



### ASEAN Defence News

#### Defence White Paper ของมาเลเซียเริ่มเป็นรูปเป็นร่าง

เมื่อ 26 มี.ค. 62 นาย Noor Hisham Rosle ผู้อำนวยการหน่วยงาน Malaysian Institute of Defence and Security (MiDAS) แจ้งต่อ Jane's ว่าการเผยแพร่ Defence White Paper จะช่วยส่งเสริมการตระหนักรู้ภายในมาเลเซีย แนวคิดร่วมสมัยในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศจะแพร่กระจายไปยังทุกภาคส่วนของรัฐและเอกชน ซึ่งขณะนี้ มาเลเซียกำลังเตรียมการตีพิมพ์เผยแพร่ Defence White Paper ฉบับแรกภายในปี 63 โดยมีกำหนดการเสร็จสิ้นอยู่ในช่วงก่อนสิ้นปี 62 จนถึงต้นปี 63 ซึ่งนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันประเทศถูกออกแบบให้ช่วยสนับสนุนข้อมูล รายละเอียด และหนทางในการเข้ามีส่วนร่วมของนักลงทุน สนับสนุนการพัฒนา ระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และการใช้จ่ายงบประมาณของกระทรวงกลาโหมมาเลเซีย โดยทั้งหมดที่กล่าวมา ได้วางแผนไปข้างหน้าหลายทศวรรษ ซึ่งนักลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้แสดงความกระตือรือร้นที่จะเข้ามีส่วนร่วม / Jane's 360 – 26 มี.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ อากาศยานไร้คนขับ MQ-9 Reaper (Wikipedia)

## บริษัท General Atomics ไล่ตามคว้าโอกาสสร้างตลาดให้ MQ-9 Reaper ในมาเลเซีย

General Atomics กำลังวางแผนให้อากาศยานไร้คนขับ MQ-9 Reaper ผ่านมาตรฐานความต้องการของมาเลเซีย เพื่อใช้ในภารกิจเพิ่มพูนศักยภาพการเฝ้าระวังภัยทางทะเลและชายฝั่ง บริษัท General Atomics ได้กล่าวต่อ Jane's ว่าทางบริษัทฯ ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับกองทัพอากาศมาเลเซียอย่างต่อเนื่อง โดยเมื่อวันที่ 26 มี.ค. 62 บริษัทฯ เปิดเผยในงาน LIMA 2019 ว่า รัฐบาลมาเลเซียได้ร้องขอให้จัดสร้าง MQ-9 Reaper จำนวน 9 ลำ แต่ยังไม่ได้รับการเปิดเผยในรายละเอียด โดยบริษัทฯ เสนออากาศยานไร้คนขับรุ่น MQ-9A Guardian และ MQ-9B SeaGuardian ที่สามารถเชื่อมโยงกับอากาศยานไร้คนขับทุกระบบที่จัดหาจากสหรัฐฯ เพื่อให้สามารถสื่อสารถ่ายทอดข้อมูลได้อย่างไร้รอยต่อ และสร้างความเป็นไปได้ในการทำงานร่วมกับระบบส่งกำลังบำรุงและระบบซ่อมบำรุง / Jane's 360 – 26 มี.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ รถถังหลัก T-90SK (Roe.ru)

## รัสเซียเสร็จสิ้นการส่งมอบรถถังหลัก T-90S/SK ให้กับกองทัพบกเวียดนาม จำนวน 64 คัน

เมื่อ 28 มี.ค. 62 หน่วยงาน Russian Federal Service for Military-Technical Cooperation (FSVTS) ของรัสเซียยืนยันว่า ได้เสร็จสิ้นการส่งมอบรถถังหลัก T-90S/SK MBT ให้กับเวียดนาม จำนวน 64 คัน โดยแบ่งการส่งมอบออกเป็น 2 ล็อต ล็อตแรกส่งมอบในช่วงปลายเดือน ธ.ค. 61 และล็อตที่สองส่งมอบในเดือน ก.พ. 62 ซึ่งอยู่ภายใต้การลงนามสัญญาจัดหาเมื่อเดือน ก.ค. 60 ทั้งนี้ รถถังหลัก T-90S/SK MBT ได้รับการติดตั้งเกราะแบบ Kontakt-5 และป้อมปืน เพื่อจะนำมาทดแทนรถถัง Type 59 ของจีนที่ใช้งานมานาน และรถถัง T-54 ของโซเวียตที่ไม่เคยผ่านการปรับปรุงมาก่อน / Jane's 360 – 28 มี.ค. 62

## ASEAN+6 Defence News



รูปภาพ การรับมอบเครื่องบิน KC-330 Cygnus ลำที่ 2 (South Korean MND)

### เกาหลีใต้รับมอบเครื่องบินเติมน้ำมันกลางอากาศ A330 MRTT ลำที่ 2

เมื่อ 28 มี.ค. 62 กระทรวงกลาโหมเกาหลีใต้ประกาศว่า ได้รับมอบเครื่องบินเติมน้ำมันกลางอากาศ Airbus Defence and Space (DS) A330-200 Multi Role Tanker Transport (MRTT) ลำที่ 2 จากทั้งหมด 4 ลำ ที่ได้ลงนามสัญญาจัดหาเมื่อปี 58 มูลค่า 1,200 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งจะเข้าประจำการในกองทัพอากาศเกาหลีใต้หลังจากได้รับมอบประมาณ 1 เดือน และใช้ชื่อว่า KC-330 Cygnus โดยคาดว่าเครื่องบินลำที่ 3 และ 4 จะสามารถส่งมอบได้ในเดือน พ.ย. และ ธ.ค. 62 ทั้งนี้ เมื่อปลายปี 59 สหรัฐอเมริกาอนุมัติการจัดหาระบบตรวจจับอินฟราเรด AN/AAQ-24(V) Large Aircraft Infrared Countermeasures (LAIRCM) มูลค่า 141 ล้านดอลลาร์สหรัฐ สำหรับติดตั้งในเครื่องบิน A330-200 MRTT จำนวน 4 ลำ ของเกาหลีใต้ / Jane's 360 – 29 มี.ค. 62



รูปภาพ พิธีเปิดหน่วยฝึกอบรบต่อต้านนิวเคลียร์ ชีวะ และเคมี (HT Photo)

## กองทัพเรืออินเดียเปิดตัวหน่วยฝึกอบรบต่อต้านนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (NBC)

เมื่อ 25 มี.ค. 62 กองทัพเรืออินเดียเปิดตัวหน่วยฝึกอบรบต่อต้านนิวเคลียร์ ชีวะ และเคมี (Nuclear, Biological and Chemical : NBC) เพื่อฝึกอบรบบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการตรวจสอบ ติดตาม และกำจัดการปนเปื้อนด้านนิวเคลียร์ ชีวะ และเคมี โดยหน่วยนี้ ถูกก่อสร้างโดยอู่ต่อเรือ Goa Shipyard Limited (GSL) ใช้ชื่อว่า Abhedya ตั้งอยู่ที่สถานีเรือ INS Shivaji ฐานทัพเรือที่เมือง Lonavala ห่างจากเมืองมุมไบไปทางตะวันออกเฉียงใต้ 82 กม. / Jane's 360 – 26 มี.ค. 62



รูปภาพ การทดสอบยิงระบบขีปนาวุธทำลายดาวเทียม (Anti-satellite : ASAT) (DRDO/PIB)

## อินเดียประสบความสำเร็จในการทดสอบยิงระบบขีปนาวุธทำลายดาวเทียม

เมื่อ 27 มี.ค. 62 อินเดียประสบความสำเร็จในการทดสอบยิงระบบขีปนาวุธทำลายดาวเทียม (Anti-satellite : ASAT) โดยสามารถยิงทำลายดาวเทียมเป้าทดสอบของอินเดีย 1 ดวง ที่ระดับความสูง 300 กม. นับเป็นความภูมิใจที่ยิ่งใหญ่ เนื่องจากอินเดียเป็นประเทศที่ 4 ของโลกที่สามารถพัฒนาระบบขีปนาวุธทำลายดาวเทียม รองจากสหรัฐอเมริกา รัสเซีย และจีน ทั้งนี้ ระบบขีปนาวุธทำลายดาวเทียม ASAT ของอินเดีย พัฒนาโดยหน่วยงาน Defence Research and Development Organisation (DRDO) เป็นขีปนาวุธแบบ 3 Stage เรียกว่า Ballistic Missile Defence (BMD) Interceptor Missile สำหรับทำลายดาวเทียมวงโคจรต่ำ / Jane's 360 – 28 มี.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ เฮลิคอปเตอร์ CH-47F(I) Chinook (Boeing)

### อินเดียรับมอบเฮลิคอปเตอร์ Chinook 4 ลำแรกเข้าประจำการ

เมื่อ 25 มี.ค. 62 พล.อ.อ.บี.เอช. ดฮานัว เสนาธิการ กองทัพอากาศอินเดีย และนายทหารชั้นผู้ใหญ่ได้เข้าร่วมพิธีต้อนรับเฮลิคอปเตอร์ Chinook จำนวน 4 ลำ จากบริษัท Boeing เข้าประจำการ ทั้งนี้ บริษัท Boeing ได้ขนส่งเฮลิคอปเตอร์ CH-47F(I) Chinook 4 ลำแรก ให้แก่กองทัพอากาศอินเดีย ซึ่งมาถึงท่าเรือมันดรา รัฐคุชราต ในเดือน ก.พ. 62 โดยจัดส่งเร็วกว่ากำหนดประมาณ 4 สัปดาห์ เฮลิคอปเตอร์ Chinook ได้รับการคาดการณ์ว่าจะเพิ่มศักยภาพในการลำเลียงทางอากาศให้กับกองทัพอากาศอินเดียขึ้นหลายเท่าตัว โครงการนี้ใช้งบประมาณในการจัดหาจำนวน 1,100 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ Chinook จะเข้าไปเสริมการทำงานของฝูงบินเฮลิคอปเตอร์ Mi-26 ที่ผลิตโดยรัสเซีย ซึ่ง Mi-26 ได้รับความหมายกำหนดการให้เข้ารับการซ่อมบำรุงใหญ่ในรัสเซีย ทั้งนี้ บริษัท Boeing ได้แจ้งต่อ Jane's ว่า Boeing คาดหวังว่าจะส่งมอบเฮลิคอปเตอร์ Chinook อีก 11 ลำที่เหลือได้เสร็จสิ้นภายใน มี.ค. 63 / Jane's 360, Indian Defence Review – 25 มี.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ เครื่องบินลำเลียงขนาดกลาง C295 (Airbus)

## อินเดียสรุปวงเงินสำหรับการจัดหาเครื่องบินลำเลียงขนาดกลาง C295 จำนวน 62 ลำ

กระทรวงกลาโหมอินเดียสรุปวงเงินสำหรับการจัดหาเครื่องบินลำเลียงขนาดกลาง Airbus Defence and Space C295 Medium Transport Aircraft (MTA) จำนวน 62 ลำ เป็นจำนวนเงิน 3,150 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งจะนำไปทดแทนเครื่องบินลำเลียง Avro 748M จำนวน 56 ลำ ของกองทัพอากาศอินเดียสำหรับการส่งกำลังทางยุทธวิธี และจำนวน 6 ลำ ให้กับหน่วยยามฝั่ง (ICG) สำหรับการใช้งานอเนกประสงค์ โดยได้ข้อสรุปร่วมกับบริษัท Tata Advanced Systems Limited (TASL) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนกับบริษัท Airbus ในโครงการ MTA Programme / Jane's 360 – 28 มี.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ ระบบป้องกันภัยทางอากาศขั้นสูงพื้นสู่อากาศ NASAMS (Wikipedia)

## ออสเตรเลียใช้เรดาร์ Active Phased-Array ในระบบป้องกันภัยทางอากาศ NASAMS ของสหรัฐ

ออสเตรเลียได้ยืนยันว่าจะจัดหาระบบป้องกันภัยทางอากาศขั้นสูงแบบพื้นสู่อากาศ (National Advanced Surface to Air Missile System : NASAMS) จากบริษัท Raytheon/Kongsberg มูลค่า 1,760 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดย NASAMS จะได้รับการติดตั้งบนยานพาหนะและใส่ระบบเรดาร์แบบ Active Phased-Array ที่ออสเตรเลียสร้างขึ้นเอง ก่อนหน้านี้ เรดาร์ของออสเตรเลียได้รับการยอมรับจากผู้ผลิตชั้นนำระดับโลก ให้สามารถติดตั้งบนเรือรบของออสเตรเลีย และใช้ทดแทนชิ้นส่วนอุปกรณ์ OEM ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งจากการจัดหาครั้งนี้ ออสเตรเลียต้องการนำ NASAMS ทดแทนระบบป้องกันภัยทางอากาศพิสัยไกล (VSHORAD) RBS-70 / Jane's 360 – 25 มี.ค. 62



ตัวอย่างรูปภาพ อากาศยานไร้คนขับ MQ-4C Triton UAV (Wikipedia)

## ออสเตรเลียจะจัดหาอากาศยานไร้คนขับ MQ-4C Triton UAV ระบบที่ 2

27 มี.ค. 62 รัฐบาลออสเตรเลียประกาศว่า จะจัดหาอากาศยานไร้คนขับ MQ-4C Triton UAV ระบบที่ 2 ของบริษัท Northrop Grumman จากแผนที่วางไว้อย่างน้อย 6 ระบบ ให้กับกองทัพอากาศออสเตรเลีย เพื่อเสริมศักยภาพให้กับเครื่องบินตรวจการณ์ P-8A Poseidon เพิ่มประสิทธิภาพในการทำสงครามเรือดำน้ำ การโจมตีทางทะเล และการรักษาความปลอดภัยในน่านน้ำออสเตรเลีย โดยอากาศยานไร้คนขับ MQ-4C Triton ที่จัดหาจะมาปฏิบัติภารกิจในการเฝ้าระวัง ลาดตระเวน และตรวจการณ์ และสนับสนุนการดำเนินงานของรัฐบาลออสเตรเลีย ทั้งนี้ อากาศยานไร้คนขับระบบแรกจะเข้าประจำการในช่วงกลางปี 66 และจะประจำการครบทั้ง 6 ระบบภายในปี 68 ที่ฐานทัพอากาศ Edinburgh ทางตอนใต้ของออสเตรเลีย โดยคาดว่าจะมีมูลค่าโครงการประมาณ 5,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ / Jane's 360 – 27 มี.ค. 62

## World Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ อากาศยานไร้คนขับที่ใช้เครื่องยนต์ที่สร้างจากเครื่องพิมพ์ 3 มิติ (3ders.org)

## อากาศยานไร้คนขับของรัสเซียที่ใช้เครื่องยนต์ที่สร้างจากเครื่องยนต์ 3 มิติจะขึ้นบินครั้งแรก

เมื่อ 5 มี.ค. 62 นาย Yevgeny Kablov ผู้บริหารของสถาบัน Aviation Materials Institute (VIAM) ของรัสเซียแถลงว่า อากาศยานไร้คนขับที่ใช้เครื่องยนต์ที่สร้างจากเครื่องยนต์ 3 มิติจะขึ้นบินครั้งแรกในช่วงฤดูร้อนนี้ การพัฒนาเครื่องยนต์ที่สร้างขึ้นจากเครื่องยนต์ 3 มิติ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยขั้นสูง มีเป้าหมายเพื่อลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการผลิตอากาศยานไร้คนขับทางทหาร และลดน้ำหนักของตัวเครื่องบินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ โดยโครงการนี้ เป็นความร่วมมือระหว่าง Russian Foundation และสถาบัน VIAM ทั้งนี้ Russian Foundation ก่อตั้งเมื่อปี 55 มีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับการทหาร รวมทั้งด้านอากาศยานไร้คนขับและส่วนประกอบของจรวด / Jane's 360 – 27 มี.ค. 62



รูปภาพ อากาศยานไร้คนขับของอิรักที่แสดงในงาน IQDEX 2019 (Mohammed Najib)

## อิรักเปิดเผยอากาศยานที่สร้างเองภายในประเทศ

หน่วยงาน State Company for Military Industries (SCMI) ของอิรักเปิดเผยอากาศยานไร้คนขับที่สร้างเองภายในประเทศ ในงาน IQDEX 2019 ณ กรุงแบกแดด ประเทศอิรัก ระหว่างวันที่ 9 – 12 มี.ค. 62 โดย นาย Jalal Hussein หัวหน้าวิศวกรกล่าวว่า อากาศยานไร้คนขับลำนี้ได้ปฏิบัติการในกองกำลังความมั่นคงของอิรักเมื่อเร็ว ๆ นี้ ในการทำสงครามต่อต้านกลุ่มดาอิช (Daish) อีกทั้งกองกำลังความมั่นคงของอิรักเล็งเห็นความสำคัญของการจัดหาอากาศยานไร้คนขับเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน ซึ่งขณะนี้ที่วิศวกรกำลังพัฒนาคลังให้มีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นไปได้ในการติดระเบิดกับอากาศยานไร้คนขับ โดยอากาศยานไร้คนขับที่นำมาแสดงในงาน IQDEX 2019 เป็นอากาศยานไร้คนขับแบบปีกนิ่ง ความยาว 3 ม. ปีกกาง 4 ม. ใช้เครื่องยนต์ขนาด 220 ซีซี ความเร็วสูงสุด 175 กม./ชม. ความเร็วปฏิบัติการ 135 กม./ชม. เพดานบินสูง 3,500 ม. พิสัยทำการ 80 กม. บินได้นาน 8 ชม. และบรรทุกอุปกรณ์ Payload ได้ 30 กก. / Jane's 360 – 27 มี.ค. 62