยบัญชาการใหม่ ๆ เพื่อใช้ขีดความสามารถเหล่านี้ การสงครามพันทางจะต้องประกอบไปด้วยการปฏิบัติสารสนเทศที่ประสบความสำเร็จ เพื่อให้เกิดการปกปิด การกำบังและการซ่อนพรางที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการปฏิบัติการทางทหารเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และสร้างผลลัพธ์ในสภาพแวดล้อมทางกายภาพ การรับมือกับภัยคุกคามนี้จะต้องใช้หน่วยงานทางทหารที่มีความคล่องแคล่วมากขึ้น ตลอดจนมีขีดความสามารถต่าง ๆ และบุคลากรทางทหารที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางทหารอันเป็นผลมาจากการปฏิบัติการสารสนเทศ การสงครามอิเล็กทรอนิกส์ และการปฏิบัติการทางไซเบอร์ในการสงครามพันทางในยามสงบ □

ยุทธศาสตร์ ทะเลจีนใต้

การระบุความเคลื่อนไหวขั้นต่อไปของจีนในภูมิภาค

ดร.อเล็กซานเดอร์ แอล. วูวิง



ไอสต็อก

นับตั้งแต่ปี พ.ศ 2557 เป็นต้นมา หมู่เกาะสแปรตลียังคงเป็นพื้นที่ก่อสร้างขนาดใหญ่ที่มีลักษณะเฉพาะ คนงานบนเรือหลายสิบลำของจีนได้ตัดปะการังและขุดลอกทรายเพื่อปรับเปลี่ยนแนวปะการังที่ก่อนหน้านี้จมอยู่ใต้น้ำให้กลายเป็นเกาะเทียม ภายในเวลาไม่ถึงหนึ่งปี คนงานเหล่านี้ได้สร้างแผ่นดินใหม่กว่า 10 ตารางกิโลเมตรบนพื้นที่เจ็ดแห่งทั่วหมู่เกาะซึ่งแต่เดิมมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4 ตารางกิโลเมตร แนวปะการังเฟียรี ครอส ซึ่งจมอยู่ใต้น้ำในช่วงน้ำขึ้นเมื่อจีนเข้าครอบครองในปี พ.ศ. 2531 ขณะนี้กลายเป็นผืนแผ่นดินขนาด 2.74 ตารางกิโลเมตร และมีขนาดใหญ่พอที่จะสร้างทางวิ่งเครื่องบินที่มีความยาว 3,100 เมตร และที่จอดเรือขนาด 63 เฮกตาร์ แม้จะมีขนาดใหญ่กว่าเกาะอีตูอาบาซึ่งเป็นเกาะธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดในหมู่เกาะสแปรตลีเกือบหกเท่า แต่แนวปะการังเฟียรี ครอสก็ยังมีขนาดเล็กกว่าเกาะเทียมอีกสองแห่ง ภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558 จีนได้สร้างแผ่นดินขนาด 4 ตารางกิโลเมตรและ 5.6 ตารางกิโลเมตรที่แนวปะการังซูบีและแนวปะการังมิสชีฟตามลำดับ และตัวเลขเหล่านี้ยังคงสูงขึ้นเรื่อย ๆ ณ เวลาที่ตีพิมพ์ตามที่ระบุในเว็บไซต์ของโครงการเพื่อความโปร่งใสในการเดินทะเลในเอเชีย http://amti.csis.org/island-tracker

เป้าหมายปลายทางของการสร้างเกาะคืออะไร บทบาทของเกาะที่สร้างขึ้นด้วยฝีมือมนุษย์ของจีนในยามสงครามและในแง่กฎหมายทางทะเลดูเป็นเรื่องที่น่าสงสัยอย่างยิ่ง เกาะต่าง ๆ ตั้งอยู่โดดเดี่ยวและมีขนาดเล็กเกินกว่าที่จะต้านทานการโจมตีครั้งใหญ่ ๆ ได้ ทรัพยากรดังกล่าวจึงเป็นข้อด้อยในยามสงคราม เนื่องจากเกาะเหล่านี้เป็นเกาะเทียมทั้งหมด เกาะเหล่านั้นไม่มีสิทธิอาณาเขตทางทะเล 12 ไมล์ทะเล หรือไม่มีเขตเศรษฐกิจจำเพาะระยะ 200 ไมล์ทะเล แล้วเหตุใดจีนจึงทุ่มเททรัพยากรจำนวนมหาศาลเพื่อสร้างเกาะเหล่านี้

มุมมองแบบเดิมที่มุ่งประเด็นในเรื่องการแสดงนัยทางทหารและทางกฎหมายด้วยกิจกรรมเหล่านี้ไม่ใช่คำอธิบายที่เหมาะสม จีนกำลังดำเนินกลยุทธ์ตามหลักการที่แตกต่างจากแนวคิดแบบเดิม ๆ มาก ดังที่ระบุไว้ในบทความของผู้เขียนเรื่อง “กลยุทธ์ซุนวูของจีน: การเตรียมการเพื่อชัยชนะโดยไม่ต้องต่อสู้” ที่ตีพิมพ์ในบทวิจัยเกี่ยวกับทะเลจีนใต้เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ปรัชญาที่อยู่เบื้องหลังกลยุทธ์นี้สามารถพบได้ใน *ตำราพิชัยสงคราม* ของซุนวู แนวคิดที่สำคัญคือ “การได้ชัยชนะโดยไม่ต้องต่อสู้” วัตถุประสงค์โดยรวมคือการควบคุมทะเลจีนใต้ แต่วิธีการหลักในการบรรลุเป้าหมายนี้ไม่ใช่การสู้รบขนาดใหญ่ จีนต้องการบรรลุเป้าหมายโดยใช้กิจกรรมที่สร้างหลักฐานบนพื้นดิน (และในน้ำ) กำหนดพื้นที่แข่งขันและเปลี่ยนแผนการคำนวณเชิงยุทธศาสตร์ของชาติอื่น ๆ ด้วยวิธีการทางจิตวิทยา ตรรกะที่อยู่เบื้องหลังกลยุทธ์นี้คือการเปลี่ยนแนวโน้มของสิ่งต่าง ๆ ที่เอื้อประโยชน์ต่อการสร้างอิทธิพลของจีนโดยใช้ประโยชน์จากโครงสร้างทางยุทธศาสตร์ของภูมิภาค

ในการดำเนินกลยุทธ์การฉวยโอกาสและการแผ่ขยายพื้นที่แห่งความไม่ชัดเจนดังกล่าวจะต้องมีหลักปฏิบัติสำคัญสามประการ และรัฐบาลจีนที่เกี่ยวพันกับทะเลจีนใต้มานานหกทศวรรษก็ดำเนินการตามหลักปฏิบัติสำคัญเหล่านี้อย่างรอบคอบ (ดร. อเล็กซานเดอร์ แอล. วูวิง ผู้เขียนได้เผยแพร่ทฤษฎีนี้ครั้งแรกในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2557 ในบทความเรื่อง “ความท้าทายเกี่ยวกับกลยุทธ์อันยิ่งใหญ่ของจีน: การสร้างเกาะของตนเองในทะเลจีนใต้” ที่ตีพิมพ์ในนิตยสาร *เดอะเนชันนัล อินเทอเรสต์* บทความดังกล่าวแสดงการคาดการณ์เกี่ยวกับโครงการก่อสร้างของจีนที่แนวปะการังซูบีและแนวปะการังมิสชีฟได้อย่างถูกต้อง)

หลักปฏิบัติสำคัญสามประการ

หลักปฏิบัติสำคัญประการแรกคือการหลีกเลี่ยงการสู้รบขนาดใหญ่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อาจเริ่มการปะทะได้เมื่อต้องการใช้ประโยชน์จากสถานการณ์ที่เอื้ออำนวยเท่านั้น หลักปฏิบัติข้อนี้เป็นกลยุทธ์สำคัญของจีนเมื่อครั้งที่เข้ายึดหมู่เกาะพาราเซลจากเวียดนามใต้ในปี พ.ศ. 2517 และเมื่อจีนปะทะกับเวียดนามในหมู่เกาะสแปรตลีเมื่อปี พ.ศ. 2531

หลักปฏิบัติสำคัญประการที่สองคือ การควบคุมที่มั่นที่มีความเหมาะสมทางยุทธศาสตร์มากที่สุด ในพื้นที่ หากที่มั่นใดยังไม่ถูกครอบครอง ให้เข้ายึดที่มั่นเหล่านั้นด้วยวิธีการลับ ๆ ถ้าทำได้และจำกัดความขัดแย้งในกรณีที่จำเป็น หลักปฏิบัติสำคัญข้อนี้จะเห็นได้อย่างชัดเจนเมื่อจีนเข้าควบคุมแนวปะการังเจ็ดแห่งในหมู่เกาะสแปรตลีซึ่งจีนยึดครองอยู่ในขณะนี้และเกาะปะการังสการ์โบโรห์ โชล ในปี พ.ศ. 2555

หลักปฏิบัติประการที่สามคือการพัฒนาที่มั่นเหล่านี้ให้เป็นจุดควบคุมที่มั่นคง เป็นศูนย์กลางการส่งกำลังบำรุงที่แข็งแกร่งและเป็นฐานแสดงอำนาจที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งจีนกำลังทำอยู่จริง ๆ ในขณะนี้ในทะเลจีนใต้

กิจกรรมเหล่านี้มีขึ้นเพื่อบรรลุเป้าหมายสองประการ นั่นก็คือการสร้างความยิ่งใหญ่และอธิปไตยในพื้นที่นี้ของจีน เนื่องจากเป็นที่ตั้งทางยุทธศาสตร์และศูนย์กลางการส่งกำลังบำรุง เกาะต่าง ๆ ที่อยู่ภายใต้การครอบครองของจีนจะเป็นฐานที่มั่นอันแข็งแกร่งเพื่อส่งเรือประมง เรือบังคับใช้กฎหมาย เรือรบและอากาศยานทั้งที่มีคนขับและไร้คนขับที่มีอยู่มากมายมหาศาลเข้าควบคุมน่านน้ำและน่านฟ้าในทะเลจีนใต้

จุดควบคุมที่สำคัญประกอบด้วยเกาะวู้ดดี้ในหมู่เกาะพาราเซล แนวปะการังเฟียรี ครอส แนวปะการังซูบีและแนวปะการังมิสชีฟในหมู่เกาะสแปรตลี และเกาะปะการังสการ์โบโรห์ โชล ที่อยู่ทางตะวันออกเฉียงเหนือของทะเลจีนใต้ โดยเกาะวู้ดดี้ แนวปะการังเฟียรี ครอส แนวปะการังมิสชีฟและเกาะปะการังสการ์โบโรห์ โชล ตั้งอยู่เรียงรายคล้ายกลุ่มดาวสี่แฉกที่มีรัศมีเพียง 250 ไมล์ทะเลเท่านั้น ดังนั้น พื้นที่ทะเลจีนใต้ทั้งหมดจึงสามารถตกอยู่ภายใต้การเฝ้าระวังอย่างหนาแน่น ภายในหมู่เกาะสแปรตลีนั้น แนวปะการังซูบี แนวปะการังมิสชีฟและแนวปะการังเฟียรี ครอสทำให้เกิดพื้นที่รูปสามเหลี่ยมที่ชัดเจนครอบคลุมบริเวณหมู่เกาะแห่งนี้

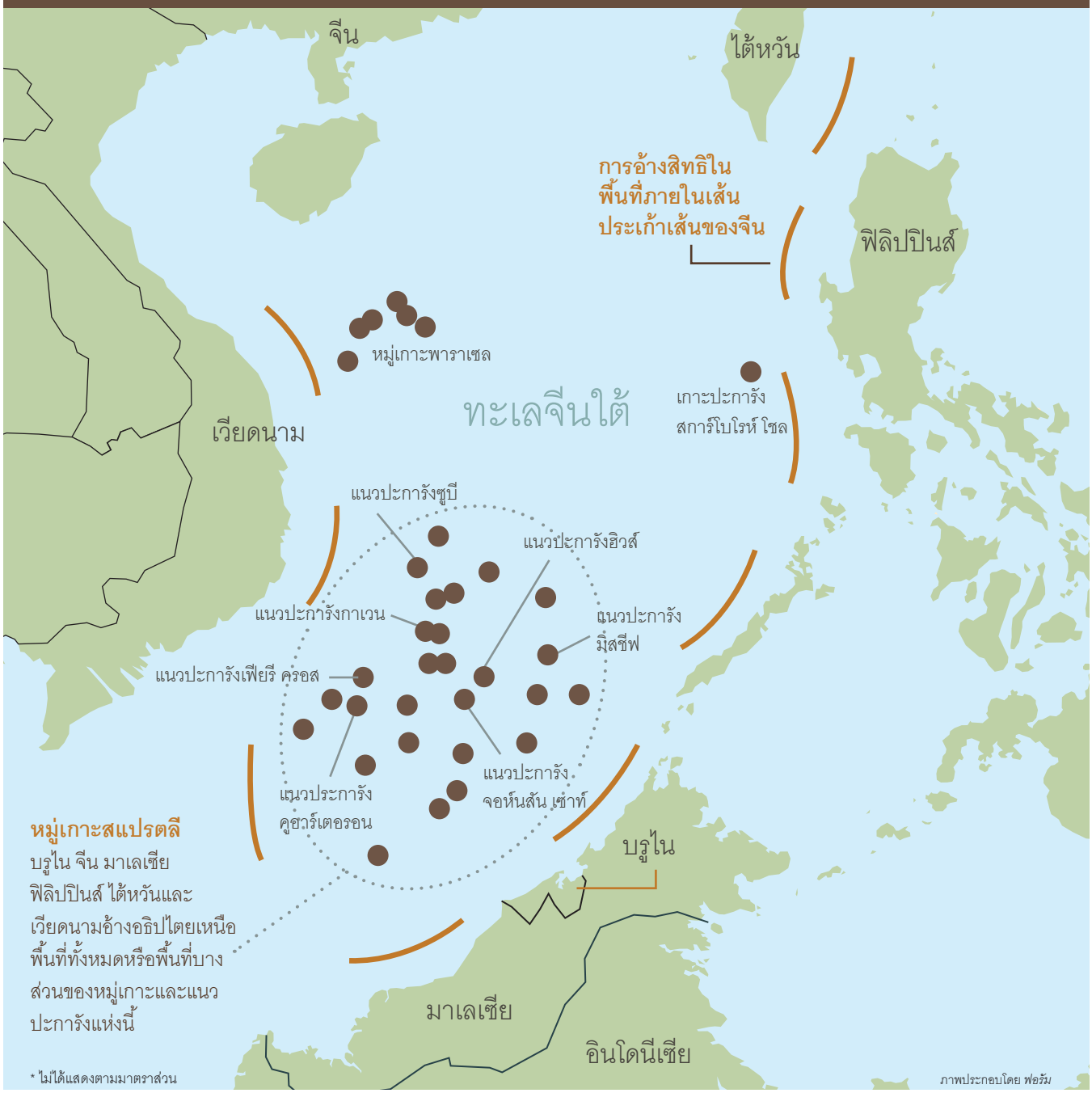
บนเกาะวู้ดดี้นั้น เมื่อเร็ว ๆ นี้จีนได้ปรับปรุงทางวิ่งเครื่องบินที่มีความยาว 3,000 เมตรและท่าเรือน้ำลึก 1,000 เมตร สนามบินบนเกาะสามารถรองรับอากาศยานยุคที่สี่ได้แปดลำหรือมากกว่า เช่น เครื่องบินขับไล่ ซู-30 เอ็มเคเค และเครื่องบินทิ้งระเบิด เจเอช-7 ท่าเรือที่เกาะสามารถรองรับเรือที่มีขนาด 5,000 ตันหรือมากกว่า จีนกำลังอยู่ในระหว่างการสร้างทางวิ่งเครื่องบินและท่าเรือที่มีขนาดใกล้เคียงกันที่แนวปะการังเฟียรี ครอส การถมทะเลเพื่อสร้างแผ่นดินบนแนวปะการังซูบีและแนวปะการังมิสชีฟเป็นเครื่องบ่งชี้ว่าจะมีการสร้างทางวิ่งเครื่องบินและท่าเรือขนาดเดียวกันบนเกาะเทียมทั้งสองเกาะ แม้รัฐบาลจีนจะยังไม่ได้เริ่มการก่อสร้างขนาดใหญ่ที่เกาะปะการังสการ์โบโรห์ โชล แต่ถ้าจีนจะสร้างทางวิ่งเครื่องบินและท่าเรือน้ำลึกในพื้นที่นี้ในอนาคตก็คงไม่ใช่เรื่องที่น่าแปลกใจ

การขยายพื้นที่ด้วยการถมทะเลจะทำให้จีนสามารถสร้างสิ่งปลูกสร้างทางทหารและสิ่งปลูกสร้างที่ใช้งานได้สองวัตถุประสงค์บนฐานที่มั่นของตน ฐานที่มั่นของจีนสี่แห่งในหมู่เกาะสแปรตลีที่มีขนาดเล็กกว่าขณะนี้มีขนาดใกล้เคียงกับฐานที่มั่นขนาดใหญ่ที่สุดของเวียดนามในบริเวณนั้น ตัวเกาะสแปรตลีเองเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ที่สุดในหมู่เกาะและอยู่ในความครอบครองของเวียดนาม โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 15 เฮกตาร์ ฐานที่มั่นสี่แห่งของจีน ได้แก่ แนวปะการังคูอาร์เตอรอน แนวปะการังจอห์นสัน เซาท์ แนวปะการังกาเวนและแนวปะการังฮิวส์ขณะนี้มีพื้นที่ 23.1 เฮกตาร์ 10.9 เฮกตาร์ 13.6 เฮกตาร์และ 7.6 เฮกตาร์ตามลำดับ

จีนจะสร้างสถานีเรดาร์ โรงงานไฟฟ้าและโรงงานผลิตน้ำขนาดต่าง ๆ กัน รวมทั้งพื้นที่จัดเก็บและโครงสร้างพื้นฐานด้านการบริการอื่น ๆ บนเกาะที่ตนครอบครอง สิ่งปลูกสร้างของจีนในหมู่เกาะพาราเซลและหมู่เกาะสแปรตลีจะสามารถรองรับเรือประมงได้หลายพันลำ รวมทั้งเรือลาดตระเวน เรือรบและอากาศยานหลายร้อยลำ เพื่อให้ยานพาหนะเหล่านี้สามารถปฏิบัติงานได้ในน่านน้ำและน่านฟ้าที่อยู่ห่างจากชายฝั่งของจีนหลายร้อยกิโลเมตร นอกจากนี้ จีนจะนำพลเรือนและบุคลากรทางทหารหลายพันคนไปอาศัยอยู่บนเกาะเหล่านี้ การขยายพื้นที่เกาะหลายแห่งในหมู่เกาะพาราเซลและการสร้างเกาะเทียมเจ็ดแห่งในหมู่เกาะสแปรตลีเพื่อให้เป็นฐานเตรียมการและฐานส่งกำลังเพิ่มเติม จะทำให้จีนสามารถส่งเรือประมงหลายหมื่นลำและเรือบังคับใช้กฎหมายหลายร้อยลำออกไปผลักดันเรือของเวียดนาม ฟิลิปปินส์ มาเลเซียและอินโดนีเซียออกจากน่านน้ำที่รัฐบาลจีนถือว่าเป็นของตน

ภาพถ่ายจากเครื่องบินตรวจการณ์ พี-8 เอ โพไซดอน เผยให้เห็นเรือชุดของจีนในน่านน้ำรอบแนวปะการังมิสชีฟของหมู่เกาะสแปรตลี ซึ่งเป็นดินแดนพิพาทในทะเลจีนใต้ รอยเตอร์

การอ้างสิทธิเกี่ยวกับเขตแดนทางทะเลของจีน



อำนาจควบคุมโดยพฤตินัย

จีนอาจไม่โจมตีพื้นที่ที่อยู่ในความครอบครองของผู้อ้างสิทธิอื่น ๆ แต่จะเพิ่มความพยายามในการเข้าควบคุมพื้นที่บางแห่งที่มีชัยภูมิอันเหมาะสมแต่ยังไม่มีเจ้าของด้วยวิธีการที่แอบแฝง แนวปะการังเอลดัดและแนวปะการังวิตซันที่บริเวณใจกลางหมู่เกาะ ตลอดจนพื้นที่หลายแห่งทางตะวันออกของหมู่เกาะสแปรตลีที่อยู่ใกล้กับฟิลิปปินส์มากกว่าก็ยังคงเป็นเป้าหมายที่จีนพยายามจะควบคุม

จีนอาจไม่ได้ประกาศเขตแสดงตนเพื่อการป้องกันภัยทางอากาศอย่างเป็นทางการในทะเลจีนใต้ เพราะการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดวิกฤตการณ์ครั้งสำคัญและทำให้ชาติต่าง ๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หันมาเป็นปรปักษ์กับจีน แต่รัฐบาลจีนจะกำหนดเขตป้องกันภัยทางอากาศหลายแห่งในพื้นที่รอบ ๆ หมู่เกาะพาราเซลและหมู่เกาะสแปรตลี นอกจากนี้ จีนจะยืนกรานอย่างเงียบ ๆ ว่าน่านฟ้าภายในพื้นที่รูปตัวยูนั้นเป็นของจีน

ด้วยสิ่งปลูกสร้างที่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากในหมู่เกาะพาราเซลและหมู่เกาะสแปรตลี จีนจะประกาศเขตรักษาความมั่นคง เขตประมงและเขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในทะเลจีนใต้เป็นครั้งคราว แม้เขตทางทะเลเหล่านี้อาจไม่สอดคล้องกับกฎหมายระหว่างประเทศ แต่จีนจะปฏิเสธที่จะไปขึ้นศาล และในฐานะผู้ที่ทรงอิทธิพลที่สุดในภูมิภาค รัฐบาลจีนจะสามารถบังคับใช้ทุก

เจ้าหน้าที่จากกองทัพเรือกองทัพปลดปล่อยประชาชนจีนลาดตะเวนที่หมู่เกาะสแปรตลีในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

มาตรการที่ตนเห็นว่าชอบธรรม

จีนจะสร้างความได้เปรียบทางอากาศและทางทะเลในทะเลจีนใต้ได้หรือไม่ ดังที่ได้กล่าวไว้ก่อนหน้านี้ สนามบินและท่าเรือในหมู่เกาะพาราเซลและหมู่เกาะสแปรตลีนั้นตั้งอยู่โดดเดี่ยวเกินไปและไม่มีความมั่นคงพอที่จะต้านทานการโจมตีครั้งใหญ่ ๆ ได้ในยามสงคราม เรือเหลียวหนิงซึ่งเป็นเรือบรรทุกเครื่องบินลำเดียวที่จีนมีอยู่ก็ไม่ได้มีศักยภาพเทียบเท่ากับเรือบรรทุกเครื่องบินแม้เพียงหนึ่งลำของกองเรือสหรัฐฯ ภาคพื้นแปซิฟิก ขณะที่เรือเหลียวหนิงมีเครื่องบินขับไล่อเนกประสงค์ 30 เจ-15 และเฮลิคอปเตอร์การสงครามต่อต้านเรือดำหลายลำ แต่เรือบรรทุกเครื่องบินชั้นนิมิตซ์ของสหรัฐฯ มีขีดความสามารถมากกว่าสองเท่า

เป้าหมายของรัฐบาลจีนดูเหมือนจะเป็นการเป็นผู้ได้เปรียบทางอากาศและทางทะเลในช่วงเวลาที่สหรัฐอเมริกาไม่เข้าไปเกี่ยวข้องทางทหาร ความสามารถของเวียดนามในการโจมตีฐานที่มั่นของจีนในทะเลจีนใต้มีอยู่จำกัดมาก เนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าจีนจะทำการตอบโต้ตามแนวชายแดนทางบกของประเทศที่มีความยาว 1,450 กิโลเมตร สนามบินสี่แห่งที่หมู่เกาะพาราเซลและหมู่เกาะสแปรตลีจะทำให้จีนสามารถส่งอากาศยานยุคที่สี่เพิ่มขึ้นได้อีก 30 ถึง 40 ลำ เพื่อเสริมกำลังกับอากาศยานที่จีนใช้ปฏิบัติการอยู่แล้วในทะเลจีนใต้ ปัจจัยดังกล่าวจะช่วยให้จีนมีความได้เปรียบทางอากาศมากกว่าเวียดนามและมาเลเซียซึ่งมีกองทัพอากาศที่ใหญ่ที่สุดในบรรดาชาติคู่แข่งของจีนในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เวียดนามมีชายฝั่งทะเลทอดยาวในทะเลจีนใต้ แต่มีอากาศยานยุคที่สี่เพียง 35 ลำในประเทศ มาเลเซียอยู่ไกลออกไปทางใต้และมีอากาศยานยุคที่สี่ไม่เกิน 44 ลำในประเทศ

นอกเหนือจากอากาศยานและเรือรบ จีนยังอาจจัดส่งขีปนาวุธไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ที่ตนครอบครองในหมู่เกาะพาราเซลและหมู่เกาะสแปรตลี การติดตั้งขีปนาวุธมีแนวโน้มว่าจะก่อให้เกิดการประท้วงอย่างรุนแรงจากเวียดนาม ฟิลิปปินส์ สหรัฐอเมริกาและรัฐบาลอื่น ๆ ในบางประเทศ แต่จีนจะหาเหตุผลมาสนับสนุนการติดตั้งขีปนาวุธว่าเป็นการป้องกันตนเองโดยชอบธรรม ทรัพยากรทางทหารของจีนในพื้นที่ดังกล่าวจะมีความเสี่ยงสูงในยามสงคราม แต่หน้าที่หลัก ๆ ของสิ่งเหล่านี้ดูเหมือนจะเป็นการลาดตระเวนในยามสงบและการข่มขู่ทางจิตวิทยา

กลยุทธ์ที่ประกอบไปด้วยการบีบบังคับ

วิธีการของจีนจะประกอบไปด้วยการบีบบังคับและการให้ความร่วมมือ โดยจะใช้อย่างหลังก่อนเพื่อหลอกล่อให้ฝ่ายอื่น ๆ เข้ามาติดกับ จีนอาจ

เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ในการแถลงข่าวที่กรุงมะนิลาเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 พล.อ.เกรกอริโอ พิโอ กาตาปัง ผู้บัญชาการกองทัพฟิลิปปินส์ ชี้ที่ภาพถ่ายทางอากาศที่เผยให้เห็นการก่อสร้างของจีนบนแนวปะการังและสันดอนในหมู่เกาะแปรตลี

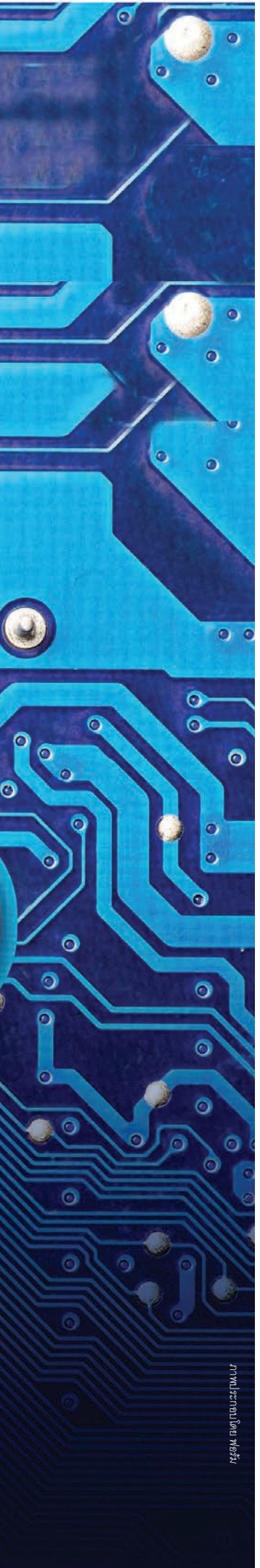
เสนอให้ใช้สิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ของตนบนเกาะเทียมเพื่อผลประโยชน์สาธารณะของโลก ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 พล.ร.อ.หวู่ เฉิงลี่ ผู้บัญชาการกองทัพเรือกองทัพปลดปล่อยประชาชนจีนได้กล่าวกับ พล.ร.อโจนาทาน กรีเนิร์ต ผู้บัญชาการกองทัพเรือสหรัฐฯ ว่า อาจใช้สิ่งปลูกสร้างของจีนบนเกาะเทียมในการปฏิบัติการร่วมด้านการกู้ภัยและการบรรเทาภัยพิบัติ แม้ว่าสหรัฐอเมริกาจะไม่ได้ตอบรับข้อเสนอของจีน แต่แน่นอนว่าจีนจะใช้ทรัพยากรที่เป็นข้อพิพาทนี้เป็นฐานเตรียมการสำหรับการปฏิบัติการด้านมนุษยธรรมหรือความร่วมมือขนาดใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาค สำหรับประเทศที่ไม่มีข้อพิพาทเกี่ยวกับอาณาเขตหรือเขตแดนทางทะเลกับรัฐบาลจีนในทะเลจีนใต้ ข้อเสนอนี้จะเป็นแรงจูงใจอีกประการหนึ่งให้ยอมรับการครอบงำของจีน

จีนไม่มีทีท่าว่าจะรบกวนการสัญจรทางอากาศและทางทะเลเชิงพาณิชย์ในภูมิภาคนี้ แต่คงไม่ใช่เรื่องน่าแปลกใจถ้าบางครั้งจีนจะพยายามสกัดกั้นเรือและเครื่องบินทหารหรือพลเรือนของประเทศที่ต่อต้านความพยายามของจีนที่จะเป็นมหาอำนาจในภูมิภาค การกระทำดังกล่าวหวังผลหลัก ๆ ทางจิตวิทยามากกว่าทางกายภาพ

กิจกรรมของจีนในทะเลจีนใต้สอดคล้องกับกลยุทธ์ในระยะยาวที่ยิ่งใหญ่กว่า ซึ่งหัวใจหลักคือการควบคุมที่ตั้งสำคัญเชิงยุทธศาสตร์แห่งนี้ในทางที่เป็นการป้องไม่ให้ฝ่ายอื่น ๆ ตอบโต้โดยใช้วิธีการเดียวกัน กลยุทธ์นี้จะกลายเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามที่ยิ่งใหญ่กว่าเดิมเพื่อบรรลุความใฝ่ฝันของจีน นั่นก็คือการกลับไปเป็นชาติที่ยิ่งใหญ่ที่สุดอีกครั้งเหนือชาติอื่น ๆ ซึ่งจีนคิดว่าเป็นตำแหน่งอันชอบธรรมของตน ผลลัพธ์ที่เกิดกับชาติมหาอำนาจใหม่ที่กระหายสงครามในอดีตและความไม่มั่นคงของเส้นทางการค้าของจีนบ่งชี้ว่าสงครามไม่ใช่วิธีที่จีนจะบรรลุความทะเยอทะยานนี้ แบบแผนทางกลยุทธ์ที่สืบทอดกันมานั้นนิยมใช้วิธีการแบบอ้อม ๆ จีนจึงเลือกกลยุทธ์การฉวยโอกาสและการแผ่ขยายพื้นที่แห่งความไม่ชัดเจนนี้เพื่อพยายามสร้างพื้นที่แข่งขันมากกว่าจะใช้การโจมตีข้าศึกโดยตรง การข่มขู่เป็นองค์ประกอบสำคัญของกลยุทธ์นี้ แต่จะต้องเกิดจากการแสดงอำนาจที่แข็งแกร่งหรือการเลือกบทลงโทษอันรุนแรงมากกว่าการรุกรานตามอำเภอใจ

หากคู่แข่งของจีนไม่สามารถตอบโต้กลยุทธ์นี้ได้ จีนจะกลายเป็นผู้มีอำนาจเหนือผู้อื่นในทะเลจีนใต้ อย่างน้อยก็ในความคิดของประเทศส่วนใหญ่ในภูมิภาค จากความจริงที่ว่าทะเลจีนใต้นั้นเปรียบเสมือนเส้นเลือดหล่อเลี้ยงเศรษฐกิจของเอเชีย และความจริงที่ว่าจุดศูนย์ดุลของเศรษฐกิจโลกได้เปลี่ยนไปยังเอเชีย ดังนั้นการดำรงไว้ซึ่งเสรีภาพในการเคลื่อนที่ของทุกฝ่ายในทะเลจีนใต้จึงมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ □

การควบคุมข้อมูล



ภาพประกอบโดย *ฟอรัม*

หลายประเทศใช้วิธีควบคุมข้อมูลเพื่อจำกัดอิทธิพลจากภายนอกและมักจะนำเสนอภาพที่บิดเบือนเกี่ยวกับสิ่งที่เกิดขึ้นในประเทศของตน

เจ้าหน้าที่ *ฟอรัม*

หลายประเทศตระหนักมานานแล้วว่าพรมแดนที่มีรูโหว่มากที่สุดของตนไม่ใช่พรมแดนที่ใช้ร่วมกับประเทศเพื่อนบ้านที่บาดหมางกัน หากแต่เป็นพรมแดนเสมือนจริง

พื้นที่ไซเบอร์ทำให้เพื่อนและศัตรูมาอยู่ใกล้กันได้เพียงแค่คลิกเมาส์ แต่กระนั้น การให้ความเห็นชอบกับมาตรฐานทางไซเบอร์ระหว่างประเทศเพื่อพิทักษ์ข้อมูลและเว็บไซต์ที่มีค่าและควบคุมเว็บไซต์ที่อาจเป็นอันตรายก็ยังคงเป็นความท้าทายในหมู่นานาชาติ การขาดกฎเกณฑ์ที่สามารถบังคับใช้ได้กับทุกประเทศทำให้เกิดช่องว่างให้กลุ่มคนชั่วร้ายเข้ามาปฏิบัติการ และยังทำให้ประเทศต่าง ๆ ต้องตัดสินใจด้วยตนเองว่าจะกำกับดูแลพื้นที่เสมือนจริงนี้อย่างไร นโยบายที่หลากหลายดังกล่าวนำไปสู่ความตึงเครียดในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกและที่อื่นๆ ซึ่งมีตัวแสดงนอกกฎหมายและประสงค์ร้ายที่พยายามหาประโยชน์จากช่องว่างของมาตรฐานเพื่อเจาะเครือข่ายข้อมูลทั้งของรัฐและเอกชน

บางประเทศ เช่น จีน รัสเซียและเกาหลีเหนือมีประวัติในการกำหนดข้อจำกัดเกี่ยวกับพรมแดนเสมือนจริงของตน เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา จีนได้แสดงจุดยืนว่าไม่สนใจแผนการใด ๆ ที่จะเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

"เราควรเคารพสิทธิของแต่ละประเทศในการเลือกเส้นทางการพัฒนาและกำหนดแบบแผนในการควบคุมพื้นที่ไซเบอร์ของตนเองอย่างอิสระ และเข้าร่วมโครงการกำกับดูแลพื้นที่ไซเบอร์ระหว่างประเทศบนพื้นฐานของความเท่าเทียม" นายสี จิ้นผิง ประธานาธิบดีจีน กล่าวในระหว่างการประชุมอินเทอร์เน็ตโลกประจำปีครั้งที่สองของจีน "ไม่ควรมีประเทศใดมีอิทธิพลทางอินเตอร์เน็ตเหนือประเทศอื่น แทรกแซงกิจการภายในของประเทศอื่น หรือมีส่วนร่วมยอมรับหรือสนับสนุนกิจกรรมทางไซเบอร์ในลักษณะที่บ่อนทำลายความมั่นคงของประเทศอื่น"

จีนปิดกั้นเว็บไซต์สื่อสังคมต่างประเทศ รวมทั้งเฟซบุ๊กและทวิตเตอร์ "รัฐบาลจีนควบคุมทั้งสื่อยุคก่อนและยุคใหม่อย่างเคร่งครัดมาเป็นเวลานานเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเป็นภัยต่ออำนาจของตน" ตามรายงานในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 เรื่อง "การตรวจสอบสื่อในจีน" โดยสภาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ "วิธีที่ทางการจีนมักจะใช้ก็คือการควบคุมสื่ออย่างเคร่งครัดโดยใช้ระบบตรวจสอบและไฟร์วอลล์ ปิดเว็บไซต์หรือสิ่งพิมพ์ และจำคุกนักข่าว บล็อกเกอร์และนักเคลื่อนไหวที่ไม่เห็นด้วยกับรัฐบาล"

นักวิจารณ์กล่าวว่ากฎหมายต่อต้านการก่อการร้ายฉบับใหม่ของจีนทำให้เจ้าหน้าที่มีอำนาจในการตรวจสอบสื่อมากกว่าเดิม และทำให้ทางการมีสิทธิเข้าถึงข้อมูลลับทางธุรกิจ รายงานของหนังสือพิมพ์ *เดอะนิวยอร์ก ไทมส์* เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 ระบุว่ากฎหมายดังกล่าวกำหนดให้บริษัทต่าง ๆ ต้องส่งข้อมูลทางเทคนิคและถอดรหัสเอกสารเมื่อตำรวจขอความร่วมมือในการสืบสวนเพื่อป้องกันการโจมตีของผู้ก่อการร้าย

"แม้ทางการจีนจะมีหน้าที่โดยชอบธรรมในการคุ้มครองพลเรือนของตนให้ปลอดภัยจากการโจมตีที่รุนแรง แต่การผ่านกฎหมายนี้อาจมีผลกระทบเชิงลบต่อสิทธิมนุษยชน" นายวิลเลียม นี นักวิจัยในฮ่องกงที่ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับประเทศจีนในเรื่ององค์การนิรโทษกรรมสากลกล่าวกับ *เดอะนิวยอร์ก ไทมส์* "ประเด็นสำคัญคือกฎหมายฉบับนี้จะเป็นเครื่องมือที่ทำให้ทางการจีนสามารถตรวจสอบข้อมูลที่รัฐบาลไม่ชอบและประดิษฐ์ถ้อยคำที่บอกเล่าถึงวิธีการ 'ทำสงครามกับการก่อการร้าย' ของตน"

นายจาง ซื่อจง นักกฎหมายและอดีตอาจารย์ของมหาวิทยาลัยอีสต์ไชน่ารัฐศาสตร์และกฎหมาย ระบุว่ากฎหมายฉบับนี้ "เหมือนกับการประกาศอุดมการณ์" ที่จะนำไปสู่การตรวจสอบที่หนักหน่วงยิ่งกว่าเดิม

"กฎหมายความมั่นคงที่ดีควรระบุว่าใครจะได้รับโทษอะไรด้วยเงื่อนไขใด แต่กฎหมายฉบับนี้ไม่ใช่แบบนั้น" นายจางกล่าวกับสำนักข่าวกับบีบีซีในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 ขณะที่กฎหมายดังกล่าวยังเป็นเพียงฉบับร่างและเป็นที่ถกเถียงกันอย่างมาก "หากจะว่ากันตามหลักวิชาการแล้ว น่าจะพูดได้ว่านี่เป็นกฎหมายที่แย่มาก เพราะมันบังคับใช้ได้ยากทั้งกับบุคคลและบริษัทต่าง ๆ"

จีนได้เสนอให้องค์การสหประชาชาติรับรองแนวปฏิบัติเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต ซึ่งทางการจีนให้คำมั่นว่า "จีนจะอุทิศตนให้กับการสร้างพื้นที่ไซเบอร์ที่สงบสุข ปลอดภัย มีความโปร่งใสและให้ความร่วมมือ"

รัสเซียสนับสนุนจีนในเรื่องนี้ที่รัสเซียเห็นว่าเป็นอนาคตของแนวปฏิบัติเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต โดยทั้งสองประเทศเห็นชอบร่วมกันในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 ว่าจะไม่สอดแนมซึ่งกันและกัน

"ไม่ควรมีประเทศหนึ่งประเทศใดมีสิทธิขาดในการกำกับดูแลพื้นที่ไซเบอร์แต่เพียงผู้เดียว ดังนั้นเราจึงขอเรียกร้องให้ประชาคมโลกออกมาแสดงบทบาทที่สำคัญมากขึ้นในการกำกับดูแลพื้นที่ไซเบอร์" นายดมีตรี เมดเวเดฟ นายกรัฐมนตรีรัสเซียกล่าวในสุนทรพจน์ ซึ่งสอดคล้องกับคำปราศรัยของประธานาธิบดีสี จิ้นผิง ในระหว่างการประชุมอินเทอร์เน็ตโลก ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *เดอะวอลล์สตรีท เจอร์นัล*

การจำกัดเสรีภาพของสื่อ

สำหรับประเทศที่มีการควบคุมข้อมูลอย่างเคร่งครัด ไม่ใช่แค่สิ่งที่จะเข้ามาในประเทศเท่านั้นที่ถูกจำกัด แต่ยังรวมถึงสิ่งที่จะออกไปนอกประเทศด้วย หลายประเทศทั่วโลกจำกัดสิ่งที่นักข่าวอิสระสามารถทำได้ภายในพรมแดนของประเทศนั้น ๆ นักข่าวที่ละเมิดกฎซ้ำซากจะถูกจำคุก และจำนวนนักข่าวที่ถูกจำคุกในจีนก็มีมากกว่าทุกประเทศในโลก ตามรายงานของคณะกรรมการสากลเพื่อการปกป้องนักข่าว ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรในนครนิวยอร์ก และทำหน้าที่ส่งเสริมเสรีภาพของสื่อมวลชนทั่วโลก

ทุกปี คณะกรรมการสากลเพื่อการปกป้องนักข่าวจะจัดอันดับ 10 ประเทศที่จำกัดเสรีภาพของสื่อมากที่สุด โดยพิจารณาจากกฎหมายเกี่ยวกับสื่อ การลงโทษนักข่าวและการจำกัดการใช้งานอินเทอร์เน็ต ในปี พ.ศ. 2558 มีสี่ประเทศในอินโดเอเชียแปซิฟิกที่ติดอันดับดังกล่าว โดยเกาหลีเหนืออยู่อันดับ 2 เวียดนามอยู่อันดับ 6 จีนอยู่อันดับ 8 และพม่าอยู่อันดับ 9

"ในเกาหลีเหนือ ประชากรร้อยละ 9.7 มีโทรศัพท์มือถือใช้ โดยจำนวนนี้ไม่รวมโทรศัพท์มือถือที่ลักลอบนำเข้าจากจีน มีเพียงบุคคลที่มีอำนาจไม่กี่คนที่มีสิทธิใช้อินเทอร์เน็ตเหมือนกับที่คน

การการควบคุมข้อมูล

คณะกรรมการสากลเพื่อการปกป้องนักข่าว ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรที่อยู่ในนครนิวยอร์กและทำหน้าที่ส่งเสริมเสรีภาพของสื่อมวลชนทั่วโลก ได้รวบรวมและจัดอันดับ 10 ประเทศที่จำกัดเสรีภาพของสื่อมากที่สุดในแต่ละปี โดยพิจารณาจากเกณฑ์ต่าง ๆ ได้แก่ การไม่มีสื่อที่เอกชนเป็นเจ้าของหรือสื่อที่เป็นอิสระ การปิดกั้นเว็บไซต์ การจำกัดการบันทึกและเผยแพร่ข้อมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การกำหนดให้ต้องมีใบอนุญาตเพื่อประกอบวิชาชีพสื่อสารมวลชน การจำกัดการเคลื่อนไหวของนักข่าว การติดตามนักข่าวโดยหน่วยงานของรัฐ การรบกวนการออกอากาศของสถานีต่างชาติ และการจำกัดสิทธินักข่าวต่างประเทศ

ในปี พ.ศ. 2558 มีประเทศในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกติดอันดับสี่ประเทศโดยทั้ง 10 อันดับ มีดังนี้:

1. เอริเทรีย
2. เกาหลีเหนือ
3. ซาอุดีอาระเบีย
4. เอธิโอเปีย
5. อาเซอร์ไบจาน
6. เวียดนาม
7. อิหร่าน
8. จีน
9. พม่า
10. คิวบา

ข้อมูลต่อไปนี้คือรายละเอียดเพิ่มเติมจากรายงานเกี่ยวกับสี่ประเทศในอินโดเอเชียแปซิฟิกที่ติดอันดับ

เกาหลีเหนือ

ผู้นำ: นายคิม จองอึน

การตรวจสอบสื่อ: แม้มาตรา 53 ของรัฐธรรมนูญจะมีการเรียกร้องเสรีภาพของสื่อ แต่เมื่อสำนักข่าว ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส มาเปิดสำนักงานในเกาหลีเหนือ โดยมีพนักงานเป็นชาวเกาหลีเหนือและตั้งอยู่ในกรุงเปียงยาง ซึ่งเป็นที่ตั้งของสำนักข่าวกลางเกาหลีของทางการเกาหลีเหนือ และยังมีสำนักข่าวต่างประเทศขนาดเล็กจากประเทศที่ให้การสนับสนุนทางการเมืองแก่เกาหลีเหนือ การเข้าถึงแหล่งข่าวอิสระก็ยังถูกจำกัดอยู่มาก เนื้อหาเกือบทั้งหมดของหนังสือพิมพ์ 12 ฉบับ วารสาร 20 ฉบับ และสถานีวิทยุและโทรทัศน์ของเกาหลีเหนือจะมาจากสำนักข่าวกลางเกาหลีของรัฐบาล ซึ่งเน้นที่แถลงการณ์และกิจกรรมของผู้นำทางการเมือง การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตถูกจำกัดไว้เฉพาะสำหรับบรรดาผู้นำทางการเมือง แต่โรงเรียนและสถาบันของรัฐบางแห่งก็สามารถเข้าถึงอินทราเน็ตที่เรียกว่า "ควางเมียง" ซึ่งถูกตรวจสอบโดยรัฐบาลอย่างเคร่งครัด ตามรายงานของสำนักข่าว ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

เวียดนาม

ผู้นำ: นายกรัฐมนตรี เหงียน เติ๊น สุง

การตรวจสอบสื่อ: รัฐบาลเวียดนามภายใต้การนำของพรรคคอมมิวนิสต์ไม่อนุญาตให้เอกชนเป็นเจ้าของกิจการสิ่งพิมพ์หรือวิทยุโทรทัศน์ ตามกฎหมายว่าด้วยสื่อ พ.ศ. 2542 (หมวด 1 บทที่ 1) สื่อทุกสำนักที่ทำงานในเวียดนามต้องทำหน้าที่เป็น "กระบอกเสียงขององค์กรพรรคการเมือง" กรมโฆษณาชวนเชื่อกลางจะกำหนดให้มีประชุมร่วมกับบรรณาธิการของหนังสือพิมพ์ วิทยุและโทรทัศน์ท้องถิ่นทุกสัปดาห์ เพื่อให้คำสั่งว่าหัวข้อใดที่ควรเน้นย้ำหรือตัดออกในการรายงานข่าว หัวข้อต้องห้ามประกอบด้วยกิจกรรมของฝ่ายต่อต้านและนักเคลื่อนไหวทางการเมือง การแบ่งแยกภายในพรรคคอมมิวนิสต์ ปัญหาสิทธิมนุษยชน และการพูดถึงความแตกต่างทางชาติพันธุ์ระหว่างภาคเหนือและภาคใต้ของประเทศที่ครั้งหนึ่งเคยแบ่งแยกกัน บล็อกเกอร์อิสระที่รายงานข้อมูลในประเด็นที่มีความอ่อนไหวถูกทำร้ายร่างกายบนถนน ถูกจับกุม ถูกติดตามและถูกตัดสินด้วยโทษจำคุกสถานหนักด้วยข้อหาต่อต้านรัฐ

จีน

ผู้นำ: ประธานาธิบดีสี จิ้นผิง

การตรวจสอบสื่อ: นานกว่าทศวรรษแล้วที่จีนติดหนึ่งในสามประเทศที่มีนักข่าวติดคุกมากที่สุดในโลก และเป็นไปได้สูงที่จีนจะไม่เสียตำแหน่งไปในเร็วๆ นี้ เอกสารหมายเลข 9 ซึ่งเป็นสมุดปกขาวลับลงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2557 ที่มีการรั่วไหลไปอย่างกว้างขวางในอินเทอร์เน็ตและไปถึงมือสื่อต่างชาติ มีคำสั่งให้ "ต่อสู้กับภัยคุกคามทางการเมืองเจ็ดประการ" และปฏิเสธแนวคิด "ค่านิยมสากล" และการส่งเสริม "มุมมองของสื่อตะวันตก" เอกสารหมายเลข 9 ฉบับนี้ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าบทบาทของสื่อคือการสนับสนุนกฎที่พรรคการเมืองตั้งขึ้นมาเพียงฝ่ายเดียว เอกสารฉบับนี้เน้นย้ำความจำเป็นที่จีนจะต้องตรวจสอบเทคโนโลยีและประชาชนด้วยความระมัดระวังมากยิ่งขึ้นในระหว่างที่จับตาดูผู้ใช้อินเทอร์เน็ตชาวจีนกว่า 642 ล้านคน ซึ่งคิดเป็นอัตราร้อยละ 22 ของประชากรทั่วโลกที่เข้าถึงพื้นที่ออนไลน์

พม่า

ผู้นำ: ประธานาธิบดีเต็ง เส่ง

การตรวจสอบสื่อ: แม้ว่าการตรวจสอบข้อมูลก่อนเผยแพร่จะยุติลงไปตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 หลังจากที่ดำเนินมาอย่างยาวนานกว่าสี่ทศวรรษ แต่สื่อในพม่าก็ยังคงถูกควบคุมอย่างเคร่งครัด กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียนสำนักพิมพ์ที่ตราขึ้นในปี พ.ศ. 2557 ได้ห้ามการเผยแพร่ข่าวที่อาจดูหมิ่นศาสนา ทำลายหลักนิติธรรม หรือเป็นภัยต่อความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของคนทุกเชื้อชาติ สำนักพิมพ์ต้องจดทะเบียนตามกฎหมาย และหากสำนักพิมพ์ใดไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติที่คลุมเครือของกฎหมายดังกล่าวก็อาจเสี่ยงที่จะถูกยกเลิกการจดทะเบียน กฎหมายเกี่ยวกับความมั่นคงของชาติ เช่น พระราชบัญญัติว่าด้วยความลับทางราชการ พ.ศ. 2466 ที่มีมาตั้งแต่ยุคล่าอาณานิคม ได้ถูกนำมาใช้เพื่อข่มขู่และจำคุกผู้สื่อข่าวที่รายงานประเด็นทางทหารที่อ่อนไหว

คณะกรรมการสากลเพื่อการปกป้องนักข่าว

ในภาพนี้ ชายคนหนึ่งในอาคารสำนักงานในนครเซี่ยงไฮ้กำลังถือไอแพดที่มีแอปพลิเคชันเฟซบุ๊ก จีนห้ามการใช้สื่อสังคมและแอปพลิเคชันของต่างชาติรวมทั้งเฟซบุ๊กและทวิตเตอร์

รอยเตอร์

ทั่วโลกใช้ โรงเรียนบางแห่งและสถาบันอื่น ๆ สามารถเข้าถึงแค่ระบบอินทราเน็ตที่มีการควบคุมอย่างแน่นหนาเท่านั้น" รายงานของคณะกรรมการสากลเพื่อการปกป้องนักข่าวระบุ "และแม้ว่าสำนักข่าวดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส จะเข้ามาเปิดสำนักงานในกรุงเปียงยางเมื่อปี พ.ศ. 2555 แต่ทางการเกาหลีเหนือก็เข้มงวดกับสื่อมากจนถึงกับมีคำสั่งให้ตัดต่อภาพข่าวใหม่เพื่อตัดภาพอาเขยของ นายคิม จองอึน ออกไปหลังจากที่อาเขยถูกประหารชีวิต

ชาวเกาหลีเหนือที่ต้องการทราบข้อมูลจากภายนอกมักจะพยายามแสวงข้อมูลผ่านทางชายแดนติดต่อกับจีนที่มีรูโหว่ ซึ่งเป็นช่องทางที่พวกเขาสามารถซื้อดีวีดีผิดกฎหมายจากต่างประเทศ

"เพื่อรักษาอำนาจของตน ระบอบเผด็จการจะใช้หลายวิธีรวมกัน เช่น การผูกขาดสื่อ การข่มขู่ การสอดแนม การขู่ว่าจะจำคุกนักข่าว และการจำกัดไม่ให้นักข่าวเดินทางเข้ามาหรือเคลื่อนไหวภายในประเทศของตน" รายงานของคณะกรรมการสากลเพื่อการปกป้องนักข่าวระบุ

การสร้างเรื่อง

เมื่อเร็ว ๆ นี้ รัสเซียได้สนับสนุนสื่อของรัฐโดยการเพิ่มงบประมาณให้สถานีข่าว "อาร์ที" (เดิมชื่อ "รัสเซียทูเดย์) ซึ่งเป็นสถานีข่าวที่ออกอากาศไปทั่วโลกตามรายงานของสำนักข่าวบีบีซีในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 รัสเซียพึ่งพาสถานีข่าวอาร์ทีอย่างหนักเพื่อเอาชนะใจและการสนับสนุนจากคนดูมาหลายปี

"โดยทั่วไปแล้ว สื่อของรัสเซียจะรายงานทุกอย่างที่เกิดจากมุมมองของนายวลาดีมีร์ ปูติน ประธานาธิบดีรัสเซีย นางนาตาลียา รอสโตวา อาจารย์แลกเปลี่ยนของบัณฑิตวิทยาลัยคณะวารสารศาสตร์ มหาวิทยาลัยเบิร์กลีย์ และผู้สื่อข่าวอาวุโสของวารสารออนไลน์ Slon.ru ที่อยู่ในกรุงมอสโก กล่าวกับเว็บไซต์ข่าว เดอะเวิลด์ โพสต์ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 "นายปูตินสามารถเข้าถึงสื่อได้โดยไม่จำกัด และสื่อก็จะรายงานทุกอย่างที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับแถลงการณ์อย่างเป็นทางการของนายปูติน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องสงครามในซีเรียหรือเรื่องอะไรก็ตาม"

นางรอสโตวาอธิบายว่าเมื่อนายปูตินขึ้นครองอำนาจในปี พ.ศ. 2543 นายปูตินได้เข้าควบคุมสถานีโทรทัศน์หลักทั้งสามช่องของรัสเซียอย่างเบ็ดเสร็จ และต่อมาก็นำอีกสองสถานีมาอยู่ใต้อำนาจของตน

"ในกรณีของสื่ออิสระซึ่งมีจำนวนน้อยกว่าและรัฐไม่ได้เป็นเจ้าของก็มักจะมีการทำข้อตกลงระหว่างรัฐบาลรัสเซีย เจ้าของและหัวหน้ากองบรรณาธิการ แม้แต่นายอเล็กซีย์ เวเนดิคทอฟ หัวหน้ากองบรรณาธิการของ "เอโค มอสค์วี" ซึ่งบางครั้งก็ถูกเรียกว่าสถานีวิทยุอิสระสถานีเดียวที่ยังหลงเหลืออยู่ในรัสเซีย แต่ในความเป็นจริงแล้วก็ไม่ได้มีอิสระเสียทีเดียว นายเวเนดิคทอฟก็เคยพูดในที่สาธารณะว่านายปูตินเป็นคนเดียวที่สามารถไล่เขาออกได้" นางรอสโตวากล่าวกับเว็บไซต์ เดอะเวิลด์ โพสต์

ไม่ว่านายปูตินจะใช้กลยุทธ์อะไรในการควบคุมข้อมูล มันก็ดูเหมือนจะได้ผล และคำตอบของรัสเซียในการสำรวจอย่างน้อยหนึ่งครั้งก็ดูจะสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของเขา

รายงานหัวข้อ "การเปรียบเทียบความต้องการของประชาชน: มุมมองของรัสเซียต่อการควบคุมอินเทอร์เน็ต" ซึ่งตีพิมพ์ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 เปิดเผยว่า ชาวรัสเซียร้อยละ 49 เชื่อว่าข้อมูลในอินเทอร์เน็ตควรถูกตรวจสอบ ร้อยละ 42 เชื่อว่าประเทศอื่นกำลังใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อโจมตีรัสเซียและผลประโยชน์ของประเทศ และร้อยละ 58 ระบุว่าตนไม่ว่าอะไรหากรัสเซียจะปิดระบบอินเทอร์เน็ตทั้งหมดเป็นการชั่วคราวในช่วงที่เกิดภัยคุกคามต่อประเทศ □

ไอสต็อค

ผู้นำทางกลาโหมพยายามฝึกอบรมทหารให้ใช้อ้อนไลน์แอปพลิเคชันอย่างมีความความรับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ ฟอรัม

การส่งข้อความทางโทรศัพท์มือถือโดยใช้แอปพลิเคชัน วีแชท กำลังเป็นที่นิยมอย่างมากในประเทศจีน ในช่วงแรกก็ดูเหมือนจะไม่พิษมีภัยอะไรเมื่อบรรดาภรรยาของนายทหารในสังกัดกองพลน้อยแห่งกองทัพปลดปล่อยประชาชนจะตั้งกลุ่มสนทนาโดยใช้แอปพลิเคชันดังกล่าวเพียงเพื่อปรึกษาหารือกันถึงวิธีการในการดูแลสามีของตนให้ดีที่สุด

แต่บางครั้งกลุ่มภรรยาก็พูดคุยเกี่ยวกับเรื่องที่เป็นความลับ เช่น การปฏิบัติการฝึกและกำหนดการต่าง ๆ ของกองพลน้อย ตามที่ *พีเพิลส์ ลิเบอเรชัน อาร์มี เดลี* หนังสือพิมพ์ของทางการกองทัพจีนรายงานในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558

ทางการตรวจพบว่ามีกลุ่มคนแปลกหน้าได้พยายามค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับกองพลน้อยจากกลุ่มสนทนาดังกล่าว ส่งผลให้ผู้บัญชาการของหน่วยต้องจัดการฝึกอบรมแก่สมาชิกในครอบครัวในเรื่องการรักษาความลับทางทหาร ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *เซาท์ ไชนา มอร์นิง โพสต์* ในฮ่องกงที่อ้างคำกล่าวของหนังสือพิมพ์ *พีเพิลส์ ลิเบอเรชัน อาร์มี เดลี*

การใช้สื่อสังคมได้เพิ่มปริมาณขึ้นอย่างเป็นประวัติการณ์ในอินโดเอเชียแปซิฟิก ซึ่งประชากรกว่าพันล้านคนสามารถเข้าถึงโลกออนไลน์ได้ ผู้บริโภคในภูมิภาคอย่างน้อยสามในห้าคนมีปฏิสัมพันธ์ทางสื่อสังคมผ่านโทรศัพท์มือถือ นับว่าเป็นภูมิภาคที่ใช้สื่อสังคมมากกว่าภูมิภาคใดในโลกตามรายงานผลวิจัยออนไลน์ของบริษัทนีลเส็น

ประชาชนใช้สื่อสังคมมากขึ้นเรื่อย ๆ จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต ผู้บริโภคหลายแสนคนคือกองกำลังทหาร ซึ่งได้แก่ ทหารบก ทหารเรือ ทหารอากาศ และนาวิกโยธิน

หน่วยงานทหารทั่วอินโดเอเชียแปซิฟิกและทั่วโลกได้พยายามหาวิธีที่จะฝึกอบรมทหาร บุคลากรและครอบครัวในเรื่องการใช้สื่อสังคมอย่างมีความรับผิดชอบเพื่อหลีกเลี่ยงการเปิดเผยข้อมูลลับโดยไม่ได้ตั้งใจ กองทัพบางแห่งใช้เครื่องมือเหล่านี้เพื่อเพิ่มการสื่อสารภายในและเพิ่มขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงาน ขณะที่กองทัพอื่น ๆ จะใช้สื่อสังคมอย่างระมัดระวังกว่า แต่ก็มีกองทัพบางแห่งรวมทั้งกองทัพปลดปล่อยประชาชนจีนที่ห้ามใช้สื่อสังคมโดยสิ้นเชิง

"เราต้องพึ่งพาสื่อสังคม แต่มันอาจเป็นอันตรายอย่างยิ่งหากใช้งานอย่างไม่ระมัดระวัง" คำเตือนนี้ระบุไว้ใน *คู่มือการใช้สื่อสังคมกองทัพบกสหรัฐฯ* ฉบับประจำปี พ.ศ. 2558 คู่มือดังกล่าวที่ตีพิมพ์เป็นประจำทุกปีนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 เป็นต้นมา มีข้อควรระวังที่สามารถนำไปใช้ได้กับกองทัพของประเทศอื่น ๆ อีกหลายประเทศ

"เมื่อการปฏิสัมพันธ์ทางสื่อสังคมกลายเป็นเรื่องที่แสนจะธรรมดาในชีวิตประจำวัน จึงเป็นเรื่องง่ายที่ผู้ใช้จะเกิดความนิ่งนอนใจ" คู่มือดังกล่าวระบุ "การแบ่งปันข้อมูลที่ดูเหมือนจะไม่สำคัญในพื้นที่ออนไลน์อาจเป็นอันตรายต่อบุคคลอันเป็นที่รักและเพื่อนทหาร และอาจทำให้คนเหล่านี้เสียชีวิต ศัตรูจะท่องไปตามบล็อก กระดานสนทนา ห้องสนทนาและเว็บไซต์ส่วนบุคคลเพื่อเก็บข้อมูลมาปะติดปะต่อกัน"

เพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการใช้สื่อสังคมที่อาจเกิดขึ้นได้ กองทัพต่าง ๆ ในอินโดเอเชียแปซิฟิกได้ดำเนินมาตรการเพื่อกำหนดแนวปฏิบัติที่ดีสุด

ฟิลิปปินส์: ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557 กองทัพฟิลิปปินส์ได้จัดการประชุมสุดยอดว่าด้วยเรื่องสื่อสังคมขึ้นเป็นครั้งแรกเพื่อออกกฎพื้นฐานสำหรับทหาร หลังจากที่มีการเผยแพร่ *คู่มือการใช้สื่อสังคมของกองทัพบกฟิลิปปินส์* ตามรายงานของ แรปเปลอร์ ซึ่งเป็นเว็บไซต์ข่าวในฟิลิปปินส์

ข้อควรระวังในคู่มือหลายข้อสามารถนำไปใช้ได้กับกองทัพอื่น ๆ ได้แก่ *ห้ามโพสต์เกี่ยวกับงานภาคสนามที่กำลังพลได้รับมอบหมาย ใช้ความระมัดระวังในการตอบรับคำขอเป็นเพื่อนในสื่อสังคม โพสต์เนื้อหาที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้นในพื้นที่สาธารณะ ห้ามตำหนิผู้ใต้บังคับบัญชาในสื่อสังคม*

"สื่อสังคมคือความจริง" พล.อ. เอ็มมานูเอล โบติสตา กล่าวกับผู้สื่อข่าวตามรายงานของเว็บไซต์แรปเปลอร์ "เราต้องมีความสมดุลกันระหว่างความโปร่งใสและการใช้สื่อสังคมโดยไม่เปิดเผยข้อมูลที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อการปฏิบัติภารกิจ"

อินเดีย: ในเดือนธันวาคมปี พ.ศ. 2558 กองทัพบกอินเดียได้ออกรายการ "ข้อห้ามและข้อปฏิบัติ" 10 ข้อที่เกี่ยวข้องกับสื่อสังคมสำหรับทหารและครอบครัวของทหาร ตามรายงานของเว็บไซต์ อินเดียทีวี นิวส์ รายการดังกล่าวมีข้อห้ามต่าง ๆ เช่น *ห้ามโพสต์ภาพถ่ายที่เกี่ยวข้องกับฐานปฏิบัติการและอาวุธ ห้ามตอบรับคำขอเป็นเพื่อนจากคนแปลกหน้า ห้ามเปิดยศของตนเอง ที่ตั้งกองพันหรือสถานที่ที่โพสต์ข้อมูล*

กองทัพบกอินเดียมีมาตรการดังกล่าวหลังจากที่หน่วยสืบราชการลับของปากีสถานได้ใช้กลยุทธ์ "ฮันนีแทร็ป" คือการใช้หญิงสาวที่มีเสน่ห์เป็นกับดักในสื่อสังคมเพื่อหลอกล่อให้บุคลากรด้านการป้องกันประเทศของอินเดียเปิดเผยข้อมูลลับ ตามรายงานของเว็บไซต์ อินเดียทีวี นิวส์

อินโดนีเซีย: ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 กองทัพอากาศอินโดนีเซียได้ออกคำสั่งเพื่อแจ้งเตือนกำลังพลเกี่ยวกับอันตรายจากการใช้พื้นที่สื่อสังคมต่าง ๆ กองทัพสั่งห้ามกำลังพลโพสต์ความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจกรรมทางทหารในสื่อสังคม ตลอดจนประเด็นต่าง ๆ ทางสังคม การเมือง เศรษฐกิจและวัฒนธรรม ตามรายงานของหนังสือพิมพ์ *จาการ์ตา โพสต์*

อย่างไรก็ตาม นายฮาติ ทีจาห์จันโต โฆษกของกองทัพอากาศได้กล่าวกับ *จาการ์ตา โพสต์* ว่า กองทัพไม่ได้สั่งให้บุคลากรทางทหารเลิกใช้สื่อสังคมโดยสิ้นเชิง "จริง ๆ แล้วมันไม่ใช่การห้าม แต่กำลังพลควรจะรู้ดีว่าอะไรที่ควรพูดและอะไรที่ไม่ควรพูด" นายทีจาห์จันโตกล่าว

จีนคือข้อยกเว้น

หน่วยงานด้านการป้องกันประเทศและการรักษาความมั่นคงทั่วโลกกำลังใช้ประโยชน์จากสื่อสังคมมากขึ้นเรื่อย ๆ อีกทั้งยังส่งเสริมให้หน่วยงานทางทหารและทหารแต่ละนายใช้สื่อสังคมอย่างสร้างสรรค์และกระตือรือร้น ผู้จัดงานกำลังจะจัดการประชุมระดับโลกเพื่อหารือถึงวิธีที่จะช่วยให้กองทัพสามารถใช้ประโยชน์จากสื่อสังคมเพื่อถ่ายทอดข้อความเชิงบวกและต่อต้านข้อมูลที่เป็นเท็จ

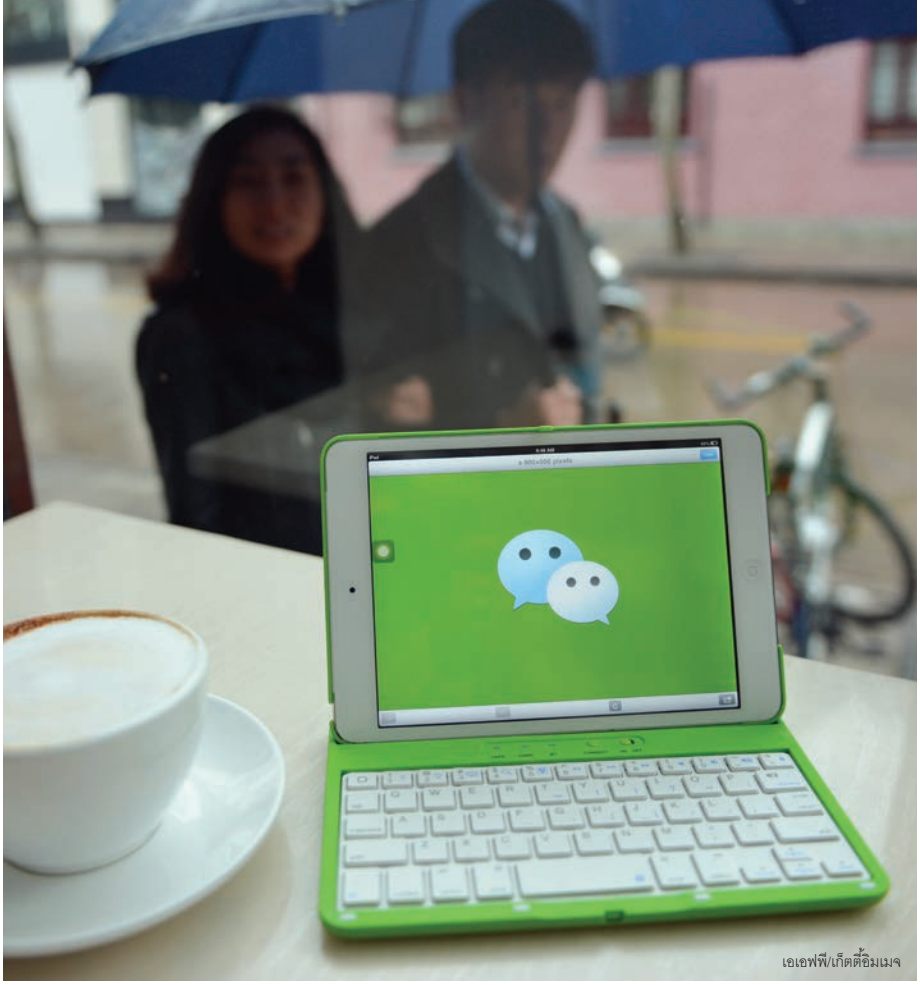
อย่างไรก็ตาม ในประเทศจีน กองทัพปลดปล่อยประชาชนกลับต่อต้านแนวความคิดนี้ กองทัพที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลกแห่งนี้ได้สั่งห้ามทหารของตนที่มีอยู่กว่า 2 ล้านคนไม่ให้ใช้สื่อสังคม

กองทัพปลดปล่อยประชาชนได้ประกาศห้ามครั้งแรกในปี พ.ศ. 2553 "แต่ดูเหมือนว่าคำสั่งห้ามดังกล่าวจะไม่ได้รับความสนใจในประเทศที่สื่อสังคมได้รับความนิยมอย่างเป็นบ้าเป็นหลัง ผู้นำระดับสูงของกองทัพจึงได้ประกาศห้ามอีกครั้งโดยออกคำสั่งเตือนที่ "เข้มงวด"

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้สื่อสังคมสำหรับทหาร

- ห้ามเปิดเผยข้อมูลที่เป็นกำหนดการและสถานที่ประกอบกิจกรรม
- ปิดการใช้งานระบบจีพีเอสในสมาร์ทโฟนเพื่อหลีกเลี่ยงการสะกดรอยตามข้อมูลที่ระบุพิกัด
- ตั้งค่าความเป็นส่วนตัวไว้ที่ "เพื่อนเท่านั้น"
- ตรวจสอบภาพถ่ายและวิดีโอก่อนที่จะนำลงสู่ระบบออนไลน์เพื่อป้องกันการเปิดเผยข้อมูลลับ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าครอบครัวและเพื่อนเข้าใจว่าข้อมูลประเภทใดที่สามารถโพสต์ในเครือข่ายทางสังคมได้
- ห้ามพูดคุยในเชิงลบเกี่ยวกับผู้บังคับบัญชา
- คำแนะนำสำหรับผู้นำโดยเฉพาะ การปฏิบัติใด ๆ ในพื้นที่ออนไลน์ควรมีความเป็นมืออาชีพ คำพูดใดที่พูดหน้าแถวไม่ได้ ก็ไม่ควรนำไปพูดในพื้นที่ออนไลน์
- ผู้นำควรกำหนดแนวทางในการใช้สื่อสังคมให้กับทหาร
- คอยตรวจตราพื้นที่แสดงตนทางสื่อสังคมเพื่อให้แน่ใจว่าผู้ใช้งานคนอื่น ๆ ไม่ได้โพสต์ข้อมูลลับลงในพื้นที่ของท่าน
- การใช้ยศตำแหน่งหรือหน้าที่การงานเพื่อส่งเสริมผลประโยชน์ส่วนบุคคลหรือผลประโยชน์ทางการเงินของตนเป็นสิ่งที่ไม่เหมาะสม

ข้อมูลจาก: *คู่มือการใช้สื่อสังคมกองทัพบกสหรัฐฯ*



เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ซ้าย: ระบบรับส่งข้อความสั้นวีแชทกำลังเป็นที่นิยมในประเทศจีน

ผู้คนใช้คอมพิวเตอร์ในร้านอินเทอร์เน็ตแห่งหนึ่งที่กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์

เกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ต" ตามรายงานของเอเจนซ์ ฟรานซ์ เพรส ในปี พ.ศ. 2554

สื่อของรัฐแจ้งว่าคำสั่งห้ามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ "ปกป้องความลับทางทหาร ความบริสุทธิ์และความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน" ของกองทัพปลดปล่อยประชาชนตามรายงานของเอเจนซ์ ฟรานซ์ เพรส หนังสือพิมพ์ *พีเพิลส์ ลิเบอเรชัน อาร์มี เดลี* ได้ประกาศเตือนทหารว่าการโพสต์ข้อมูลต่าง ๆ เช่น ที่อยู่ หน้าที่หรือข้อมูลติดต่ออาจเสี่ยงต่อการเปิดเผยที่ตั้งทางทหาร หนังสือพิมพ์ยังระบุเพิ่มเติมว่าการโพสต์ภาพถ่ายของตนอาจเป็นการเปิดเผยข้อมูลลับเกี่ยวกับขีดความสามารถหรือยุทโธปกรณ์ทางทหาร

ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 จีนได้ประกาศเตือนให้นายทหารเกษียณอายุราชการของตนใช้เครือข่ายสื่อสังคมด้วยความระมัดระวัง นายทหารเกษียณอายุราชการบางรายได้ตั้งกลุ่มสนทนาในวีแชท โดยมีนายทหารที่ยังประจำการอยู่บางคนเข้าร่วมสนทนาด้วย ตามที่หนังสือพิมพ์ *เซาท์ ไชนา มอร์นิง โพสต์* รายงานโดยอ้างคำกล่าวของหนังสือพิมพ์ *พีเพิลส์ ลิเบอเรชัน อาร์มี เดลี* หนังสือพิมพ์ *เซาท์ ไชนา มอร์นิง โพสต์* ระบุว่ากองทัพปลดปล่อยประชาชนเตือนว่า "นายทหารและกำลังพลของกองทัพควรใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้คนบางคนที่มีแรงจูงใจแอบแฝงมาหลอกล่อเจ้าหน้าที่ทางทหารและล้วงข้อมูลที่เป็นความลับ"

นอกจากนี้ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 จีนได้สั่งห้ามทหารใช้ "อุปกรณ์สวมใส่ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้" ตามรายงานของสำนักข่าวบีบีซี ซึ่งระบุเพิ่มเติมว่าความกังวลในเรื่องความมั่นคงของจีนเพิ่มระดับขึ้น "เมื่อทหารที่เข้าประจำการใหม่นายหนึ่งได้รับนาฬิกาอัจฉริยะเป็นของขวัญวันเกิด"

อันตรายจากการใช้เทคโนโลยีสะกดรอยตามข้อมูลที่ระบุพิกัด

เครือข่ายสื่อสังคมหลายแห่งจะมีเครื่องมือใช้งานที่เป็นที่นิยมมากขึ้นเรื่อย ๆ เช่น ทางเลือกในการแนบข้อมูลทางภูมิศาสตร์ไปกับเนื้อหาที่ผู้ใช้โพสต์ออนไลน์

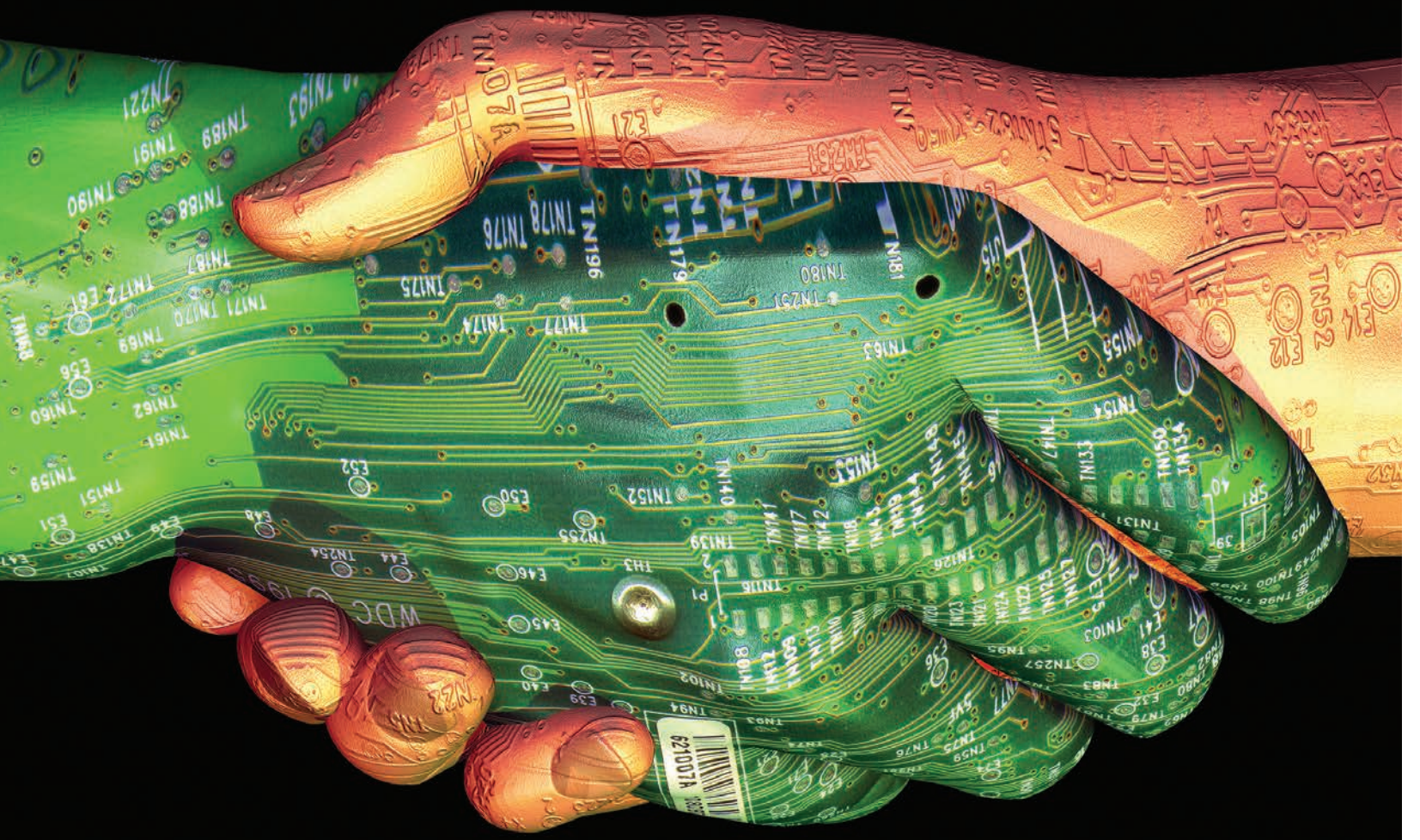
สำหรับทหาร เครื่องมือดังกล่าวอาจก่อให้เกิดปัญหา *คู่มือการใช้สื่อสังคมกองทัพบกสหรัฐฯ* ก็ได้กล่าวถึงประเด็นนี้เช่นกัน

"การสะกดรอยตามข้อมูลที่ระบุพิกัดคือการเพิ่มสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ลงไปในภาพถ่าย วิดีโอ เว็บไซต์และบริการข้อความสั้น มันเหมือนกับการใส่พิกัดกริดที่มีตัวเลข 10 หลักลงไปในข้อมูลทุกอย่างที่โพสต์ในอินเทอร์เน็ต สมาร์ทโฟนและกล้องดิจิตอลบางรุ่นจะระบุพิกัดที่ตั้งลงในภาพถ่ายโดยอัตโนมัติ และหลาย ๆ คนก็ไม่รู้ว่าตนได้อัพโหลดภาพถ่ายลงในอินเทอร์เน็ตพร้อมบอกพิกัดที่ตั้ง"

คู่มือการใช้สื่อสังคมกองทัพบกสหรัฐฯ ระบุเพิ่มเติมว่า ความนิยมที่มีมากขึ้นเรื่อย ๆ ต่อเครื่องมือดังกล่าวทำให้หน่วยงานทหารมีความกังวลอย่างจริงจังในเรื่องความปลอดภัยของการปฏิบัติการ

"การที่ทหารคนหนึ่งเปิดเผยตำแหน่งที่ตั้งของตนสามารถส่งผลกระทบกับภารกิจทั้งหมด" คู่มือดังกล่าวระบุและเตือนว่า ทหารควรหลีกเลี่ยงการใช้เว็บไซต์เครือข่ายสังคมที่มีการบอกตำแหน่งที่ตั้ง "การบริการเหล่านี้จะซักข้าศึกมาถึงหน้าประตูกองทัพ"

นี่เป็นอีกตัวอย่างหนึ่งที่แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาเทคทางโนโลยีอย่างรวดเร็วในปัจจุบันทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในสังคม และสร้างความท้าทายใหม่ ๆ ที่ไม่คาดคิดมาก่อนแก่หน่วยงานด้านการป้องกันประเทศและการรักษาความมั่นคง สื่อสังคมเป็นสิ่งที่เลี่ยงไม่พ้น ดังนั้น ผู้นำทางทหารทั่วโลกจะต้องดำเนินมาตรการเพื่อให้มั่นใจว่าทหาร บุคลากรและครอบครัวใช้สื่อสังคมอย่างมีความรับผิดชอบ ◻



ความสัมพันธ์

ด้านความมั่นคงทางไซเบอร์

จีนและสหรัฐอเมริกาดำเนินการเจรจาอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับรายละเอียดที่สำคัญของข้อตกลงและเงื่อนไขของความร่วมมือระหว่างสองฝ่าย

ดร.ฉิง ชาง และ นายเจค็อป ดอยล์

ไอสต็อค

ฤดูใบไม้ร่วงในปี พ.ศ. 2558 อาจเป็นช่วงเวลาที่น่าจดจำ เนื่องจากเป็นช่วงที่จีนและสหรัฐฯ มีแนวโน้มที่จะสานสัมพันธ์อันอบอุ่นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับไซเบอร์

แนวโน้มดังกล่าวเริ่มต้นจากการไปเยือนสหรัฐอเมริกาของนายสี จิ้นผิง ในช่วงปลายเดือนกันยายน โดยเดินทางไปยังเมืองซีแอตเทิลเป็นแห่งแรก และได้พบปะกับผู้มีชื่อเสียงต่าง ๆ ทางด้านเทคโนโลยีจากจีนและสหรัฐฯ รวมทั้งนายบิล เกตส์ ซึ่งเป็นผู้ร่วมก่อตั้งบริษัทไมโครซอฟท์ จากนั้น นายสี จิ้นผิง ได้เดินทางไปร่วมประชุมสุดยอดที่กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ซึ่งนายสีได้พบปะกับนายบารัก โอบามา ประธานาธิบดีสหรัฐฯ เพื่อหารือเกี่ยวประเด็นต่าง ๆ หนึ่งในนั้นคือเรื่องความมั่นคงทางไซเบอร์ การลงนามใน "ข้อตกลงเกี่ยวกับไซเบอร์" ของประธานาธิบดีของทั้งสองนำไปสู่การปฏิบัติงานอย่างโกลาหลในหมู่ผู้ช่วย และปิดท้ายด้วยการประชุมเพื่อติดตามผลในวันที่ 1 ธันวาคมเรื่องความมั่นคงทางไซเบอร์โดยเฉพาะ โดยมีผู้นำต่าง ๆ จากหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายและหน่วยงานรักษาความคงแห่งชาติเข้าร่วมประชุม รายงานของเจ้าหน้าที่รัฐบาลและนักวิเคราะห์ภาคเอกชนได้ตอกย้ำให้เห็นถึงความอบอุ่นและความก้าวหน้าในประเด็นที่ขัดแย้งกันมานานหลายปี

"เชื่อว่าการบรรลุฉันทามติระหว่างจีนและสหรัฐฯ ในเรื่องความมั่นคงทางไซเบอร์ จะช่วยเพิ่มความไว้วางใจซึ่งกันและกัน และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสองประเทศในเรื่องนี้" นายหง เล่ย โฆษกกระทรวงการต่างประเทศของจีนกล่าวกับผู้สื่อข่าวหลังการประชุมสุดยอดในวันที่ 28 กันยายน "และจะส่งผลเชิงบวกต่อการพัฒนาความสัมพันธ์ที่มั่นคงและแข็งแกร่งระหว่างจีนและสหรัฐฯ"

ข้อตกลงดังกล่าวคือหลักประกันความร่วมมือของทั้งสองฝ่ายในการการสืบสวนอาชญากรรมทางไซเบอร์ การรวบรวมหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ และการลดกิจกรรมทางไซเบอร์ที่เป็นอันตรายที่มีต้นกำเนิดมาจากดินแดนของตน ทั้งสองประเทศยังให้คำมั่นว่ารัฐบาลจะไม่โจรกรรมทรัพย์สินทางปัญญาทางไซเบอร์หรือจงใจสนับสนุนการกระทำดังกล่าว

นักวิเคราะห์นโยบายในสหรัฐฯ ยอมรับว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นความเคลื่อนไหวที่จะทำให้สองประเทศนี้มีความความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นเกี่ยวกับประเด็นทางไซเบอร์

"สหรัฐอเมริกาและจีนมีการโต้แย้งในเรื่องการรุกล้ำทางไซเบอร์มาเป็นเวลานานพอสมควร" นายโจเซฟ เอส. ไนย์ จูเนียร์ ศาสตราจารย์พิศิษฐ์จากวิทยาลัยเคนเนดีแห่งฮาร์วาร์ด มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด กล่าวในระหว่างการให้สัมภาษณ์กับ *ฟอรัม* "ชาวอเมริกันกล่าวหาว่าชาวจีนใช้การโจมตีทางไซเบอร์เป็นช่องทางในการขโมยทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า ชาวจีนตอบโต้ว่าตนไม่ได้ทำเช่นนั้น และกล่าวหาว่าสหรัฐอเมริกาเองต่างหากที่เข้าไปแทรกแซงระบบของตนอย่างต่อเนื่อง ทั้งสองประเทศจึงมีความขัดแย้งในเรื่องนี้มานานพอสมควร ปัญหาดังกล่าวได้รับการแก้ไขโดยประธานาธิบดีโอบามาและประธานาธิบดีสีในการประชุมสุดยอดซันนีแลนด์ในปี พ.ศ. 2556 แต่การบรรลุข้อตกลงในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 ถือเป็นจุดเริ่มต้นของความก้าวหน้าที่สำคัญที่เราได้เห็น ผมคิดว่าข้อตกลงนี้คือก้าวแรกที่สำคัญ"

นายแอนดริว สกอเบลล์ นักรัฐศาสตร์อาวุโสจากสถาบันวิจัยแรนด์ คอร์เปอเรชัน เห็นพ้องเป็นอย่างยิ่งกับข้อสังเกตของนายไนย์ และกล่าวเพิ่มเติมว่าจีนประสบความสำเร็จในการแสดงให้เห็นว่านายสีตระหนักถึงความสำคัญในการบรรลุข้อตกลงร่วมกันกับสหรัฐฯ เกี่ยวกับประเด็นทางไซเบอร์ โดยพิจารณาจากมุมมองเชิงพาณิชย์

"จีนยังตระหนักว่าตนต้องแสดงท่าทีตอบสนองบางอย่างต่อรัฐบาลประธานาธิบดีโอบามา และจีนก็ได้กระทำดังนั้น" นายสกอเบลล์กล่าว

ความจำเป็นในการตอบสนองและการแสดงความ

อาคารสูง 12 ชั้นในย่านชานเมืองเซี่ยงไฮ้แห่งนี้ถูกกล่าวหาว่าเป็นที่ตั้งของกลุ่มนักเจาะระบบข้อมูลที่นำโดยกองทัพจีน ตามรายงานในปี พ.ศ. 2556 ของบริษัทแมนเดียนต์ ซึ่งเป็นบริษัทรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ร่วมมือที่เป็นรูปธรรมในขอบเขตของไซเบอร์เป็นผลมาจากความขัดแย้งระหว่างสองประเทศในประเด็นดังกล่าว ดังจะเห็นได้จากแถลงการณ์ในอดีตของเจ้าหน้าที่รัฐบาลในจีนและสหรัฐฯ

จากการศึกษาในปี พ.ศ. 2557 ที่นำโดย ดร.เต็ง เจี้ยนฉวิน ซึ่งเป็นนายทหารเกษียณอายุราชการจากกองทัพเรือกองทัพปลดปล่อยประชาชนจีน ที่ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการและนักวิจัยของศูนย์ควบคุมอาวุธแห่งสถาบันนานาชาติศึกษาแห่งประเทศจีน ซึ่งเป็นองค์กรระดับมันสมองของกระทรวงการต่างประเทศของจีนในกรุงปักกิ่ง ระบุว่าจีนไม่เห็นด้วยเลยกับนโยบายทางไซเบอร์ของสหรัฐฯ ในขณะนั้น

"เห็นได้ชัดเจนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากข้อได้เปรียบทางเทคโนโลยีสารสนเทศของตนอย่างเต็มที่ สหรัฐฯ ไม่เพียงแค่นำวิธีการทางกฎหมายและทางเทคโนโลยีไปใช้ในทางที่ผิดในการปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายเท่านั้น" ผลการศึกษาของดร.เต็งระบุ "แต่ยังทำให้ผู้นำของประเทศต่าง ๆ รวมทั้งประเทศพันธมิตร และการประชุมนานาชาติที่สำคัญต้องตกอยู่ภายใต้การตรวจสอบของสหรัฐฯ โดยใช้ประเด็นการรักษาความมั่นคงของชาติเป็นข้ออ้างสำหรับการกระทำทั้งหมด"

ผลการศึกษาได้ระบุอย่างจริงจังถึงสิ่งที่เรียกว่า "อาวุธทางไซเบอร์" ที่เชื่อว่าสหรัฐฯ ใช้ เช่น "หนอนสตักซ์เน็ต" ซึ่งเป็นไวรัสคอมพิวเตอร์ประสงค์ร้ายและเทคโนโลยีรบกวนสัญญาณต่าง ๆ

ในปีต่อมาหลังการศึกษาของ ดร.เต็ง ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2558 นายเจมส์ แคลปเปอร์ ผู้อำนวยการสำนักข่าวกรองแห่งชาติสหรัฐฯ ได้กล่าวย้อนถึงเหตุการณ์ในปี พ.ศ. 2557 ที่สหรัฐฯ ยื่นฟ้องนายทหารห้านายของกองทัพปลดปล่อยประชาชนจีน ในข้อหาเจาะระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของบริษัทเวสติงเฮาส์ อิเล็กทริก บริษัท ยู.เอส สตีล คอร์ป และบริษัทอื่น ๆ ในสหรัฐฯ

"จีนได้จารกรรมข้อมูลจากฐานอุตสาหกรรมของเราอย่างลับ ๆ" นายแคลปเปอร์กล่าวกับผู้ฟังที่มหาวิทยาลัยฟอร์ดแฮมในนครนิวยอร์ก ในระหว่างการประชุมเรื่องความมั่นคงทางไซเบอร์

ความตึงเครียดได้เพิ่มระดับขึ้นในเดือนมิถุนายนปี พ.ศ. 2558 เมื่อสำนักงานบริหารจัดการบุคลากรของสหรัฐอเมริกาประกาศว่า ตนถูกเจาะระบบข้อมูลและมีการขโมยข้อมูลส่วนบุคคลไปมากถึง 4 ล้านคน สื่อสหรัฐฯ รายงานว่าเจ้าหน้าที่รัฐบาลสหรัฐฯ ได้กล่าวโทษเป็นการภายในว่าจีนคือผู้กระทำการอันรุกล้ำดังกล่าว ซึ่งกระทรวงการต่างประเทศของจีนก็ได้ออกมาตอบโต้อย่างรวดเร็ว

"การโจมตีทางไซเบอร์มักจะกระทำการข้ามพรมแดนโดยไม่เปิดเผยตัว จึงเป็นเรื่องยากที่จะติดตามร่องรอย" นายหงกล่าวกับผู้สื่อข่าวในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2558 "การกล่าวแต่คำว่า 'มีความเป็นไปได้ว่า' หรือ 'สงสัยว่า' โดยไม่ตรวจสอบข้อเท็จจริงอย่างละเอียดนั้นไม่ใช้การกระทำที่น่าเชื่อถือหรือเป็นเหตุเป็นผล จีนมีจุดยืนที่มั่นคงในเรื่องการต่อสู้กับการโจมตีทางไซเบอร์ทุกรูปแบบ จีนเองก็เป็นเหยื่อของการโจมตีทางไซเบอร์ เราพร้อมที่จะให้ความร่วมมือในระดับนานาชาติเพื่อแก้ไขปัญหานี้และสร้างพื้นที่ไซเบอร์ที่สงบสุข ปลอดภัย มีความโปร่งใสและความร่วมมือ เราหวังว่าสหรัฐฯ จะเลิกตั้งข้อสงสัย งดเว้นการกล่าวหาอย่างไม่มีเหตุผล แสดงให้เห็นถึงความไว้วางใจและให้ความร่วมมือมากขึ้นในเรื่องนี้"

ลูกค้าใช้คอมพิวเตอร์ในร้านอินเทอร์เน็ตที่กรุงปักกิ่งในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ไม่ว่าข้อกล่าวหาจะมีมูลหรือไม่ก็ตาม การเรียกร้องเพื่อให้เกิดความร่วมมือและความสงบสุขของนายหงมีความสอดคล้องกับผลการศึกษาของดร.เต็ง ในบทที่สี่ที่ระบุว่า "จีนและสหรัฐอเมริกาควรร่วมมือกันในการกำหนดแผนการที่เป็นไปได้เพื่อการควบคุม

อาวุธในโลกไซเบอร์" ซึ่งจะเป็นการสนับสนุน "สนธิสัญญาความมั่นคงทางไซเบอร์ระหว่างประเทศ และจะช่วยกำหนดขอบเขตในการพัฒนาขีดความสามารถทางการสงครามไซเบอร์ของประเทศอื่น ๆ"

นายสกอเบลล์ยืนยันว่าความสงบสุขในโลกไซเบอร์ไม่ใช่วัตถุประสงค์เดียวที่ดึงดูดให้จีนหันไปเจรจากับสหรัฐฯ เกี่ยวกับประเด็นทางไซเบอร์ นายสกอเบลล์อธิบายว่าจีนได้ตระหนักเมื่อไม่นานมานี้ว่าสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นสิ่งที่ควรค่าแก่การปกป้อง

"การเจาะระบบข้อมูลพาณิชย์หลาย ๆ ครั้งดูเหมือนจะมีแรงจูงใจจากการค้นหาข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์หรือข้อมูลที่เป็นความลับซึ่งเป็นของบริษัทใดบริษัทหนึ่ง" นายสกอเบลล์กล่าว "จีนไม่ได้ให้ความสนใจกับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญามากนักจนกระทั่งบริษัทต่าง ๆ ของจีนได้เริ่มพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญาอันมีค่าของตน ปัจจุบัน จีนรู้ซึ้งถึงปัญหานี้และเต็มใจที่จะทำงานร่วมกับประเทศอื่น ๆ เพื่อปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา"

นายไนย์ยอมรับว่ามีการอภิปรายกันในเรื่องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและสิ่งที่ตามมา นั่นก็คือข้อกังวลในเรื่องการการจารกรรมทางไซเบอร์เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า ดังเช่นในการประชุมสุดยอดครั้งหนึ่งในปี พ.ศ. 2558 ที่นำมาซึ่งผลลัพธ์ที่สำคัญสองประการในประเด็นเกี่ยวกับไซเบอร์

"ประการที่สองคือการที่ทั้งสองประเทศได้จัดตั้งคณะทำงานระดับสูงเพื่อจัดการกับเรื่องนี้" นายไนย์กล่าว "ซึ่งได้เกิดขึ้นจริงจากการประชุมที่กรุงวววอชิงตันระหว่างนางลอเร็ตตา ลินช์ อัยการสูงสุด และนายเจ จอห์นสัน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงความมั่นคงแห่งมาตุภูมิ กับผู้แทนของจีนในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2558"

นอกจากนางลินช์และนายจอห์นสันแล้ว ยังมีผู้ร่วมประชุมอื่น ๆ ได้แก่ นายกัว เซิงคุน มนตรีแห่งรัฐของจีน ตลอดจนผู้แทนต่าง ๆ จากกระทรวงการต่างประเทศสหรัฐฯ สภาความมั่นคงแห่งชาติและประชาคมข่าวกรอง ผู้ร่วมประชุมจากจีนยังประกอบไปด้วยผู้แทนจากคณะกรรมการการเมืองและกิจการทางกฎหมายแห่งสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการกลางแห่งพรรคคอมนิวนิสต์จีน กระทรวงความมั่นคงสาธารณะ กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงความมั่นคงภายใน กระทรวงยุติธรรม และสำนักข้อมูลข่าวสารอินเทอร์เน็ตแห่งรัฐ

ตามที่สำนักงานของนางลินช์ระบุนั้น ที่ประชุมได้ "ตรวจสอบความเหมาะสมของเวลาและประสิทธิภาพในการตอบสนองต่อการร้องขอข้อมูลและความช่วยเหลือที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางไซเบอร์หรือกิจกรรมทางไซเบอร์ที่เป็นอันตรายอื่น ๆ และเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีนในเรื่องอาชญากรรมทางไซเบอร์และประเด็นที่เกี่ยวข้อง"

วันต่อมาภายหลังการประชุม นางหัว ชุนหยิง โฆษกกระทรวงการต่างประเทศของจีนแจ้งว่าการประชุมดังกล่าวบรรลุผลสำเร็จ โดยระบุว่าการเจรจา "ดำเนินไปในเชิงบวกและมีความสร้างสรรค์" และกล่าวเพิ่มเติมว่า "ขณะนี้ ความร่วมมือด้านการบังคับใช้กฎหมายระหว่างจีนและสหรัฐฯ ในเรื่องความมั่นคงทางไซเบอร์มีความก้าวหน้าไปอีกขั้น เนื่องจากทั้งสองฝ่ายได้แก้ไขปัญหาเฉพาะบางประการโดยอาศัยความร่วมมือในทางปฏิบัติและการสื่อสารอย่างตรงไปตรงมา ซึ่งช่วยเสริมสร้างความเข้าใจและความไว้วางใจซึ่งกันและกัน"

"การเจรจาระหว่างเจ้าหน้าที่ระดับสูงของสหรัฐฯ และจีนว่าด้วยเรื่องการต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์และประเด็นที่เกี่ยวข้อง" ครั้งที่สอง จะมีขึ้นในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559 ที่กรุงปักกิ่ง ตามรายงานของสำนักงานของนางลินช์

การกำหนดและการยอมรับ "แนวปฏิบัติเกี่ยวกับไซเบอร์" หรือการสร้างบรรทัดฐานทางพฤติกรรม ในขอบเขตของไซเบอร์ซึ่งประเทศต่าง ๆ ที่ร่วมลงนามในข้อตกลงจะต้องปฏิบัติตามเป็นหัวข้อหนึ่งที่ระบุไว้ในผลการศึกษาของดร.เต็ง และมีการอ้างอิงถึงในแถลงการณ์ของทำเนียบขาวแถลงหลังการประชุมสุดยอดในเดือนกันยายน โดยระบุว่าสหรัฐฯ และจีน "ยินดีกับรายงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 ของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญภาครัฐแห่งสหประชาติด้านสารสนเทศและการสื่อสารโทรคมนาคมในบริบทของความมั่นคงระหว่างประเทศ ที่กล่าวถึงบรรทัดฐานทางพฤติกรรมและประเด็นสำคัญยิ่งอื่น ๆ เกี่ยวกับความมั่นคงระหว่างประเทศในโลกไซเบอร์"

ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2558 จีนและรัสเซีย รวมทั้งคาซัคสถาน คีร์กีสถาน ทาจิกิสถสถานและอุซเบกิสถานได้นำแนวปฏิบัติระหว่างประเทศของตนที่ได้รับการปรับปรุงแล้วว่าด้วยเรื่องการรักษาความปลอดภัยทางข้อมูลไปยื่นเสนอร่วมกันต่อเลขาธิการสหประชาชาติ แนวปฏิบัติที่ยื่นเสนอครั้งแรกในปี พ.ศ. 2554 นี้ถูกวิพากษ์วิจารณ์จากสหรัฐฯ และพันธมิตรว่าเป็น "ความพยายามของสี่ประเทศที่จะกำหนดโครงสร้างการกำกับดูแลและเนื้อหาออนไลน์เพื่อให้รัฐบาลสามารถเพิ่มระดับการควบคุมอินเทอร์เน็ตได้โดยชอบธรรม" ตามคำกล่าวของนายอเล็กซ์ กริกส์บี ผู้ช่วยผู้อำนวยโครงการด้านนโยบายทางดิจิตอลและโลกไซเบอร์แห่งสภาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นายกริกส์บีกล่าวเพิ่มเติมว่า การปรับปรุงแนวปฏิบัติครั้งล่าสุดมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญภาครัฐแห่งสหประชาติและ "ดูเหมือนว่าจีนและรัสเซียลดความมุ่งมั่นที่จะให้รัฐเป็นผู้นำในการกำกับดูแลอินเทอร์เน็ต"

ขณะที่ประเทศต่าง ๆ ในกลุ่ม จี20 ได้ลงนามสนับสนุนรายงานของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญภาครัฐแห่งสหประชาติในระหว่างการประชุมสุดยอดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558 ที่เมืองอันตัลยา ประเทศตุรกี นายสกอเบลล์มองว่าแนวความคิดในเรื่องการกำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับไซเบอร์แบบพหุภาคีนั้นค่อนข้างเป็นประเด็นที่แยกต่างหากจากการเจรจาและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสหรัฐฯ และจีนในปัจจุบัน

"องค์การสหประชาชาติไม่ได้เป็นผู้ชี้ขาดในขอบเขตของไซเบอร์" นายสกอเบลล์กล่าว "ผมไม่คิดว่าทั้งรัฐบาลสหรัฐฯ และรัฐบาลจีนจะหันไปใช้การเจรจาแบบพหุภาคีแบบองค์การสหประชาชาติในเร็ววันนี้ ผมคาดการณ์ว่าสหรัฐฯ และจีนจะประกาศว่าทั้งสองฝ่ายต้องหารือร่วมกันเพื่อแก้ปัญหา การเจรจาแบบพหุภาคีจะนำมาแทนที่ในกรณีนี้ไม่ได้เพราะมันมีประเด็นที่สร้างความขัดแย้งอย่างจริงจังระหว่างสหรัฐฯ และจีน จึงไม่มีวิธีอื่นใดนอกจากการเจรจาแบบตัวต่อตัว"

ที่ใดมีแรงเสียดทาน ที่นั่นก็จะเกิดความอบอุ่น เวลาจะเป็นตัวบอกว่าแนวโน้มแห่งความอบอุ่นนี้จะยังคงอยู่หรือไม่ บรรดาผู้เชี่ยวชาญเห็นพ้องกันว่ายังมีงานที่ต้องทำอีกมากเพื่อกำหนดเงื่อนไขของข้อตกลงในการปฏิบัติให้เกิดความก้าวหน้า □

การตอบสนองภัยพิบัติในเนปาล

ความร่วมมือของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกในภารกิจบรรเทาทุกข์จากแผ่นดินไหวในปี พ.ศ. 2558

นายจัสติน พัมเมลล์

เช้าวันนั้นอากาศสดชื่นและประชาชนก็ตื่นขึ้นมาดำเนินกิจวัตรประจำวันของตนตามปกติ เสียงเห่าของสุนัขในยามค่ำคืนถูกแทนที่ด้วยเสียงแตรที่ดังสนั่นและเสียงล้อรถประจำทางขนาดเล็กครูดพื้นผิวถนน ฝูงกากระโดดจากต้นไม้ต้นหนึ่งไปยังอีกต้นหนึ่งด้วยความอยากรู้อยากเห็นขณะที่ฝูงลิงห้อยโหนไปตามสายไฟที่แกว่งไปมา วันนั้นโรงเรียนหยุดและเด็ก ๆ จำนวนมากออกไปเล่นที่สนามหญ้าและสวนสาธารณะ ร้านกาแฟต่าง ๆ มีลูกค้าเต็มร้านที่นั่งลิ้มรสชานมและสนทนากันอย่างเงียบ ๆ แสงสว่างในเวลากลางวันปรากฏขึ้นอย่างงดงามขณะที่ดวงอาทิตย์ค่อย ๆ โผล่ขึ้นจากยอดไม้เช่นเช้าวันเสาร์ทั่ว ๆ ไปในกรุงกาฐมาณฑุ ทันใดนั้น เสียงคำรามต่ำ ๆ ใต้พื้นดินและความสั่นสะเทือนของพื้นดินก็ก่อให้เกิดความวุ่นวายที่ไม่คาดคิด

ในขณะเดียวกัน ที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน อาคารผู้โดยสารภายประเทศและระหว่างประเทศล้วนเต็มไปด้วยฝูงชนที่กำลังมุ่งหน้าไปยังจุดหมายปลายทางทั้งใกล้และไกล บรรดาช่างภาพอิสระเพิ่งออกเดินทางโดยเที่ยวบินเช้าเพื่อไปยังเทือกเขาเอเวอเรสต์ เจ้าหน้าที่ระดับสูงของท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันส่วนใหญ่กำลังเพลิดเพลินกับการพักผ่อนอยู่กับบ้านในวันเสาร์ หลังจากที่เหน็ดเหนื่อยกับหน้าที่ประจำในการบริหารจัดการท่าอากาศยานแห่งนี้ซึ่งเป็นท่าอากาศยานนานาชาติแห่งเดียวของเนปาล แรงสั่นสะเทือนฉับพลันจากพื้นดินทำให้ผู้คนส่งเสียงร้องไปทั่วอาคารและประตูขึ้นเครื่องบินต่าง ๆ ความตื่นตระหนกได้ปกคลุมไปทั่วหุบเขากาฐมาณฑุ

ประชาชนในประเทศหลายคนไม่เคยประสบเหตุการณ์แผ่นดินไหวแม้จะเป็นสิ่งที่คาดการณ์ไว้มานานหลายปีแล้ว และมันก็เกิดขึ้นจริง ๆ ในวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2558 เมื่อแผ่นดินไหวขนาด 7.8 ได้ส่งแรงสั่นสะเทือนไปทั่วเนปาล ทำให้มีผู้เสียชีวิตเกือบ 9,000 คนและบาดเจ็บกว่า 22,000 คน แผ่นดินไหวครั้งนี้ถือเป็นครั้งที่รุนแรงที่สุดของเนปาลนับตั้งแต่ที่เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งใหญ่ในปี พ.ศ. 2477 โดยมีจุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวเริ่มแรกในเขตกอร์คา

การตอบสนองที่รวดเร็ว

ภายในไม่กี่ชั่วโมงหลังเกิดเหตุภัยพิบัติ รัฐบาลเนปาลได้เรียกประชุมคณะกรรมาธิการกลางเพื่อบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ และนายกรัฐมนตรีได้ร้องขอความช่วยเหลือจากนานาชาติ หลายประเทศรวมทั้งสหรัฐอเมริการีบดำเนินการตอบสนองอย่างรวดเร็ว

รัฐบาลสหรัฐฯ ได้ประกาศภาวะภัยพิบัติในเนปาลโดยทันที ภายในไม่กี่ชั่วโมงหลังเหตุการณ์แผ่นดินไหว สำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่างประเทศของสหรัฐฯ ภายใต้การดูแลขององค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ ได้ส่งชุดบริหารจัดการการตอบสนองในกรุงวอชิงตัน ดี.ซี ออกไปปฏิบัติหน้าที่ และส่งชุดปฏิบัติการช่วยเหลือฉุกเฉินในเหตุการณ์ภัยพิบัติ ซึ่งประกอบด้วยคณะผู้เชี่ยวชาญด้านการค้นหาและกู้ภัยในเมือง ไปสนับสนุนภารกิจการตอบสนองภาวะฉุกเฉินในเนปาล

หลังจากที่มีการประเมินเบื้องต้น สำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่าง

ผู้รอดชีวิตจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวเดินไปตามถนนที่อยู่ติดกับบ้านเรือนที่พังทลายในเมืองสางขุ ซึ่งอยู่ในเขตชานเมืองของกรุงกาฐมาณฑุ ประเทศเนปาล เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558

รอยเตอร์

ประเทศของสหรัฐฯ ในสังกัดองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ ระบุว่า ความช่วยเหลือทางทหารเฉพาะทาง เช่น การขนส่งทางอากาศด้วยอากาศยานปีกหมุนคือปัจจัยที่จำเป็นต่อการสนับสนุนการตอบสนองเหตุการณ์ และได้ร้องขอความช่วยเหลืออย่างเป็นทางการไปยังกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ คำร้องขอดังกล่าวได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศสหรัฐฯ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ และกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกก็ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตอบสนองตามคำร้องขอนี้

จากนั้น กองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกได้สั่งการให้หน่วยนาวิกโยธินปฏิบัติการนอกประเทศที่ 3 จัดตั้งชุดปฏิบัติการสำรวจและให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมร่วมเพื่อเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ในเนปาล ภายใต้แผนแนวความคิดในการปฏิบัติการของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ชุดปฏิบัติการสำรวจและให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมร่วมได้สนับสนุนหน่วยงานพลเรือนต่าง ๆ เช่น สำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่างประเทศของสหรัฐฯ ในสังกัดองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ และได้ขยายหน่วยจากชุดปฏิบัติการเดิมที่มีสมาชิก 23 คน เป็นหน่วยปฏิบัติการร่วมส่วนหน้าที่มีสมาชิกกว่า 290 คน

"หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 มีขีดความสามารถเฉพาะทางอันหลากหลายในการตอบสนองภัยพิบัติและให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมแก่รัฐบาลเนปาล" พล.จ. เจฟฟรีย์ มิลฮอร์น ผู้บัญชาการกองพลมหาสมุทรแปซิฟิก เหล่าทหารช่างกองทัพบกสหรัฐฯ และผู้ช่วยผู้บัญชาการหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 กล่าว "มีการใช้ทรัพยากรทางด้านการบินในการประเมินพื้นที่ ลำเลียงสิ่งของช่วยเหลือด้านมนุษยธรรม เคลื่อนย้ายบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นต่อการปฏิบัติภารกิจ นอกจากนี้ หน่วยเผชิญเหตุฉุกเฉินที่ 36 ได้ช่วยส่งเสริมขีดความสามารถของหุ้นส่วนการบินพลเรือนของประเทศเจ้าบ้านในการลำเลียงความช่วยเหลือปริมาณมากที่จัดส่งโดยองค์กรต่าง ๆ ไปยังท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน

ภารกิจของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ดำเนินไปพร้อมกับการตอบสนองอันมากมายของพลเรือนและนานาชาติที่กำลังจะมาถึง

ในขั้นต้น ชุดปฏิบัติการสำรวจและให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมประกอบด้วยนาวิกโยธิน ทหารอากาศ ทหารบกและเจ้าหน้าที่พลเรือนจากเหล่าทหารช่างกองทัพบกสหรัฐฯ ชุดปฏิบัติการดังกล่าวเดินทางโดยเครื่องบินจากเกาะโอกินาวา ประเทศญี่ปุ่น และลงจอดที่เนปาลในวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558 หลังจากที่ชุดปฏิบัติการช่วยเหลือฉุกเฉินในเหตุการณ์ภัยพิบัติขององค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ เดินทางมาถึงเพียงไม่นาน

"เราเคลื่อนย้ายลงจากเครื่องบินตรงพื้นที่ที่ติดกับทางขับเครื่องบิน เนื่องจากท่าเทียบทั้งเก้าแห่งเต็มไปด้วยเครื่องบินลำอื่น ๆ" จ.ส.อ. ดริว คิมมีย์ นายทหารชั้นประทวนจากฝ่ายกิจการพลเรือน กองทัพบกสหรัฐฯ ภาคพื้นแปซิฟิกกล่าว "สถานการณ์นี้ไม่ได้ทำให้ผมแปลกใจ พวกเราที่อยู่ในชุดปฏิบัติการสำรวจและให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมทราบดีอยู่แล้วว่า ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันจะเป็นพื้นที่ที่พลุกพล่านมาก เนื่องจากวิกฤตการณ์ในประเทศขณะนั้น ผมแค่โล่งใจที่ทางวิ่งเครื่องบินไม่ได้เกิดความเสียหายรุนแรงใด ๆ"

จ.ส.อ. คิมมีย์มีเหตุผลที่จะเชื่อว่าสนามบินแห่งนี้อาจได้รับความเสียหาย ในปี พ.ศ. 2554 ในนามของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก เหล่าทหารช่างกองทัพบกสหรัฐฯ และสำนักงานการบินพลเรือนแห่งเนปาลได้ประเมินระดับความต้านทานแผ่นดินไหวของโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของสนามบิน รวมถึงการตรวจสอบดินด้วยวิธีการทางธรณีฟิสิกส์และการจัดทำแผนที่แสดงแนวโน้มของการเกิดภาวะดินเหลว เครื่องมือในการวางแผนเหล่านี้ออกแบบมาสำหรับแผ่นดินไหวขนาด 9.0 และมีข้อบ่งชี้ว่าทางวิ่งเครื่องบินตลอดทั้งแนวของท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันอาจไม่สามารถต้านทานได้ นอกจากนี้ ยังมีการยืนยันว่า วิธีการปฏิบัติแบบสองแผนสำหรับการใช้งานท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันตามแผนแนวความคิดในการปฏิบัติการของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 คือสิ่งจำเป็นตามคำกล่าวของ พ.ท. วินซ์ คูปแมนน์ เจ้าหน้าที่หลักที่เขียนแผนแนวความคิดในการปฏิบัติการนี้

เครื่องมือในการวางแผน

แผนแนวความคิดในการปฏิบัติการประกอบด้วยแผนหลักหนึ่งแผนและแผนรองหนึ่งแผน โดยขึ้นอยู่กับระดับของความเสียหายและความสามารถในการเข้าถึงเนปาล แผนนี้ยังครอบคลุมถึงการทำงานร่วมกันกับเจ้าหน้าที่รัฐบาลจากกระทรวงต่าง ๆ ของเนปาล กองทัพบกเนปาล สำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่างประเทศของสหรัฐฯ ในสังกัดองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ สำนักงานเพื่อการประสานงานด้านมนุษยธรรมแห่งสหประชาชาติ โครงการอาหารโลกและหน่วยงานอื่น ๆ

แผนหลักจะตั้งอยู่บนสมมุติฐานที่ว่าสนามบินภูมิภาคและท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันเกิดความเสียหายไม่มากและมีลานจอดเครื่องบินน้อยลง ตามแผนหลักนั้น การบังคับบัญชาและการควบคุมรวมถึงวัสดุและอุปกรณ์จะได้รับการการเคลื่อนย้ายอย่างเร่งด่วนทางอากาศตลอดจนเครือข่ายรถไฟและถนนต่าง ๆ หากยังสามารถใช้การได้

แผนรองจะถูกนำไปใช้ในกรณีที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันและโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพที่สำคัญได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงจนใช้การไม่ได้ ทำให้การบังคับบัญชาและการควบคุมรวมถึงวัสดุและอุปกรณ์ของหน่วยเฉพาะกิจ 505 เข้าไปไม่ถึงเนปาล ตามแผนรองนั้น มีการคาดการณ์ว่าการบังคับบัญชาและการควบคุมรวมถึงวัสดุและอุปกรณ์จะถูกนำไปไว้ที่ฐานเตรียมการที่ใกล้ที่สุดที่สามารถใช้งานได้ในอินเดียและค่ายม้าแดง (เรดฮอร์ส) ที่ฐานอู่ตะเภาของกองทัพเรือไทย

เช้าวันต่อมาชุดปฏิบัติการสำรวจและให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมได้ประสานงานกับสำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่างประเทศของสหรัฐฯ ในสังกัดองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ และศูนย์ประสานงานทางการทหารนานาชาติที่นำโดยกองทัพบกเนปาล ได้ติดต่อกับตัวแทนของท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน เมื่อไปถึงท่าอากาศยาน ชุดปฏิบัติการได้พูดคุยกับเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันและถามถึงความคืบหน้าของภารกิจการตอบสนอง จากการพูดคุยดังกล่าวพบว่า ได้มีการใช้แผนการตอบสนองภัยพิบัติของท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันที่จัดทำขึ้นในปี พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการความร่วมมือด้านความมั่นคงของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก

"ด้วยการสนับสนุนของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก เหล่าทหารช่างกองทัพบกสหรัฐฯ องค์การบริหารการบินสหรัฐฯ และมหาวิทยาลัยบริติชโคลัมเบีย ทำให้เราได้จัดเตรียมแผนไว้และสามารถนำไปใช้ได้" นายดีโอ จันทรา ลัล คาร์นา จากสำนักงานการบินพลเรือนแห่ง

เนปาลกล่าว "นอกจากนี้ เรายังได้ทดสอบแผนในปี พ.ศ. 2557 โดยใช้การฝึกในระดับนานาชาติด้วยการสนับสนุนของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก กองทัพบกสหรัฐฯ ภาคพื้นแปซิฟิกและเหล่าทหารช่างกองทัพบกสหรัฐฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เราใช้แผนที่การใช้พื้นที่ทางบกในการปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นแนวทางหลักในการใช้พื้นที่สนามบินให้ได้ประโยชน์สูงสุด รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย และทุกคนมีความเข้าใจตรงกันในเรื่องจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติการของท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน"

หลังจากนั้น เจ้าหน้าที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันได้ปรับปรุงแผนที่นี้ในระหว่างการตอบสนองเพื่อกำหนดแนวทางที่แม่นยำมากขึ้นในการใช้สนามบินให้ได้อย่างเหมาะสมที่สุด

การจัดการพื้นที่

ในการตอบสนองภารกิจของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ที่ได้รับมอบหมายจากองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ นั้น พื้นที่ปฏิบัติการในท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันหรือสนามบินอื่น ๆ ที่อยู่รอบนอกเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง

"กองทัพอากาศอินเดียได้ดำเนินการปฏิบัติการจากเมืองโพคารา" พ.ต.ท. ร็อด เลกาวสกี นายทหารยุทธการจากกองพลน้อยนาวิกโยธินปฏิบัติการนอกประเทศที่ 3 กล่าว "หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ต้องตัดสินใจว่าจะดำเนินการปฏิบัติการจากสนามบินรอบนอกของเนปาลหรือพยายามหาพื้นที่ในท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน เรารับรู้สถานการณ์นี้จากการวางแผนการตอบสนองที่อาจเป็นได้"

ด้วยความร่วมมืออย่างเต็มที่และความสัมพันธ์ที่มีมายาวนานกับเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน ชุดปฏิบัติการสำรวจและให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมร่วม ได้จัดทำแผนการและยื่นเสนอไปยังหน่วยงานของท่าอากาศแห่งนี้ แผนดังกล่าวประกอบไปด้วยการใช้ลานจอดเครื่องบินปีกตรึงสองแห่งในท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน รวมทั้งพื้นที่บางส่วนของทางขับเครื่องบินเป็นลานจอดเฮลิคอปเตอร์

หลังจากที่มีการประสานงานและการเจรจา ข้อเสนอดังกล่าวได้รับการอนุมัติ และหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ก็มีพื้นที่ปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนประชาชนชาวเนปาลและองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ

"ด้วยความต้องการที่เพิ่มขึ้นและขนาดของพื้นที่ที่มีอยู่อย่างจำกัดในท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน ประชาคมผู้ให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมเห็นได้อย่างรวดเร็วว่าการจัดการพื้นที่สนามบินคือสิ่งสำคัญยิ่งต่อการตอบสนอง" นายสก็อตต์ อารอนสัน ที่ปรึกษาด้านการให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมของสำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่างประเทศของสหรัฐฯ ในสังกัดองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ กล่าว "โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เงื่อนไขเหล่านี้มีผลกระทบโดยตรงต่อการตอบ

การตอบสนองต่อเหตุการณ์แผ่นดินไหวในเนปาลได้แสดงให้เห็นถึงบทเรียนที่สำคัญหลายประการที่ควรดำรงไว้ในอนาคต

ความสัมพันธ์ที่มีอยู่มีความสำคัญยิ่ง

หากผู้ปฏิบัติงานร่วมกันไม่มีความเชื่อใจซึ่งกันและกัน ภารกิจก็มีความเสี่ยงที่จะล้มเหลว ควรใช้เวลาในการส่งเสริมความสัมพันธ์เชิงบวกที่ยั่งยืน กิจกรรมส่งเสริมความร่วมมือด้านความมั่นคงเป็นวิธีที่ดียิ่งในการสร้างความสัมพันธ์ ความต่อเนื่องของพนักงานพลเรือนยังช่วยให้ความสัมพันธ์มีความยั่งยืนด้วยเช่นกัน บทบาทของเหล่าทหารช่างกองทัพบกสหรัฐฯ ในหน่วยเฉพาะกิจร่วมเป็นตัวอย่างที่ดี

ความร่วมมือระหว่างพลเรือนและทหารเป็นสิ่งจำเป็น

การฝึกซ้อมแผนการและกระบวนการต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้พลเรือนและบุคลากรทางทหารเข้าใจขีดความสามารถของของกันและกันได้ดียิ่งขึ้นและสามารถนำไปใช้ได้ในยามจำเป็น การฝึกซ้อมดังกล่าวเกิดขึ้นในหมู่ผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่างประเทศของสหรัฐฯ ในสังกัดองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน โครงการอาหารโลก บริษัทดอยช์ โพสต์ ลอจิสติกส์ กรุ๊ป รวมทั้งองค์กรระหว่างประเทศและองค์กรนอกภาครัฐที่เป็นพันธมิตรอีกหลายแห่ง การฝึกก่อนหน้านี้ เช่น การฝึกและการแลกเปลี่ยนความเชี่ยวชาญด้านการตอบสนองภัยพิบัติของกองทัพบกสหรัฐฯภาคพื้นแปซิฟิกได้ช่วยพัฒนาความร่วมมือระหว่างพลเรือนและทหาร และควรดำรงการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

ความร่วมมือด้านการความมั่นคงจะช่วยส่งเสริมการตอบสนองที่มีประสิทธิภาพ

สถานการณ์ในเนปาลอาจแตกต่างออกไปจากที่เป็นอยู่อย่างมากหากไม่เคยมีการปฏิสัมพันธ์ทางด้านความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการพัฒนาศักยภาพกันมาก่อน ตัวอย่างเช่น หากท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันไม่มีแผนการตอบสนองภัยพิบัติ การปฏิบัติการและการบริหารจัดการในสนามบินก็อาจชะลอตัวอย่างรวดเร็วจนกระทั่งหยุดชะงัก หากไม่มีการฝึกให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการบรรเทาภัยพิบัติอย่างสม่ำเสมอ แนวความคิดเกี่ยวกับศูนย์ประสานงานทางการทหารนานาชาติอาจจะไม่เกิดขึ้นหรือไม่มีการฝึกซ้อมเป็นอย่างดี การฝึกต่าง ๆ ทำให้บุคลากรคุ้นเคยกับกระบวนการมาตรฐานและช่วยปรับปรุงแนวความคิดแรกเริ่มที่อาจจะล้มเหลว

แผนปฏิบัติการของหน่วยเฉพาะกิจร่วมคือสิ่งจำเป็น

แนวความคิดในการปฏิบัติของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 มีบทบาทสำคัญในการชี้แนะแนวทางการตอบสนองของกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ อย่างมีประสิทธิภาพ หากไม่มีแผนดังกล่าว ก็อาจต้องใช้วิธีที่ไม่ได้เตรียมการไว้ล่วงหน้า ซึ่งอาจส่งผลให้ภารกิจการตอบสนองของกองทัพสหรัฐฯ เกิดความล่าช้า แผนแนวความคิดในการปฏิบัติการควรได้รับการกำหนดขึ้นสำหรับภารกิจขนาดใหญ่อื่น ๆ ทางด้านการให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการบรรเทาภัยพิบัติในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก

เจ้าหน้าที่จากกองทัพบกเนปาลเคลื่อนย้ายสิ่งของบรรเทาทุกข์ลงจากอากาศยานที่สนามบินในกรุงกาฐมาณฑุในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558

เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ทหารเนปาลอุ้มเด็กน้อยที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวลงจากเฮลิคอปเตอร์ ยูเอช-1วาย วีนอม ของหน่วยนาวิกโยธินสหรัฐฯ ไปยังพื้นที่คัดแยกผู้บาดเจ็บที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันในกรุงกาฐมาณฑุ ประเทศเนปาล เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 รอยเตอร์

สนองของสำนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยในต่างประเทศของสหรัฐฯ ในสังกัดองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ และการสนับสนุนของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่สุดในการปฏิบัติการนี้ คือ การทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ของท่าอากาศยานเนปาลเชื่อมั่นว่าเราจะใช้พื้นที่ที่จัดสรรให้อย่างเหมาะสม ปฏิบัติงานตามแนวทางที่หน่วยงานเหล่านี้กำหนด และแสดงให้เห็นถึงการใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งเหล่านี้จะเกิดขึ้นไม่ได้เลยหากเราไม่มีความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นกับเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันก่อนที่จะเกิดแผ่นดินไหว ซึ่งถือเป็นสิ่งที่มีค่ายิ่งต่อความพยายามในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่”

สถานการณ์ที่อธิบายข้างต้นอาจแตกต่างออกไปจากที่เป็นอยู่หากกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกไม่ได้มีโครงการให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการพัฒนาขีดความสามารถอย่างต่อเนื่องกับหุ้นส่วนต่าง ๆ ของท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เป็นต้นมา โครงการให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกได้จัดสรรเงินทุนเพื่อสนับสนุนการทำกิจกรรมร่วมกันถึง 34 ครั้ง คิดเป็นมูลค่า 7.83 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (หรือประมาณ 279 ล้านบาท) เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับแผ่นดินไหวและการฟื้นฟูในเนปาล มีกิจกรรมต่าง ๆ ตั้งแต่การพัฒนาแผนการตอบสนองภัยพิบัติ การขุดบ่อลึก ไปจนถึงการสร้างสถานีดับเพลิงและกู้ภัย

“ด้วยการให้ความสำคัญกับท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน กองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกทำให้เกิดความพยายามร่วมกันในการสร้างขีดความสามารถให้กับเนปาล เพื่อรับมือกับเหตุการณ์แผ่นดินไหวในระดับรุนแรง และเราจะดำรงความพยายามนี้ในปีต่อ ๆ ไป” นายไทเกอร์ เฮสซัน ผู้จัดการโครงการให้ความช่วยเหลือพลเรือนและบรรเทาภัยพิบัติด้านมนุษยธรรมในต่างประเทศของกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกกล่าว

ความร่วมมือระหว่างประเทศ

ในระหว่างการการตอบสนองภัยพิบัติ หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ได้ปฏิบัติภารกิจร่วมกับบริษัทดอยช์ โพสต์ ลอจิสติกส์ กรุ๊ป สายการบินเนปาลแอร์ไลน์ กองทัพบกเนปาล โครงการอาหารโลกและหน่วยงานอื่น ๆ ในการบริหารจัดการด้านการเคลื่อนย้ายวัสดุและสินค้าที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน “หลังจากที่เราเข้าถึงลานจอดเครื่องบินด้วยการสนับสนุนของหน่วยงานท่าอากาศยานเนปาลและกองทัพเนปาล เราก็สามารถเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ส่วนใหญ่ได้เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการด้านมนุษยธรรม” นายเนท เนธานสัน ผู้เชี่ยวชาญการปฏิบัติการระหว่างพลเรือนและทหารของโครงการอาหารโลกกล่าว “เรามีรถบรรทุกเล็กแบบไม่มีหลังคาสี่คัน สำหรับการเคลื่อนย้ายสิ่งของจากพื้นที่เตรียมการในท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันไปยังพื้นที่เตรียมการด้านมนุษยธรรม เราไม่มีอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุเป็นของตนเองเพราะเป็นสิ่งที่ขาดแคลนในกรุงกาฐมาณฑุ ตาข่ายยกของ อุปกรณ์เคลื่อนย้ายสินค้า และอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุเป็นของที่องค์การระหว่างประเทศเพื่อการโยกย้ายถิ่นฐานเช่ามา นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุที่บริจาคโดยกรมการพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหราชอาณาจักร”

ชุดปฏิบัติการร่วมได้สั่งการ ประเมินและจัดเตรียมฐานสำหรับการปฏิบัติการภาคสนามและในสนามบินพาณิชย์ การดำเนินงานในท่าอากาศยานจึงหยุดชะงักเพียงเล็กน้อย ชุดปฏิบัติการได้สนับสนุนทางด้านการส่งกำลังบำรุง ได้แก่ การขนถ่ายสิ่งของขึ้นและลงจากอากาศยาน การเคลื่อนย้ายแท่นรองรับสินค้าที่บรรทุกทางเครื่องบินและสิ่งของบรรเทาทุกข์ที่จะนำไปเก็บไว้ในคลัง การจัดทำบัญชีสิ่งของภาคพื้นดิน ตลอดจนการตรวจสอบให้แน่ใจว่าสิ่งของต่างๆ ได้รับการจัดส่งไปยังองค์กรบรรเทาทุกข์ที่ถูกต้องและเหมาะสม ความร่วมมือระหว่างองค์กรทำให้สามารถเคลื่อนย้ายสินค้าจากลานจอดเครื่องบินถึงพื้นที่เตรียมการด้านมนุษยธรรมและพื้นที่อื่น ๆ และถึงมือผู้รับที่จะนำไปใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ สิ่งสำคัญในการปฏิบัติการคือการประสานงานอย่างใกล้ชิดเพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ มารับวัสดุที่ลานจอดเครื่องบินเพื่อนำไปสนับสนุนภารกิจ

หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ได้สนธิกำลังอย่างรวดเร็วกับกองทัพบกเนปาล สายการบินเนปาลแอร์ไลน์ โครงการอาหารโลกและหน่วยงานพาณิชย์ต่าง ๆ เพื่อประสานงานและปรับปรุงกระบวนการส่งกำลังบำรุงของท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในทุกภาคส่วน และเพื่อใช้งานรถยกที่สามารถยกน้ำหนักได้ 4,500 กิโลกรัมสี่คัน และเครื่องขนถ่ายสัมภาระที่สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ 11,300 กิโลกรัมหนึ่งเครื่องของหน่วยเผชิญเหตุฉุกเฉินที่ 36 ให้ได้ประโยชน์อย่างเต็ม

บ้านเรือนที่พังทลายยังคงมีอยู่ในเมืองสางขุซึ่งอยู่ในเขตชานเมืองของกรุงกาฐมาณฑุ และในเขตสินธุปาลโชค ประเทศเนปาล ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 เด็ก ๆ (กลาง) ยืนอยู่บนฐานรากของบ้านหลังหนึ่งที่พังทลายลงในบริเวณใกล้เคียงหลังเกิดเหตุแผ่นดินไหว รอยเตอร์

ที่" พ.ท. เกลนน์ ไรน์ฮาร์ต ผู้บัญชาการฝูงบินเผชิญเหตุเคลื่อนที่เร็วที่ 36 กองทัพอากาศสหรัฐฯ กล่าว "กำลังพลของหน่วยเผชิญเหตุฉุกเฉินที่ 36 ให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่กับกองทัพของประเทศต่าง ๆ เจ็ดประเทศ และบรรดาเครื่องบินพาณิชน์ในการขนถ่ายสิ่งของบรรเทาทุกข์หนัก 23,500 เมตริกตันลงจากอากาศยาน 108 ลำ และสนับสนุนโครงการอาหารโลกในการแจกจ่ายสิ่งของบรรเทาทุกข์ที่มีปริมาณบรรทุกเท่ากับ 360 คันรถให้กับผู้ประสบเหตุแผ่นดินไหว 2.8 ล้านคนในพื้นที่ 13 เขตของเนปาล"

ภายในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ได้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายตามตารางกิจสำหรับภารกิจส่วนใหญ่เสร็จสิ้น ความต้องการขีดความสามารถเฉพาะทางของกองทัพสหรัฐฯ คาดว่าจะลดลงเรื่อย ๆ และอีกไม่นานองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ จะพิจารณาให้หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 เดินทางกลับประเทศ อย่างไรก็ตาม สถานการณ์ทุกอย่างได้เปลี่ยนไปในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 เมื่อมีเหตุแผ่นดินไหวขนาด 7.3 เกิดขึ้นทางตะวันออกเฉียงเหนือของหุบเขากาฐมาณฑุ

ที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวัน กำลังพลของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ได้สนับสนุนกระบวนการเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากอาคารผู้โดยสาร การตรวจสอบทางวิ่งเครื่องบินและโครงสร้างพื้นฐาน และการจัดตั้งโรงพยาบาลสนามชั่วคราวเพื่อดูแลประชาชนที่ได้รับการเคลื่อนย้ายมาจากพื้นที่ห่างไกล กำลังพลของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 รอรับผู้บาดเจ็บที่เดินทางมาโดยเฮลิคอปเตอร์ ทำการยึดตรึงผู้บาดเจ็บไม่ให้กระดูกเคลื่อนในเต็นท์ที่ตั้งขึ้นบนลานจอดเครื่องบิน และส่งผู้บาดเจ็บขึ้นยานพาหนะเพื่อเดินทางไปยังโรงพยาบาลในท้องถิ่น นอกจากนี้ กำลังพลของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ยังได้ทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ท่าอากาศยานนานาชาติตริภูวันและเจ้าหน้าที่กองทัพบกเนปาลหลังจากที่มีเฮลิคอปเตอร์ ยูเอช-1วาย หนึ่งลำสูญหายไป

"ความทรงจำเกี่ยวกับผู้ที่เสียชีวิตในวันที่ 12 พฤษภาคม จะไม่มีวันเลือนหายไป" พล.จ. มิลฮอร์นกล่าว "การเสียสละของคนเหล่านี้คือสิ่งที่น่ายกย่องในการปฏิบัติการด้านมนุษยธรรม"

ขีดความสามารถเฉพาะทาง

เหตุการณ์แผ่นดินไหวในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ทำให้ประชาชนยังต้องการขีดความสามารถทางทหารเฉพาะทางต่อไป และมีงานที่ได้รับมอบหมายตามตารางกิจสำหรับภารกิจใหม่ ๆ ที่ต้องปฏิบัติหลายประการ หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ได้จัดส่งความช่วยเหลือไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ในเขตสินธุปาลโชค ราเมชหับ โดลาคา กัฟล์และโอขาลดุงกาเป็นหลัก แต่ก็ได้ให้ความช่วยเหลือพื้นที่อื่น ๆ เช่นเดียวกัน

โดยทั่วไป กำลังพลของหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 จะได้รับมอบหมายกิจจากองค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ จากนั้นจึงทำงานร่วมกับกองทัพบกเนปาลเพื่อกำหนดพื้นที่ลงจอดที่เหมาะสมเพื่อส่งมอบความช่วยเหลือ ซึ่งต้องมีการประสานงานที่ครอบคลุมผ่านทางศูนย์ประสานงานทางการทหารนานาชาติ

"ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินแห่งชาติจะยื่นคำร้องขอไปยังศูนย์ประสานงานทางการทหารนานาชาติ 48 ชั่วโมงล่วงหน้าเพื่อให้มีการเคลื่อนย้ายวัสดุบรรเทาทุกข์ทางอากาศ" พ.อ. นาเรช ซับบา ผู้ประสานงานของศูนย์ประสานงานทางการทหารนานาชาติของกองทัพบกเนปาลกล่าว "จากนั้น ตัวแทนของศูนย์ดังกล่าวจะจัดทำตารางกิจสำหรับภารกิจกับหน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 และจัดเตรียมแผนปฏิบัติการทางด้านการบิน สำหรับแผนปฏิบัติการทางด้านการบินนั้น ศูนย์ปฏิบัติการทางอากาศที่ฐานปฏิบัติการมิดแอร์จะประสานงานกับหน่วยต่าง ๆ ในท้องถิ่นของกองทัพบกเนปาลในพื้นที่ที่อากาศยานจะลงจอดเพื่อจัดเตรียมพื้นที่ลงจอดและรักษาความปลอดภัยที่จำเป็น"

หน่วยเฉพาะกิจร่วม 505 ได้เดินทางออกจากเนปาลอย่างเป็นทางการในวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 โดยมีโครงการอาหารโลกเข้ารับหน้าที่ด้านการจัดส่งกำลังบำรุงทางอากาศ สายการบินเนปาลแอร์ไลน์และกองทัพบกเนปาลรับหน้าที่ด้านอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุ และองค์กรระหว่างประเทศตลอดจนองค์กรนอกภาครัฐที่เป็นพันธมิตรขององค์กรเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐฯ เข้ารับหน้าที่ด้านการจัดส่งความช่วยเหลือ โดยรวมแล้ว หน่วยเฉพาะกิจ ร่วม 505 ได้ปฏิบัติกิจตามตารางกิจสำหรับภารกิจเสร็จสิ้น 25 รายการ จัดส่งสิ่งของช่วยเหลือ 113.8 ตันไปยังหมู่บ้านที่อยู่ห่างไกล ลำเลียงผู้โดยสาร 550 คน (ซึ่งประกอบด้วยการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ 63 คน) จัดหาสิ่งของทดแทนทางด้านการส่งกำลังบำรุงทางอากาศเพื่อสนับสนุนอากาศยาน 180 ลำ และจัดส่งสิ่งของช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมกว่า 23,500 เมตริกตัน ◻

การสื่อสาร ในภาวะวิกฤติ

การปฏิบัติการแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ คือบททดสอบขีดความสามารถของชาติต่าง ๆ ในระหว่างที่เกิดเหตุภัยพิบัติครั้งใหญ่

เจ้าหน้าที่ ฟอรัม

แผ่นดินไหว พายุไต้ฝุ่น คลื่นสึนามิ ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่รุนแรงถึงแก่ชีวิตเหล่านี้ได้เกิดขึ้นหลายครั้งในอินโดเอเชียแปซิฟิก ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ประชาชนครึ่งล้านที่อาศัยอยู่ในภูมิภาคนี้ต้องสูญเสียชีวิตจากภัยธรรมชาติครั้งรุนแรงต่าง ๆ ซึ่งคิดเป็นอัตราเกือบร้อยละ 60 ของการเสียชีวิตจากภัยพิบัติทั่วโลกตามรายงานขององค์การสหประชาชาติ

เมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติ หนึ่งในด่านแรกที่คาดว่าจะได้รับความเสียหายคือโครงสร้างพื้นฐานการสื่อสารในท้องถิ่น เสาโทรศัพท์มือถือไม่สามารถรับส่งสัญญาณได้ ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถให้บริการได้และไม่มีการรับส่งข้อมูล

การจัดตั้งระบบการสื่อสารอย่างรวดเร็วเป็นสิ่งสำคัญยิ่งต่อการช่วยชีวิตผู้คน

"บุคลากรด้านการสื่อสารมักจะเป็นคนกลุ่มแรกที่ออกไปปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่" จ.ท. โรเชลล์ โรว์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารจากกองทัพอากาศนิวซีแลนด์กล่าว

บุคลากรทางทหารจาก 21 ประเทศได้มารวมตัวกันที่ฟิลิปปินส์ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 เพื่อปฏิบัติการฝึกภายใต้รหัสแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมประจำปีด้านการตอบสนองภัยพิบัติที่จัดขึ้นโดยกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก บุคลากรเหล่านี้จะทำการฝึกอีกครั้งในเดือนสิงหาคมและกันยายน พ.ศ. 2559 ที่ออสเตรเลีย

ผู้วางแผนการฝึกได้ออกแบบกิจกรรมฝึกที่จะช่วยให้การสื่อสารระหว่างผู้ตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินของกองทัพและพลเรือนดำเนินไปอย่างราบรื่นในระหว่างการเกิดเหตุภัยพิบัติครั้งใหญ่

ในการฝึกที่ฟิลิปปินส์ ได้มีการจำลองเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 7.2 ที่โค่นตึกรามบ้านช่องในกรุงมะนิลาซึ่งเป็นเมืองหลวงของประเทศ เป้าหมายของการฝึกดังกล่าวคือเพื่อทดสอบความสามารถในการสื่อสารระหว่างกันของผู้เข้าร่วมการฝึกในระหว่างที่ประสบมหันตภัย

การฝึกดำเนินไปเป็นระยะเวลาหลายชั่วโมง เจ้าหน้าที่สื่อสารที่เพียบพร้อมไปด้วยอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยวิทยุ คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์สัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์อีกหลากหลายพยายามติดต่อกันและกันอย่างเร่งรีบ ในระหว่างการฝึก กระแสไฟฟ้าจะถูกตัดลงโดยไม่คาดคิด เสียงต่าง ๆ ดังขึ้นท่ามกลางสัญญาณสถิตและจากนั้นก็เงียบหายไป เจ้าหน้าที่สื่อสารพยายามถ่ายทอดข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่จำลองนี้ทีละน้อยตามเวลาจริง รวมทั้งผลกระทบจากเหตุการณ์เพื่อช่วยประสานความพยายามในการบรรเทาทุกข์

"ช่วงเวลาแห่งภัยพิบัติไม่ใช่เวลาที่เหมาะสมที่จะพบว่ามีบางสิ่งบางอย่างใช้การไม่ได้" ผู้บัญชาการพอล ซาเลฟสกี แห่งกองทัพเรือสหรัฐฯ ซึ่งเป็นผู้อำนวยการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการของโครงการสนธิระบบสื่อสารสารสนเทศนานาชาติแห่งกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิกกล่าว "ชีวิตกำลังอยู่ในระหว่างความเป็นความตาย"

โครงการสนธิระบบสื่อสารสารสนเทศนานาชาติที่จัดการฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ขึ้นนี้ ได้สร้างกระบวนการในการระบุและบันทึกการประสานงานด้านการสื่อสารระหว่างชาติสมาชิก เป้าหมายหลักของโครงการนี้คือดำรงการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ทางการทหาร เช่น วิทยุ ดาวเทียม โทรศัพท์ และอุปกรณ์สื่อสารทางไซเบอร์

ผู้วางแผนการฝึกพิจารณาว่าการฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ในปี พ.ศ. 2558 ประสบความสำเร็จ เนื่องจากผู้เข้าร่วมการฝึกสามารถฝ่าฟันความท้าทายต่าง ๆ ได้ ในระหว่างเหตุการณ์แผ่นดินไหวจำลอง ผู้เข้าร่วมการฝึกได้พยายามปะติดปะต่อเครือข่ายการสื่อสารเข้าด้วยกันเพื่อให้สามารถส่งข้อมูลสำคัญไปยังกองกำลังตอบสนองภัยพิบัตินานาชาติ

"เราสามารถทำงานร่วมกันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับบรรดาทหารด้วยกัน หากมีภัยพิบัติเกิดขึ้นจริง การดำเนินการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการบรรเทาภัยพิบัติทั่วโลกก็จะไม่ใช่เรื่องยาก" พ.ต. ลีโอ คาดูยัก จากหน่วยบัญชาการทหารสื่อสารแห่งกองทัพบกฟิลิปปินส์กล่าว

ผู้จัดการฝึกเชื่อว่าความสำเร็จของการฝึกแปซิฟิก เอนเดฟ

พ.ต. ลีโอ คาดูยัก จากหน่วยบัญชาการทหารสื่อสารแห่งกองทัพบกฟิลิปปินส์ (ซ้าย) ตรวจสอบระบบสื่อสารทางวิทยุในระหว่างการฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ที่กรุงมะนิลา ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 เครือข่ายเผยแพร่วิดีโอและภาพถ่ายทางกลาโหม | **ทหารเนปาลเดินผ่านซากปรักหักพังของอาคารที่ทรุดตัวลงเมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2558 ในกรุงกาฐมาณฑุ อาคารบ้านเรือนหลายหลังและวัดหลายแห่งในเมืองหลวงแห่งนี้ถูกทำลายลงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว เจ้าหน้าที่กู้ภัยต้องพยายามกวาดล้างซากปรักหักพังและค้นหาผู้รอดชีวิต** เก็ตตี้อิมเมจ

ทหารเนปาลวิ่งไปพร้อมกับหีบห่อบรรจุอาหารในระหว่างการปฏิบัติการบรรเทาทุกข์หลังเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่เนปาล ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 ซึ่งทำให้มีผู้เสียชีวิต 8,000 คน และผู้ไร้ที่อยู่อาศัยเกือบ 300,000 คน เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

เวอร์ เป็นผลมาจากความถี่และความยั่งยืนของการฝึกที่จัดขึ้นทุกปีนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 โดยมีการนำบทเรียนที่ได้จากการฝึกครั้งก่อน ๆ และจากภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจริงมาพัฒนาการฝึกครั้งต่อไปให้ดีขึ้น

การฝึกนี้จะจัดขึ้นในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วภูมิภาค โดยเจ้าภาพการฝึกในปีที่ผ่าน ๆ มาคือเนปาลในปี พ.ศ. 2557 ไทยในปี พ.ศ. 2556 และสิงคโปร์ในปี พ.ศ. 2555 ออสเตรเลียจะเป็นเจ้าภาพการฝึกในปี พ.ศ. 2559

นับตั้งแต่ที่มีการฝึกนี้เป็นต้นมา ก็มีผู้เข้าร่วมการฝึกมากขึ้นเรื่อย ๆ ได้แก่ กองกำลังส่วนใหญ่ของรัฐบาลและกองทัพ องค์การสหประชาชาติ องค์กรนอกภาครัฐ เช่น สหพันธ์สภากาชาดและสภาเสี้ยววงเดือนแดงระหว่างประเทศ และผู้แทนจากภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษา

การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผนที่จัดขึ้นหลายครั้งในแต่ละปีจะจบลงด้วยการฝึกครั้งใหญ่ที่สำคัญที่สุดในเดือนสิงหาคมหรือกันยายน เมื่อฟิลิปปินส์เป็นเจ้าภาพการฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ ในปี พ.ศ. 2558 ทางการฟิลิปปินส์ระบุอย่างชัดเจนว่าต้องการที่จะจัดการฝึกในเมืองหลวงของฟิลิปปินส์เพื่อจำลองเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งรุนแรง

"ทุกคนคิดว่าจะมีการจำลองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่น แต่ฟิลิปปินส์ก็ทำให้พวกเราประหลาดใจ" ผู้บัญชาการซาเลฟสกีกล่าว

พ.ท. มาร์ก เอ็ดวิน โมโร แห่งกองทัพบกฟิลิปปินส์ ซึ่งเป็นประธานคณะทำงานด้านเทคนิคการจำลองสถานการณ์ของการประชุมเชิงปฏิบัติการได้อธิบายทางเลือกดังกล่าวของฟิลิปปินส์

"ในระหว่างที่เกิดแผ่นดินไหว เราจะไม่มีเวลาเตรียมตัว ซึ่งจะแตกต่างจากพายุไต้ฝุ่นที่เราสามารถติดตามความคืบหน้าของสถานการณ์ได้" พ.ท. โมโรกล่าว "สถานการณ์แผ่นดินไหวจะโหดร้ายและกระทันหันกว่า"

การฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ใช้เวลาทั้งสิ้นสองสัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม ถึงวันที่ 11 กันยายน โดยมีผู้เข้าร่วมการฝึกที่กรุงมะนิลากว่า 330 คน ตามคำกล่าวของ พล.ร.ต. แคทลีน เครตัน จากกองทัพเรือสหรัฐฯ ซึ่งเป็นผู้

อำนวยการกองการบังคับบัญชา การควบคุม การสื่อสารและไซเบอร์ในสังกัดกองบัญชาการสหรัฐฯ ประจำภาคพื้นแปซิฟิก

ในช่วงท้ายของการฝึก พล.ร.ต. เครตันได้เข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่สื่อสารอาวุโสของแปซิฟิกที่มีระยะเวลาสามวัน โดยผู้ร่วมประชุมคือนายทหารสื่อสารระดับสูงจากทั้งหมด 21 ประเทศที่เข้าร่วมการฝึก นายทหารเหล่านี้ได้ตั้งใจศึกษาบทเรียนอันทรหดที่ได้จากเหตุการณ์ภัยพิบัติที่เพิ่งผ่านมาในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก

พล.ร.ต. เครตันระบุว่า ผู้จัดการประชุมได้นำเสนอบทเรียนที่ท้าทายต่าง ๆ แก่นายทหารสื่อสารระดับสูงซึ่งเป็นเรื่องที่อยู่ในขอบเขตของการบังคับบัญชา การควบคุม การสื่อสารและคอมพิวเตอร์ และนายทหารเหล่านี้ก็ได้นำไปประยุกต์ใช้กับกระบวนการแบ่งปันข้อมูลที่ไม่เป็นความลับที่ใช้ในการตอบสนองด้านการบรรเทาภัยพิบัติระดับนานาชาติ "จากเนื้อหาที่นำเสนอทำให้มีการตั้งคำถามที่ตรงประเด็นและการอภิปรายในเรื่องที่เป็นประโยชน์" พล.ร.ต. เครตันกล่าว "บทเรียนที่ได้รับจากพายุไต้ฝุ่นโยลันดาหรือไห่เยี่ยนในฟิลิปปินส์ เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเนปาลในปี พ.ศ. 2558 และภัยพิบัติอื่น ๆ ได้รับการนำเสนออย่างน่าสนใจและเป็นที่ยอมรับของผู้เข้าร่วมประชุม"

ประเทศต่าง ๆ ในอินโดเอเชียแปซิฟิกตระหนักถึงความท้าทายเหล่านี้เป็นอย่างดี หน่วยงานบรรเทาภัยพิบัติชี้ให้เห็นถึงเหตุการณ์ภัยพิบัติครั้งใหญ่ที่รุนแรงสี่ครั้งในช่วงหลายปีที่ที่ผ่านมา ได้แก่

- แผ่นดินไหวใกล้กับกรุงกาฐมาณฑุในเนปาลในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 ทำให้มีผู้สูญเสียชีวิต 8,000 คน บ้านเรือนได้รับความเสียหาย 473,000 หลัง และมีผู้ไร้ที่อยู่อาศัยกว่า 2.8 ล้านคน
- พายุไต้ฝุ่นไห่เยี่ยน หรือที่รู้จักกันในชื่อพายุไต้ฝุ่นโยลันดาในฟิลิปปินส์ ได้พัดเข้าสู่ฝั่งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ทำให้มีผู้เสียชีวิตอย่างน้อย 6,300 คนและผู้ไร้ที่อยู่อาศัย 4 ล้านคน นับว่าเป็นพายุไต้ฝุ่นที่รุนแรงที่สุดและสร้างความสูญเสียมากที่สุดเท่าที่เคยเกิดขึ้นในฟิลิปปินส์
- ในช่วงฤดูร้อนของปี พ.ศ. 2558 อุทกภัยขนาดใหญ่ในพม่าที่บริเวณสามเหลี่ยมปากแม่น้ำอิรวดีส่งผลกระทบต่อประชาชนประมาณ 1 ล้านคนและทำให้มีผู้เสียชีวิตประมาณ 100 คน
- ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 แผ่นดินไหวขนาด 9.0 และคลื่นสึนามิในญี่ปุ่นทำให้มีผู้เสียชีวิตเกือบ 16,000 คน ผู้ตกค้างในพื้นที่ต่าง ๆ อีก 16,000 คน ผู้อพยพ 350,000 คน และเป็นสาเหตุของการรั่วไหลของวัสดุกัมมันตภาพรังสีจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ได้รับความเสียหาย

การแบ่งปันข้อมูล

ในการเตรียมความพร้อมเพื่อดำรงการสื่อสารระหว่างกันในระหว่างที่เกิดเหตุภัยพิบัติรุนแรงดังกล่าว ผู้เข้าร่วมการฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ ได้มีการทดสอบอุปกรณ์ การประเมินผลการปฏิบัติงานร่วมกัน การแบ่งปันข้อมูลที่ไม่เป็นความลับและการสาธิตทางเทคนิค การใช้เฟซไทม์หรือการสนทนาที่เห็นหน้ากันทางหน้าจอจะช่วยพัฒนาความสัมพันธ์อันดีระหว่างกองทัพ พล.ร.ต. เครตันกล่าว

"ผลลัพธ์ที่ได้จากจากการลงทุนเป็นสิ่งที่ลึกซึ้ง" พล.ร.ต. เครตันกล่าว "มันเป็นกิจกรรมที่ทำให้บุคลากรด้านการสื่อสารจำนวนมากของกองทัพได้มาปฏิสัมพันธ์กัน ตั้งแต่คนที่มียศน้อย ๆ ไปจนถึงคนที่มียศสูงสุด"

การฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ ในแต่ละปี ผู้เข้าร่วมการฝึกสามารถมีส่วนร่วมในการใช้ระบบแบ่งปันข้อมูลที่มุ่งเน้นรูปแบบของการสื่อสารต่าง ๆ เช่น การสื่อสารทางไซเบอร์ วิทยุหรือการสื่อสารผ่านดาวเทียม

สิ่งสำคัญในการฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ คือเจ้าหน้าที่สื่อสารมีโอกาสที่จะได้แบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่กำลังพัฒนาที่อาจเป็นประโยชน์ในภาวะวิกฤติ

ตัวอย่างเช่น ในการฝึกด้านการใช้ระบบแบ่งปันข้อมูลด้วยการสื่อสารผ่านดาวเทียมในปี พ.ศ. 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารผ่านดาวเทียมได้แสดงให้ผู้เข้าร่วมการฝึกเห็นวิธีการใช้เครือข่ายเข้าถึงการสื่อสารแถบความถี่กว้างทั่วโลก (เครือข่ายบรอดแบนด์) ซึ่งเป็นการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบเคลื่อนที่ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในพื้นที่วิกฤติ อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักเบานี้สามารถพร้อมใช้งานได้ภายในเวลาไม่กี่นาที

"เครือข่ายเข้าถึงการสื่อสารแถบความถี่กว้างทั่วโลกจะช่วยให้เจ้าหน้าที่ห้าหรือหกคนที่เข้าถึงพื้นที่ก่อนสามารถรายงานสภาพความเป็นจริงในพื้นที่ไปยังกองบัญชาการหน่วยเหนือ เพื่อให้กองบัญชาการหน่วยเหนือสามารถวางแผนและจัดส่งความช่วยเหลือที่เหมาะสมไปให้คนที่สมควรจะได้รับอย่างถูกที่ถูกเวลา" น.ต. เอริกา เทเชิร์ต จากหน่วยนาวิกโยธินสหรัฐฯ ซึ่งเป็นนายทหารจากบัณฑิตวิทยาลัยกองทัพเรือกล่าว

วิธีการสื่อสารแบบดั้งเดิม เช่น วิทยุความถี่สูงก็ยังเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์ เจ้าหน้าที่ของกองทัพสามารถใช้วิทยุความถี่สูงสำหรับการสื่อสารทางไกล ทำให้เจ้าหน้าที่มีทางเลือกอื่น ๆ นอกเหนือไปจากโทรศัพท์หรืออินเทอร์เน็ต

"เราเลือกใช้ความถี่วิทยุหรือวิทยุความถี่สูงแทนอินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเพราะสามารถนำมาใช้งานได้เร็วกว่ามาก การนำอุปกรณ์เหล่านี้เข้าไปในพื้นที่ไม่ใช่เรื่องยากเพราะมันมีขนาดเล็กพอเหมาะ น้ำหนักเบาและสอนให้คนใช้งานได้ง่าย" จ.ส.ต. แอนดริว วิกแฮม จากกองทัพนิวซีแลนด์ ซึ่งเป็นหนึ่งในวิทยากรในการฝึกด้านการใช้ระบบแบ่งปันข้อมูลในปี พ.ศ. 2558 กล่าว "อุปกรณ์ดังกล่าวก็เหมือนกับโทรศัพท์มือถือ คุณสามารถหยิบมันขึ้นมาแล้วก็เริ่มพูดคุยได้เลย คุณสามารถส่งรายงาน ร้องขอการเคลื่อนย้ายทางสายแพทย์และการสนับสนุนต่าง ๆ ที่อาจต้องใช้"

การฝึกแปซิฟิก เอนเดฟเวอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ที่จะจัดขึ้นในวันที่ 22 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน ที่เมืองบริสเบน ประเทศออสเตรเลียจะมุ่งเน้นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแบ่งปันข้อมูลที่ไม่เป็นความลับ ผู้บัญชาการซาเลฟสกี ผู้อำนวยการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการของโครงการสนธิระบบสื่อสารสารสนเทศนานาชาติกล่าว

"เรากำลังสร้างฐานความรู้ทางไซเบอร์ พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยุ การบริหารจัดการคลื่นความถี่ การบริหารจัดการข้อมูลและความรู้ และการสื่อสารผ่านดาวเทียม" ผู้บัญชาการซาเลฟสกีกล่าว "เราสร้างความสัมพันธ์ส่วนบุคคล ความเข้าใจและความไว้วางใจซึ่งกันและกันระหว่างนายทหารชั้นประทวนระดับต้นและระดับสูง นายทหารสัญญาบัตรพิเศษและนายทหารสัญญาบัตร ความสัมพันธ์เหล่านี้ยังครอบคลุมไปถึงตัวแสดงที่สำคัญทางพลเรือนที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองภัยพิบัติระดับนานาชาติ ความพยายามทั้งหมดนี้ก็เพื่อขจัดอุปสรรคในการสื่อสาร □

การสร้างเครือข่ายที่แข็งแกร่ง

โครงการเสริมสร้างอธิปไตยช่วยส่งเสริมความมั่นคง
โดยการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

เจ้าหน้าที่ ยูนิพาธ

การรักษาอธิปไตยของประเทศอิสระและการปกป้องประชาชนจากกลุ่มหัวรุนแรงที่สร้างภัยคุกคามต่อความมั่นคงและเสถียรภาพนั้นไม่ใช่เรื่องง่าย การบรรลุเป้าหมายอันสูงส่งเหล่านี้ไม่เพียงแต่ต้องมีการตอบสนองของรัฐในทุกภาคส่วนให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน แต่ยังต้องประกอบไปด้วยความมุ่งมั่นในระดับนานาชาติเพื่อประสานความพยายามและเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่จะช่วยเพิ่มพูนความพยายามของแต่ละประเทศในการสร้างสันติภาพและความเจริญรุ่งเรือง

ขณะที่สำนักข่าวต่าง ๆ ทั่วโลกนำเสนอข่าวเกี่ยวกับความโหดร้ายของผู้ก่อการร้ายและเครือข่ายอิทธิพลของคนเหล่านี้ตลอดจนความรุนแรงที่เกิดขึ้นทั่วโลก ประเด็นหนึ่งที่ไม่ได้ครองพื้นที่ข่าวเสมอไปก็คือความพยายามอันมุ่งมั่นและต่อเนื่องในการปกป้องอธิปไตยของประเทศ และการฟื้นฟูเสถียรภาพในพื้นที่ที่มีความขัดแย้ง เจ้าหน้าที่ทางทหาร ผู้นำรัฐบาลและผู้เชี่ยวชาญด้านอื่น ๆ ยังคงทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อต่อต้านและและปราบปรามผู้ก่อการร้าย ขณะที่การโจมตีทางอากาศและการปฏิบัติการทางทหารอื่น ๆ เป็นองค์ประกอบหนึ่งของการต่อสู้ แต่ความร่วมมือระดับโลกและการเจรจาในระดับนานาชาติจะช่วยขจัดลัทธิสุดโต่งให้หมดสิ้นไปได้ในที่สุด

"เครือข่ายของเรามีความแข็งแกร่งและกำลังเติบโต" พล.อ. โจเซฟ โวเทล กล่าวในระหว่างที่ยังดำรงตำแหน่งผู้บัญชาการของหน่วยบัญชาการปฏิบัติการพิเศษสหรัฐฯ พล.อ. โวเทลได้รับการเสนอชื่อให้เข้ารับตำแหน่งผู้บัญชาการของกองบัญชาการกลางสหรัฐฯ "ด้วยเครือข่ายของเราที่มีอยู่ เราจะสามารถปราบปรามเครือข่ายข้ามชาติที่ไม่เพียงแต่เป็นภัยคุกคามต่อความมั่นคงของอธิปไตยของเราเองเท่านั้น แต่ยังเป็นภัยคุกคามต่อความมั่นคงของโลกโดยรวมอีกด้วย"

หนึ่งในการดำเนินงานตามแนวคิดข้างต้นคือโครงการเสริมสร้างอธิปไตยที่จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2547 โดยหน่วยบัญชาการปฏิบัติการพิเศษสหรัฐฯ โครงการนี้ทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานของเครือข่าย และเป็นหนทางสำหรับผู้แทนจากชาติพันธมิตรในการตรวจสอบภัยคุกคามของกลุ่มหัวรุนแรงและการพัฒนาความสัมพันธ์และความเข้าใจซึ่งกันและกันในเรื่องความท้าทายระดับนานาชาติเพื่อปกป้องอธิปไตยและความมั่นคงทั่วโลก

"โครงการนี้มีเอกลักษณ์ เป็นโครงการที่ไม่เหมือนใคร" พล.อ. โวเทลกล่าว

ในแต่ละปี โครงการเสริมสร้างอธิปไตยจะเป็นศูนย์กลางการชุมนุมของเจ้าหน้าที่ทางทหารและรัฐบาล เช่น ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหารที่ประจำอยู่ในสหรัฐอเมริกาและผู้เชี่ยวชาญของหน่วยปฏิบัติการพิเศษ ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ อุตสาหกรรมและผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงอื่น ๆ ได้เข้าร่วมการ

หน่วยบัญชาการปฏิบัติการพิเศษ สหรัฐฯ

มีการยืนยันเป็นที่แน่นอนในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 ว่า พล.อ. โจเซฟ โวเทล จะเข้ารับตำแหน่งผู้บัญชาการของกองบัญชาการกลางสหรัฐฯ ก่อนหน้านี้ พล.อ.โวเทล ดำรงตำแหน่งผู้บัญชาการของหน่วยบัญชาการปฏิบัติการพิเศษสหรัฐฯ

ผู้เข้าร่วมการประชุมในหัวข้อ การท้าทายแนวคิดสุดโต่ง: ปฏิสัมพันธ์กับผู้สืบทอดรุ่นต่อไป ที่กรุงวอชิงตันดี.ซี. ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 โครงการเสริมสร้างอธิปไตย

ประชุม การสัมมนาและกิจกรรมอื่น ๆ ของโครงการเสริมสร้างอธิปไตย และร่วมหารือเกี่ยวกับประเด็นต่าง ๆ เช่น ความมั่นคง แนวคิดสุดโต่ง บูรณภาพแห่งดินแดน เครือข่ายทางการเงินของผู้ก่อการร้าย เสถียรภาพและความขัดแย้งภายใน และอาชญากรรมข้ามชาติ

นายแลรี่ คุก ผู้จัดการโครงการเสริมสร้างอธิปไตยกล่าวว่า "โครงการเสริมสร้างอธิปไตยเป็นเครื่องมือหนึ่งที่ช่วยให้หน่วยบัญชาการสามารถพิจารณาปัญหาได้ในหลาย ๆ แง่มุม โครงการนี้ทำให้หน่วยบัญชาการปฏิบัติการพิเศษสหรัฐฯ มีความรอบรู้ทางวัฒนธรรมมากขึ้น และเป็นศูนย์กลางในการระดมผู้คน ขีดความสามารถและความคิดที่จะช่วยในการแก้ปัญหาระหว่างประเทศที่เร่งด่วนที่สุดบางประการ"

ในเดือนกันยายน 2015 บรรดาเจ้าหน้าที่ได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการในกรุงวอชิงตันดี.ซี. ในหัวข้อ "การท้าทายแนวคิดสุดโต่ง: ปฏิสัมพันธ์กับผู้สืบทอดรุ่นต่อไป" หนึ่งในประเด็นหลักที่มีการหารือกันคือบทบาทของสื่อสังคมในการต่อสู้กับกลุ่มผู้ก่อการร้ายรัฐอิสลามอิรักและเลแวนต์ในปัจจุบัน

ระดับความสำคัญของการเจรจาเชิงกลยุทธ์ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการเสริมสร้างอธิปไตยได้ดึงดูดเจ้าหน้าที่ระดับสูงต่าง ๆ จากทั่วโลกให้เข้าร่วมกิจกรรม การประชุมในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 มีผู้เข้าร่วมกว่า 200 คนจาก 81 ประเทศ รวมทั้งประเทศต่าง ๆ ในอินโดเอเชียแปซิฟิก เช่น ออสเตรเลีย บังกลาเทศ ลาว มองโกเลีย เนปาล ฟิลิปปินส์ และไทย

ในระหว่างการประชุมดังกล่าว พล.ต. เจ้าฟ้าหญิงไอชา บินต์ อัล ฮุสเซน ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งรองทูตฝ่ายทหารของจอร์แดนประจำสหรัฐอเมริกา ได้กล่าวถึงความพยายามของจอร์แดนในการปราบปรามการก่อการร้าย การมีพรมแดนติดกับซีเรียและอิรักทำให้จอร์แดนได้รับผลกระทบจากความขัดแย้งของประเทศเพื่อนบ้าน

"จอร์แดนคุ้นเคยกับความวุ่นวายที่อยู่รอบ ๆ ประเทศ" พล.ต. เจ้าฟ้าหญิงไอชากล่าว "สิบปีที่ผ่านมา เราได้ไว้อาลัยให้กับชาวจอร์แดนหลายคนที่ต้องสูญเสียชีวิตอย่างไร้เหตุผลด้วยน้ำมือของผู้ก่อการร้ายที่เดินเข้าไปในโรงแรมและตามงานแต่งงานพร้อมกับระเบิดตัวเอง ราว ๆ สองเดือนที่แล้ว เราได้ไว้อาลัยให้กับ ร.อ. มูอัธ อัล คาซาสเบห์ นักบินของเราที่ถูกกลุ่มอาชญากรรัฐอิสลามอิรักและเลแวนต์สังหารอย่างป่าเถื่อน ขอให้พระเจ้าคุ้มครองดวงวิญญาณเขาให้ได้พักผ่อนอย่างสงบสุข เหตุการณ์ดังกล่าวผลักดันให้เราดำเนินมาตรการขั้นต่อไปเพื่อทำสงครามกับลัทธิสุดโต่ง การตอบโต้ของจอร์แดนนั้นรวดเร็วและแข็งแกร่ง เราได้โจมตีเป้าหมายต่าง ๆ นับตั้งแต่คลังอาวุธและกระสุนจนไปถึงค่ายฝึกอบรม และเราจะเดินหน้าต่อไปเรื่อย ๆ

พล.ต. เจ้าฟ้าหญิงไอชาอธิบายว่าการต่อสู้กับรัฐอิสลามอิรักและเลแวนต์คือข้อกังวลระดับโลกว่ามันจะกลายเป็นสงครามทางอุดมการณ์ระยะยาวที่ลุกลามไปทั่วตะวันออกกลางและแอฟริกา เอเชียและภูมิภาคอื่น ๆ ของโลก พล.ต. เจ้าฟ้าหญิงไอชายังได้เรียกร้องให้ต่าง ๆ จัดการกับสถานการณ์อันยากลำบากของชาวมุสลิมชายขอบที่มีความหวังเพียงเล็กน้อยว่าตนจะมีชีวิตที่สงบสุขและเจริญรุ่งเรืองในอนาคต เพื่อจะได้ไม่ต้องตกอยู่ภายใต้อิทธิพลของลัทธิสุดโต่งอย่างง่ายดาย

"เห็นได้อย่างชัดเจนว่าเราจำเป็นต้องขจัดความสิ้นหวังและจัดการกับปัญหาในเรื่องการพัฒนาและความยากจนที่ปรากฏออกมาให้เห็นในทุก ๆ ส่วนของโลกและในทุกศาสนา" พล.ต. เจ้าฟ้าหญิงไอชากล่าว "โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตะวันออกกลางกำลังเผชิญกับความท้าทายอันใหญ่หลวง เนื่องจากในจำนวนประชากรทั้งหมดของภูมิภาคนั้นมีเยาวชนอยู่ถึงร้อยละ 70 ประเทศที่ประสบความล้มเหลวหรือกำลังจะล้มเหลวจะกลายเป็นพื้นที่เตรียมการอันเหมาะสมสำ หรับกลุ่มหัวแรงเหล่านี้ที่จะพากันยกขบวนเข้าไป พื้นที่ เพิ่มจำนวนและแพร่กระจาย เราต้องแก้ปัญหาพื้นที่เหล่านี้ตั้งแต่วันนี้ไม่ใช่วันหน้า"

การอภิปรายในที่ประชุมส่วนใหญ่มุ่งเน้นที่ปัญหาเหล่านี้ที่เป็นความท้าทายร่วมกัน ไม่มีประเทศใดสามารถแก้ปัญหาเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยลำพัง

"ปัจจุบันเราได้เห็นภัยคุกคามข้ามชาติชนิดใหม่ที่กำลังคุกคามอธิปไตยของเราโดยเฉพาะ นั่นก็คือการหลั่งไหลของผู้คน ข้อมูลและเงินข้ามพรมแดนของประเทศโดยอิสระเพื่อสนับสนุนการก่อภัยคุกคามโดยตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐ" พล.อ. โวเทลกล่าวคำปราศรัยต่อผู้เข้าร่วมประชุม "ความคิด การสื่อสารและการโฆษณาชวนเชื่อเพื่อสรรหาสมาชิกใหม่ได้หลั่งไหลเข้าไปในพื้นที่ไซเบอร์และเป็นแรงกระตุ้นให้กับบุคคลที่มีความคิดแบบหัวรุนแรง ซึ่งบางคนได้โยกย้ายออกจากพื้นที่เพื่อไปเป็นนักรบ และบางคนก็กลายเป็นผู้สนับสนุนนักรบ"

แม้กำลังอำนาจทางทหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยปฏิบัติการพิเศษ จะเป็นองค์ประกอบสำคัญในการต่อต้านภัยคุกคามเหล่านี้ แต่ พล.อ. โวเทลอธิบายว่ามันก็ยังห่างไกลจากการแก้ปัญหาระยะยาวอยู่ดี "แม้เราจะมีบทบาทสำคัญ แต่เราก็เป็นเพียงเครื่องมือหนึ่งของ

ผู้เข้าร่วมการประชุมในหัวข้อ การหลั่งไหลข้ามชาติของผู้คนในภาวะปั่นป่วน ที่นครนิวยอร์ก ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 โครงการเสริมสร้างอธิปไตย

กำลังอำนาจแห่งชาติเท่านั้น การจัดการกับความท้าทายที่ซับซ้อนอย่างที่เราเผชิญอยู่ในปัจจุบันจะต้องใช้เครื่องมือเชิงกลยุทธ์ทุกรูปแบบอย่างระมัดระวังและประสานสอดคล้องกัน ไม่ว่าจะเป็นการทูต ข้อมูล เศรษฐกิจตลอดจนการทหาร ปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้การประสานความพยายามดังกล่าวบรรลุผลสำเร็จก็คือความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องมือต่าง ๆ และพันธมิตรที่ดำเนินการในแต่ละหน้าที่" พล.อ. โวเทลกล่าว

นางอิซาเบล เดอ โซลา รองผู้อำนวยฝ่ายภูมิรัฐศาสตร์และความมั่นคงระหว่างประเทศแห่งสภาเศรษฐกิจโลกได้กล่าวย้ำถึงแนวความคิดเหล่านี้ ในระหว่างการประชุม นางเดอ โซลาได้อธิบายถึงส่วนได้ส่วนเสียและบทบาทของธุรกิจในการปราบปรามแนวคิดหัวรุนแรง ซึ่งสรุปโดยย่อก็คือ ความขัดแย้งจะก่อผลเสียต่อธุรกิจ ธุรกิจจะมีการเสนองานดี ๆ ให้ทำ การให้คำปรึกษา ตลอดจนการสนับสนุนและการให้โอกาสทางการศึกษา ธุรกิจอาจเป็นแรงผลักดันที่มีค่าต่อการเสริมสร้างสังคมให้มีความแข็งแกร่ง

"บริษัทต่าง ๆ สามารถช่วยในเรื่องการส่งเสริมและเผยแพร่เนื้อหาในเชิงต่อต้านการก่อการร้ายแก่กลุ่มคนที่ถูกองค์กรหัวรุนแรงจ้างวาน" นางเดอ โซลากล่าว ตัวอย่างเช่น ธุรกิจในวงการสื่อและวงการบันเทิง จะสามารถเข้าถึงทั้งประชากรที่มีความล่อแหลมและตัวผู้ก่อการร้ายเอง ทำให้มีช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและเนื้อหาต่าง ๆ

ในระหว่างการสัมมนาของโครงการเสริมสร้างอธิปไตยที่กรุงวอชิงตันในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 นายปีเตอร์ เบอร์เกน นักข่าวและนักวิเคราะห์ความมั่นคงของสำนักข่าวซีเอ็นเอ็นได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของสื่อที่มีความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ ต่อการนำเสนอความขัดแย้ง

"สงครามเวียดนามเป็นสงครามแรกที่มีการแพร่ภาพและข้อมูลทางโทรทัศน์ สงครามอ่าวเป็นสงครามแรกที่มีการรายงานข่าวทางช่องเคเบิลตลอด 24 ชั่วโมง และเหตุการณ์ในซีเรียก็เป็นหนึ่งในสงครามที่นำเสนอทางสื่อสังคม" นายเบอร์เกนกล่าวและอธิบายเพิ่มเติมว่า รัฐอิสลามอิรักและเลแวนต์ใช้สื่อสังคมในการเผยแพร่โฆษณาชวนเชื่อของกลุ่มและเป็นช่องทางเข้าถึงกลุ่มคนหนุ่มสาวที่อาจจะกลายมาเป็นสมาชิกใหม่

การวิเคราะห์ภัยคุกคามที่เกิดจากกลุ่มก่อการร้าย เช่น รัฐอิสลามอิรักและเลแวนต์ อัลกออิดะห์และโบโก ฮาราม จากมุมมองต่าง ๆ กันคือสิ่งจำเป็นต่อการพัฒนากลยุทธ์ที่จะสามารถเอาชนะองค์กรเหล่านี้ได้ในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นในแง่อุดมการณ์ การเงินและการปฏิบัติการ เครือข่ายผู้คนและองค์กรที่สนับสนุนโครงการเสริมสร้างอธิปไตยจะช่วยให้บรรลุเป้าหมายนี้

"ด้วยเครือข่ายที่มีอยู่นี้ เราจะสามารถระดมกำลังและขีดความสามารถของแต่ละประเทศเพื่อต่อต้านความท้าทายข้ามชาติร่วมกัน" พล.อ. โวเทลกล่าว "การเพิ่มความโปร่งใส การสื่อสารและความร่วมมือระหว่างพันธมิตรของเรา จะทำให้การปฏิบัติการร่วมของเรามีประสิทธิภาพสูงสุด" □

การประชุมของโครงการเสริมสร้างอธิปไตยก่อนหน้านี้

- การหลั่งไหลข้ามชาติของผู้คนในภาวะปั่นป่วน เมษายน พ.ศ. 2558
- การฟื้นฟูอธิปไตย: ยุคแห่งภัยคุกคามใหม่ เมษายน พ.ศ. 2557
- ความท้าทายในระดับภูมิภาคต่อความมั่นคงของโลก: วัฒนธรรมความขัดแย้ง การสนับสนุน มิถุนายน พ.ศ. 2556
- กิจกรรมข้ามพรมแดน: การค้าที่ผิดกฎหมาย ความไว้วางใจ และความมั่นคงข้ามชาติ พฤศจิกายน พ.ศ. 2555
- สื่อสังคม: ความสำคัญ อำนาจและศักยภาพ มิถุนายน พ.ศ. 2555
- สงครามกลางเมือง: การฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว ความสมานฉันท์และการฟื้นฟู ธันวาคม พ.ศ. 2554

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการเสริมสร้างอธิปไตย กรุณาดูที่ **www.sovereignchallenge.org**

พรมแดน

ในการต่อสู้กับอาชญากรรมทางดิจิตอล

เจ้าหน้าที่ ฟอรัม

นายโนโบรุ นากาตานิ ผู้อำนวยการบริหารของศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศในสิงคโปร์ แสดงมุมมองเกี่ยวกับภัยคุกคามใหม่ในพื้นที่ไซเบอร์

ภาพประกอบโดย ฟอรัม

นายโนโบรุ นากาตานิ คือผู้ปฏิบัติหน้าที่ในส่วนสำคัญของการต่อสู้กับอาชญากรรมทางไซเบอร์ในอินโดเอเชียแปซิฟิกและทั่วโลก

นายนากาตานิเป็นผู้อำนวยการบริหารของศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ ที่เปิดทำการในปี พ.ศ. 2558 ที่สิงคโปร์ ศูนย์นวัตกรรมที่มีหน้าที่ต่อสู้กับอาชญากรรมทางไซเบอร์ที่ทันสมัยแห่งนี้มีห้องปฏิบัติการนิติวิทยาศาสตร์ทางดิจิตอลที่ทำให้ตำรวจสากลมีเครื่องมือและความรู้ในการรับมือกับอาชญากรรมทางดิจิตอลในศตวรรษที่ 21ได้ดีขึ้น

ศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศจะให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคโนโลยีขั้นสูงแก่หน่วยงานบังคับใช้กฎหมายของประเทศต่าง ๆ 190 ประเทศที่เป็นสมาชิกองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ ศูนย์นวัตกรรมแห่งนี้ยังเป็นศูนย์การวิจัยและการพัฒนาที่ให้การฝึกอบรมเกี่ยวกับนวัตกรรมใหม่ ๆ แก่เจ้าหน้าที่สืบสวนทางดิจิตอลทั่วโลก นอกจากจะร่วมมือกับหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายแล้ว ศูนย์นวัตกรรมดังกล่าวยังได้ร่วมมือกับหน่วยงานภาคเอกชนต่าง ๆ เช่น ห้องปฏิบัติการแคสเปอร์สกี เทรนด์ไมโคร และสถาบันการป้องกันทางไซเบอร์ของญี่ปุ่น

ก่อนที่จะเข้ารับตำแหน่งผู้อำนวยการบริหารของศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ นายนากาตานิเคยเป็นที่ปรึกษาพิเศษให้กับผู้บัญชาการสำนักงานตำรวจแห่งชาติญี่ปุ่น และผู้อำนวยการสำนักงานต่อต้านองค์กรอาชญากรรมข้ามชาติในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติญี่ปุ่น นอกจากนี้ นายนากาตานิยังเคยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศของกองบัญชาการองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ ที่กำกับดูแลการพัฒนางานบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นนวัตกรรมใหม่สำหรับประชาคมผู้บังคับใช้กฎหมายทั่วโลก

นายนากาตานิได้ให้สัมภาษณ์ *ฟอรัม* เกี่ยวกับลักษณะของภัยคุกคามใหม่ทางไซเบอร์

ภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกมีความเสี่ยงจากอาชญากรรมทางไซเบอร์โดยเฉพาะหรือไม่ ถ้ามี เป็นเพราะสาเหตุใด

เอเชียแปซิฟิกเป็นภูมิภาคหนึ่งของโลกที่มีการก่ออาชญากรรมทางไซเบอร์เป็นจำนวนมาก แต่ความแตกต่างระหว่างประเทศต่าง ๆ ก็อาจเป็นสิ่งสำคัญมาก เมื่อประชากรเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้มากขึ้นเรื่อย ๆ อาชญากรรมทางไซเบอร์ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกก็ยังคงมีแนวโน้มว่าจะเพิ่มขึ้นเช่นกัน

ควรต้องมีการประเมินขีดความสามารถในการจัดการ

นายโนโบรุ นากาตานิ เป็นผู้อำนวยการบริหารของศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศในประเทศสิงคโปร์ องค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ | **ภาพภายในของศูนย์บูรณาการทางไซเบอร์ ที่ศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศ ที่เห็นในระหว่างพิธีเปิดอาคารที่ประเทศสิงคโปร์ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558** เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

กับอาชญากรรมทางไซเบอร์โดยพิจารณาจากสถานการณ์ของอาชญากรรม บางประเทศเริ่มได้รับความเดือดร้อนจากอาชญากรรมทางไซเบอร์บางประเภทโดยเฉพาะ ขณะที่ประเทศอื่น ๆ อาจจะยังไม่เคยประสบ เนื่องจากอาชญากรรมไซเบอร์เป็นปัญหาระดับโลกซึ่งทุกภูมิภาคและทุกประเทศล้วนมีความเสี่ยง ประเทศต่าง ๆ จึงควรมีความพร้อมในการจัดการกับภัยคุกคามทางไซเบอร์และการพัฒนาขีดความสามารถทางไซเบอร์

การพึ่งพาซึ่งกันและกันคือลักษณะเฉพาะของโลกดิจิตอล ดังนั้นการจัดการกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ต้องอาศัยความพร้อมและความแข็งแกร่งของทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง เพราะจุดอ่อนเพียงจุดเดียวก็อาจทำให้ทุกอย่างล้มเหลวได้

เพราะเหตุใดความร่วมมือระหว่างประเทศจึงเป็นสิ่งสำคัญในการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมทางไซเบอร์

ความร่วมมือระหว่างประเทศน่าจะเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดเพียงอย่างเดียวในการพัฒนาความมั่นคงทางไซเบอร์ เพราะอาชญากรรมในพื้นที่ทางกายภาพได้พัฒนาไปเป็นอาชญากรรมในพื้นที่ไซเบอร์ ในกรณีของอาชญากรรมไซเบอร์ ประชาคมและรัฐบาลต่าง ๆ ต้องเผชิญกับความท้าทายที่ยากลำบากหลายประการ วิธีการแบบดั้งเดิมนั้นยังไม่เพียงพอสำหรับการต่อสู้กับอาชญากรรมทางไซเบอร์ข้ามชาติ การรับมือกับความท้าทายในปัจจุบันต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างประเทศที่แข็งแกร่ง มีอาชญากรรมน้อยมากที่ไม่ต้องพึ่งพากิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งทางอินเทอร์เน็ต ตัวอย่างเช่น การโอนเงิน การสื่อสารในหมู่อาชญากรหรือการเข้าถึงเหยื่อ

ตำรวจทั่วโลกต้องทำงานร่วมกันเพื่อจะสามารถต่อต้านภัยคุกคามจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังต้องทำงานร่วมกับผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ จากภาคเอกชนเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และความเชี่ยวชาญ หน่วยงานบังคับใช้กฎหมายจะได้ประโยชน์มากมายจากความร่วมมือระดับโลก และจากการทำงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมกัน ตลอดจนภาคเอกชนและภาควิชาการ

การพึ่งพาอินเทอร์เน็ตมากขึ้นยังทำให้เกิดความเสี่ยงที่ไม่คาดคิดหรือไม่

อินเทอร์เน็ตทำให้เกิดสังคมไร้พรมแดน ทำให้มีโอกาสในการสร้างความมั่งคั่งและการกระตุ้นเศรษฐกิจอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน การพึ่งพาอินเทอร์เน็ตมากขึ้นยังทำให้เกิดความเสี่ยงที่คาดไม่ถึง เนื่องจากองค์กรอาชญากรรมที่ก่อเหตุข้ามโลกสามารถประสานการโจมตีด้วยวิธีที่ซับซ้อนได้ในเวลาไม่กี่นาทีและเพียงแค่กดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

อินเทอร์เน็ตได้กลายเป็นปัจจัยที่สำคัญในชีวิตประจำวันของประชาชนทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นอีเมล เครือข่ายทางสังคม การทำธุรกรรมทางการเงิน การยื่นแบบแสดงรายการภาษีและอื่น ๆ ปัจเจกบุคคลและบริษัทต่าง ๆ มีการแบ่งปันข้อมูลมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยใช้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ข้อมูลเหล่านี้สามารถนำไปวิเคราะห์ ใช้ และจำหน่ายได้ในเวลาอันรวดเร็ว การเคลื่อนย้ายของข้อมูลเหล่านี้ทำให้เกิดความเสี่ยงเพราะอาชญากรมองว่ามันคือช่องทางในการแสวงประโยชน์

ที่สำคัญยิ่งกว่านั้น หากรัฐบาลตกเป็นเป้าหมายของอาชญากรรมทางไซเบอร์ ขอบเขตผลกระทบจะขยายออกไปมากกว่าแค่ความสูญเสียทางการเงิน การโจมตีทางอินเทอร์เน็ตที่รุนแรงอาจทำให้โครงข่ายไฟฟ้า ระบบธนาคาร ระบบท่อส่งพลังงานและระบบที่สำคัญอื่น ๆ มีความเสี่ยง

นอกจากนี้ อินเทอร์เน็ตยังทำให้ผู้ก่อการร้ายรู้เท่าทันสถานการณ์อย่างที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน และมีข้อได้เปรียบมากกว่าทั้งทางตำรวจและรัฐบาล

ขอบเขตทางไซเบอร์มีศักยภาพในการทำลายล้างมหาศาลที่ทำให้เรามีความเสี่ยงมากขึ้นอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน

แต่ละประเทศในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิกมีขีดความสามารถในการต่อสู้กับอาชญากรรมทางไซเบอร์ที่ต่างกันมากหรือไม่

แต่ละประเทศมีขีดความสามารถในการจัดการกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ในระดับต่าง ๆ กันอย่างที่เราเห็นได้ในทุกภูมิภาค ความแตกต่างภายในภูมิภาคอย่างที่เป็นอยู่นี้ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะแค่ในเอเชียแปซิฟิกเท่านั้น ด้วยเหตุนี้ ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกจึงต้องยกระดับขีดความสามารถพื้นฐานในการจัดการกับอาชญากรรมทางไซเบอร์

ความจริงดังกล่าวเน้นให้เห็นถึงความสำคัญของความร่วมมือระหว่างประเทศในการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมทางไซเบอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วอย่างที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

ศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศมีบทบาทอย่างไรในการจัดการกับอาชญากรรมทางไซเบอร์

องค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศมีวิสัยทัศน์ในการประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยของโลก ศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศในสิงคโปร์จึงได้รับการจัดตั้งขึ้นเพื่อจัดการกับความท้าทายที่ไม่เคยปรากฏมาก่อนที่หน่วยบังคับใช้กฎหมายกำลังเผชิญอยู่ในยุคดิจิตอล

องค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศมุ่งมั่นที่จะให้ความช่วยเหลือประเทศสมาชิกในการต่อสู้กับอาชญากรรมทางไซเบอร์ภายใต้กรอบการทำงานของศูนย์นวัตกรรมนี้ โดยมุ่งเน้นความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมกัน ในการนี้ ศูนย์นวัตกรรมดังกล่าวจะมีขีดความสามารถเฉพาะทางขององค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศและจะเป็นพื้นที่ชุมนุมระดับโลกที่มีความเป็นกลางและปลอดภัยเพื่อให้หน่วยบังคับใช้กฎหมายระหว่างประเทศ ภาคเอกชนและภาควิชาการได้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและทำงานร่วมกันเพื่อต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์ในสภาพแวดล้อมของการร่วมมือ

ศูนย์นวัตกรรมระดับโลกแห่งองค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศสมาชิกในสามด้าน โดยเราเป็นพื้นที่ระดับโลกสำหรับหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายทั่วโลกเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการ ศูนย์วิเคราะห์ระดับโลกด้านนวัตกรรมที่ได้จากการวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศสำหรับการสร้างขีดความสามารถและการฝึกอบรม

องค์การตำรวจอาชญากรรมระหว่างประเทศพร้อมที่จะให้การสนับสนุนประเทศสมาชิก เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตำรวจมีความพร้อมในการจัดการกับภัยคุกคามจากอาชญากรรมในศตวรรษที่ 21 □

เบลเยียมและเนเธอร์แลนด์

การแลกเปลี่ยนดินแดนอย่างสันติ

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

ประวัติศาสตร์มักแสดงให้เห็นว่า พรมแดนระหว่างประเทศเป็นสาเหตุของการนองเลือด ความบาดหมางที่ไม่มีวันสิ้นสุด และข้อพิพาททางกฎหมายที่กินเวลายาวนานหลายทศวรรษ และนั่นก็ยิ่งทำให้แผนการแลกเปลี่ยนดินแดนอย่างสันติระหว่างเนเธอร์แลนด์และเบลเยียมเป็นเรื่องที่ยิ่งน่าทึ่งขึ้นไปอีก

แล้วอะไรคือเหตุผลของความใจกว้างขนาดนั้น “เพราะเป็นเรื่องที่ควรจะทำ” นายมาร์แซล เนเวน นายกเทศมนตรีเมืองวิเซ ประเทศเบลเยียมกล่าว

แม้จะต้องสูญเสียดินแดนซึ่งเป็นแหล่งธรรมชาติอันงดงามที่ยื่นลงไปในแม่น้ำเมิซซึ่งแบ่งสองประเทศออกจากกัน แต่ขณะเดียวกันเบลเยียมก็จะไม่ต้องประสบกับปัญหาเกี่ยวกับเขตแดนที่ซับซ้อนขึ้นเรื่อย ๆ เมื่อเวลาผ่านไป เนื่องจากแม่น้ำที่ไหลคดเคี้ยวกำลังกัดเซาะดินแดนขนาดประมาณสนามฟุตบอล 15 สนามของเบลเยียมให้กลายเป็นคาบสมุทรที่มีพื้นที่ติดต่อกับเนเธอร์แลนด์เพียงประเทศเดียว

นายเนเวนกล่าวว่าการเตรียมความพร้อมต่าง ๆ ได้เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และรัฐสภาของทั้งสองชาติน่าจะสามารถบรรลุข้อตกลงร่วมกันได้ภายในปี พ.ศ. 2559 นี้ หรือเกือบสองศตวรรษหลังจากปักเสาแบ่งเขตแดนในปี พ.ศ. 2386 ใบหน้าของทุกคนมีแต่รอยยิ้ม แม้ว่าเบลเยียมจะได้แค่พื้นที่เล็ก ๆ รอบประตูกั้นน้ำที่สร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรระหว่างทั้งสองประเทศ

นายลุค เดอวอส นักประวัติศาสตร์ทางทหารชาวเบลเยียมกล่าวว่า มิตรภาพระหว่างเพื่อนบ้านสามารถสร้างความแตกต่างได้ “เบลเยียมและเนเธอร์แลนด์สามารถบรรลุข้อตกลงร่วมกันได้เพราะทั้งสองประเทศมีความสัมพันธ์กันมายาวนานหลายศตวรรษ และหลังจากสงครามโลกครั้งที่สอง ดินแดนก็ไม่ใช่เรื่องสำคัญอีกต่อไป” นายเดอวอสกล่าว

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

บราซิล

ยุงจีเอ็มโอ

คือความหวังในการต่อสู้กับเชื้อไวรัสซิกา

ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2559 บริษัทผู้พัฒนายุงจีเอ็มโอระบุว่า ยุงที่ผ่านกระบวนการดัดแปลงพันธุกรรมของตนจะช่วยลดการแพร่กระจายของยุงที่เป็นพาหะแพร่เชื้อไวรัสซิกาและเชื้อไวรัสอันตรายอื่นๆ ในบราซิล

การพัฒนายุงลายสายพันธุ์ที่ถูกจำกัดการเจริญพันธุ์ด้วยตนเองนี้เป็นเทคโนโลยีของออกซิเทค ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในสหราชอาณาจักรของอินเทร็กซอน ซึ่งบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญด้านชีววิทยาสังเคราะห์ในสหรัฐฯ ยุงตัวผู้จะถูกดัดแปลงพันธุกรรมเพื่อให้ลูกยุงตายก่อนจะถึงวัยเจริญพันธุ์และขยายพันธุ์ต่อไปได้

ออกซิเทคที่ทำการผลิตยุงในเมืองแคมปินัส ประเทศบราซิลได้ประกาศเมื่อเร็ว ๆ นี้ว่า ทางบริษัทจะสร้างโรงงานแห่งที่สองในเมืองพิราซิคาบา รัฐเซาเปาโล ซึ่งอยู่ไม่ไกลจากโรงงานเดิม

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

ออกซิเทคระบุว่า ยุงรหัส โอเอ็กซ์513เอ ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของตนได้ประสบความสำเร็จในการลดจำนวนตัวอ่อนของยุงลายลงได้มากถึงร้อยละ 82 ในเมืองพิราซิคาบา ซึ่งบริษัทปล่อยยุงออกไป 25 ล้านตัวระหว่างเดือนเมษายนถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 นอกจากโรคซิกาแล้ว ยุงลายยังเป็นพาหนะนำไวรัสเด็งกีอีกด้วย ทางการเปิดเผยว่าจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เด็งกีหรือไข้เลือดออกลดลงอย่างมากในพื้นที่ดังกล่าว

“นี่เป็นเครื่องมือสารพัดประโยชน์ที่ทรงพลังที่อาจทำให้อัตราการติดเชื้อลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งเป็นหัวใจหลักของยุทธศาสตร์ในการป้องกันโรคของบราซิลในขณะนี้” นายเกลน สเลด ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจในบราซิลของออกซิเทคกล่าว

ไวรัสซิกาถูกพบครั้งแรกในแอฟริกาในช่วงทศวรรษที่ 1940 (พ.ศ. 2483 – 2492) แต่เพิ่งเป็นที่รู้จักในทวีปอเมริกาในปี พ.ศ. 2558 เมื่อพบผู้ติดเชื้อทางตอนเหนือของบราซิล เชื้อไวรัสนี้แพร่กระจายไปอย่างรวดเร็วทั่วลาตินอเมริกา

เจ้าหน้าที่สาธารณสุขบราซิลได้เชื่อมโยงการระบาดของไข้ซิกากับจำนวนเด็กแรกเกิดที่มีศีรษะเล็กผิดปกติที่เรียกว่า ไมโครเซฟาลี ซึ่งเป็นภาวะที่ระบบประสาทได้รับความเสียหาย ขณะนี้ยังไม่มีวัคซีนหรือยารักษาโรคไข้ซิกาซึ่งทำให้ผู้ป่วยมีไข้และผื่นแดง รอยเตอร์

การพัฒนาความโปร่งใส

ความจำเป็นในการให้ความสนใจอย่างต่อเนื่องกับธรรมาภิบาลและการต่อต้านการทุจริต

ทาเคฮิโกะ นากาโอะ

นายทาเคฮิโกะ นากาโอะ ประธานธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชียในกรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 รอยเตอร์

ยินดีต้อนรับสู่การเฉลิมฉลองในวันต่อต้านการทุจริตสากลในปีนี้ วันต่อต้านการทุจริตสากลได้รับการระลึกถึงเป็นประจำทุกปีที่ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชียนับตั้งแต่ที่มีการรับรองอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการต่อต้านการทุจริตในปี พ.ศ. 2546

การกำกับดูแลที่อ่อนแอและการทุจริตส่งผลเสียต่อคนยากจนมากที่สุด แม้จะมีการเติบโตทางเศรษฐกิจที่แข็งแกร่งในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา แต่ภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกก็ยังคงเป็นที่อยู่ของประชากรที่ยากจนที่สุดครึ่งหนึ่งของโลกเมื่อเราใช้เส้นแบ่งความยากจนของสหรัฐฯ ที่ปรับใหม่เป็น 1.90 เหรียญสหรัฐฯ ต่อวัน (หรือประมาณ 68 บาทต่อวัน) ซึ่งกำหนดให้เป็นรายได้ขั้นต่ำต่อวันที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิต คนยากจนและผู้ด้อยโอกาสเหล่านี้ต้องพึ่งพาการบริการสาธารณะมากที่สุด และมักจะถูกบังคับให้จ่ายสินบนเพื่อให้ได้บริการเหล่านั้น อันที่จริงแล้ว ผลการศึกษาต่าง ๆ ได้แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่ารายได้ที่สูญเสียให้กับการทุจริตนั้นมีจำนวนมากขึ้นเมื่อสมาชิกของครัวเรือนยากจน

ธรรมาภิบาลและหลักนิติธรรม จะทำให้เกิดสภาพแวดล้อมทางธุรกิจเชิงบวก ซึ่งจะช่วยสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจและการลดระดับความยากจน

ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชียกำลังทำงานร่วมกับประเทศสมาชิกที่กำลังพัฒนาเพื่อเสริมสร้างโครงการต่อต้านการทุจริต ปรับปรุงกรอบการทำงานทางด้านระเบียบข้อบังคับเพื่อให้มีบรรยากาศการลงทุนที่ดีขึ้น และเพิ่มการมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคมในการพัฒนานโยบายและการดำเนินงาน

ผมยินดีที่จะแจ้งให้ทราบว่าอัตราความสำเร็จของโครงการบริหารจัดการภาครัฐของเรานั้นเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 44 ในช่วงทศวรรษที่ 1990 (พ.ศ. 2533-2542) เป็นร้อยละ 67 ในปี พ.ศ. 2557 ตามข้อมูลของฝ่ายประเมินอิสระของเรา ในทำนองเดียวกัน จำนวนโครงการทั้งหมดของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชียที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการกำกับดูแลและขีดความสามารถได้เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 53 ในช่วงปี พ.ศ. 2554-2556 เป็นร้อยละ 60 ในช่วงปี พ.ศ. 2555-2557

ความร่วมมือในระดับนานาชาติคือสิ่งสำคัญต่อการสร้างการเปลี่ยนแปลงที่มีความหมายและยั่งยืน เมื่อปีที่แล้ว ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชียได้เข้าร่วมภาคีความร่วมมือเพื่อการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐเพื่อส่งเสริมให้รัฐบาลมีความโปร่งใส มีการตอบสนองและมีความรับผิดชอบมากขึ้น

นอกจากนี้ ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชียยังคงเป็นแกนนำร่วมของเครือข่ายหน่วยงานต่อต้านการทุจริตขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชียและแปซิฟิกผ่านทางโครงการต่อต้านการทุจริตขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนาแห่งธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย

ภายในองค์กรนั้น เมื่อเร็ว ๆ นี้ เราได้จัดการฝึกอบรมพนักงานในเรื่องการตรวจวิเคราะห์สถานะความซื่อสัตย์สำหรับการปฏิบัติการรักษาอธิปไตยและการจัดหาเงินทุนร่วม การฝึกอบรมดังกล่าวจะทำให้มีกระบวนการในการประเมินภาคเอกชนที่เข้าร่วมในการปฏิบัติการรักษาอธิปไตย เช่น ตัวกลางทางการเงินและผู้ให้เงินทุนร่วม เพื่อลดความเสี่ยงในการกำกับดูแลและการทุจริตในโครงการของเรา

การบริหารจัดการความไว้วางใจที่แข็งแกร่งคือสิ่งจำเป็นในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างและการเบิกจ่ายงบประมาณของเรา ในขณะที่เราใช้แผนการปฏิรูปการจัดซื้อจัดจ้าง 10 ประการเพื่อปรับปรุงกระบวนการและขจัดภาระที่ไม่จำเป็นในการเลือกใช้หน่วยงานและผู้รับเหมานั้น เราได้ดำรงไว้ซึ่งข้อกำหนดอันแข็งแกร่งของเราว่าด้วยเรื่องความความซื่อสัตย์และการต่อต้านการทุจริตอย่างครบถ้วน

ผมขออธิบายว่าเพราะเหตุใดการต่อสู้กับการทุจริตและการส่งเสริมธรรมาภิบาลจึงเป็นเรื่องที่สำคัญมากกว่าที่เคยสำหรับธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย

ประการแรก เราได้เพิ่มระดับการให้เงินทุนเป็นมูลค่ามากถึง 2 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อปี (หรือประมาณ 7.15 แสนล้านบาท) ซึ่งนับว่าเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 50 เมื่อเทียบกับระดับเงินทุนก่อนหน้านี้ การเพิ่มระดับเงินทุนดังกล่าวเกิดขึ้นได้โดยการรวมมูลค่าเงินให้กู้ของกองทุนพัฒนาเอเชียเข้าไว้ที่แหล่งเงินทุนสามัญ เรายังมุ่งมั่นที่จะเพิ่มเงินทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมเป็นมูลค่า 6 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อปี (หรือประมาณ 2.14 แสนล้านบาท) ภายในปี พ.ศ. 2563 เราต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเงินทุนที่เพิ่มขึ้นเหล่านี้จะถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน และไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในทางที่ไม่ควรอันเนื่องมาจากการฉ้อโกงและการทุจริต

ประการที่สอง ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2558 ผู้นำระดับโลกต่าง ๆ ได้ร่วมประชุมกันเพื่อลงมติรับรองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ประการ ซึ่งเป้าหมายที่ 16 นั้นคือการส่งเสริมสังคมแบบองค์รวมที่มีความสงบสุขและยุติธรรม จุดมุ่งหมายย่อยสองประการของเป้าหมายที่ 16 คือ “ลดการทุจริตและการรับสินบนทุกรูปแบบ” และ “พัฒนาสถาบันที่มีประสิทธิผล มีความรับผิดรับชอบและโปร่งใสในทุกระดับ”

ประการที่สาม เรากำลังจัดทำแผนกลยุทธ์ใหม่ในระยะยาวของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย “แผนกลยุทธ์ พ.ศ. 2573” ซึ่งเป็นแผนใหม่นี้จะทำให้เราสามารถนำเงินทุนที่เพิ่มขึ้นไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และทำให้การดำเนินงานของเรามีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน และตามแผนนี้เราจะยังคงนำหลักสำคัญในเรื่องการกำกับดูแล ความโปร่งใสและการต่อต้านการทุจริตมาใช้กับการดำเนินงานของเรา

ประการที่สี่ ขณะนี้เรากำลังจัดทำแผนการดำเนินงานใหม่เพื่อการพัฒนาขีดความสามารถในปี พ.ศ. 2559 ถึง พ.ศ. 2563 แผนดังกล่าวจะทำให้ประเทศสมาชิกที่กำลังพัฒนาได้รับการสนับสนุนมากขึ้น เพื่อจะสามารถให้บริการสาธารณะที่มีคุณภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อเพิ่มการกำกับดูแล

ประการที่ห้า ในการปฏิรูปเพื่อเสริมสร้างความรู้และความเชี่ยวชาญของเรานั้น เราได้จัดตั้งกลุ่มผู้สนใจเฉพาะเรื่องแปดกลุ่ม ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มผู้สนใจด้านการกำกับดูแล ตลอดจนกลุ่มย่อยอื่น ๆ อีกเจ็ดกลุ่ม กลุ่มผู้สนใจด้านการกำกับดูแลนี้จะช่วยในการสร้างและแบ่งปันความรู้ที่ทันสมัยระหว่างฝ่ายต่าง ๆ และกับประเทศสมาชิกที่กำลังพัฒนา และเพื่อให้แน่ใจว่าการกำกับดูแลจะยังคงเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินงานของเรา

โครงการทั้งหมดเหล่านี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างความมั่นใจว่าความพยายามของเราในด้านการต่อต้านการทุจริตและกำกับดูแลจะให้ผลลัพธ์ที่ดี และช่วยให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย เพื่อลดความยากจนและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในประเทศสมาชิกที่กำลังพัฒนา

ในวันนี้ ผมมุ่งมั่นที่จะทำหน้าที่ในส่วนของผมต่อไปเพื่อต่อสู้กับการทุจริตและส่งเสริมการกำกับดูแลที่ดีในการดำเนินงานของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย ผมขอให้ทุกท่านทำอย่างเดียวกัน

นายทาเคฮิโกะ นากาโอะ ประธานธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย ได้กล่าวคำปราศัยนี้ในวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2558 ซึ่งเป็นวันต่อต้านการทุจริตสากล พ.ศ. 2558 ที่สำนักงานใหญ่ของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์ คำปราศัยนี้ได้รับการเรียบเรียงใหม่เพื่อให้เหมาะสมกับการนำเสนอในครั้งนี้

แท็กซี่ไร้คนขับ คือนวัตกรรมแห่งอนาคต

มหาวิทยาลัยเกาหลีใต้กำลังทดสอบรถยนต์ที่สามารถรับส่งผู้โดยสารโดยไม่ต้องมีคนขับ นับเป็นอีกก้าวหนึ่งของการขนส่งสาธารณะแบบอิสระในอนาคต

นายโซ ซึงวู ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสารสนเทศเกี่ยวกับรถยนตร์อัจฉริยะของมหาวิทยาลัยแห่งชาติโซลกล่าวว่า มหาวิทยาลัยอยู่ระหว่างการทดลองใช้แท็กซี่ไร้คนขับรับส่งนักศึกษาพิการภายในมหาวิทยาลัย

รถต้นแบบที่รู้จักกันในชื่อว่า "สนูเบอร์" ทำหน้าที่รับส่งผู้โดยสารทั่วพื้นที่ 4,109 ตารางเมตรของมหาวิทยาลัยมาหกเดือนแล้วโดยไม่เคยเกิดอุบัติเหตุเลยสักครั้งเดียว ทั้งนี้แท็กซี่จะทำงานร่วมกับแอพพลิเคชันเรียกแท็กซี่ที่ทางมหาวิทยาลัยพัฒนาขึ้น

บริษัทต่าง ๆ ทั่วโลกเชื่อว่าเทคโนโลยียานยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติจะพลิกโฉมการขนส่งมวลชนสาธารณะ

อย่างไรก็ตาม ขณะนี้รถแท็กซี่ไร้คนขับยังไม่พร้อมสำหรับนำไปใช้นอกมหาวิทยาลัยเนื่องจากสภาพแวดล้อมภายนอกเป็นสิ่งที่ควบคุมไม่ได้

"เราต้องใช้เวลาและความพยายามอย่างมาก" นายโซกล่าว "และต้องทำการทดสอบเพิ่มเติมบนถนนจริง"

นายโซคาดการณ์ว่า รถยนต์ไร้คนขับน่าจะพัฒนาจนถึงขั้นวิ่งบนทางด่วนได้ราว ๆ ต้นปี พ.ศ. 2563 และพร้อมสำหรับให้บริการจริง ๆ ราว ๆ ต้นปี พ.ศ. 2573

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

รอยเตอร์ส

โอกาสทางธุรกิจที่มากับควันพิษ

มลภาวะทางอากาศในจีนอาจกลายเป็นโอกาสสำคัญทางธุรกิจ

สองบริษัทเทคโนโลยียักษ์ใหญ่ระดับโลกอย่างไอบีเอ็มและไมโครซอฟท์ กำลังพยายามเข้ามามีส่วนร่วมในธุรกิจการพยากรณ์คุณภาพอากาศซึ่งถือเป็นตลาดเกิดใหม่ที่เติบโตอย่างรวดเร็วในประเทศที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนมากที่สุดในโลกอย่างจีน

หมอกควันหนาแน่นที่ปกคลุมกรุงปักกิ่งทำให้เจ้าหน้าที่ในเมืองหลวงของจีนแห่งนี้ต้องออก "คำเตือนระดับสีแดง" แบบที่ไม่เคยปรากฏมาก่อนถึงสองครั้งในเดือนมกราคม พ.ศ. 2559 เพื่อแจ้งให้ประชากรกว่า 22 ล้านคนทราบว่าอาจต้องเผชิญกับมลภาวะครั้งใหญ่นานกว่าสามวัน

การแจ้งเตือนดังกล่าวอาศัยความก้าวหน้าในการพยากรณ์มลภาวะทางอากาศ ซึ่งมีความสำคัญต่อผู้นำพรรคคอมมิวนิสต์มากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากคนเหล่านี้กำลังพยายามพัฒนาการเฝ้าระวังและจัดการปัญหาควันพิษของประเทศเพื่อตอบสนองความตระหนักของสาธารณชนที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

เหตุผลอีกประการหนึ่งที่ทำให้จีนให้ความสำคัญกับการพยากรณ์มลภาวะทางอากาศมากขึ้นคือจีนกำลังจะเป็นเจ้าภาพการแข่งขันโอลิมปิกฤดูหนาวในปี พ.ศ. 2565 และฤดูหนาวก็เป็นช่วงที่ปัญหาหมอกควันในปักกิ่งรุนแรงที่สุด

"จีนให้ความสำคัญกับการพยากรณ์คุณภาพอากาศมากขึ้น" นายหยู เจิ้ง นักวิจัยของไมโครซอฟท์กล่าว "เทคโนโลยีสารสนเทศก็ได้รับความสนใจจากผู้คนจำนวนมากขึ้นทุกวัน" ผู้บุกเบิกการพยากรณ์เบื้องต้นคือนายดัสติน เกรสซิก นักเคมีภูมิศาสตร์ที่เคยอาศัยอยู่ในกรุงปักกิ่งที่สร้างเว็บไซต์ Banshirne.com และแอพพลิเคชันฟรีบนสมาร์ทโฟนขึ้นมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 เพื่อให้บริการทำนายสภาพอากาศในแต่ละวันโดยใช้ข้อมูลทิศทางลมจากแหล่งข้อมูลสาธารณะ

"ถ้าคุณพยากรณ์อากาศได้ เพียงเพิ่มปัจจัยเข้าไปอีกไม่กี่อย่าง คุณก็จะสามารถทำนายคุณภาพอากาศได้เช่นกัน" นายโรเบิร์ต โรด แห่งองค์กรเบิร์คลีย์ เอิร์ธ ซึ่งเป็นองค์กรไม่แสวงผลกำไรในสหรัฐฯ ที่จัดทำแผนที่แสดงสภาพมลภาวะในจีนตามเวลาจริงกล่าว "ส่วนใหญ่แล้ว มลภาวะที่ถูกปล่อยออกมานั้นไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วนัก"

ปัจจุบัน ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี "การประมวลผลจากการเรียนรู้" ซึ่งเป็นระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนารูปแบบการสร้างภาพจำลองสภาพอากาศขึ้นมาได้เอง ทำให้ซอฟต์แวร์พยากรณ์คุณภาพอากาศที่ซับซ้อนมากขึ้นสามารถพยากรณ์สภาพอากาศได้ถึง 10 วันข้างหน้า โดยอาศัยข้อมูลสภาพอากาศ การจราจร และการใช้ที่ดินมาประกอบกับข้อมูลปริมาณมลภาวะในเวลาจริงจากสถานีเฝ้าระวังสภาพอากาศของทางการและแม้กระทั่งข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์

การพยากรณ์จะช่วยให้รัฐบาลสามารถวางแผนได้ว่าเมื่อใดที่ควรจะปิดโรงเรียนและสนามบิน จำกัดยานพาหนะหรือเลื่อนการแข่งขันกีฬา และยังช่วยในการตัดสินใจว่าโรงงานใดบ้างที่สร้างมลพิษและควรจะสั่งปิดชั่วคราว รอยเตอร์

รอยประทับของมนุษย์ผลักให้โลกก้าวเข้าสู่ยุคสมัยใหม่ทางธรณีวิทยา

รอยเตอร์

ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2559 ผู้เชี่ยวชาญเปิดเผยว่ารอยประทับที่ลบไม่ออกของมนุษย์บนผืนโลกได้ปรากฏเด่นชัดจนกลายเป็นที่มาของชื่อยุคสมัยใหม่ทางธรณีวิทยา

การเริ่มต้นของ "สมัยแอนโทรโปซีน" เป็นสัญญาณบ่งบอกถึงการสิ้นสุดของสมัยฮีโลซีน ที่เริ่มขึ้นเมื่อ 11,700 ปีก่อนหลังจากยุคน้ำแข็ง คำศัพท์ใหม่นี้เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2543 โดยมาจากคำว่า *แอนโทรโปส์* ในภาษากรีกว่าที่หมายถึง "มนุษย์"

บทความในวารสาร *ไซแอนซ์* ระบุว่า "กิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ทิ้งรอยที่ฝังแน่นจนลบไม่ออกและกระจายไปทุกแห่งบนโลก"

"เรากำลังกลายเป็นตัวการที่ทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา" นายคอลลิน วอเตอร์ แห่งศูนย์สำรวจทางธรณีวิทยาของอังกฤษและเป็นหัวหน้าคณะสำรวจที่ประกอบด้วยสมาชิกจากหลายชาติกล่าว

คณะสำรวจเขียนว่า จุดเริ่มต้นน่าจะอยู่ราว ๆ กลางศตวรรษที่ 20 (พ.ศ. 2444 - 2543)

คณะสำรวจระบุว่า ยุคปรมาณู ซึ่งเริ่มจากการทดสอบระเบิดในรัฐนิวเม็กซิโก ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2488 และความก้าวหน้าหลังสงครามโลก ไม่ว่าจะเป็นด้านเหมืองแร่ อุตสาหกรรม เกษตรกรรมและการใช้วัสดุที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น คอนกรีตหรือพลาสติก ก็ล้วนแต่ทิ้งร่องรอยทางธรณีวิทยาเอาไว้

คอนกรีตที่ชาวโรมันคิดค้นขึ้นถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ซึ่งประมาณการว่าหากกระจายคอนกรีตให้เท่ากันในทุกพื้นที่แล้ว ทุกหนึ่งตารางเมตรของพื้นผิวโลกจะมีคอนกรีตอยู่ 1 กิโลกรัม คณะสำรวจกล่าว

นายวอเตอร์กล่าวว่า การจะประกาศใช้สมัยแอนโทรโปซีนอย่างเป็นทางการนั้นต้องอาศัยเวลาในการค้นคว้าเพิ่มเติมอีกหลายปี ส่วนหนึ่งก็เพื่อระบุวันเริ่มต้นที่แน่นอน

ผู้เชี่ยวชาญบางคนเชื่อว่า สมัยแอนโทรโปซีนเริ่มขึ้นเมื่อเกิดการปฏิวัติอุตสาหกรรมในยุโรปในช่วงศตวรรษที่ 18 (พ.ศ. 2244 – 2343) แต่ผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ มองว่าน่าจะเริ่มมานานกว่านั้น คือตั้งแต่ช่วงที่มนุษย์เริ่มทำเกษตรกรรมอย่างแพร่หลายเมื่อหลายพันปีก่อน

"แต่ไม่ว่าจะให้คำจำกัดความอย่างไร ทุกคำอธิบายก็จะบอกเล่าเรื่องราวเกี่ยวกับการพัฒนาของมนุษย์นั่นเอง" ศาสตราจารย์ไซมอน ลูอิส แห่งมหาวิทยาลัยคอลเลจลอนดอนกล่าว ศาสตราจารย์ลูอิสไม่มีส่วนเกี่ยวข้องใด ๆ กับการศึกษานี้ และมองว่าสมัยแอนโทรโปซีนน่าจะเริ่มตั้งแต่ทศวรรษที่ 1610 (พ.ศ. 2153 - 2162) ซึ่งเป็นช่วงการล่าอาณานิคมและการแพร่กระจายของเชื้อโรคและการค้าจากยุโรปไปยังทวีปอเมริกา

นายเอิร์ล เอลลิส แห่งมหาวิทยาลัยแมริแลนด์ นักวิจัยร่วมของการศึกษาที่ตีพิมพ์เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2559 กล่าวว่า การระบุจุดเริ่มต้นของยุคแอนโทรโปซีนที่แน่นอนจะเปลี่ยนแปลงความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของมนุษยชาติที่มีต่อโลก

นายเอลลิสกล่าวต่อว่า มันเป็น "ความท้าทายที่ไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าการปฏิวัติทางดาราศาสตร์ของโคเปอร์นิคัสครั้งที่สอง" ในคริสต์ศตวรรษที่ 16 (พ.ศ. 2044 – 2143) ซึ่งนิโคลอส โคเปอร์นิคัสแสดงให้เห็นว่าโลกหมุนรอบดวงอาทิตย์

ไอสต็อค

พบงูพัน

ล้อรถเข็นกระเป๋าที่สนามบินสุวรรณภูมิ

สนามบินนานาชาติหลักในกรุงเทพมหานครได้ออกแถลงการณ์ขอโทษหลังพบงูที่รถเข็นกระเป๋าบริเวณห้องโถงอาคารผู้โดยสารขาเข้าและทำให้ผู้โดยสารตกอกตกใจ

ในแถลงการณ์เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2559 สนามบินสุวรรณภูมิซึ่งสร้างขึ้นบนพื้นที่ซึ่งเดิมเรียกว่า "หนองงูเห่า" ระบุว่าต้องการ "ขออภัยต่อเหตุการณ์ที่สร้างความตระหนกตกใจให้กับผู้โดยสาร"

อเล็กซานเดอร์ โรซ์

สื่อไทยรายงานว่าผู้โดยสารจำนวนหนึ่งเหลือบไปเห็นงูพันอยู่บที่ริเวณฐานของรถเข็นกระเป๋าที่นักท่องเที่ยวหญิงรายหนึ่งกำลังจะเข็นออกจากอาคารผู้โดยสารขาเข้า

"เมื่อได้รับแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยได้เข้าพื้นที่และดำเนินการจับงูโดยทันที และไม่มีผู้โดยสารได้รับอันตราย" ท่าอากาศยานไทยระบุในแถลงการณ์เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2559 ที่อธิบายว่างูเจ้าปัญหาเป็น "ลูกงูที่มีขนาดเล็ก" แต่ไม่ได้ระบุว่าเป็นงูสายพันธุ์ใด

นายธนพงษ์ ตวัน ผู้เชี่ยวชาญเรื่องงูของสถานเสาวภา สภากาชาดไทยกล่าวว่า เมื่อดูจากรูปที่ถ่ายจากสนามบินและเผยแพร่ในสื่อไทยแล้ว คาดว่างูที่พบน่าจะเป็นงูปล้องฉนวนอินเดีย ซึ่งเป็นงูไม่มีพิษ

แถลงการณ์มีจุดประสงค์เพื่อ "สร้างความมั่นใจว่าสนามบินมีมาตรการที่ชัดเจนและเข้มงวดในการป้องกันไม่ให้สัตว์มีพิษทุกชนิดหลุดลอดเข้ามาภายในอาคาร" และในกรณีนี้เชื่อว่า "ลูกงูน่าจะเล็ดลอดเข้ามาได้เพราะมีขนาดเล็กมาก" ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

เสือและปลาปิรันยา

อาจทำหน้าที่เฝ้าคุกอินโดนีเซียเป็นเพื่อนจระเข้

หลังจากที่สร้างความฮือฮาด้วยการเสนอให้สร้างคุกที่ล้อมรอบด้วยบ่อจระเข้สำหรับนักโทษคดียาเสพติด ขณะนี้หัวหน้าหน่วยปราบปรามยาเสพติดของอินโดนีเซียมีความคิดใหม่ที่ล้ำยิ่งกว่าเดิม จากการเปิดเผยในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 เขามีแผนจะนำเสือและปลาปิรันยามาเฝ้าคุกเป็นเพื่อนจระเข้

ความคิดที่ฟังดูเหมือนออกมาจากหนังเจมส์ บอนด์ ดังกล่าวเป็นของนายบูดี วาซีโซ ที่เปิดเผยแผนการสร้างเรือนจำบนเกาะ โดยอธิบายว่า จระเข้ไม่สามารถรับสินบนจากพ่อค้ายาที่พยายามหาทางหลบหนีออกจากคุก

หัวหน้าหน่วยปราบปรามยาเสพติดแห่งชาติของอินโดนีเซียเริ่มออกตระเวนไปทั่วประเทศเพื่อมองหา "สายพันธุ์จระเข้ที่ดุร้ายที่สุด" เพื่อนำมาเฝ้าคุกซึ่งจะใช้จองจำนักโทษประหารคดียาเสพติด

แม้จะมีแต่คนหัวเราะเยาะแผนการดังกล่าว แต่นายวาซีโซก็ไม่เคยคิดจะถอย ตรงกันข้ามเขาระบุว่ากำลังพิจารณานำปลาปิรันยากินคนและเสือมาเสริมทัพผู้คุมเรือนจำ

"อาจเป็นไปได้ที่เราจะใช้ปลาปิรันยาด้วย และหากจำนวนเจ้าหน้าที่ดูแลนักโทษในเรือนจำไม่พอ เราก็อาจเอาเสือมาช่วยด้วยอีกแรง" นายวาซีโซกล่าว

อินโดนีเซียเป็นหนึ่งในประเทศที่มีบทลงโทษผู้กระทำผิดคดียาเสพติดรุนแรงที่สุดในโลก ซึ่งรวมทั้งการประหารชีวิตด้วยวิธียิงเป้าสำหรับผู้ค้ายา แต่ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 นานาชาติได้แสดงความไม่พอใจเมื่ออินโดนีเซียประหารชีวิตนักโทษคดียาเสพติดต่างชาติเจ็ดคน

ประธานาธิบดีโจโก วีโดโด ยืนกรานว่าผู้ค้ายาเสพติดต้องได้รับโทษประหารเพราะประเทศกำลังต่อสู้กับ "เหตุฉุกเฉินระดับชาติ" เนื่องจากอัตราการใช้ยาเสพติดที่เพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ

"เรื่องนี้เป็นเรื่องจริงจัง ไม่ใช่เรื่องล้อเล่น" นายสลาเมต พริบาดี โฆษกสำนักงานปราบปรามยาเสพติดกล่าว "การค้ายาเสพติดเป็นอาชญากรรมพิเศษ ดังนั้น วิธีที่จะต่อสู้กับอาชญากรรมประเภทนี้ก็ต้องเป็นวิธีที่ไม่ธรรมดาเช่นกัน เราไม่สามารถต่อสู้ด้วยวิธีเดิม ๆ ได้อีกต่อไป" เอเจนซ์ ฟรานซ์ เพรส

อินเดียแห่ซื้อมูลวัวตากแห้งออนไลน์

ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

เช่นเดียวกับผู้บริโภคทั่วโลก ทุกวันนี้ชาวอินเดียต่างพากันจับจ่ายซื้อของทางอินเทอร์เน็ต แต่ที่น่าจะไม่เหมือนใครก็คือสินค้าที่ขายดีอย่างเทน้ำเทท่าและผู้ค้าปลีกออนไลน์นำมาจำหน่ายอย่างเป็นล่ำเป็นสัน ได้แก่ มูลวัวตากแห้ง

คนที่ทำมูลวัวตากแห้งดังกล่าวส่วนใหญ่จะเป็นผู้หญิงในชนบท โดยจะนำมูลวัวมาผสมกับฟางแล้วตากให้แห้งเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง มูลวัวตากแห้งสามารถพบได้ทั่วไปในหมู่บ้านชนบทของอินเดียมาอย่างยาวนาน แต่ปัจจุบันร้านค้าปลีกออนไลน์ เช่น แอมะซอนและอีเบย์ กำลังทำให้สินค้าชนิดนี้เข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคในเมืองที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้สูงอายุในเมืองที่โหยหาวัยเด็กในชนบทของตน

นางมาดาวีร์ โคชาร์ โฆษกของแอมะซอนอินเดียเปิดเผยว่า "ตั้งแต่เดือนตุลาคมเป็นต้นมา มีคนเสนอขายมูลวัวตากแห้งหลายรายบนเว็บไซต์ของเรา และเราก็ได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าจำนวนมาก" นับตั้งแต่นั้น

ชาวฮินดูในอินเดียถือว่าวัวเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ตามหลักความเชื่อทางศาสนา และมูลวัวตากแห้งก็ถูกนำมาใช้ก่อไฟมานานหลายร้อยปีแล้ว ไม่ว่าจะเพื่อให้ความร้อน ทำอาหาร หรือประกอบพิธีทางศาสนาของชาวฮินดู กองมูลวัวตากแห้งสามารถพบเห็นได้ทุกหนทุกแห่งตามพื้นที่ชนบทของอินเดีย

ร้านค้าปลีกออนไลน์ระบุว่าชาวอินเดียนิยมซื้อมูลวัวตากแห้งมาจุดไฟเพื่อเป็นสัญลักษณ์ของปีใหม่และเทศกาล "โลห์รี" ที่เฉลิมฉลองในช่วงฤดูหนาวทางตอนเหนือของอินเดีย

มูลวัวตากแห้งจะขายเป็นชุด แต่ละชุดมีสองถึงแปดก้อน หนักก้อนละ 200 กรัม มีราคาอยู่ระหว่าง 100 ถึง 400 รูปี (ประมาณ 53 - 213 บาท) ต่อหนึ่งชุด ดิแอสโซซิเอทเต็ด เพรส

ปืนใหญ่หนัก

ทหารจากกองทัพบกอินเดียเข้าประจำตำแหน่งข้างเครื่องยิงจรวดหลายลำกล้องสเมิร์ชเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2559 ในระหว่างการฝึกสาวัตรา พราหาร์ ที่จัดขึ้นที่โรงเรียนทหารปืนใหญ่แห่งกองทัพบกอินเดีย ในเมืองเทวลาลีในเขตนาสิก ซึ่งอยู่ในพื้นที่ทางตะวันตกของรัฐมหาราษฏระ และอยู่ห่างจากเมืองมุมไบไปทางตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางเกือบ 200 กิโลเมตร การฝึกนี้ประกอบไปด้วยการสาธิตอำนาจการยิงโดยใช้อาวุธปืนใหญ่หลากหลายขนาด ตั้งแต่เครื่องยิงลูกระเบิดไปจนถึงปืนต่อต้านอากาศยานโบเฟอร์ที่ใช้กระสุนขนาด 40 มิลลิเมตร เครื่องยิงจรวดหลายลำกล้องสเมิร์ชประกอบไปด้วยท่อยิง 12 ท่อที่ใช้กระสุนขนาด 300 มิลลิเมตร ถูกพัฒนาขึ้นในช่วงทศวรรษที่ 1980 (พ.ศ. 2523-2532) และยังคงเป็นหนึ่งในระบบจรวดทหารปืนใหญ่ที่มีอานุภาพร้ายแรงที่สุดในโลก

ภาพโดย **นายอินทรานิล มุกเคอร์จี** | เอเอฟพี/เก็ตตี้อิมเมจ

ท่านอยากเห็นรูปที่ท่านชื่นชอบจากการฝึกหรือกิจกรรมร่วมครั้งที่ผ่านมาปรากฏในคอลัมน์ภาพส่งท้ายหรือไม่
กรุณาส่งรูปของท่านมาเพื่อพิจารณาได้ที่ EDITOR@APDF-MAGAZINE.COM

อ่านบทความ ที่เกี่ยวข้อง
ฉบับออนไลน์ได้ที่

www.iapdforum.com

อัพเดท
เนื้อหา
ใหม่ ๆ
ทุกวัน

สมัครเป็นสมาชิกนิตยสารฟรี

อินโดเอเชียแปซิฟิก ดีเฟนส์ ฟอรัม เป็นนิตยสารที่เกี่ยวกับการทหารซึ่งแจกจ่ายให้ฟรีแก่บุคคลต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความมั่นคงภายในภูมิภาคอินโดเอเชียแปซิฟิก

บอกรับการเป็นสมาชิกฟรี ติดต่อได้ที่:

www.iapdf-magazine.com/th/สมัครสมาชิก

หรือเขียนถึง: IAPD FORUM Program Manager
HQ USPACOM, Box 64013
Camp H.M. Smith, HI
96861-4013 USA

กรุณาระบุ:

- ชื่อ
- อาชีพ
- คำนำหน้านามหรือยศ
- ที่อยู่
- อีเมล (หากมี)

ติดตามเราได้
ทางเฟซบุ๊ค