Weekly Defence Technology Newsletter
สรุปข่าวเทคโนโลยีป้องกันประเทศรายสัปดาห์

28 ม.ค. – 3 ก.พ. 61

ฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

ASEAN Defence News

เวียดนามและสหรัฐอเมริกากระชับความสัมพันธ์ด้านการป้องกันประเทศ พล.อ.เจมส์ แมตทิส รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา เยือนกรุงฮานอย 2 วัน ให้ความสำคัญในการสร้างความร่วมมือทวิภาคีตามแผนปฏิบัติการ 3 ปี ที่มีความตกลงร่วมกันกับเวียดนามเมื่อเดือน ต.ค. 60 มุ่งเน้นด้านความปลอดภัยทางทะเล การช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการบรรเทาภัยพิบัติ / Jane's – 29 ม.ค. 61

จีนมอบรถถังและรถเกราะลำเลียงพลมือสองให้กองทัพบกกัมพูชา โดยไม่เปิดเผยในรายละเอียด เพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างกัน พล.อ.เตีย บัญ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมกัมพูชากล่าวว่า ตามกำหนดการจะได้รับในเดือน มี.ค. 61 ซึ่งเป็นช่วงที่ทั้งสองประเทศจะฝึกร่วมทางทหาร "Golden Dragon" จัดขึ้นในจังหวัดกำปงสปือ โดยมีทหารกัมพูชา 280 คน และทหารจีน 190 คน เข้าร่วมในการฝึก และยังถือเป็นการเฉลิมฉลองความสัมพันธ์ครบรอบ 60 ปีของทั้งสองประเทศด้วย / Jane's – 29 ม.ค. 61

ไทยสรุปแผนความร่วมมือกับจีนในการจัดตั้งโรงงานซ่อมสร้างยานพาหนะ (MRO) สำหรับประเทศอาเซียน โดยมุ่งเน้นในการสนับสนุนการซ่อมบำรุงยานพาหนะให้กับกองทัพบกไทย ได้แก่ รถถังหลัก VT-4 และรถเกราะล้อยาง

ภาพบรรยากาศการฝึก Golden Dragon เมื่อปี 59 / chinamil.com

ลำเลียงพล VN-1 8X8 ซึ่งผลิตโดยบริษัท Norinco ของจีน และยานยนต์ทางทหารอื่น ๆ ทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาค ทำให้ประเทศไทยมีความสามารถผลิตชิ้นส่วนได้เอง รวมทั้ง การซ่อมแซมบำรุงรักษาชิ้นส่วนประกอบและระบบย่อยที่เกี่ยวข้องได้ / Jane's – 30 ม.ค. 61

VT-4 MBT / Jane's

อินโดนีเซียและเกาหลีใต้ขยายความร่วมมือทวิภาคีด้านการป้องกันประเทศ หลังจากการเยือนกรุงจาการ์ตาของนาย ซง ยัง มู รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมเกาหลีใต้ เมื่อ 30 ม.ค. 61 มุ่งเน้นการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของอินโดนีเซีย รวมทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การสนับสนุนอินโดนีเซียในการสร้างเรือดำน้ำได้เอง / Jane's – 31 ม.ค. 61

VN-1 / army recognition

อินโดนีเซียและออสเตรเลียลงนามความร่วมมือทวิภาคีด้านการป้องกันประเทศ เพื่อกระชับความสัมพันธ์ทางการทหารต่อเนื่องจากการลงนามก่อนหน้าในปี พ.ศ. 2555 เป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการป้องกันประเทศต่อต้านภัยคุกคามด้านความมั่นคง ทั้งความมั่นคงทางทะเลและการก่อการร้าย / Jane's – 1 ก.พ. 61

เรือดำน้ำ S26T 3 ลำ ของไทยจะผสมผสานระบบอุปกรณ์ระบบอำนวยการรบ และระบบอาวุธจากจีนและตะวันตก เจ้าหน้าที่ระดับสูงของกองทัพเรือไทยได้ให้ข้อมูลในงานสัมมนาด้านความมั่นคงเมื่อปลายเดือน ม.ค. 61 โดยมีผลมาจากข้อจำกัดการควบคุมการส่งออกที่กำหนดโดยรัฐบาลของผู้ผลิตระบบตะวันตกแต่ละประเทศ ขณะนี้การจัดหาเรือดำน้ำของกองทัพเรือไทยอยู่ระหว่างขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) ของเรือดำน้ำ / Jane's – 2 ก.พ. 61

ผังเรือดำน้ำดีเซลไฟฟ้า
รุ่น S26T ชั้น Yuan-Class
/ thaidefense-news

ASEAN +6 Defence News

กองกำลังป้องกันตนเองทางอากาศญี่ปุ่น ประจำการเครื่องบินขับไล่ F-35A Lightning II ลำแรกจากทั้งหมด 10 ลำ ที่ฐานทัพอากาศ Misawa ทางตอนเหนือของญี่ปุ่น โดยประกอบและตรวจสอบที่โรงงานของบริษัท MHI ก่อนที่จะบินไปยัง Misawa มีแผนจะติดตั้งจรวด JSM ยิงได้ไกล 500 กม. ที่พัฒนาโดยบริษัท Norwegian / Jane's – 29 ม.ค. 61

F-35A Lightning II / wikipedia

ญี่ปุ่นและฝรั่งเศสขยายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ จากการหารือกันระหว่างรัฐมนตรีกระทรวงการต่างประเทศและกระทรวงกลาโหมของทั้ง 2 ประเทศเมื่อ 26 ม.ค. 61 ในช่วงเริ่มต้นจะมุ่งเน้นเทคโนโลยีตรวจจับทุ่นระเบิด คาดว่าจะร่วมกันพัฒนาและผลิตยานใต้น้ำไร้คนขับ (UUV) สำหรับปฏิบัติการกวาดทุ่นระเบิด เทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางทหาร และเทคโนโลยีไซเบอร์ โดยจะร่วมฝึกกองทำลังภาคพื้นและทะเลครั้งแรกในเดือน ก.พ. 61 / Jane's – 29 ม.ค. 61

CH-1 / Jane's

กระทรวงกลาโหมออสเตรเลียจัดตั้งหน่วย Defence Signals Intelligence (SIGINT) และ Cyber Command เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางไซเบอร์ เริ่มปฏิบัติการในวันที่ 29 ม.ค. 61 โดยทำงานร่วมกับทีมงานพลเรือน มีเป้าหมายสูงสุดในการสนับสนุนกองทัพ ทำงานใกล้ชิดกับกองกำลังทางทหาร และมีโครงสร้างหน่วยงานที่สนับสนุนการเติบโตของกำลังพลด้านไซเบอร์ในอนาคต / Jane's – 30 ม.ค. 61

CH-3 / Jane's

หน่วยงาน CAAA ของจีนพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ Cai Hong อย่างต่อเนื่อง เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 มีเจ้าหน้าที่ 7 คน ศึกษาและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับรุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2

CH-4 / Jane's

ชื่อ Hang Wu-01 (HW-01) และ CH-1 ตามลำดับ มีน้ำหนัก 140 กก. ความกว้างปีก 4.4 ม. ต่อมาผลิตอากาศยานไร้คนขับทางยุทธวิธี CH-3 ส่งมอบให้กับลูกค้า ซึ่งมีประเทศเมียนมาและปากีสถานรวมอยู่ด้วย น้ำหนักบินขึ้นสูงสุด 650 กก. ความกว้างปีก 8 ม. น้ำหนักบรรทุก 180 กก. ความเร็วสูงสุด 180 – 220 กม./ชม. บินได้นาน 12 ชม เพดานบินสูงสุด 19,685 ฟุต ต่อมา CH-4 เป็นแบบ MALE และ CH-5 สามารถปฏิบัติภารกิจทิ้งระเบิดได้อีกด้วย / Jane's - 30 ม.ค. 61

CH-5 / Jane's

รัฐบาลออสเตรเลียลงนามจัดหาเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง 12 ลำ สำหรับกองทัพเรือออสเตรเลีย โดยลงนามกับบริษัท Lürssen มูลค่า 2,400 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ภายใต้โครงการ SEA 11800 ซึ่งจะช่วยเพิ่มทักษะด้านการต่อเรือให้กับอู่ต่อเรือภายในประเทศเพื่อรองรับโครงการใหญ่ ๆ ในอนาคต สามารถสร้างงานได้ถึง 1,000 ตำแหน่ง เรือตรวจการณ์ที่จัดหามีความยาว 80 ม. กว้าง 13 ม. กินน้ำลึก 4 ม. ระวางขับน้ำ 1,761 ตัน และใช้ทดแทนเรือตรวจการณ์ชั้น Armidale ความยาว 56.8 ม. ระวางขับน้ำ 13,300 ตัน / Jane's - 31 ม.ค. 61

เรือตรวจการณ์ชั้น Armidale / wikipedia

บริษัท MDL อินเดียเปิดตัวเรือดำน้ำโจมตีดีเซลไฟฟ้าชั้น Kalvari (Scorpene) ลำที่ 3 จากทั้งหมด 6 ลำ ได้ลิขสิทธิ์ในการต่อเรือให้กับกองทัพเรืออินเดีย มีชื่อว่า Karani ยาว 67.6 ม. ระวางขับน้ำ 1,615 ตันขณะลอยบนผิวน้ำ ระวางขับน้ำ 1,775 ตันขณะดำน้ำ ปล่อยลงน้ำ 31 ม.ค. 61 ณ เมืองมุมไบ สามารถทำสงครามต่อต้านเรือดำน้ำและเรือผิวน้ำ ปฏิบัติภารกิจการข่าวกรอง เฝ้าระวัง และวางทุ่นระเบิด ติดตั้งจรวดต่อต้านเรือ Exocet SM39 ระบบตอบโต้ C303/S ต่อต้านตอร์ปิโด และตอร์ปิโด SUT Series คาดว่าจะสามารถส่งมอบ

เรือ Karani / Jane's

Exocet SM39 / air-cosmos

ได้ในปี 62 ส่วนอีก 3 ลำที่เหลือ มูลค่า 3,690 ล้านดอลลาร์สหรัฐ จะส่งมอบในช่วงปี 63 – 64 / Jane's - 31 ม.ค. 61

ญี่ปุ่นร่างแผนปรับปรุงกองกำลังเรือดำน้ำให้ทันสมัย ริเริ่มโดยกองกำลังป้องกันตนเองทางทะเลของญี่ปุ่น เพื่อปรับปรุงขีดความสามารถของสงครามใต้น้ำของตนให้ทันสมัย รองรับการส่งมอบเรือดำน้ำดีเซลไฟฟ้า จำนวน 22 ลำ ในช่วงต้นทศวรรษ 2020 เรือดำน้ำดีเซลไฟฟ้าชั้น Oyashio ที่ประจำการอยู่ 7 ลำ ครบกำหนดการยืดอายุการใช้งานแล้ว โดยในการปรับปรุงใหม่ 2 ครั้งนั้น ทำให้มีความทันสมัยใกล้เคียงกับเรือดำน้ำดีเซลไฟฟ้าชั้น Soryu รุ่นล่าสุดเลยทีเดียว จากงบประมาณที่มีจำกัด การปรับปรุงสมรรถนะและการยืดอายุการใช้งานเป็นสิ่งที่จำเป็นในการรักษาขีดความสามารถของกองเรือดำน้ำ / Jane's – 1 ก.พ. 61

กองทัพเรือเกาหลีใต้รับมอบเรือฟริเกตติดอาวุธปล่อยนำวิถีชั้น FFX-II ลำแรก ชื่อเรือ Daegu เลขเรือ 818 มีความยาว 122 ม. ความกว้าง 14 ม. ระวางขับน้ำปกติ 2,800 ตัน ระวางขับน้ำเต็มอัตรา 3,650 ตัน ความเร็วสูงสุด 30 นอต ใช้เครื่องยนต์ Gas Turbine Rolls-Royce MT30 1 เครื่องยนต์ และเครื่องยนต์ดีเซล MTU 12V 4000 แบบ CODLOG ผลิตโดยบริษัท DSME จัดพิธีส่งมอบที่อู่ต่อเรือ Okpo คาดว่าจะพร้อมปฏิบัติภารกิจได้ในครึ่งหลังของปี 61 ปรับปรุงมาจากเรือฟริเกตชั้น FFX-I Incheon ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น และติดตั้งปืนใหญ่เรือ MK45 MOD4 ขนาด 127 มม./62 Cal 1 กระบอก ระบบ Raytheon Phalanx CIWS ขนาด 20 มม. 1 ระบบ

C303/S / leonardocompany

เรือดำน้ำดีเซลไฟฟ้าชั้น Oyahsio / wikipedia

เรือดำน้ำดีเซลไฟฟ้าชั้น Soryu / wikipedia

เรือฟริเกตชั้น FFX-II ชื่อ Daegu / Jane's

แท่นยิงแนวดิ่ง K-VLS 16 ท่อยิง สำหรับอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศและจรวดปราบเรือดำน้ำ / Jane's – 2 ก.พ. 61

World Defence News

Lockheed Martin ประสบความสำเร็จในการทดสอบยิงจรวดสกัดกั้น MHTK ปรับปรุง Airframe และชุดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใหม่ เมื่อ 26 ม.ค. 61 ที่สนามทดสอบ White Sands รัฐนิวเม็กซิโก ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน AMRDEC ของกองทัพบกสหรัฐอเมริกา จรวดสกัดกั้น MHTK ที่ปรับปรุงใหม่ ยาว 71.1 ซม. (เพิ่มความยาวแบตเตอรี่) เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 ซม. น้ำหนัก 2.2 กก. ออกแบบมาเพื่อต่อต้านจรวด ปืนใหญ่ และปืนครก ป้องกันภัยคุกคามจากการใช้อาวุธที่มีปริมาณมากและใช้เทคโนโลยีไม่สูงนัก / Jane's – 1 ก.พ. 61

จรวดสกัดกั้น MHTK / Jane's

Leonado เปิดตัว Weapons-wing แบบใหม่สำหรับเฮลิคอปเตอร์ AgustaWestland AW159 Lynx Wildcat ในงานสัมมนา IQPC เมื่อ 31 ม.ค. 61 โดยจะนำมาใช้กับเฮลิคอปเตอร์ AW159 Wildcat HMA2 จำนวน 28 ลำ ของกองทัพเรืออังกฤษ Weapons-wing แบบใหม่ มีความสามารถในการติดตั้งอาวุธได้ดีกว่าตามความต้องการของกองทัพ สำหรับอาวุธปล่อยนำวิถีต่อต้านเรือผิวน้ำ MBDA Sea Venom และอาวุธปล่อยนำวิถีอเนกประสงค์เบา LMM ทั้งนี้จะต้องทำการทดสอบต่อเนื่องในปี 61 ก่อนที่จะนำมาติดตั้งจริง / Jane's – 1 ก.พ. 61

Weapons-wing แบบใหม่ / Jane's