



### ASEAN Defence News

▶ **กองทัพเรือสิงคโปร์และอินเดียลงนามความร่วมมือทางทะเล** โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมสิงคโปร์และอินเดีย ระหว่างการเยือนอินเดียเป็นเวลา 3 วัน ข้อตกลงมีสาระสำคัญ คือการเพิ่มความร่วมมือด้านความมั่นคงทางทะเล การฝึกซ้อมทางทะเลร่วมกัน และการแลกเปลี่ยนความช่วยเหลือในการ คุ้มภัยระหว่างกัน ได้หารือเรื่องการฝึกซ้อมทางทะเลจากช่องแคบมะละกาไปยังมหาสมุทรอินเดีย และการฝึกซ้อมในทะเลอันดามัน รวมทั้งหารือเกี่ยวกับความร่วมมือด้านต่อต้านการก่อการร้าย โดยใช้ประเด็นพัฒนาการของการสู้รบในซีเรียและอิรักเป็นหัวข้อในการหารือ / Straits Times – 29 พ.ย. 60



นาย Ng Eng Hen (ซ้าย) และนาง Nirmala Sitharaman (ขวา) / mindef

▶ **กองทัพเมียนมาขยายความร่วมมือกับ NORINCO ของจีน** ในด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง มีการจัดหายุทโธปกรณ์ และการให้บริการสนับสนุนกองทัพเมียนมาจาก NORINCO โดยในช่วง 2 -3 ปีมานี้ ได้จัดหารถหุ้มเกราะ Type 92, Type 85 และ Type 90 ติดตั้งระบบยิงจรวดหลายลำกล้องขนาด 120 มม. และรถถังหลัก Type 69 II จาก NORINCO ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 NORINCO ได้ลงทุนทำธุรกิจเหมืองทองแดงทางตอนเหนือของเมียนมา และช่วยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รางรถไฟ การผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำด้วย / Jane's – 29 พ.ย. 60



Type 92 / tanks-encyclopedia



Type 85 / wikimedia

▶ฟิลิปปินส์ลงนามจัดหาเครื่องบินขับไล่/ฝึกขนาดเบา EMB 314 Super Tucano จาก Embraer มูลค่า 99 ล้านดอลลาร์ สหรัฐฯ จำนวน 6 ลำ มีกำหนดส่งมอบปลายปี 62 และใช้ทดแทนฝูงบิน Boeing (Rockwell) OV-10 Bronco ที่ใช้งานมานาน / Jane's – 30 พ.ย. 60



EMB 314 Super Tucano  
/ airliners.net

## ASEAN +6 Defence News

▶จีนอยู่ระหว่างรอยต่อในการก้าวเข้าสู่เทคโนโลยีความฉลาดสังเคราะห์ (Artificial Intelligence-AI) แหล่งมั่งคั่งของสหรัฐฯ กล่าวไว้ว่า AI สามารถสนับสนุนกองทัพจีนให้มีความสามารถเหนือกว่าการทหารของสหรัฐฯ ศูนย์ความมั่นคงใหม่แห่งอเมริการายงานโดยเน้นย้ำว่ากองทัพจีนได้ทำการห้วงดุยุทธ์การใช้เทคโนโลยี AI เช่นเดียวกับการที่ยุทธศาสตร์นี้ได้รับการสนับสนุนจากอุตสาหกรรมทางทหารขนาดใหญ่ ในรายละเอียดกล่าวว่าจีนจะใช้เทคโนโลยี AI ในการเสริมสร้างศักยภาพในส่วนของการข่าว ระบบอัตโนมัติไร้ผู้ควบคุม การรวมผสานข้อมูลความฉลาดสังเคราะห์ การประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์การข่าว War-gaming การจำลองเสมือนและการฝึก การป้องกัน การจู่โจม การบัญชาการในสงครามการข่าว และการข่าวในการสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บังคับบัญชา / Jane's – 29 พ.ย. 60



ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่ง  
ยานเบาะอากาศ / Jane's

▶จีนกำลังสร้างยานเบาะอากาศชั้น Type 726A LCAC เพิ่มเติม จากภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณอู่ต่อเรือ Jiangnan ใกล้เมือง Shanghai มีรายงานว่ายานเบาะอากาศชุดแรก 3 ลำ ติดตั้งเครื่องยนต์ Gas Turbine แบบ UGT 6000 ของยูเครน



ยานเบาะอากาศชั้น Type 726A  
LCAC / Jane's

และชุดหลัง 3 ลำ ติดตั้งเครื่องยนต์ Gas Turbine แบบ QC-70 ของจีน หน่วยงาน Chengdu Aircraft Industry Group ของจีน มีส่วนช่วยเหลือในการออกแบบ โดยมีความคล้ายกับยานเบาอากาศ LCAC ของกองทัพเรือสหรัฐฯ แต่มีขนาดใหญ่กว่า / Jane's - 30 พ.ย. 60

▶ **เกาหลีใต้ได้นำระบบการข่าว การตรวจตรา และการลาดตระเวนแบบใหม่เข้ามาใช้ในการสังเกตการณ์สิ่งก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกของเกาหลีเหนือตลอด 24 ชม.** ทหารอากาศเกาหลีใต้ได้ประกาศว่า หน่วยใหม่นี้มาแทนที่ฝูงบินการข่าวยุทธวิธีที่ 37 ประกอบด้วยอากาศยานไร้คนขับและระบบลาดตระเวนทางอากาศอื่น ๆ ทำงานร่วมกับระบบในลักษณะเดียวกันของสหรัฐฯ ที่อยู่ในพื้นที่ เพื่อคอยควบคุมสังเกตการณ์ต่อสัญญาณเตือนภัยจากเกาหลีเหนือในส่วนของ Missile และระเบิดนิวเคลียร์ เกาหลีใต้มีความพยายามพัฒนาระบบของตนเองอย่างก้าวกระโดด และนี่เป็นหนึ่งในความจำเป็นก่อนที่เกาหลีใต้จะได้รับคืนการควบคุมยุทธการสงครามของกองกำลังเกาหลีใต้จากสหรัฐฯ / Jane's - 1 ธ.ค. 60

▶ **จีนเสริมสร้างศักยภาพทางทหารในทะเลจีนใต้อย่างต่อเนื่อง** กองทัพอากาศจีนระบุว่า เครื่องบินลำเลียง Y-9 เสร็จสิ้นภารกิจการฝึกในทะเลจีนใต้ และจีนได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ทั้งพลเรือนและทหารบนเกาะ Woody ซึ่งมีขนาดใหญ่ที่สุดในหมู่เกาะพาราเซล รวมทั้งประจำการเครื่องบินขับไล่ รุ่น J-11 และติดตั้งขีปนาวุธพื้นสู่อากาศ HQ-9 พร้อมระบบเรดาร์ โดยจีนต้องการที่จะพัฒนาเกาะ Woody ให้เป็นต้นแบบของการพัฒนาเกาะเทียมทั้ง 7 แห่งในบริเวณหมู่เกาะสแปรตลี เพื่อ



Spratly Islands / qrznow



Y-9 / wikimedia



J-11 / 81.cn



HQ-9 / wordpress.com

เป็นปรากฏการณ์ทางทหารที่สำคัญของจีนในทะเลจีนใต้ / Japan Times – 2 ธ.ค. 60

## World Defence News

▶ **สัมพันธมิตรและสหภาพยุโรปพัฒนาระบบจู่โจมทางไซเบอร์** ในขณะที่สมาชิกนาโต้และสหภาพยุโรปได้มีการพัฒนาศักยภาพในการโจมตีทางไซเบอร์มาอย่างต่อเนื่อง ศักยภาพเหล่านี้ไม่ได้สร้างประโยชน์อะไรเลยในเมื่อการจู่โจมต่อกลุ่มสมาชิกนาโต้และสหภาพยุโรปนั้นไม่สามารถระบุได้อย่างชัดเจนว่าเป็นการกระทำของฝ่ายใด จนถึงบัดนี้ไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่ทางอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่ทหาร และเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลต่างยอมรับว่าสำนักงานการป้องกันความมั่นคงแห่งสหภาพยุโรปไม่สามารถตรวจสอบได้ แต่พวกเขาก็ยืนยันว่าการใช้นิติวิทยาศาสตร์ทางไซเบอร์สามารถบอกแหล่งที่มาของการจู่โจมทางไซเบอร์แบบประมาณการคร่าว ๆ ได้ นาโต้ได้เปิดเผยถึงการตรวจสอบที่นาโต้ถูกจู่โจมทางไซเบอร์ว่าตรวจพบร่องรอยที่สามารถแกะรอยไปถึงระดับผู้ก่อการในระดับนานาชาติได้ / Jane's – 27 พ.ย. 60

▶ **กองทัพเรือรัสเซียเผยเรือดำน้ำพลังงานนิวเคลียร์ติดซีปนาวูร Project 955A Borei-A ใหม่** ชื่อ Knyaz Vladimir ปล่อยลงน้ำเมื่อ 17 พ.ย. 60 มีแผนจะส่งมอบในปี 61 ออกแบบโดยสำนักออกแบบกลางวิศวกรรมทางเรือ Rubin ในเครือ USC สิ่งที่ปรับปรุงจากรุ่นก่อน คือ เพิ่มความเงียบ การอำนวยความสะดวกในการอยู่ประจำเรือของลูกเรือที่ดีขึ้น เพิ่มความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ เพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจจับและปรับปรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่ การเปลี่ยนแปลงภายนอก คือ



Project 955A Borei-A / Jane's

รูปทรงของโครงสร้างห่อเรือ ซึ่งเรือดำน้ำชั้น Borei เดิมจะมี ส่วนห่อเรือด้านหน้าที่เอียงทำมุมยื่นไปทางด้านหน้า แต่เรือดำน้ำ Knyaz Vladimir จะมีห่อเรือตามแบบดั้งเดิมตรง ๆ แต่มี มุมโค้งลาดเอียงเป็นขั้นเล็กน้อย ลดเสียงจากการไหลของน้ำ ทางอุทกพลศาสตร์ / Jane's – 28 พ.ย. 60

▶ **เกาหลีเหนือเผยภาพการทดสอบการยิงขีปนาวุธข้ามทวีป Hwaseong-15 ICBM** เมื่อวันที่ 29 พ.ย.60 และประกาศว่า ขีปนาวุธข้ามทวีปนี้ สามารถโจมตีส่วนใดก็ได้ในประเทศ สหรัฐอเมริกา ขีปนาวุธข้ามทวีปได้ถูกยิงทดสอบมาจากพื้นที่ Pyongsong ของจังหวัด South Pyongan ทะยานอยู่ใน อากาศเป็นเวลา 53 นาที ก่อนที่จะตกลงสู่ทะเลในพื้นที่การ ดูแลของญี่ปุ่น สำนักข่าวกลางเกาหลีเหนือแห่งเปียงยางกล่าว ว่า Hwaseong-15 ใต้ความสูงถึง 4,475 กม. และบินไปใน แนวราบเป็นระยะทาง 950 กม. ก่อนจะเริ่มลดระดับความสูง ลง จากการเปรียบเทียบภาพถ่ายของขีปนาวุธรุ่นก่อน ๆ ของ เกาหลีเหนือพบว่าขีปนาวุธข้ามทวีปใหม่นี้ มีทั้งพิสัยการยิงที่ ไกลกว่าและมีน้ำหนักตัวมากกว่าด้วย Janes กล่าวว่าเกาหลี เหนือยังต้องทำการทดสอบอีกมากกว่าที่จะสามารถแสดง ศักยภาพได้ว่าขีปนาวุธข้ามทวีปนี้มีศักยภาพในการใช้งานจริง / Jane's – 30 พ.ย. 60



Hwaseong-15 ICBM / Jane's