



### ASEAN Defence News



รูปภาพ พิธีเปิดการฝึกผสมโคปไทเกอร์ ประจำปี 63 (Rtaf.mi.th)

### ไทย สิงคโปร์ และสหรัฐอเมริกาเข้าร่วมการฝึกผสม Cope Tiger 2020

เมื่อ 12 ธ.ค. 62 พล.อ.อ. เสนาะ พรรณพิกุล ประธานคณะที่ปรึกษากองทัพอากาศ พร้อมด้วย พล.อ.ต. เคลวิน คอง บุน เหลียง ผู้บัญชาการทหารอากาศสิงคโปร์ พล.อ.ต. เดวิด เบอส์คี ผู้ช่วยผู้บัญชาการ Air National Guard เป็นประธานร่วมในพิธีเปิดการฝึกผสม Cope Tiger 2020 ณ ฐานทัพอากาศ Paya Lebar ประเทศสิงคโปร์ Cope Tiger เป็นการฝึกผสมทางอากาศที่มีการสนธิกำลังทางอากาศใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พัฒนารูปแบบการฝึกให้เข้ากับสถานการณ์การสู้รบในปัจจุบัน จะมีการสมมติสถานการณ์เสมือนจริง ทั้งด้านการควบคุมและสั่งการ การฝึกยุทธวิธีการรบระหว่างเครื่องบินรบต่างแบบ การฝึกโจมตีทางอากาศต่อเป้าหมายภาคพื้นดินที่มีการต่อต้านจากอาวุธของหน่วยต่อสู้อากาศยานภาคพื้น การฝึกด้านการข่าวกรองยุทธวิธีโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ และการให้การสนับสนุนของหน่วยสนับสนุนต่าง ๆ สำหรับวัตถุประสงค์ในการฝึกครั้งนี้ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยบิน และหน่วยต่อสู้อากาศยานที่เข้าร่วมการฝึก และเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติการทางอากาศผสม อีกทั้งยังเป็นการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างมิตรประเทศที่เข้าร่วมการฝึกอีกด้วย ทั้งนี้ ประเทศไทยนอกจากส่งกำลังพลและยุทธโศปกรณ์จากกองทัพอากาศแล้วยังได้จัดเจ้าหน้าที่จากกองทัพบก กองทัพเรือ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) และสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) กระทรวงคมนาคมเข้าร่วมการฝึก ซึ่งมีกำหนดการฝึกปัญหาที่บังคับการ

(Command Post Exercise: CPX) ระหว่างวันที่ 2-5 ธ.ค. 62 การประชุมวางแผนขั้นสุดท้าย (Final Planning Conference: FPC) ระหว่างวันที่ 8-11 ธ.ค. 62 ที่สิงคโปร์ และการฝึกภาคสนาม (Field Training Exercise: FTX) ระหว่างวันที่ 15-27 มี.ค. 63 ณ กองบิน ๑ จังหวัดนครราชสีมา สนามฝึกใช้อาวุธทางอากาศชัยบาดาล และสนามฝึกทางยุทธวิธีกองทัพบก จังหวัดลพบุรี / กองทัพอากาศ – 12 ธ.ค. 62



ที่มาของภาพ: Wikipedia

### เวียดนามร่างเค้าโครงเป้าหมายพัฒนาเหล่าทัพ 10 ปี

เอกสาร Defence White Paper ภาคภาษาอังกฤษของเวียดนามที่ได้รับการเผยแพร่เมื่อ 10 ธ.ค. 62 ได้ร่างเค้าโครงเป้าหมายที่เวียดนามประสงค์ให้ประสบความสำเร็จสำหรับการพัฒนาเหล่าทัพและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในอีก 10 ปีข้างหน้าและต่อไปหลังจากนั้น ทั้งนี้ นโยบายใหม่ของเวียดนาม นอกจากจะเน้นย้ำว่าการทหารและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของเวียดนามต้องพึ่งพาตนเองให้ได้แล้ว เวียดนามยังมุ่งเน้นไปที่ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีทางทหาร เช่น ศักยภาพของยุคการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 (4th Industrial Revolution: 4IR) และเพื่อให้วัตถุประสงค์ในการพัฒนาเหล่าทัพเวียดนามประสบความสำเร็จ กองทัพบกเวียดนามจะทำการสนับสนุนรากฐานของเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ดังนั้น เวียดนามจึงต้องสนับสนุนให้มีการเพิ่มงบประมาณทางทหารอย่างจริงจัง / Jane's Defence Weekly – 11 ธ.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ จรวด BrahMos (Wikipedia)

## ฟิลิปปินส์หารือร่วมกับอินเดียในการจัดหาจรวดร่อนความเร็วเหนือเสียง BrahMos

เมื่อ 9 ธ.ค. 62 สำนักข่าว Jane's ได้รับรายงานว่า เจ้าหน้าที่จากฟิลิปปินส์และอินเดียอยู่ระหว่างการเจรจาขั้นสูงในการจัดหาจรวดร่อนความเร็วเหนือเสียง BrahMos ในเรื่องของจำนวนที่จะจัดหา การขนส่ง การบริการหลังการขาย และมูลค่าโดยรวมของสัญญา ซึ่งคาดว่าจะสามารถลงนามสัญญาจัดหาได้ในปี 63 โดยฟิลิปปินส์จะนำเข้าประจำการในหน่วย 1st Land-based Missile System Battery (1LBMS Btry) ที่ Fort Magsaysay โดยเมื่อเดือน ต.ค. 62 ที่ผ่านมา ฟิลิปปินส์และอินเดียมีข้อตกลงในการขยายความร่วมมือด้านการทูต ด้านยุทธศาสตร์ ด้านการป้องกันประเทศแบบทวิภาคี ทั้งนี้ จรวดร่อนความเร็วเหนือเสียง BrahMos ถูกออกแบบมาสำหรับยิงจากฐานปล่อยภาคพื้นดิน เรือ เครื่องบินรบ และเรือดำน้ำ โดยการพัฒนาร่วมกันระหว่างหน่วยงาน Defence Research and Development Organisation (DRDO) ของอินเดีย และหน่วยงาน NPO Mashinostroyeniya (NPO Mash) ของรัสเซีย ซึ่งพัฒนามาจากจรวดร่อนความเร็วเหนือเสียง P-800 (3M55) Oniks รุ่นส่งออกของรัสเซีย / Jane's Defence Weekly – 9 ธ.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ เฮลิคอปเตอร์ Bell 412EPI (Bell)

## บริษัท PTDI รับมอบเฮลิคอปเตอร์ Bell 412EPI ของกองทัพอินโดนีเซีย 2 ลำ

เมื่อ 4 ธ.ค. 62 บริษัท Bell ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ Textron ประกาศว่า บริษัท PT Dirgantara Indonesia (PTDI) ของอินโดนีเซียได้รับมอบเฮลิคอปเตอร์ Bell 412EPI จำนวน 2 ลำจากทั้งหมด 9 ลำที่กองทัพอินโดนีเซียจัดหาเมื่อเดือน ม.ค. 62 เพื่อดำเนินการปรับแต่งเพิ่มเติมก่อนที่จะส่งมอบให้กับกองทัพอินโดนีเซียต่อไป โดยบริษัท PTDI แถลงว่า เฮลิคอปเตอร์ดังกล่าว จะได้รับการติดตั้งอาวุธปืน Gatling ของบริษัท Dillon Aero จากสหรัฐอเมริกา ทั้งนี้ ในปี 59 บริษัท Bell และบริษัท PTDI ได้ลงนามข้อตกลงขยายความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมและการค้าต่อจากข้อตกลงฉบับเดิมที่ลงนามในปี 55 โดยก่อนหน้านี้ ทั้งสองบริษัททำงานร่วมกันในการสนับสนุนกองทัพอินโดนีเซียตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 / Jane's Defence Weekly – 13 ธ.ค. 62





ที่มาของภาพ Wikipedia

### อินโดนีเซียร่างเค้าโครงลำดับความสำคัญเพื่อการจัดหาทางทหารสำหรับปี 63-67

โครงการหลักเพื่อการพัฒนาเหล่าทัพให้ทันสมัยของอินโดนีเซียได้ก้าวเข้าสู่ขั้นตอนที่ 3 ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้าย ดังนั้น กระทรวงกลาโหมอินโดนีเซียจึงร่างเค้าโครงลำดับความสำคัญเพื่อการจัดหาทางทหารสำหรับปี 63-67 และเมื่อ พ.ย. 62 ตัวแทนฝ่ายทหารได้นำเสนอแผนโครงการมูลค่าหลายพันล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งระบุรายการจัดหาประกอบด้วย เครื่องบินขับไล่ Lockheed Martin F-16V Block 70/72 Fighting Falcon เครื่องบินขับไล่ Northrop F-5E Tiger II เครื่องบินขับไล่ Sukhoi Su-35 เครื่องบินลำเลียง Lockheed Martin C-130J เครื่องบินลำเลียงหนัก Boeing CH-47 Chinook รถถัง Harimau MMWT รถรบทหารราบ Pandur II ระบบป้องกันภัยทางอากาศ เรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง และเรือพิฆาต เป็นต้น อย่างไรก็ตาม อินโดนีเซียยังคงประสบปัญหาเรื่องการขาดแคลนงบประมาณ ทั้งนี้ อินโดนีเซียจำเป็นต้องได้รับเงินกู้ก้อนใหญ่จากต่างประเทศ ซึ่งอินโดนีเซียอาจจะเลือกใช้วิธีการจ่ายด้วยการแลกเปลี่ยนสินค้า (Countertrade) โดยสินค้าที่จะใช้ในการแลกเปลี่ยน ได้แก่ น้ำมันปาล์มและกาแฟ / Jane's Defence Weekly – 10 ธ.ค. 62

## ASEAN+6 Defence News



รูปภาพ เครื่องบิน Y-8/Y-9 ณ โรงงานผลิตในเมืองฮั่นจง (Via CCTV-7)

## จีนทำการผลิตเครื่องบินเฝ้าระวัง Y-9 จำนวนมาก

อ้างอิงจากหนังสือพิมพ์ Global Times ฉบับวันที่ 8 ธ.ค. 62 จีนกำลังผลิตเครื่องบินเฝ้าระวัง Y-9 จำนวนมาก (เป็นเครื่องบินจาก Shaanxi Aircraft Industry Group Corporation (SAIC)) ข่าวโทรทัศน์ช่อง CCTV-7 เมื่อ 7 ธ.ค. 62 ออกอากาศว่า เครื่องบิน Y-9 จะช่วยให้ทหารจีนรับรู้ถึงการเคลื่อนไหวที่เป็นภัยคุกคามได้ทั้งหมด หรือแม้แต่ทำลายระบบการสื่อสารของศัตรู นอกจากนี้ สำนักข่าว Global Times รายงานว่า สายการบินผลิตเครื่องบิน Y-9 ถูกสร้างขึ้นที่เมืองฮั่นจง ทั้งนี้ เครื่องบินเฝ้าระวัง Y-9 ผ่านการออกแบบโดยดัดแปลงมาจากเครื่องบิน Antonov An-12 ‘Cub’ ของสหภาพโซเวียต โครงสร้างหลักของเครื่องบินต้องผ่านการประกอบถึง 5 สถานีก่อนจะเสร็จสิ้นเป็นเครื่องบิน 1 ลำ ในด้านการใช้งาน เครื่องบินเฝ้าระวัง Y-9 สามารถบรรทุกน้ำหนักสินค้าได้ประมาณ 20 ตัน หรือบรรทุกทหารร่วมซู่ชีพได้ประมาณ 100 นาย นอกจากนี้ ข่าวโทรทัศน์กล่าวว่า สายการบินผลิตทำให้ปริมาณงานต่อหน่วยเวลาเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 30 / Jane’s Defence Weekly – 9 ธ.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ อาวุธเลเซอร์ LW-30 (Army Recognition)

## บริษัท Norinco ของจีนผลิตเพชรสังเคราะห์เพื่อใช้สำหรับอาวุธเลเซอร์

อ้างอิงจากหนังสือพิมพ์ Global Times ฉบับวันที่ 4 ธ.ค. 62 Norinco ซึ่งเป็นบริษัทผลิตอาวุธที่สำคัญของจีนได้นำแสดงเพชรสังเคราะห์ในงาน China International Jewelry Fair จัดขึ้นในกรุงปักกิ่ง เพชรสังเคราะห์ดังกล่าว อาจมีวัตถุประสงค์ในการผลิตเพื่อใช้งานสำหรับอาวุธเลเซอร์ (Laser-Based Weapons) ทั้งนี้ บริษัท Norinco เป็นผู้ผลิตรถถัง ยานเกราะ และปืนใหญ่รายหลักของจีน ซึ่งได้พัฒนาอาวุธพลังงานสูง

(Directed-Energy Weapons) และเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่หมายรวมอาวุธเลเซอร์และอุปกรณ์ไมโครเวฟ (Microwave-Based Devices) อีกด้วย สื่อจีนรายงานว่า เพชรสังเคราะห์หลายสิบล้านชิ้นที่มีขนาดตั้งแต่ 1 ถึง 22 กะรัต ได้ถูกนำมาแสดง เพชรสังเคราะห์เหล่านี้มีความสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนาทางทหาร สามารถนำไปใช้ในอาวุธเลเซอร์เพื่อสร้างคลื่นที่มีความยาวคลื่นต่าง ๆ และให้พลังงานแตกต่างกันไป ช่วยรวมพลังงานไปยังจุด ๆ เดียวได้ดีกว่าวัสดุอื่นและยังมีความต้องการน้อยกว่าในการระบายความร้อน (Lower Cooling Requirement) / Jane's Defence Weekly – 10 ธ.ค. 62



รูปภาพ พิธีปล่อยเรือชั้น PKX-B ลงน้ำเมื่อ 13 ธ.ค. 62 (RoK Navy)

#### บริษัท HHIC จัดพิธีปล่อยเรือเร็วโจมตีชั้น PKX-B ของกองทัพเรือเกาหลีใต้ลงน้ำเพิ่มเติม 4 ลำ

เมื่อ 13 ธ.ค. 62 หน่วยงาน Defense Acquisition Program Administration (DAPA) ของเกาหลีใต้ แถลงว่า บริษัทผู้ต่อเรือ Hanjin Heavy Industries and Construction (HHIC) จัดพิธีปล่อยเรือเร็วโจมตีชั้น Patrol Killer Experimental-B (PKX-B) ของกองทัพเรือเกาหลีใต้ลงน้ำเพิ่มเติมจำนวน 4 ลำ ณ โรงงานผลิตในเมืองปูซาน โดยเรือทั้ง 4 ลำดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่จัดหาเมื่อเดือน มิ.ย. 60 มีเลขเรือ 216, 217, 218 และ 219 คาดว่าจะส่งมอบให้กับกองทัพเรือเกาหลีใต้ภายในปี 63 ทั้งนี้ เรือเร็วโจมตีชั้น PKX-B มีระวางขับน้ำสูงสุด 300 ตัน ความยาว 44 ม. ความกว้าง 7 ม. บรรทุกลูกเรือได้ 20 คน ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์แก๊สเทอร์ไบน์ LM 500 ของ General Electric ขนาด 6,000 แรงม้า และเครื่องยนต์ดีเซล Caterpillar Marine's Cat C32 แบบ Combined Diesel and Gas Turbine (CODAG) ทำความเร็วสูงสุด 40 นอต นอกจากนี้ เรือได้รับการติดตั้งแท่นยิงจรวดนำวิถีขนาด 130 มม. จำนวน 12 ท่อยิง ปืนเรือขนาด 76 มม. จำนวน 1 กระบอก และปืนกลขนาด 12.7 มม. จำนวน 2 กระบอก / Jane's Defence Weekly – 13 ธ.ค. 62





รูปภาพ พิธีปล่อยเรือชั้น Awaji ลงน้ำเมื่อ 12 ธ.ค. 62 (Kosuke Takahashi)

### บริษัทผู้ต่อเรือ JMU จัดพิธีปล่อยเรือกวาดทุ่นระเบิดชั้น Awaji ลำที่ 3 ของกองทัพเรือญี่ปุ่นลงน้ำ

เมื่อ 12 ธ.ค. 62 บริษัทผู้ต่อเรือ Japan Marine United (JMU) จัดพิธีปล่อยเรือกวาดทุ่นระเบิด (Mine Countermeasures Vessel: MCMV) ชั้น Awaji ลำที่ 3 ของกองทัพเรือญี่ปุ่นลงน้ำ ณ โรงงานผลิตในเมืองโยโกฮามะ ซึ่งคาดว่าเรือลำนี้จะเข้าประจำการได้ในเดือน มี.ค. 64 เรือดังกล่าวมีชื่อว่า Etajima เลขเรือ MSO 306 มีความยาว 67 ม. ความกว้าง 11 ม. ระบายขับน้ำ 690 ตัน กินน้ำลึก 5.2 ม. บรรทุกลูกเรือได้ 55 คน ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 2,200 แรงม้า 2 เครื่อง ทำความเร็วสูงสุด 14 นอต นอกจากนี้ ได้รับการติดตั้งระบบตรวจจับแบบ Light Detection and Ranging (LIDAR) สามารถค้นหาวัตถุใต้น้ำได้ไกลทั้งกลางวันและกลางคืน ระบบกำจัดระเบิด Expendable Mine Disposal System (EMDS) ระบบโซนาร์ Variable Eepth Sonar (VDS) และยานใต้น้ำไร้คนขับสำหรับค้นหาและทำลายระเบิด / Jane's Defence Weekly – 12 ธ.ค. 62



ที่มาของภาพ Wikipedia

## เกาหลีใต้และออสเตรเลียขยายความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

เมื่อ 12 ธ.ค. 62 นาง Linda Reynolds รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมออสเตรเลีย และนาย Jeong Kyeong-doo รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมเกาหลีใต้ ออกแถลงการณ์หลังประชุมร่วมกันว่า ทั้งสองประเทศมีความตั้งใจที่จะทำงานร่วมกันเพื่อกระชับความสัมพันธ์ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ โดยจะจัดการประชุม Joint Defence Industry Co-operation Committee ซึ่งเป็นการประชุมประจำปีร่วมกัน เพื่อสำรวจความต้องการและอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ เช่น การแบ่งปันข้อมูลทางด้านเทคนิค และข้อมูลด้านการทหาร โดยก่อนหน้านี้ เกาหลีใต้และออสเตรเลียได้ลงนามข้อตกลงเบื้องต้นในการปกป้องข้อมูลระหว่างกันในปี 53 ซึ่งข้อตกลงดังกล่าวได้รับการปรับปรุงใหม่ในปี 58 / Jane's Defence Weekly – 12 ธ.ค. 62



รูปภาพ เครื่องบิน Boeing P-8A Poseidon ณ ฐานทัพอากาศ Edinburgh เมื่อ 12 ธ.ค. 62 (Australia DoD)

## กองทัพอากาศออสเตรเลียรับมอบเครื่องบินตรวจการณ์ทางทะเล Boeing P-8A Poseidon ลำที่ 12

เมื่อ 13 ธ.ค. 62 กระทรวงกลาโหมออสเตรเลียแถลงว่า เครื่องบินตรวจการณ์ทางทะเล Boeing P-8A Poseidon ลำที่ 12 เดินทางมาถึงฐานทัพอากาศ Edinburgh ของกองทัพอากาศออสเตรเลียวันที่ 12 ธ.ค. 62 เพื่อเข้าประจำการในฝูงบินที่ 11 โดยออสเตรเลียมีแผนจัดหาเครื่องบิน P-8A รวมจำนวน 15 ลำ และระบบอากาศยานไร้คนขับ MQ-4C Triton เพื่อทดแทนเครื่องบินตรวจการณ์ทางทะเล Lockheed AP-3C Orion ที่มีแผนจะปลดประจำการในปี 66 ทั้งนี้ เครื่องบิน P-8A มีความจุเชื้อเพลิง 34 ตัน และสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องบินเติมน้ำมันกลางอากาศรุ่น KC-30A ได้ ทำให้สามารถบินได้ไกลมากกว่า 2,000 กม. โดยจะปฏิบัติภารกิจต่อต้านเรือดำน้ำ การลาดตระเวนตรวจการณ์ทางทะเล เพิ่มขีดความสามารถในการรักษาความปลอดภัยทางทะเลให้กับออสเตรเลีย / Jane's Defence Weekly – 13 ธ.ค. 62



## World Defence News



รูปภาพ สถานีปล่อยดาวเทียมโซแฮของเกาหลีเหนือ (Reuters)

### เกาหลีเหนือทำการทดสอบขีปนาวุธครั้งสำคัญหลังจากที่ประกาศว่าจะไม่ปลดอาวุธนิวเคลียร์

เมื่อ 8 ธ.ค. 62 เกาหลีเหนือประกาศว่า ได้ทำการทดสอบขีปนาวุธครั้งสำคัญที่สถานีปล่อยดาวเทียมโซแฮ ซึ่งทำหน้าที่เป็นทั้งสถานีปล่อยดาวเทียมและพื้นที่ทดสอบขีปนาวุธ (ทำให้มีชื่อเรียกอีกชื่อว่าสถานทดสอบขีปนาวุธตงซาง-รี) สำนักข่าวกลางเกาหลี (Korean Central News Agency: KCNA) ของเกาหลีเหนือไม่ได้ระบุว่า การทดสอบขีปนาวุธเป็นการทดสอบชนิดใด เพียงแต่กล่าวว่า Academy of the National Defence Science ได้เขียนรายงานแจ้งผลสำเร็จอย่างงดงามต่อคณะกรรมการกลางของพรรคแรงงานแห่งเกาหลี (Workers' Party of Korea) โดยเกาหลีเหนือทดสอบขีปนาวุธครั้งนี้ในวันที่ 7 ธ.ค. 62 ซึ่งมีผลกระทบต่อ การกำหนดยุทธศาสตร์ของเกาหลีเหนือ / Jane's Defence Weekly – 9 ธ.ค. 62