



DTI

### ASEAN Defence News



รูปภาพ ดาวเทียมนภา-1 (TAF)

#### ดาวเทียมนภา-1 ของกองทัพอากาศไทยเลื่อนกำหนดการยิงขึ้นสู่อวกาศเนื่องจากสภาพอากาศไม่อำนวย

ดาวเทียมนภา-1 (NAPA-1) ของกองทัพอากาศไทย เดิมมีกำหนดการยิงขึ้นสู่อวกาศด้วยจรวด VEGA จากฐานยิงจรวด Ariane Launch Area 1 ณ เฟรนช์เกียนา ประเทศฝรั่งเศส ในวันที่ 19 มิ.ย. 63 เวลา 08.51 น. ตามเวลาในประเทศไทย แต่เนื่องด้วยสภาพอากาศไม่อำนวย จึงต้องเลื่อนออกไปก่อน จนกว่าสภาพอากาศจะมีความเหมาะสม ดาวเทียมนภา-1 สร้างโดยบริษัท Innovative Solutions In Space (ISIS) ของเนเธอร์แลนด์ เป็นดาวเทียม Nano Satellite รูปแบบ CubeSat ขนาด 6U (10 ซม. X 20 ซม. X 30 ซม.) จะถูกส่งขึ้นสู่วงโคจรระดับต่ำ (Low Earth Orbit) ที่ความสูงประมาณ 500 กม. จากพื้นโลก ทั้งนี้ ศูนย์ปฏิบัติการทางอวกาศกองทัพอากาศถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อรักษาผลประโยชน์แห่งชาติในอวกาศ และปฏิบัติการทางอวกาศเพื่อความมั่นคงของประเทศ โดยจะใช้ดาวเทียมนภา-1 ในการเฝ้าระวังทางอวกาศ เพื่อค้นหา ติดตาม และพิสูจน์ทราบภัยคุกคามจากอวกาศที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงหรือผลประโยชน์ด้านอวกาศของประเทศ และภารกิจการข่าวกรอง การเฝ้าตรวจ และการลาดตระเวนทางอวกาศ (Space ISR) นอกจากนี้ ยังใช้ในการพัฒนาประเทศด้านเกษตรกรรม ป่าไม้ ชลประทาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม / The Bangkok Insight – 19 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ ฐานยิงอาวุธปล่อยนำวิถีแบบ 4K44 Redut (Wikipedia)

### กองทัพเรือเวียดนามซ้อมยิงอาวุธปล่อยนำวิถีโดยใช้รถฐานยิงแบบ 4K44 Redut-M

กองพันอาวุธปล่อยนำวิถีป้องกันชายฝั่งที่ 679 ของกองทัพเรือเวียดนามเตรียมรถฐานยิงอาวุธปล่อยนำวิถีแบบ 4K44 Redut-M สำหรับฝึกยิงด้วยกระสุนจริงจากหน่วยอาวุธปล่อยนำวิถีป้องกันชายฝั่ง 5 หน่วย ได้แก่ กองพันที่ 679 กองพันที่ 680 (ประจำการด้วย 4K41 Rubezh) กองพันที่ 685 (ประจำการด้วยจรวดแบบ Extra-ACCULAR) กองพันที่ 681 และ 682 ประจำการด้วยอาวุธปล่อยนำวิถีแบบ K-300 Bastion-P และ Yakhont ทั้งนี้ 4K44 Redut เป็นระบบป้องกันชายฝั่งในยุคสงครามเย็นช่วงต้นของการกำเนิดโซเวียต ประกอบด้วยเรดาร์แบบ 4R45 Skala และยานพาหนะบังคับการควบคุมรถฐานยิงได้สูงสุด 3 คัน โดยฐานยิงอยู่บนแชสซีของรถล้อยางแบบ ZIL-135K และมีอาวุธปล่อยนำวิถี 1 ลูกต่อรถฐานยิง 1 คัน / Army Recognition – 8 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ รถถังหลัก T-54/55M และรถถังหลัก T-90S ของกองทัพบกเวียดนาม (Army Recognition)

## กองทัพบกเวียดนามประจำการรถถังหลัก T-54M, T-90S/SK ที่ทันสมัยที่สุดในปัจจุบัน

ปัจจุบันกองทัพบกเวียดนามประจำการรถถังหลัก T-54M, T-90S และ T-90SK ซึ่งเป็นรุ่นที่ทันสมัยที่สุดที่ได้รับมาเมื่อปลายปี 61 โดยรถถังหลัก T-90S จำนวน 64 คัน เข้าประจำการในกองทัพพรธถังที่ 201 (201<sup>st</sup> Tank Brigade) ของกองทัพบกเวียดนาม ส่วนรถถังหลัก T-54M ไม่ได้ถูกเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลของจำนวนและหน่วยที่เข้าประจำการ ทั้งนี้ ล่าสุดโรงงานทางการทหาร Z153 เริ่มกลับมาดำเนินการปรับปรุงรถถังหลัก T-54M ต่อหลังจากหยุดชั่วคราวในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ภายใต้โครงการปรับปรุงรถถังหลัก T-54/55 โดยติดตั้งเกราะเสริมต้านแรงปฏิกิริยา (Explosive Reactive Armor : ERA) แบบ Super Blazer ติดตั้งระบบกล้องเล็งอินฟราเรดใหม่ และติดตั้งเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 60 มม. ทางด้านซ้ายของป้อมปืน โดยส่วนประกอบที่ปรับปรุงใหม่ได้รับการจัดหาจากบริษัท Rafael ของอิสราเอล / Army Recognition – 18 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ เฮลิคอปเตอร์อเนกประสงค์ติดอาวุธรุ่น S-70i Black Hawk (Wikipedia)

## บริษัท Sikorsky เตรียมเสนอเฮลิคอปเตอร์อเนกประสงค์ติดอาวุธ S-70i Black Hawk ให้กับฟิลิปปินส์

เมื่อ 18 มิ.ย. 63 บริษัท Sikorsky ในเครือบริษัท Lockheed Martin ของสหรัฐอเมริกา กล่าวว่า กำลังเตรียมการข้อเสนอ (Proposal) เฮลิคอปเตอร์อเนกประสงค์ติดอาวุธ S-70i Black Hawk รุ่นใหม่ล่าสุดให้กับกองทัพอากาศฟิลิปปินส์ตามความต้องการจัดหาเฮลิคอปเตอร์จำนวน 6 ลำ โดยวิธีการขายตรง (Direct Commercial Sale: DCS) โดยก่อนหน้านี้ในเดือน เม.ย. 62 บริษัท Sikorsky ได้รับสัญญาจัดหาเฮลิคอปเตอร์อเนกประสงค์ติดอาวุธ S-70i Black Hawk จำนวน 16 ลำ ภายใต้โครงการ Combat Utility Helicopter (CUH) ของกองทัพอากาศฟิลิปปินส์ มูลค่าประมาณ 240 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมีกำหนดส่งมอบ 6 ลำแรกในไตรมาสที่ 4 ของปี 63 ส่วนที่เหลือจะส่งมอบภายในปี 64 / Jane's Defence News – 18 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ เครื่องบินลำเลียง CASA C-295 (Wikipedia)

### กองทัพอากาศฟิลิปปินส์วางแผนจัดหาเครื่องบินลำเลียงทางยุทธวิธีขนาดกลางเพิ่มเติมจำนวน 3 ลำ

กองทัพอากาศฟิลิปปินส์วางแผนจัดหาเครื่องบินลำเลียงทางยุทธวิธีขนาดกลางเพิ่มเติมจำนวน 3 ลำ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการขนส่งทางอากาศ โดยกระทรวงกลาโหมฟิลิปปินส์จัดลำดับความสำคัญในการจัดหาเครื่องบินดังกล่าวด้วยงบประมาณ 105.7 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในปีงบประมาณ 63 ซึ่งจะให้เข้าประจำการในหน่วย Airlift Wing Base ที่ 220 ฐานทัพอากาศ Benito Ebuena ในภาคกลางของฟิลิปปินส์ ทั้งนี้ ในปัจจุบันกองทัพอากาศฟิลิปปินส์มีเครื่องบิน Airbus-CASA C-295M ปฏิบัติงานอยู่ 4 ลำ และคาดว่าจะจัดหาเพิ่มเติมในโครงการ Horizon ระยะที่ 2 ภายใต้โครงการปรับปรุงกองทัพฟิลิปปินส์ให้ทันสมัยระหว่างปี 61 – 65 / Asia Pacific Defense Journal – 15 มิ.ย. 63

## ASEAN+6 Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ ยานใต้น้ำไร้คนขับ Haidou-1 (Shenyang Institute of Automation)

## ยานใต้น้ำอัตโนมัติ Haidou-1 รุ่นใหม่ของจีนปฏิบัติการสำรวจใต้มหาสมุทรแปซิฟิก

เมื่อ 9 มิ.ย. 63 สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน (Chinese Academy of Sciences: CAS) ประกาศว่าเมื่อ 14 พ.ค. 63 ได้นำยานใต้น้ำอัตโนมัติ (Autonomous Underwater Vehicle: AUV) รุ่นใหม่ ชื่อว่า Haidou-1 ปฏิบัติการสำรวจมหาสมุทรแปซิฟิกฝั่งตะวันตกบริเวณร่องลึกมาเรียนา (Mariana Trench) ที่ความลึก 10,907 ม. นับเป็นการทำลายสถิติความลึกสูงสุดของจีน และเป็นครั้งแรกที่ใช้เทคโนโลยีการตรวจจับแบบผสมผสาน การระบุตำแหน่งความลึกด้วยความแม่นยำสูง และการถ่ายทอดผ่านวิดีโอในขณะที่ปฏิบัติการดำน้ำลึกใต้ทะเล นอกจากนี้ ยังเก็บรวบรวมตัวอย่างจากใต้ทะเลลึก และบันทึกภาพความละเอียดสูงของสภาพแวดล้อมทางธรณีวิทยาด้วย ทั้งนี้ ยานใต้น้ำ Haidou-1 มีความยาว 3.8 ม. พัฒนาขึ้นภายใต้ความร่วมมือของหน่วยงาน Shenyang Institute of Automation (SIA) ของมหาวิทยาลัย Harbin Engineering กับหน่วยงาน CAS-affiliated Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics / Jane's Defence News – 17 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ เครื่องบินขับไล่โจมตีเบา FA-50 (Wikipedia)

## หน่วยงาน ADD ของเกาหลีใต้ศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงเครื่องบินขับไล่โจมตีเบา FA-50

หน่วยงานพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศเกาหลีใต้ (Agency for Defense Development: ADD) มีเป้าหมายในการปรับปรุงขีดความสามารถในการรบของเครื่องบินขับไล่โจมตีเบา FA-50 Fighting Eagle ของบริษัท Korea Aerospace Industries (KAI) ที่ประจำการอยู่ในกองทัพอากาศเกาหลีใต้ จำนวน 60 ลำ โดยเครื่องบิน FA-50 จะมีบทบาทมากขึ้นในกองทัพ หลังจากเครื่องบินขับไล่ Northrop F-5E/F Tiger II และเครื่องบินขับไล่ McDonnell Douglas F-4E Phantom II ทอยปลดประจำการไป ทั้งนี้ ADD จะเริ่มศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงขีดความสามารถของเครื่องบิน FA-50 ช่วงเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63 ในการติดตั้งถังเชื้อเพลิงเสริมภายนอก (Conformal Fuel Tank: CFT) อุปกรณ์กระเปาะชี้เป้าหมาย และระบบอาวุธใหม่ รวมถึงอาวุธปล่อยนำวิถีอากาศสู่อากาศพิสัยยิงนอกระยะสายตา (Beyond-Visual-Range Air-to-Air Missile: BVRAAM) / Jane's Defence News – 18 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ ระบบป้องกันภัยทางอากาศ Patriot PAC-3 (U.S.DoD)

### ญี่ปุ่นติดตั้งระบบป้องกันภัยทางอากาศ Patriot PAC-3 MSE ปรับปรุงใหม่ในฐานทัพอากาศ 4 แห่ง

เมื่อ 12 มิ.ย. 63 พล.อ.อ. Yoshinari Marumo ผบ.กองกำลังป้องกันตนเองทางอากาศญี่ปุ่นแถลงว่า กองร้อยจรวด Patriot PAC-3 ที่ประจำการอยู่มีระยะยิงไกลสุด 70 กม. ส่วน Patriot PAC-3MSE รุ่นปรับปรุงมีระยะยิงไกลสุด 100 กม. โดยติดตั้ง Patriot PAC-3MSE ในฐานทัพอากาศ 4 แห่งในเมืองชิบะ เมืองคานางาวะ เมืองอิบารากิ และเมืองไซตามะ ในช่วงเดือน มี.ค. – มิ.ย. 63 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันภัยทางอากาศ ในการต่อต้านภัยคุกคามจากอาวุธที่ทันสมัย จรวด PAC-3 MSE เป็นจรวดสกัดกั้นความเร็วสูงแบบ Hit-to-Kill สามารถป้องกันขีปนาวุธทางยุทธวิธี จรวดร่อน และอากาศยาน ทั้งนี้ ตามรายงานของ Military Balance 2020 กองกำลังป้องกันตนเองทางอากาศญี่ปุ่นมีจรวด MIM-104D/F Patriot PAC-2 GEM/ PAC-3 จำนวน 120 ลูก / Army Recognition – 14 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ ปืนเล็กสั้น DSAR-15PC CQB (Close Quarter Battle) (Dasan Machineries)

## หน่วยงาน DAPA ของเกาหลีใต้เลือกปืน DSAR-15PC สำหรับหน่วยรบพิเศษกองทัพบกเกาหลีใต้

เมื่อ 3 มิ.ย. 63 สำนักงานโครงการจัดหากลาโหมของเกาหลีใต้ (Defense Acquisition Program Administration: DAPA) เลือกบริษัท Dasan Machineries ผู้ผลิตอาวุธปืนในประเทศในการจัดหาปืนเล็กสั้น DSAR-15PC CQB (Close Quarter Battle) ขนาด 5.56 มม. รุ่นดัดแปลง มูลค่า 3.1 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อทดแทนปืนเล็กสั้น S&T Motiv K1A ขนาด 5.56 มม. ของหน่วยรบพิเศษ (Special Warfare Command) กองทัพบกเกาหลีใต้ โดยมีกำหนดการทดสอบประเมินความพร้อมเข้าประจำการในเดือน ก.ค. 63 ทั้งนี้ ปืนเล็กสั้นดังกล่าว มีระยะยิงหวังผลที่ 550 ม. อัตราการยิงระหว่าง 700 – 950 นัดต่อนาที มีน้ำหนัก 3 กก. ความยาวลำกล้องปืน 11.5 นิ้ว และเหมาะสำหรับการปฏิบัติการรบระยะประชิด / Jane's Defence News – 15 มิ.ย. 63



ตัวอย่างรูปภาพ เครื่องบินขับไล่ MiG-29 (U.S.DoD)

## อินเดียจะจัดหาเครื่องบินขับไล่ MiG-29 จำนวน 21 ลำ และเครื่องบินขับไล่ Su-30 จำนวน 12 ลำ จากรัสเซีย

เมื่อ 18 มิ.ย. 63 มีรายงานว่า อินเดียจะจัดหาเครื่องบินขับไล่ MiG-29 จำนวน 21 ลำ และเครื่องบินขับไล่ Sukhoi Su-30 MKI จำนวน 12 ลำ เพิ่มเติมจากรัสเซียอย่างเร่งด่วน ภายใต้สถานการณ์ตึงเครียดที่กำลังเกิดขึ้นบริเวณชายแดนระหว่างอินเดียและจีน โดยการจัดหาแบบรัฐต่อรัฐ (Government-to-government) มูลค่าประมาณ 793 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ทั้งนี้ เครื่องบินขับไล่ Sukhoi Su-30 MKI จำนวน 12 ลำ จะผลิตที่บริษัท Hindustan Aeronautics Limited เมืองบังคาลอร์ของอินเดีย ส่วนเครื่องบินขับไล่ MiG-29 จำนวน 21 ลำ จะผลิตในรัสเซีย / The News International – 19 มิ.ย. 63

## World Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ อากาศยานไร้คนขับ SkysPrinter (Overtdefense)

### อิสราเอลเปิดตัวอากาศยานไร้คนขับ SkysPrinter ผลิตจากเครื่องพิมพ์ 3 มิติลำแรกของประเทศ

อากาศยานไร้คนขับ SkysPrinter ผลิตจากเครื่องพิมพ์ 3 มิติลำแรกของอิสราเอลเป็นความร่วมมือระหว่างส่วนงาน Directorate for Defense Research and Development ฝ่าย Flight Technologies Department ภายใต้กระทรวงกลาโหมอิสราเอลกับบริษัท Israel Aerospace Industries (IAI) ประสบความสำเร็จในการทดสอบบินครั้งแรกเมื่อเดือน ธ.ค. 62 ตัวเครื่องมีความยาว 1.65 ม. ปีกกว้าง 1.5 ม. น้ำหนักบินขึ้นสูงสุด 7 กก. ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชิ้นส่วนของเครื่องบินจำนวน 26 ชิ้น ผลิตด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติแบบ Selective Laser Sintering (SLS) ที่มีความแม่นยำ แข็งแรง และผลิตได้รวดเร็ว ใช้วัสดุที่ทำจากโลหะ ไนลอน คาร์บอน และวัสดุผสมในการขึ้นรูป ประกอบเข้ากันด้วยกาวและตัวยึดโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ / Jane's Defence News – 15 มิ.ย. 63



รูปภาพ การทดสอบยิงจรวดร้อนเมื่อ 18 มิ.ย. 63 (Iranian Army)



## กองทัพอิหร่านประสบความสำเร็จในการทดสอบยิงจรวดร่อนระหว่างการฝึกซ้อมทางทหาร

เมื่อ 18 มิ.ย. 63 กองทัพอิหร่านประสบความสำเร็จในการทดสอบยิงจรวดร่อนยุคใหม่ระหว่างการฝึกซ้อมทางทหาร ณ อ่าวโอมาน ตอนเหนือของมหาสมุทรอินเดีย สำนักข่าว IRNA ของอิหร่านรายงานว่า มีการยิงจรวดทิ้งจากรถบรรทุกและเรือในทะเล จรวดสามารถพุ่งเข้าสู่เป้าหมายที่ลอยอยู่กลางทะเลที่ระยะ 280 กม. นอกจากนี้จรวดร่อนดังกล่าวมีพิสัยทำการได้ไกลกว่าที่ฝึกซ้อม แต่ไม่มีรายงานเพิ่มเติม ทั้งนี้ พล.ร.อ. Hossein Khanzadi ผบ.กองทัพเรืออิหร่านกล่าวว่า จรวดร่อนนำวิถีพิสัยไกล Homing C-Class ใช้หัวรบแบบใหม่ที่มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการติดตามและโจมตีเป้าหมายได้อย่างแม่นยำ / Stripes - 18 มิ.ย. 63