



DTI

10 - 16 กุมภาพันธ์ 2562

ฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

### ASEAN Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ เฮลิคอปเตอร์เนกประสงค์ Mil Mi-17V5 (Wikipedia)

### ไทยและรัสเซียจะเสริมสร้างความร่วมมือด้านการทหารระหว่างกัน

เมื่อ 8 ก.พ. 62 นายดอน ปรมดีวินัย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศของไทย เข้าเจรจากับ นาย Sergey Lavrov รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมรัสเซีย ณ เมืองมอสโก มีความเห็นชอบที่จะเสริมสร้างความแข็งแกร่งด้านความร่วมมือทางการทหารและทางเทคนิค ขยายความร่วมมือด้านการค้าและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามการลงนามบันทึกข้อตกลง MOA ด้านการปฏิบัติการร่วมทางทหารและทางเทคนิคที่ไทยและรัสเซียลงนามร่วมกันเมื่อเดือน ก.ย. 60 ที่ผ่านมา โดยยุทธโรปกรณ์ที่ประเทศไทยจัดหาจากรัสเซียล่าสุด คือ เฮลิคอปเตอร์เนกประสงค์ Mil Mi-17V5 เพื่อประจำการในกองพันบินที่ 41 กรมบิน ศูนย์การบินทหารบก / Jane's 360 – 11 ก.พ. 62



รูปภาพ การลงนามความร่วมมือ Joint Venture (ST Engineering)

## ST Engineering และ DSO ก่อตั้งบริษัท Joint Venture สำหรับดาวเทียมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อ 14 ก.พ. 62 ST Electronics หนึ่งในสาขาของ ST Engineering ได้ลงนามในความร่วมมือกับ DSO เพื่อก่อตั้งบริษัท Joint Venture ชื่อว่า ST Engineering Geo-Insights Pte. Ltd. สัดส่วนการถือหุ้นของ ST Engineering มีอยู่ร้อยละ 51 คิดเป็นมูลค่าที่ 3 ล้านดอลลาร์สหรัฐ การถือหุ้นอีกร้อยละ 49 เป็นของ DSO ธุรกิจใหม่นี้จะเสนอผลิตภัณฑ์การบริการวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายที่ได้จากการรวบรวมผ่านเครือข่ายดาวเทียมขนาดเล็กที่มีน้ำหนักประมาณ 500 กก. มีราคาถูกลงกว่าดาวเทียมทั่วไป 10 เท่าและสามารถผลิตข้อมูลได้เร็วกว่าดาวเทียมทั่วไป 20 เท่า ลูกค้านៃบริการจาก ST Engineering Geo-Insight ได้แก่ งานก่อสร้างขนาดใหญ่ การรักษาความปลอดภัยทางทะเล และการเกษตร / The Straits Times – 14 ก.พ. 62



ตัวอย่างรูปภาพ เรือดำน้ำ Type 209/1400 (Wikipedia)

## อินโดนีเซียเจรจาขั้นสุดท้ายสำหรับการจัดหาเรือดำน้ำเพิ่มเติม 3 ลำ

อินโดนีเซียอยู่ระหว่างการเจรจากับบริษัท Daewoo Shipbuilding and Marine Engineering (DSME) ของเกาหลีใต้ในการจัดหาเรือดำน้ำโจมตีดีเซลไฟฟ้า (SSK) DSME 1400 หรือ Type 209/1400 เพิ่มเติมอีกจำนวน 3 ลำ ซึ่งคาดว่าข้อตกลงจะเกิดขึ้นในอีกไม่กี่เดือนข้างหน้า และจะมีมูลค่าประมาณ 1,200 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ทั้งนี้ ปัจจุบันกองทัพเรืออินโดนีเซียประจำการเรือดำน้ำโจมตีดีเซลไฟฟ้าชั้น Cakra (Type 209/1300) จากเยอรมนีจำนวน 2 ลำ และเรือดำน้ำชั้น Nagapasa จากเกาหลีใต้จำนวน 3 ลำ รวมเป็น 5 ลำ / Jane's 360 – 14 ก.พ. 62

## ASEAN+6 Defence News

### ญี่ปุ่นส่งเจ้าหน้าที่ทหารเข้าร่วมปฏิบัติการรักษาสันติภาพในคาบสมุทรไชนาย

เมื่อ 12 ก.พ. 62 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมญี่ปุ่นแจ้งต่อผู้สื่อข่าวว่า ญี่ปุ่นวางแผนจะส่งเจ้าหน้าที่กองกำลังป้องกันตนเองภาคพื้นญี่ปุ่นจำนวน 2 นาย เข้าร่วมกองกำลังและผู้สังเกตการณ์พหุชาติเพื่อการรักษา

สันติภาพ (Multinational Force and Observers) ในคาบสมุทรไซนาย เพื่อส่งเสริมการควบคุมความสงบตามสนธิสัญญาสันติภาพระหว่างอียิปต์และอิสราเอล ในช่วงที่ผ่านมาญี่ปุ่นไม่ได้เข้าร่วมปฏิบัติการรักษาสันติภาพใดเลย นับตั้งแต่ถอนหน่วยทหารช่างออกจากซูดานใต้เมื่อ พ.ศ. 60 ทั้งนี้ ญี่ปุ่นกำลังดำเนินการอย่างค่อยเป็นค่อยไปในการตัดสินใจเพิ่มบทบาทของญี่ปุ่นในภารกิจรักษาสันติภาพ ก่อนที่จะพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่ระดับสูงไปยังอียิปต์ / Jane's – 12 ก.พ. 62



ตัวอย่างรูปภาพ Naval Utility Helicopter : NUH (Helis.com)

### กระทรวงกลาโหมอินเดียเสาะหาผู้ประกอบการสร้างเฮลิคอปเตอร์อเนกประสงค์ทางทะเล

กระทรวงกลาโหมอินเดียส่งหนังสือเชิญให้บริษัทเอกชนภายในประเทศและบริษัท OEM จากต่างประเทศเสนอซื้อขายเฮลิคอปเตอร์อเนกประสงค์ทางทะเล (Naval Utility Helicopters : NUHs) จำนวน 111 ลำ ให้แก่อินเดีย เพื่อทดแทนเฮลิคอปเตอร์ Chetak โดยมีมูลค่ารวม 3,120 ล้านดอลลาร์สหรัฐ รายละเอียดของ REOI (Request for Expression of Interest) ที่ประกาศเมื่อวันที่ 12 ก.พ. 62 ระบุว่าต้องการให้มีการประมูลการนำเข้า NUHs แบบ 2 เครื่องยนต์จำนวน 16 ลำ และมีการผลิตขึ้นภายในประเทศอีก 95 ลำ (ในระยะเริ่มต้นให้ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศร้อยละ 40 และเพิ่มเป็นร้อยละ 60 เมื่อมีศักยภาพพร้อม) ทั้งนี้ กระทรวงกลาโหมอินเดียกำหนดให้ Strategic Partners เช่น Adani Defence and Aerospace, Bharat Forge, Larsen & Toubro, Mahindra Defence, Reliance Infrastructure และ Tata Advanced Systems ส่งข้อเสนอภายในวันที่ 12 เม.ย. 62 ในขณะที่ Lockheed Martin, Airbus Helicopters และ Bell Helicopters ได้รับการคาดการณ์ว่าจะเข้าร่วมการประมูลด้วยเช่นกัน / Jane's – 13 ก.พ. 62

### ออสเตรเลียเผยแพร่เอกสารแคตตาล็อก Military Sales 2019

เมื่อ 12 ก.พ. 62 ออสเตรเลียส่งเสริมการเติบโตของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยการเผยแพร่ Australian Military Sales Catalogue ซึ่งรายละเอียดภายในแคตตาล็อกแสดงตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์ บริการ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องสำหรับการส่งออกขายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเทคโนโลยีป้องกันประเทศไปยังต่างประเทศ โดยมีบริษัทของออสเตรเลียจำนวน 114 บริษัทเข้าร่วมให้ข้อมูลลงเผยแพร่ในแคตตาล็อกดังกล่าว ทั้งนี้ จำนวน

บริษัทที่เข้าร่วมให้ข้อมูลเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 75 เมื่อเทียบกับปี 61 รัฐบาลออสเตรเลียต้องการทำงานอย่างใกล้ชิดกับรัฐบาลต่างประเทศที่ต้องการจัดหายุทโธปกรณ์จากกองทัพออสเตรเลีย (Australian Defence Force) อย่างไรก็ตาม การขายยุทโธปกรณ์ที่ปลดประจำการแล้วของกองทัพออสเตรเลียให้ต่างประเทศต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติอย่างเข้มงวดจากสำนักงานขายยุทโธปกรณ์ทางทหารออสเตรเลีย (Australian Military Sales Office) / Defence.gov.au – 12 ก.พ. 62



ตัวอย่างรูปภาพ เรือดำน้ำ Attack Class SSG (Navy.gov.au)

### ออสเตรเลียลงนามข้อตกลงจัดหาเรือดำน้ำจากบริษัท Naval Group ของฝรั่งเศส

เมื่อ 11 ก.พ. 62 รัฐบาลออสเตรเลียลงนามข้อตกลงว่าด้วยการเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ (Strategic Partnering Agreement) กับบริษัท Naval Group ของฝรั่งเศส เพื่อจัดหาเรือดำน้ำชั้น Attack จำนวน 12 ลำ มูลค่า 35,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ นับว่าเป็นการใช้งานงบประมาณสำหรับจัดซื้อยุทโธปกรณ์ที่สูงที่สุดของออสเตรเลีย โดยมีเป้าหมายในการรักษาเสถียรภาพความมั่นคงและคุ้มครองผลประโยชน์ของออสเตรเลียในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ซึ่งในเบื้องต้นคาดว่าจะส่งมอบเรือดำน้ำลำแรกภายในปี 73 และสิ้นสุดในปี 93 / Reuters – 11 ก.พ. 62

## World Defence News



รูปภาพ การลงนาม LOI โครงการพัฒนาเครื่องบินขับไล่ยุคหน้า (Dsm.forecastinternational)

## สเปนเข้าร่วมในโครงการพัฒนาเครื่องบินขับไล่ยุคหน้ากับฝรั่งเศสและเยอรมนี

เมื่อ 14 ก.พ. 62 นาง Margarita Robles รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมสเปน ลงนาม LOI (Letter of Intent) ร่วมกับ นาง Florence Parly รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมฝรั่งเศส และนาง Ursula von der Leyen รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมเยอรมนี เพื่อเข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องบินขับไล่ยุคหน้า Next-Generation Fighter (NGF) อย่างเป็นทางการ โครงการนี้เป็นการผสมผสานระหว่างการทำงานร่วมกับอากาศยานไร้คนขับ และระบบอาวุธยุคหน้า (Next-Generation Weapon System : NGWS) โดยการเข้าร่วมโครงการฯ ในขั้นต้น ใช้เงินประมาณ 28 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในระยะเวลา 2 ปีข้างหน้า / Jane's 360 – 15 ก.พ. 62



ตัวอย่างรูปภาพ ระบบเรดาร์ Multi Mission Radars (MMRs) (Thales)

## เนเธอร์แลนด์จัดหาระบบเรดาร์ MMR จำนวน 9 ระบบจากบริษัท Thales

เมื่อ 11 ก.พ. 62 กระทรวงกลาโหมเนเธอร์แลนด์ประกาศว่า ได้ลงนามจัดหาระบบเรดาร์สำหรับการทำงานหลายภารกิจ Multi Mission Radars (MMRs) จำนวน 9 ระบบจากบริษัท Thales โดยเรดาร์ MMR สามารถใช้งานในภารกิจต่าง ๆ เช่น ระบบปืนใหญ่ การเฝ้าระวังทางอากาศ การป้องกันภัยทางอากาศ และภารกิจด้านความปลอดภัย โดยใช้เรดาร์ GM200 MM/Compact รุ่นล่าสุด Active Electronically Scanned Array (AESA) ความถี่ T-band และ S-band ที่ถูกพัฒนาสำหรับการใช้งานภาคพื้นดิน รวมถึงการเฝ้าระวังทางอากาศ การค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของฐานปืนใหญ่ของข้าศึก ทั้งนี้ กระทรวงกลาโหมเนเธอร์แลนด์มิได้เปิดเผยงบประมาณที่ใช้ในการจัดหา แต่ในแผนยุทธศาสตร์ด้านการป้องกันประเทศที่ประกาศเมื่อเดือน พ.ย. 60 มีวงเงินอยู่ระหว่าง 133 – 282 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยระบบเรดาร์ MMR มีกำหนดส่งมอบให้กับกองทัพบกเนเธอร์แลนด์ตั้งแต่มิถุนายนปี 64 เป็นต้นไป / Jane's 360 – 12 ก.พ. 62



ตัวอย่างรูปภาพ รถถังหลัก T-64 (Wikipedia)

### กองทัพบกยูเครนรับมอบรถถังหลัก T-64 2017 ปรับปรุงใหม่

เมื่อ 11 ก.พ. 62 นายเปโตร โปโรเชนโก ประธานาธิบดียูเครนให้ข้อมูลว่า ตั้งแต่ปี 61 เป็นต้นมา กองทัพบกยูเครนได้รับมอบรถถังหลัก T-64 2017 ปรับปรุงใหม่แล้วอย่างน้อย 100 คัน จากบริษัท Kharkiv โดยชี้แจงว่ารถถังหลักที่ปรับปรุงใหม่นี้ มีขีดความสามารถในการรบที่ดีที่สุด กล้องเล็งใช้ระบบสร้างภาพความร้อนยุคใหม่ สามารถตรวจจับ พิสูจน์ทราบ และโจมตีข้าศึกด้วยปืนใหญ่รถถัง 125 มม. ได้ตลอดเวลาทั้งกลางวันและกลางคืน มีการสื่อสารแบบรักษาความปลอดภัย Digital ระบบนำร่องดาวเทียมจากบริษัท Orizon-Navigation ของยูเครนบูรณาการเข้ากับระบบอำนวยการรบ Digital และใช้การป้องกันแบบ Dynamic ใหม่ / Jane's 360 – 12 ก.พ. 62



ตัวอย่างรูปภาพ เครื่องบิน A-100 AEW&C (Beriev)

### รัสเซียประสบความสำเร็จในการทดสอบเครื่องบิน A-100 AEW&C

เมื่อ 9 ก.พ. 62 กระทรวงกลาโหมรัสเซียประกาศว่า ประสบความสำเร็จในการทดสอบเครื่องบินควบคุมและแจ้งเตือนภัยทางอากาศ A-100 AEW&C ที่ได้รับการปรับปรุง Ilyushin IL-76MD-90A (IL-476) Airframe ใหม่ การประกาศในครั้งนี้เกิดขึ้นหลังจากการทดสอบเครื่องบินต้นแบบครั้งแรกเมื่อปลายปี 60 เครื่องบิน A-100

AEW&C ใช้เรดาร์ Active Electronically Scanned Array หรือ AESA ที่สามารถตรวจจับเป้าหมายในอากาศได้ไกล 600 กม. และตรวจจับเรือผิวน้ำได้ไกล 400 กม. ทั้งนี้การปรับปรุง Airframe ใหม่ เป็นการช่วยลดภาระงานของลูกเรือ รวมทั้งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เชื้อเพลิงด้วย / Jane's 360 – 14 ก.พ. 62



ตัวอย่างรูปภาพ เรือ USS Preble (ซ้าย) และเรือ USS Spruance (ขวา) (Fox News)

### สหรัฐอเมริกาส่งเรือพิฆาต 2 ลำ ลาดตระเวนในทะเลจีนใต้

เมื่อ 11 ก.พ. 62 มีรายงานว่า กองทัพเรือสหรัฐอเมริกาส่งเรือพิฆาต USS Spruance และ USS Preble เข้าปฏิบัติการลาดตระเวนในบริเวณน่านน้ำใกล้พื้นที่พิพาทในทะเลจีนใต้เป็นครั้งที่ 2 ในปี 62 โดยโฆษกกองเรือที่ 7 ของสหรัฐอเมริการะบุว่าเป็นการปฏิบัติการในภารกิจ Freedom of Navigation Operations หรือ FONOPs ซึ่งได้ปฏิบัติตามกฎหมายระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อ ม.ค. 62 กองทัพเรือสหรัฐอเมริกาส่งเรือพิฆาต USS McCampbell ที่มีระบบยิงขีปนาวุธพิสัยใกล้ และพิสัยกลางเข้าปฏิบัติการลาดตระเวนในบริเวณน่านน้ำใกล้พื้นที่พิพาทในทะเลจีนใต้แล้ว โดยเหตุการณ์ทั้ง 2 ครั้ง ทำให้ทางการจีนออกแถลงการณ์เตือนสหรัฐอเมริกาให้ยุติการปฏิบัติการดังกล่าว / CNN – 11 ก.พ. 62