



### ASEAN Defence News



รูปภาพ การแข่งขันการปฏิบัติการทางอากาศยุทธวิธีประจำปี 64 (RTAF News)

#### กองทัพอากาศไทยจัดพิธีเปิดการแข่งขันการปฏิบัติการทางอากาศยุทธวิธีประจำปี 64 และสาธิตการใช้กำลังทางอากาศ

เมื่อ 24 ธ.ค. 63 พลอากาศเอก แอร์บูล สุทธิวรรณ ผู้บัญชาการทหารอากาศ เป็นประธานในพิธีเปิดการแข่งขันการปฏิบัติการทางอากาศยุทธวิธีประจำปี 64 ณ สนามฝึกใช้อาวุธทางอากาศชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี โดยกองทัพอากาศได้จัดการแสดงสาธิตการใช้กำลังทางอากาศของฝูงบินและหน่วยกำลังรบ เพื่อให้หน่วยเกี่ยวข้องและประชาชนได้ทราบถึงคุณลักษณะ และขีดความสามารถของกำลังทางอากาศ ในการปฏิบัติการกิจเพื่อความมั่นคงของชาติ ตลอดจนการบรรเทาสาธารณภัย ผ่านการจำลองการปฏิบัติการกิจในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การเฝ้าตรวจ การลาดตระเวน การขึ้นเป้าหมายทางอากาศ การป้องกันภัยทางอากาศ การโจมตีทางอากาศ การสนับสนุนทางอากาศโดยใกล้ชิด การลำเลียงทางอากาศ การควบคุมไฟฟ้า และการช่วยเหลือประชาชนของชุดปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินกองทัพอากาศ ทั้งนี้ การแข่งขันฯ ดังกล่าวมีกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16 พ.ย. 63 – 5 ก.พ. 64 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความพร้อมของหน่วยบิน หน่วยต่อสู้อากาศยาน และหน่วยสนับสนุนการรบ รวมทั้งเป็นการประเมินขีดความสามารถในการใช้อาวุธของนักบิน ประเมินการปฏิบัติการกิจของนักบิน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนการบินที่เกี่ยวข้อง เป็นรายบุคคล หมู่บิน ฝูงบิน โดยจะนำผลการประเมินไปปรับปรุงแก้ไขการฝึกบิน อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติการกิจเพื่อความมั่นคงของชาติ / RTAF News



รูปภาพ พิธีประจำการเครื่องบินลำเลียงแบบที่ 15 ก และเครื่องบินฝึกแบบที่ 21 (RTAF News)

### กองทัพอากาศไทยจัดพิธีประจำการเครื่องบินลำเลียงแบบที่ 15 ก และเครื่องบินฝึกแบบที่ 21

เมื่อ 21 ธ.ค. 63 พลอากาศเอก แอร์บูล สุทธิวรรณ ผู้บัญชาการทหารอากาศ เป็นประธานในพิธีบรรจุเครื่องบินลำเลียงแบบที่ 15 ก (Airbus ACJ320) เข้าประจำการ ณ ฝูงบิน 602 กองบิน 6 ดอนเมือง เพื่อสนับสนุนภารกิจลำเลียงทางอากาศสำหรับการปฏิบัติการทางทหารที่มีใช้การรบ ได้แก่ การช่วยเหลือทางมนุษยธรรม แก่ผู้ประสบภัยทางธรรมชาติ การอพยพคนไทยในต่างแดน และการปฏิบัติการเพื่อรักษาสันติภาพ ตลอดจนการรับ-ส่งบุคคลสำคัญทุกระดับ อาทิ องคมนตรี นายกรัฐมนตรี คณะรัฐมนตรี ราชอาคันตุกะ หรือแขกของรัฐบาล และพิธีบรรจุเครื่องบินฝึกแบบที่ 21 (Diamond DA-40NG) จำนวน 8 ลำ เพื่อใช้สำหรับการฝึกบินที่ตอบสนองต่อเทคโนโลยีในการบินปัจจุบัน โดยมีระบบควบคุมการบิน และระบบเครื่องช่วยเดินอากาศที่ทันสมัย ซึ่งจะทำให้นักบินของกองทัพอากาศมีความรู้ความสามารถที่จะปฏิบัติงานกับอากาศยานที่สมรรถนะสูงขึ้นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบรรจุเข้าประจำการที่ฝูงบิน 604 กองบิน 6 / RTAF News – 21 ธ.ค. 63



ตัวอย่างรูปภาพ เครื่องบินขับไล่ F-15SG (Wikipedia)

## กองทัพอากาศสิงคโปร์ต่อสัญญาการสนับสนุนด้านโลจิสติกส์กับบริษัท Boeing สำหรับเครื่องบินขับไล่ F-15SG

เมื่อ 21 ธ.ค. 63 บริษัท Boeing ประกาศว่า ได้รับการต่อสัญญาการสนับสนุนด้านโลจิสติกส์ (Performance-Based Logistics: PBL) ครั้งที่ 4 สำหรับเครื่องบินขับไล่ Boeing F-15SG ของกองทัพอากาศสิงคโปร์ โดยมีได้เปิดเผยมูลค่าของสัญญา ซึ่งการต่อสัญญาในครั้งนี้ กองทัพอากาศสิงคโปร์มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของฝูงบินขับไล่ให้สามารถปฏิบัติการได้เต็มความสามารถ (Full Capability) ทั้งนี้ ปัจจุบัน กองทัพอากาศสิงคโปร์มีเครื่องบินขับไล่ F-15SG เป็นเครื่องบินขับไล่โจมตีหลักของกองทัพ และคาดว่าเครื่องบินรุ่นนี้จะสามารถปฏิบัติการได้ที่จำนวน 40 ลำ โดยเครื่องบินลำแรกถูกส่งมอบให้กับกองทัพอากาศสิงคโปร์เมื่อปี พ.ศ. 2552 / Jane's Defence Weekly – 21 ธ.ค. 63



ตัวอย่างรูปภาพ ระบบอาวุธปล่อยพิสัยกลางพื้นสู่อากาศอัตรจร Aster 30 SAMP/T (Janes/Kelvin Wong)

## สิงคโปร์ยืนยันการปฏิบัติการของระบบอาวุธปล่อยพิสัยกลางพื้นสู่อากาศ Aster 30 SAMP/T

เมื่อ 17 ธ.ค. 63 กองทัพอากาศสิงคโปร์สาธิตการปฏิบัติการของระบบอาวุธปล่อยพิสัยกลางพื้นสู่อากาศอัตรจร (Self-Propelled Medium-Range Surface-to-Air Missile: SAM) Aster 30 SAMP/T ณ ค่าย Lim Chu Kang Camp II ทางตะวันตกของสิงคโปร์ ทั้งนี้ ระบบดังกล่าวถูกพัฒนาและผลิตโดยบริษัท Eurosam ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท MBDA และบริษัท Thales ของฝรั่งเศส โดยระบบนี้ถูกใช้งานตลอดเวลาอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่เดือน ส.ค. 49 จนถึงปัจจุบัน และช่วยเพิ่มศักยภาพให้กับระบบป้องกันภัยทางอากาศของสิงคโปร์ (Island Air Defence: IAD) ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ ระบบ Aster 30 SAMP/T ติดตั้งบนรถบรรทุก Rheinmetall MAN แบบ 8X8 TG-Series มีท่อยิงจรวด Aster 30 จำนวน 8 ท่อยิง และเรดาร์แบบ Thales Arabel 360 องศา X-Band Multifunction (MFR) / Jane's Missiles & Rockets – 21 ธ.ค. 63



## ASEAN+6 Defence News



รูปภาพ การทดสอบการบินขึ้นจากทางวิ่ง Sky-Jump ของเครื่องบินขับไล่ F/A-18E/F (US Navy)

### สหรัฐอเมริกาทดสอบบินขึ้นจากทางวิ่ง Sky-Jump สำหรับการใช้งานบนเรือบรรทุกเครื่องบินของอินเดีย

บริษัท Boeing และกองทัพเรือสหรัฐอเมริกา ประสบความสำเร็จในการใช้เครื่องบินขับไล่ F/A-18E หมายเลข BuNo 165167/SD-213 ทดสอบบินขึ้นจากทางวิ่ง Sky-Jump ณ สถานีอากาศยานวี รัฐแมริแลนด์ โดยทางวิ่ง Sky-Jump สามารถติดตั้งในเรือบรรทุกเครื่องบินแบบ STOBAR (Short Takeoff But Arrested Recovery) ของกองทัพเรืออินเดีย เพื่อใช้ส่งอากาศยานขึ้นทางหัวเรือ และรับอากาศยานกลับลงจอดด้วยการใช้ตะขอเกี่ยวลวดบนดาดฟ้าบินด้านท้ายเรือ ทั้งนี้ ปัจจุบันกองทัพเรืออินเดียมีเรือบรรทุกเครื่องบินแบบ STOBAR ใช้ปฏิบัติงานอยู่จำนวน 1 ลำ มีชื่อว่า INS Vikramaditya และเรือลำที่ 2 คาดว่าจะเริ่มทดสอบเรือในทะเลช่วงต้นปี 64 / Jane's Navy International – 23 ธ.ค. 63



ตัวอย่างรูปภาพ รถถังหลัก K2 (Hyundai Rotem)

## บริษัท Hyundai Rotem ได้รับสัญญาการผลิตรถถังหลัก K2 ล็อตที่ 3 สำหรับกองทัพบกเกาหลีใต้

เมื่อ 22 ธ.ค. 63 บริษัท Hyundai Rotem ของเกาหลีใต้ประกาศว่า ได้รับสัญญาจัดหารถถังหลัก K2 Black Panther ล็อตที่ 3 สำหรับกองทัพบกเกาหลีใต้ จากสำนักงานเทคโนโลยีและจัดหายุทธโธปกรณ์กระทรวงกลาโหม (Defense Acquisition Program Administration: DAPA) ของเกาหลีใต้ มูลค่าสัญญา 481.4 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมิได้เปิดเผยจำนวนรถถังหลักที่จัดหา และมีกำหนดส่งมอบในปี 66 รถถังหลักดังกล่าวใช้เครื่องยนต์ที่พัฒนาขึ้นเองในประเทศ และระบบส่งกำลัง (Transmission System) ที่ผลิตในเยอรมนี รถถังมีความยาว 10.8 ม. ความกว้าง 3.6 ม. น้ำหนัก 56 ตัน ใช้เจ้าหน้าที่ประจำรถ 3 นาย ทำความเร็วบนถนนได้สูงสุด 70 กม./ชม. ติดตั้งปืนล่าถ้อยยิง L/55 ขนาด 120 มม. ปืนกลร่วมแกนขนาด 7.62 มม. และบรรจุกระสุนขนาด 120 มม. ได้จำนวน 40 นัด นอกจากนี้ยังติดตั้งเกราะแบบ Passive Armour ชั้นสูงให้กับป้อมปืนและตัวถังรถ และติดตั้งเกราะแบบ Explosive Reactive Armour (ERA) บนหลังคาและด้านข้างตัวรถ / Jane's Defence Weekly – 22 ธ.ค. 63



ตัวอย่างรูปภาพ เรือดำน้ำ ชั้น Arihant (NDTV)

## อินเดียมีแผนจะประจำการเรือดำน้ำ ชั้น Arihant ลำที่ 2 ในช่วงต้นปี 64

กองทัพเรืออินเดียมีแผนจะประจำการเรือดำน้ำพลังงานนิวเคลียร์ติดตั้งขีปนาวุธพิสัยไกล (Nuclear-Powered Ballistic Missile Submarine: SSBN) ชั้น Arihant ลำที่ 2 จากทั้งหมด 4 ลำ ในช่วงต้นปี 64 ซึ่งเรือดำน้ำดังกล่าวถูกสร้างและพัฒนาขึ้นเองในประเทศ โดยอยู่ต่อเรือ Ship Building Center (SBC) เมืองวิสาขปัตนัม ใช้ชื่อว่า INS Arighat มีความยาว 111.6 ม. ความกว้าง 11 ม. กินน้ำลึก 9.5 ม. ระวางขับน้ำ 6,000 ตัน และขับเคลื่อนด้วยพลังงานนิวเคลียร์เครื่องปฏิกรณ์แบบใช้น้ำแรงดันสูงให้กำลัง 82.5 MW เรือสามารถทำความเร็วได้ 24 นอต ขณะดำอยู่ใต้น้ำ และทำความเร็วได้ 10 นอต ขณะลอยปริ่มน้ำ และถูกติดตั้งขีปนาวุธข้ามทวีป (Submarine Launched Ballistic Missile: SLBM) K-15 ที่มีพิสัยทำการ 750 กม. / Jane's Navy International – 22 ธ.ค. 63



ตัวอย่างแบบจำลอง จรวดอากาศสู่อากาศ JNAAM (Japan MoD)

### ญี่ปุ่นเดินหน้าพัฒนาอาวุธปล่อยนำวิถีอากาศสู่อากาศ JNAAM ร่วมกับสหราชอาณาจักร

เมื่อ 21 ธ.ค. 63 คณะรัฐมนตรีของนายโยชิฮิเดะ ซูงะ นายกรัฐมนตรีญี่ปุ่นอนุมัติแผนการพัฒนาอาวุธปล่อยนำวิถีอากาศสู่อากาศ JNAAM (Joint New Air-to-Air Missile) ร่วมกับสหราชอาณาจักร โดยใช้งบประมาณวงกลมโทมญี่ปุ่น 9.7 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยการพัฒนาอาวุธปล่อยดังกล่าวเข้าสู่ขั้นตอนการพัฒนาต้นแบบในปี 61 และคาดว่าจะต้นแบบจะเสร็จในปี 65 จากนั้นทั้งสองประเทศจะประเมินขีดความสามารถ และตัดสินใจร่วมกันในการนำเข้าสู่สายการผลิตเป็นจำนวนมาก (Mass Production) ทั้งนี้ในอนาคต อาวุธปล่อย JNAAM อาจจะถูกนำไปใช้ในฝูงเครื่องบินขับไล่ Lockheed Martin F-35 Lightning II ของทั้ง 2 ประเทศ / Jane's Missiles & Rockets – 22 ธ.ค. 63

## World Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ ยานเกราะกันระเบิด (MRAP)

## เซอร์เบียจัดหายานเกราะกันระเบิดและกระสุนปืนเล็ก

กระทรวงกลาโหมเซอร์เบีย บริษัท Zastava TERVO และบริษัท Zastava Oruzje ของเซอร์เบีย ลงนามสัญญาการจัดหายานเกราะกันระเบิดที่ผลิตในประเทศรุ่นใหม่ล่าสุด ปืนไรเฟิลจู่โจมและอมภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง โดยยานเกราะกันระเบิดเป็นยานเกราะเบาทางยุทธวิธี รุ่น M-20 ขับเคลื่อน 6 ล้อ และจะเข้าประจำการในกองทัพเซอร์เบียในปีหน้า ส่วนปืนไรเฟิลจู่โจมเป็นรุ่นที่ติดตั้งศูนย์ออปติคัลรุ่นใหม่ผลิตโดยบริษัท Teleoptik-Ziroskopi และใช้กระสุนที่ผลิตจากโรงงานผลิตกระสุน Prvi Partizan Užice (PPU) / Jane's Defence Weekly – 23 ธ.ค. 63



ที่มาของภาพ: Wikipedia

## กาตาร์ร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา กับ ตุรกี

มหาวิทยาลัย Hamad Bin Khalifa ของกาตาร์ได้รับมอบทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาจากโครงการวิจัยและพัฒนาความร่วมมือระหว่างกาตาร์และตุรกี (กองทุนวิจัยแห่งชาติกาตาร์และโครงการร่วมทุน TUBUTAK ของตุรกี) จำนวน 2 โครงการ โดยโครงการแรกเป็นโครงการสร้างแพลตฟอร์มความปลอดภัยสาธารณะที่ชาญฉลาดสำหรับเมืองอัจฉริยะ (Smart City) โครงการที่สองเป็นโครงการดาวเทียม Cubesat เครือข่าย Ka-Band อันเป็นโครงการพื้นฐานด้านโทรคมนาคมสำหรับเมืองอัจฉริยะในอนาคต โครงการดังกล่าวได้รับทุนจากบริษัทโฮลดิ้ง Barzan ที่กระทรวงกลาโหมและกระทรวงมหาดไทยของกาตาร์เป็นเจ้าของ / Jane's Defence Industry – 21 ธ.ค. 63



ที่มาของภาพ: Wikipedia



## รัฐบาลสหรัฐอเมริกาขึ้นบัญชีดำบริษัทของจีนเพิ่มเติม

กระทรวงพาณิชย์สหรัฐอเมริกาเพิ่มรายชื่อบริษัทสัญชาติจีนที่อาจทำการครอบครองเทคโนโลยีทางทหารที่มีความอ่อนไหวของสหรัฐอเมริกา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงแห่งชาติและผลประโยชน์ด้านนโยบายต่างประเทศของสหรัฐอเมริกาได้ โดยกำหนดห้ามบริษัทของสหรัฐอเมริกาทำการส่งออกไปประเทศที่สาม หรือถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งทางทหารและพลเรือน รวมทั้งหมดกว่า 200 บริษัท เช่น บริษัท China State Shipbuilding Corporation (CSSC) รวมทั้งสถาบันวิจัยมากกว่า 20 แห่ง นอกจากนี้ ยังมีบริษัทผลิตอากาศยานไร้คนขับที่ใหญ่ที่สุดในประเทศ คือ บริษัท Shenzhen Da Jiang Innovations Technology Company (DJI) บริษัทอุตสาหกรรมพลเรือนในบัญชีดำบริษัทหนึ่ง คือ บริษัท Semiconductor Manufacturing International Corporation (SMIC) และบริษัทลูกอีกบางบริษัทของ SMIC ได้ถูกขึ้นบัญชีดำไว้เช่นกัน / Jane's Defence Weekly – 21 ธ.ค. 63



ที่มาของภาพ: Wikipedia

## อียิปต์เริ่มแปรรูปรัฐวิสาหกิจด้านการผลิตยุทธโปกรณ์

รัฐบาลอียิปต์เริ่มกระบวนการแปรรูปรัฐวิสาหกิจด้านการผลิตยุทธโปกรณ์ เพื่อบรรลุเป้าหมายในการพัฒนาตัวแบบรัฐวิสาหกิจให้ก้าวหน้า โดยบริษัท National Service Projects Organization ที่เป็นบริษัทของกองทัพ ซึ่งเดิมที่ก่อตั้งมาในปี พ.ศ. 2522 ด้วยคำสั่งประธานาธิบดี และถูกออกแบบมาเพื่อให้กองทัพสามารถหาเงินรายได้ด้วยองค์กรของตนเองและพึ่งพิงงบประมาณจากรัฐบาลกลางน้อยลง (โดยมีทั้งธุรกิจทำเหมืองถ่านหิน โลหะวิทยา ปูนซีเมนต์ สร้างถนน และอื่น ๆ) มีบริษัทลูกกว่า 10 บริษัท และบริษัท Wataniya Petroleum อันเป็นธุรกิจพลังงาน โดยเป็นสองบริษัทของอียิปต์ที่ในอนาคตกำลังจะถูกแปรรูปจากการที่รัฐบาลเป็นเจ้าของมาเป็นของเอกชน ผ่านการขายขาดทั้งบริษัทหรือการหาผู้ร่วมลงทุนผ่านตลาดหลักทรัพย์ และจะมีบริษัทอื่น ๆ ตามมาอีกในอนาคต / Jane's Defence Weekly – 21 ธ.ค. 63