



### ASEAN Defence News

▶ **สิงคโปร์และเยอรมนีซ้อมรบร่วมทางทหารภายใต้รหัส Panzer Strike 2018** ณ Oberlausitz Military Training Area (OMTA) ประเทศเยอรมนี มีทหารจากกองทัพบก

สิงคโปร์ และทหารบกเยอรมนีเข้าร่วมฝึก 220 คน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความสัมพันธ์ทางทหารระหว่าง 2 ประเทศ และมีการฝึกยิงกระสุนจริงของหน่วยยานเกราะ

### ASEAN +6 Defence News

▶ **จีนอาจได้รับชัยชนะด้านเศรษฐกิจเหนือสหรัฐอเมริกา** หากสหรัฐอเมริกาไม่มีกลยุทธ์ในการลงทุนในต่างประเทศ ประธานาธิบดีจีนมีความต้องการที่จะควบคุมภาคเศรษฐกิจของจีนรวมทั้งบริษัทต่างชาติที่ดำเนินธุรกิจ  
ในจีน ที่ผ่านมามีเงินเข้าซื้อบริษัทสัญชาติอเมริกันที่มีเทคโนโลยีหลักส่งเสริมความสามารถทางทหารให้ถ่ายทอดและตกเป็นของจีนตามกฎหมายอย่างต่อเนื่อง



ตัวอย่างภาพ การซ้อม Foal Eagle

▶ **เกาหลีใต้และสหรัฐอเมริกาจะซ้อมรบร่วมประจำปีภายใต้รหัส Foal Eagle** โดยเริ่มในวันที่ 1 เม.ย. 61 และใช้ระยะเวลาในการฝึกซ้อมประมาณ 1 เดือน ซึ่งจากเดิมจะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน เนื่องจากมีการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวที่เกาหลีใต้เป็น

เจ้าภาพในเดือน ก.พ. 61 ทั้งนี้ ขนาดของการฝึกซ้อมจะเหมือนกับครั้งที่ผ่านมา

▶ **เกาหลีใต้และสหรัฐอเมริกาจะซ้อมรบทางอากาศประจำปีภายใต้รหัส Max Thunder** โดยเริ่มวันที่ 11 พ.ค. 61 และใช้ระยะเวลาประมาณ 2 สัปดาห์ เป็นการฝึกซ้อมรบทางอากาศขนาดใหญ่ร่วมกันที่จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี ในปีนี้จะมีเครื่องบินขับไล่ของทั้ง 2 ประเทศเข้าร่วมในการฝึกมากกว่า 100 ลำ



ตัวอย่างภาพ S-400 Missile System

▶ **อินเดียเจรจากับรัสเซียจัดหาระบบป้องกันภัยทางอากาศ S-400** เพื่อต่อต้านภัยคุกคามจากจีนและปากีสถาน คาดว่าจะลงนามสัญญาในช่วงต้นเดือน เม.ย. 61 ในช่วงที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมอินเดียไปเยือนรัสเซีย โดยคาดว่าจะมีการหารือเรื่องเครื่องบินรบรุ่นที่ 5 (FGFA) อีกด้วย

▶ **เกาหลีใต้เดินหน้าทดสอบระบบอากาศยานไร้คนขับ KUS-FS (MALE UAV) ที่**

**พัฒนาได้เองในประเทศ** สร้างโดย KAL-ASD ในเครือบริษัท Korean Air บินครั้งแรกเมื่อปี 55 มีโครงสร้างคล้ายกับอากาศยานไร้คนขับติดอาวุธ MQ-1 Predator/MQ-9 Reaper ของ GA-ASI ของสหรัฐอเมริกา มีความยาวประมาณ 11 ม. ความกว้างปีก 25 ม. ติดตั้งเครื่องยนต์ใบพัดเดี่ยว 1,200 แรงม้า ความเร็ว 169 นอต พิสัยทำการ 1,852 กม. บินได้นาน 32 ชม. เพดานบินสูงสุด 50,000 ฟุต ต่ำบลดติดอาวุธได้ปีก 4 จุด ติดตั้งกล้อง EO/IR ระบบสื่อสารดาวเทียม (SATCOM) ระบบตรวจจับเป้าหมายเคลื่อนที่ภาคพื้นดิน GMTI และระบบเรดาร์ SAR ทั้งนี้ KUS-FS 1 ระบบ ประกอบด้วยอากาศยานไร้คนขับ 5 ลำ สถานีควบคุมภาคพื้นดิน (GCS) และส่วนสนับสนุนภาคพื้นดิน



ตัวอย่างภาพ รถถังหลัก Type-59

▶ **จีนทดสอบรถถังหลักไร้คนขับแบบ Type 59** ทำงานด้วยระบบควบคุมจากระยะไกล โดยติดตั้งเสาอากาศเพิ่มเติม ดัดแปลงจากรถถังหลัก Type 59 ที่ล้าสมัยที่มีเป็นจำนวนมากในกองทัพ ติดตั้ง Artificial Intelligence

หรือปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งคาดว่าในอนาคตจะนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ร่วมกับระบบไร้คนขับแบบอื่น ๆ และบูรณาการข้อมูลกับดาวเทียม อากาศยาน หรือหรือดำน้ำ

## World Defence News



ตัวอย่างภาพ เรือพิฆาต Type 45

▶ **กระทรวงกลาโหมอังกฤษแก้ปัญหาระบบขับเคลื่อนของเรือพิฆาต Type 45 จำนวน 6 ลำ** ของกองทัพเรือ โดยจ้างกลุ่มอุตสาหกรรมนำทีมโดย BAE Systems มูลค่าสัญญา 224 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยเปลี่ยนเครื่องยนต์ใหม่ จากเดิมเป็นเครื่องยนต์ดีเซล 2 เครื่องยนต์ เปลี่ยนเป็นเครื่องยนต์ดีเซล 3 เครื่องยนต์ที่มีขนาดใหญ่กว่า ก่อนหน้านี้เคยเกิดปัญหาที่ระบบขับเคลื่อนของเรือที่มีความร้อนสูง พลังงานไฟฟ้าในเรือไม่สามารถ

ใช้งานได้ขณะที่เรือปฏิบัติภารกิจอยู่กลางทะเล

▶ **หน่วยงาน DARPA สหรัฐอเมริกาเริ่มต้นแผนงานพัฒนาการเชื่อมต่อสมองมนุษย์กับเครื่องจักรกล** ผ่านระบบประสาทของทหารกับเทคโนโลยีระบบยานไร้คนขับ ระบบไซเบอร์ และเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรบให้กับหน่วยผู้ใช้ได้รับข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วในระดับคลื่นสมอง เป็นการใช้เทคโนโลยีผ่านระบบประสาทของมนุษย์โดยไม่ต้องทำการผ่าตัด มีศักยภาพในการอ่านและเขียนข้อมูลได้จากหลายจุดบนสมองได้พร้อม ๆ กัน

▶ **สหรัฐอเมริกาใกล้จะได้ข้อสรุปนโยบายการส่งออกอากาศยานไร้คนขับ** โดยที่ผ่านมามีบริษัทผู้ผลิตอากาศยานไร้คนขับในสหรัฐฯ เห็นว่านโยบายการค้าที่ไม่ยืดหยุ่นของสหรัฐฯ ทำให้ขาดโอกาสในการแข่งขันในตลาดนานาชาติ จึงมีความพยายามที่จะทำให้มี

ความง่ายและอ่อนตัวขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม อากาศยานไร้คนขับที่มีน้ำหนักบรรทุก 500 กก. พิสัยบิน 300 กม. ถูกกำหนดไม่ให้ ส่งออกขายในต่างประเทศ

▶สภาผู้แทนราษฎรสหรัฐอเมริกาเห็นชอบ เพิ่มงบประมาณให้กับสำนักงานป้องกัน ซิปนาวูธ (MDA) 11,500 ล้านดอลลาร์ สหรัฐฯ ในปีงบประมาณ 61 เพิ่มขึ้นจากปีก่อน ร้อยละ 40 โดยนักวิเคราะห์ประเมินว่า อาจจะนำไปใช้ในการพัฒนาระบบป้องกัน และสกัดกั้นซิปนาวูธภาคพื้นดิน และพัฒนา ห่วงรบ ทั้งนี้ MDA มีแผนพัฒนาเทคโนโลยี และการใช้โดรนยิงทำลายซิปนาวูธของศัตรู



ตัวอย่างภาพ Sikorsky S-70

▶กองทัพเรือบราซิลปรับปรุงเฮลิคอปเตอร์ อเนกประสงค์ Sikorsky S-70B Seahawk จำนวน 6 ลำ ที่ประจำการอยู่ในฝูงบิน HS-1 ณ ฐานทัพอากาศนาวิ São Pedro โดย ปรับปรุงให้มีระบบการฝึกบินทางยุทธวิธี ประกอบด้วยการฝึกบินปฏิบัติการและการ ฝึกใช้อาวุธทางยุทธวิธี เพื่อฝึกนักบินประจำ เครื่องของกองทัพเรือบราซิล ทำสัญญากับ บริษัท CAE ติดตั้งระบบที่ศูนย์ฝึกอากาศยานวิ CIAAN ในเดือน เม.ย. 63 และใช้งานได้ใน เดือน ก.ค. 63