



ASEAN Defence News

▶ **สิงคโปร์และบริษัท Boeing ลงนามความร่วมมือในการวิจัยและทดลองเรื่อง Data Analytic** โดยหน่วยงานวิจัยและพัฒนา Defence Science and Technology Agency (DSTA) ของสิงคโปร์ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรและประหยัดต้นทุนของกองทัพด้านการจัดการปรนนิบัติ และบำรุงอากาศยานแบบ F-15 และ AH-64 ของกองทัพอากาศสิงคโปร์ / DSTA

▶ **ประธานาธิบดีฟิลิปปินส์ขอให้จีนทบทวนแนวทางปฏิบัติในทะเลจีนใต้** มีรายงานเมื่อ 14 ส.ค.61 ว่านายโรดรีโก ดูแตร์เต ประธานาธิบดีฟิลิปปินส์ กล่าวระหว่างการบรรยายครั้งหนึ่ง ขอให้จีนทบทวนวิธีปฏิบัติที่ขับไล่เรือและอากาศยานของประเทศอื่นออกจากน่านฟ้าเหนือเกาะเทียมในทะเลจีนใต้ที่จีนสร้างขึ้น และระบุว่าจีนไม่มีสิทธิ์ขับไล่ เพราะมีเสรีภาพในการเดินเรือและเดินอากาศตามกฎหมายระหว่างประเทศ

ทั้งนี้ เมื่อ 10 ส.ค.61 ทหารจีนบนเกาะเทียมได้สั่งให้เครื่องบินตรวจการณ์ทางทะเลแบบ P-8 ของกองทัพเรือสหรัฐอเมริกาออกจากพื้นที่ที่จีนอ้างสิทธิ์ รวมทั้งเคยมีคำสั่งขับไล่เครื่องบินของฟิลิปปินส์โดยใช้ถ้อยคำรุนแรงด้วย โดยจีนออกมาแถลงตอบโต้ เมื่อ 16 ส.ค. 61 ว่าจีนมีสิทธิ์ในการขับไล่เรือและเครื่องบินของประเทศที่รุกล้ำน่านฟ้าและน่านน้ำใกล้เกาะของจีนในทะเลจีนใต้ โดยขอให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องหารือกับจีนโดยตรง โดยพบกันครึ่งทาง และร่วมกันรักษาสถานการณ์ในพื้นที่ให้อยู่ในระดับที่ดี / Reuters

▶ **มาเลเซียมีโอกาสตกเป็นเป้าโจมตีทางไซเบอร์จากจีนภายหลังการทบทวนข้อตกลงโครงการลงทุนขนาดใหญ่** มีรายงานเมื่อ 15 ส.ค.61 บริษัท FireEye Inc. ผู้ให้บริการด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์แถลงว่าหน่วยงานของรัฐและเอกชนของมาเลเซีย มีโอกาสตกเป็นเป้าโจมตีและการจารกรรมทาง

ไซเบอร์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลจีนมากขึ้น โครงการลงทุนขนาดใหญ่เป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ Belts and Roads Initiative (BRI) ของจีน ปัจจุบันมีสิ่งบอกรหัสว่ามีการจารกรรมทางไซเบอร์จากจีนเพิ่มขึ้นในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เนื่องจากจีน

ต้องการข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการต่างๆ ในภูมิภาคที่เกี่ยวข้องกับ BRI และเมื่อรัฐบาลใหม่ของมาเลเซียมีนโยบายทบทวนโครงการดังกล่าว ก็จำเป็นต้องรวบรวมข่าวสารมากขึ้น / Reuters

ASEAN+6 Defence News

▶ **แฮกเกอร์จีนมุ่งเป้าโจมตีบริษัทและหน่วยงานภาครัฐของสหรัฐอเมริกา**มากขึ้น Recorded Future บริษัทด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ รายงานเมื่อ 16 ส.ค. 61 ว่า มีการตรวจสอบพบความพยายามของแฮกเกอร์ที่ใช้คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย Tsinghua ที่มีชื่อเสียงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีน ทำการโจมตีและจารกรรมทางไซเบอร์ต่อหน่วยงานด้านพลังงานและการติดต่อสื่อสารของราชการ และบริษัทในรัฐอะแลสกาของสหรัฐฯ หลายแห่ง เช่น บริษัท Alaskan Communication System Group Inc บริษัท Enscoc Plc's และบริษัท

Antwood Oceanics รวมทั้งสำนักงานผู้ว่าการรัฐอะแลสกา เมื่อ พ.ค. 61 ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่คณะผู้แทนการค้ารัฐอะแลสกาเยือนจีน อย่างไรก็ตาม เจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย Tsinghua ปฏิเสธข้อกล่าวหาดังกล่าว ทั้งนี้ Recorded Future ระบุเพิ่มเติมว่า ความขัดแย้งทางการค้าระหว่างสหรัฐฯ กับจีน ทำให้จีนมีเป้าหมายรวบรวมข่าวสารของหน่วยงานด้านเศรษฐกิจของสหรัฐฯ มากขึ้น ซึ่งส่งผลให้ความร่วมมือที่จะยุติการจารกรรมทางไซเบอร์ระหว่างสองประเทศเมื่อปี 58 ไม่บรรลุผล / Reuters

World Defence News

▶ **DARPA ของสหรัฐอเมริกา ดำเนินโครงการ Circuit Realization at Faster Timescales program** DARPA คือ หน่วย

งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ Defense Advanced Research Projects Agency โดยว่าจ้าง

สถาบัน Information Sciences Institute ในรัฐแคลิฟอร์เนีย ให้ดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว มูลค่า 8 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อค้นหาแนวทางในการลดระยะเวลาในการออกแบบแผงวงจรในงานเฉพาะทาง โดยเฉพาะแผงวงจรที่ใช้ในยุทโธปกรณ์ เช่น ระบบสื่อสารของอากาศยานไร้คนขับ หรือระบบนำวิถีของจรวด ซึ่งปัจจุบันการออกแบบต้องอาศัยงบประมาณมากและใช้เวลานานกว่าจะได้ต้นแบบที่พร้อมผลิต ผู้ออกแบบวงจรจึงเลือกใช้วงจรสำเร็จรูปที่ควบคุมการทำงานด้วยซอฟต์แวร์ ซึ่งปัญหาของวงจรประเภทนี้คือต้องใช้พลังงานเยอะ เนื่องจากไม่ได้ออกแบบมาสำหรับงานเฉพาะทาง / Darpa

▶สหรัฐอเมริกาให้ความสำคัญในการร่วมมือกับภาคเอกชนด้านไซเบอร์ ผู้บัญชาการของ U.S. National Security Agency and U.S. Cyber Command ให้การสนับสนุนความร่วมมือระหว่างรัฐบาลสหรัฐฯ และภาคเอกชนท่ามกลางภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่กำลังประสบปัญหาอยู่ในปัจจุบัน พลเอก Paul Nakasone กล่าวว่าความร่วมมือกับภาคเอกชนจะทำให้สหรัฐฯ มีความได้เปรียบด้านความปลอดภัยในเครือข่ายไซเบอร์ การทหารสหรัฐฯ จะได้

รับส่งต่อข้อมูลข่าวสารจำนวนมากจากบริษัทเอกชน และช่วยให้สามารถทำสื่อข่าวกรองได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข่าวกรองที่ได้รับหน่วยงาน Cybercom จะนำไปใช้ในการบริหารจัดการความเสี่ยงซึ่งเป็นศูนย์ปฏิบัติการใหม่ โดยมีการรายงานอย่างต่อเนื่องว่าแฮกเกอร์รัสเซียพยายามที่จะโจมตีเครือข่ายสาธารณูปโภคการไฟฟ้าของสหรัฐฯ แต่ยังไม่ประสบความสำเร็จ ทั้งนี้ร้อยละ 90 ของสาธารณูปโภคพื้นฐานของสหรัฐฯ อยู่ในรูปแบบซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของ ดังนั้น รัฐบาลและบริษัทเอกชนควรอย่างยิ่งที่จะมีความร่วมมือกันเพื่อปกป้องทุกภาคส่วนขององค์กรในสหรัฐฯ ให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ / Defense News

▶ความเห็นที่น่าสนใจของบริษัท IAI ผู้นำเทคโนโลยีด้านยานยนต์ไร้คนขับ สหรัฐอเมริกามีความพยายามผ่อนปรนข้อบังคับต่าง ๆ ให้ยืดหยุ่นขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ผลิตในสหรัฐฯ สามารถส่งออกระบบยานยนต์ไร้คนขับไปยังต่างประเทศ แม้ขณะนี้จะเป็นเพียงในทางทฤษฎีก็ตาม บริษัท IAI ให้เห็นว่าไม่จำเป็นต้องร่วมมือกับอิสราเอลหากสหรัฐฯ ผ่อนปรนข้อบังคับที่เข้มงวดลงได้ โดยสหรัฐฯ จะได้ประโยชน์จากศักยภาพและความสามารถของ IAI โดยใน

อีก 10 - 15 ปี ระบบยานยนต์ไร้คนขับจะเข้ามามีบทบาทสำคัญในทั้ง 3 มิติ บก ทะเล อากาศ ซึ่งในอนาคตนักบินหรือผู้ควบคุมยานยนต์จะไม่มีคามจำเป็นอีกต่อไป / Defense News

▶ความสำคัญของการปรับปรุงนโยบายการส่งออกยุทโธปกรณ์ของสหรัฐอเมริกา
อุตสาหกรรมการบินและอวกาศเพื่อการทหารของสหรัฐฯ ถือเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่ที่สุดเป็นอันดับสองของสหรัฐฯ และมีผลประกอบการที่ดี โดยอุตสาหกรรมฯ นี้มีการจ้างงานภายในประเทศประมาณ 2.8 ล้านตำแหน่ง บริษัทยักษ์ใหญ่ผู้ผลิตยุทโธปกรณ์ให้กองทัพสหรัฐฯ มีรายได้ร้อยละ 70 มาจากการขายให้กองทัพสหรัฐฯ และอีกร้อยละ 30 มาจากการขายยุทโธปกรณ์ไปยังมิตรประเทศ ทั้งนี้ กองทัพสหรัฐฯ ประสบกับปัญหาการลดลงหรือคงค่าเดิมของงบประมาณทางทหารที่ได้รับ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาเศรษฐกิจต่ออุตสาหกรรมเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ความขัดแย้งทำให้เกิดการขึ้นราคาของวัตถุดิบซึ่งส่งผลกระทบต่อราคายุทโธปกรณ์ที่ต้องจัดหาเข้าประจำการมีราคาสูงขึ้นและ

อาจสร้างปัญหาให้บริษัทผู้ผลิตยุทโธปกรณ์ของสหรัฐฯ ไม่สามารถแข่งขันด้านราคาในตลาดโลกได้ ส่วนงานอุตสาหกรรมเทคโนโลยีป้องกันประเทศของสหรัฐฯ จึงได้มีความพยายามให้มีการแก้ไขนโยบายเพื่อผ่อนปรนระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการสหรัฐฯ มีโอกาสทำการค้าหาผลกำไรจากมิตรประเทศได้สะดวกขึ้น และทำให้ราคาขายยุทโธปกรณ์ลดลงให้เหมาะสม / Defense News

▶กระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกาได้รับรายงานข้อเสนอแนะให้พัฒนาแนวทางการดำเนินงาน ปัจจุบันกระทรวงกลาโหมสหรัฐฯ มีระบบการจัดซื้อจัดจ้างแบบเก่า อดีตผู้นำทางทหารที่เกษียณแล้วและกูรูด้านการจัดซื้อจัดจ้างจึงร่วมมือกันเขียนรายงานความยาว 540 หน้าเพื่อเสนอแนะการเปลี่ยนแปลงไปในแนวทางที่คล่องตัวขึ้น และเสนอต่อรัฐสภาสหรัฐฯ ทั้งนี้ มีการใช้จ่ายงบประมาณของรัฐซึ่งเป็นภาษีของประชาชนไปกว่า 7 แสนล้านดอลลาร์สหรัฐฯในปี 61 การทบทวนจะช่วยหาหนทางให้มีการใช้งบประมาณอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ / Defense News