



### ASEAN Defence News



รูปภาพ พิธีรับมอบเรือตรวจการณ์ใกล้ฝั่งชุดเรือ ต.114 เมื่อ 29 มี.ค. 64 (PR Thai Navy)

#### กองทัพเรือไทยจัดพิธีรับมอบเรือตรวจการณ์ใกล้ฝั่งชุดเรือ ต.114 จำนวน 2 ลำ

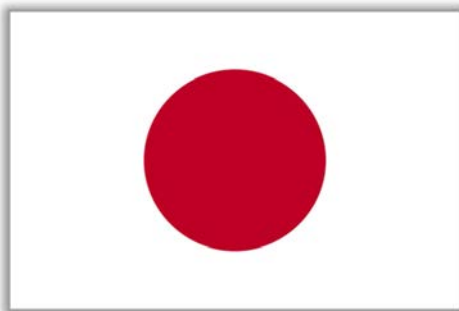
เมื่อ 29 มี.ค. 64 พลเรือเอกชาติชาย ศรีวรขาน ผู้บัญชาการทหารเรือเป็นประธานในพิธีรับมอบเรือตรวจการณ์ใกล้ฝั่งชุดเรือ ต.114 และเรือ ต.115 รวมจำนวน 2 ลำ โดยมีพลเรือเอก วศินสรรพ์ จันทวรินทร์ ที่ปรึกษาพิเศษกองทัพเรือ ในฐานะประธานกรรมการบริหารโครงการจัดหาเรือตรวจการณ์ใกล้ฝั่ง พลเรือเอก สุทธิรักษ์ สมานรักษ์ ผู้บัญชาการกองเรือยุทธการ พลเรือตรี สุเทพ ลิมนันทวัตติ ผู้บัญชาการกองเรือยามฝั่ง กองเรือยุทธการ ตลอดจนข้าราชการกองเรือยามฝั่ง กองเรือยุทธการให้การต้อนรับ ณ ท่าเรือแหลมเทียน การท่าเรือสัตหีบ ฐานทัพเรือสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยเรือดังกล่าวได้รับการจัดหาสำหรับใช้ในภารกิจถวายความปลอดภัยแด่พระมหากษัตริย์ และพระบรมวงศานุวงศ์ การลาดตระเวนตรวจการณ์ คุ้มครองเรือประมงและเรือสินค้า การป้องกันและต่อต้านการก่อการร้ายในทะเลและท่าเรือ การป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายในทะเล การรักษากฎหมายในทะเล ตามอำนาจหน้าที่ที่กองทัพเรือได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งสนับสนุนการปฏิบัติการทางเรือต่าง ๆ และการบรรเทาสาธารณภัยให้แก่พี่น้องประชาชนทั้งในทะเลและชายฝั่ง โดยได้ว่าจ้างให้บริษัท มาร์ชัน จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมต่อเนื่องภายในประเทศ และเป็นการประหยัดงบประมาณมากกว่าการจัดหาจากต่างประเทศ / กองทัพเรือ – 29 มี.ค. 64



รูปภาพ ส่วนหนึ่งของการฝึกยกพลขึ้นบกของนาวิกโยธิน เมื่อ 31 มี.ค. 64 (PR Thai Navy)

### นาวิกโยธินไทยฝึกยกพลขึ้นบกในการฝึกกองทัพเรือประจำปี 64 ที่จังหวัดนราธิวาส

เมื่อ 31 มี.ค. 64 นาวิกโยธินไทยฝึกปฏิบัติการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก ณ หาดบ้านทอน ตำบลจุกวาง อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส โดยมีพลเรือเอกชาติชาย ศรีวรขาน ผู้บัญชาการทางเรือ เดินทางมาตรวจเยี่ยมและสังเกตการณ์การฝึกอย่างใกล้ชิด ซึ่งการฝึกครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบการปฏิบัติตามหลักนิยมในการปฏิบัติการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก พ.ศ. 2564 ทดสอบแนวทางการใช้กำลังของกองทัพเรือ พ.ศ. 2563 ทดสอบความพร้อมกำลังทางเรือ และกำลังรบยกพลขึ้นบกของนาวิกโยธิน โดยมีการจัดกำลังประกอบด้วย หมู่เรือลำเลียง ได้แก่ เรือหลวงอ่างทอง เรือหลวงสีซัง และเรือหลวงสุรินทร์ หมู่ปืนลาดตระเวนและลำเลียง ได้แก่ เครื่องบินตรวจการณ์ชายฝั่ง เครื่องบินลาดตระเวน เฮลิคอปเตอร์ลำเลียง และเฮลิคอปเตอร์ตรวจการณ์ผิวน้ำ กำลังรบยกพลขึ้นบก ได้แก่ ยานรบสะเทินน้ำสะเทินบก (AAV) ยานเกราะล้อยาง (BRT) รถฮัมวี (HMMWV) ปืนใหญ่ขนาด 105 มม. พร้อมกำลังทหารนาวิกโยธิน จำนวน 700 นาย นอกจากนี้ ยังมีกำลังในส่วนอื่น ๆ ได้แก่ ชุดปฏิบัติการพิเศษ ชุดปฏิบัติการชายหาด และชุดแพทย์โรงพยาบาลสนาม / กองประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกองทัพเรือ – 1 เม.ย. 64



ที่มาของภาพ: Wikipedia

## อินโดนีเซียและญี่ปุ่นลงนามข้อตกลงด้านการค้าและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

เมื่อ 30 มี.ค. 64 นาย Prabowo Subianto รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมของอินโดนีเซีย และ นาย Nobuo Kishi รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมของญี่ปุ่นได้ลงนามข้อตกลง The Defense Equipment and Technology Transfer Agreement ร่วมกัน ณ กรุงโตเกียว โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนการส่งออก ยุทโธปกรณ์ของญี่ปุ่นไปยังประเทศอาเซียน มุ่งเน้นการสนับสนุนด้านความมั่นคงทางทะเล สนับสนุนความร่วมมือ ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งการสนับสนุนความพยายามของอินโดนีเซีย ในการปรับปรุงกองทัพให้ทันสมัย / Jane's Defence Weekly – 31 มี.ค. 64

## ASEAN+6 Defence News



รูปภาพแบบร่าง ยานใต้น้ำไร้คนขับอัตโนมัติของบริษัท MHI (MHI)

## บริษัท MHI และบริษัท Thale ร่วมวิจัยเทคโนโลยีโซนาร์สำหรับยานใต้น้ำไร้คนขับอัตโนมัติ

เมื่อ 30 มี.ค. 64 บริษัท Mitsubishi Heavy Industries (MHI) ของญี่ปุ่นประกาศว่า ได้ลงนามสัญญากับ กระทรวงกลาโหมญี่ปุ่น ในการออกแบบ พัฒนา บูรณาการ และทดสอบเทคโนโลยีโซนาร์ร่วมกับบริษัท Thales ของฝรั่งเศส สำหรับภารกิจต่อต้านทุ่นระเบิด (Mine Countermeasure: MCM) ของยานใต้น้ำไร้คนขับอัตโนมัติ (Autonomous Underwater Vehicle: AUV) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งภายใต้โครงการ French-Japanese Project ระยะ 5 ปี โดยเทคโนโลยีดังกล่าวจะสามารถตรวจจับ จำแนกประเภท และระบุตำแหน่งของทุ่นระเบิดได้ ทุกประเภท รวมทั้งทุ่นระเบิดแบบ Bottom-Laid แบบ Semi-Buried หรือ Fully-Buried ทั้งนี้ คาดว่าจะได้ ต้นแบบในปี 67 โดยมีค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาประมาณ 22.6 ล้านดอลลาร์สหรัฐ / Jane's Defence Weekly – 30 มี.ค. 64



Mitsui E&amp;S Holdings Co., Ltd.

ที่มาของภาพ: Mitsui E&amp;S holding

### บริษัท MHI ควบรวมกิจการกับบริษัทผู้ต่อเรือ Mitsui E&S Holdings

เมื่อ 29 มี.ค. 64 บริษัท Mitsubishi Heavy Industries (MHI) ของญี่ปุ่นได้ข้อตกลงการควบรวมกิจการกับบริษัท Mitsui E&S Holdings ซึ่งเป็นผู้ต่อเรือของรัฐบาลญี่ปุ่น ที่สามารถต่อเรือพิฆาต เรือสำรวจ เรือลาดตระเวน และเรืออู่ยกพลขึ้นบก โดยในระยะหลังบริษัทดังกล่าวได้พัฒนาและสร้างยานใต้น้ำไร้คนขับอัตโนมัติ (Autonomous Surface Vehicle: ASV) และยานใต้น้ำไร้คนขับอัตโนมัติ (Autonomous Underwater Vehicle: AUV) ทั้งนี้ บริษัท MHI แถลงว่า การควบรวมกิจการนี้จะเสริมความแข็งแกร่งให้กับบริษัท Mitsui E&S Shipbuilding ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท Mitsui E&S Holdings ที่มีจุดแข็งในการสร้างและซ่อมแซมเรือสำรวจ Oceanographic Survey Ship ของกระทรวงกลาโหมญี่ปุ่น / Jane's Defence Weekly – 29 มี.ค. 64



(Australia)

ที่มาของภาพ: ITEA

### บริษัท BAE Systems Australia เพิ่มเงินลงทุนด้านอาวุธความเร็วเหนือเสียง

เมื่อ 30 มี.ค. 64 บริษัท BAE Systems Australia ประกาศว่า บริษัทจะเพิ่มเงินลงทุนในการพัฒนาขีดความสามารถของอาวุธความเร็วเหนือเสียง โดยในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ใช้เงินลงทุนมากกว่า 8.4 ล้านดอลลาร์สหรัฐสำหรับการวิจัยและพัฒนาอาวุธความเร็วสูงและความเร็วเหนือเสียงร่วมกับหน่วยงานด้านการทหาร ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานด้านการศึกษาของออสเตรเลีย ซึ่งต่อจากนี้เป็นระยะเวลา 4 ปี จะใช้งบประมาณปีละ 3.82 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในการเร่งพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวในโครงการ Project Javelin ทั้งนี้ ออสเตรเลียและสหรัฐอเมริกามีความร่วมมือในเทคโนโลยีความเร็วเหนือเสียงในช่วง 15 ปี ที่ผ่านมา ภายใต้โครงการ Hypersonic International Flight Research Experimentation (HIFiRE) ซึ่งพัฒนายานความเร็วเหนือเสียง (Hypersonic Scramjet) มอเตอร์จรวด อุปกรณ์ตรวจจับ และการผลิตวัสดุขั้นสูง / Jane's Defence Weekly – 30 มี.ค. 64



ที่มาของภาพ: NIDS

### ญี่ปุ่นให้ความสำคัญกับอาวุธที่ใช้ไมโครเวฟพลังงานสูงและอาวุธเลเซอร์

สถาบัน National Institute for Defense Studies (NIDS) ภายใต้กระทรวงกลาโหมญี่ปุ่นให้ความสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีทางทหารขั้นสูง คือ ระบบไมโครเวฟพลังงานสูง และอาวุธเลเซอร์ สำหรับการต่อต้านภัยคุกคามจากขีปนาวุธ โดยสามารถทำลายขีปนาวุธได้หลายลูกพร้อมกัน และมีค่าใช้จ่ายถูกกว่า หากเทียบกับเทคโนโลยีการสกัดกั้นขีปนาวุธที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ ญี่ปุ่นมีระบบป้องกันขีปนาวุธ (Ballistic Missile Defence: BMD) แบบ Multi-Layered ซึ่งมีระบบ Aegis ที่ใช้สกัดกั้นขีปนาวุธที่ระดับความสูงมาก (Upper-Tier) และมีระบบป้องกันภัยทางอากาศ Patriot Advanced Capability-3 (PAC-3) ที่ใช้สกัดกั้นขีปนาวุธที่ความสูงระดับต่ำ (Land-Based) / Jane's Defence Weekly – 29 มี.ค. 64



ที่มาของภาพ: Wikipedia

### อินเดียและเกาหลีใต้จะขยายความร่วมมือด้านการทหารและอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

เมื่อ 26 มี.ค. 64 นาย Rajnath Singh รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมของอินเดียและนาย Suh Wook รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมของเกาหลีใต้ตกลงจะขยายความร่วมมือด้านการทหารระหว่างกัน โดยจะส่งเสริมการแลกเปลี่ยนบุคลากร ความร่วมมือด้านการทหาร ด้านอวกาศ ความมั่นคงทางไซเบอร์ ความร่วมมือทางทะเล การรักษาสันติภาพของสหประชาชาติ และอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยเกาหลีใต้เสนอยุทธโธปกรณ์ทางทหารให้กับอินเดีย ได้แก่ เรือกวาดทุ่นระเบิด และระบบป้องกันภัยทางอากาศแบบเคลื่อนที่ในตระกูล Bihon ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสันติภาพและเสถียรภาพในภูมิภาคอินโดแปซิฟิก / Jane's Defence Weekly – 29 มี.ค. 64

## World Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ ระบบจรวดหลายลำกล้องแบบ M270 (Wikipedia)

### รัฐบาลสหราชอาณาจักรเริ่มโครงการปรับปรุงระบบจรวดหลายลำกล้อง

รัฐบาลสหราชอาณาจักรเริ่มโครงการปรับปรุงจรวดหลายลำกล้องแบบ M270 ที่ใช้ในกองทัพบก โดยโครงการนี้มีกรอบระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี และเป็นความร่วมมือกับกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา ในการปรับปรุงส่วนประกอบกลไกท่อยิง รถยิง สายพานยางคอมโพสิต กล้องประจำรถ ระบบเรดาร์ และสามารถยิงจรวด US Precision Strike Missiles ที่มีพิสัยการยิง 499 กม. ได้ด้วย โดยทำการปรับปรุงที่โรงงานของบริษัท Lockheed Martin ในรัฐอาร์แคนซัส จำนวน 44 ระบบ และภายหลังจากการปรับปรุงแล้ว ระบบดังกล่าว จะใช้งานต่อไปได้ถึงปี พ.ศ. 2593 / Jane's Defence Weekly – 1 เม.ย. 64



ตัวอย่างรูปภาพ จรวด Spike (Wikipedia)

## กองทัพเยอรมนีจัดหาจรวด Spike เพิ่มเติม

กองทัพเยอรมนีทำการจัดหาจรวด Spike เพิ่มเติมจำนวน 666 ระบบ พร้อมด้วยชุดแทนยิงและระบบบังคับบัญชาจำนวน 82 ระบบ มูลค่า 88 ล้านยูโร สำหรับหน่วยทหารราบและหน่วยทหารราบยานเกราะ โดยจัดหาจากบริษัทร่วมทุน Eurospike ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง Rafael กับ Rheinmetall และ Diehl ทั้งนี้ จรวด Spike รุ่น LR มีระยะยิง 4,000 ม. ส่วนรุ่น LR2 มีระยะยิง 5,500 ม. โดยก่อนหน้านี้ สำนักงานกลางด้านเทคโนโลยียุทธโธปกรณ์ สารสนเทศและสนับสนุนการรบ ได้จัดหาจรวดดังกล่าวมากกว่า 1,500 ระบบ พร้อมด้วยชุดควบคุมหลายร้อยระบบด้วย / Jane's Defence Weekly – 1 เม.ย. 64



รูปภาพแบบร่าง เรือบรรทุกเครื่องบิน PA-Ng (Naval Group)

## ฝรั่งเศสเริ่มการออกแบบเรือบรรทุกเครื่องบินขั้นต้น

กรมการจัดหายุทธโธปกรณ์ของกระทรวงกลาโหมฝรั่งเศสประกาศว่า ได้ว่าจ้างบริษัท Naval Group เพื่อการออกแบบเรือบรรทุกเครื่องบิน Porte-Avions de Nouvelle Génération (PA-Ng) โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี เพื่อรวบรวมข้อมูลทางเทคนิค ทั้งนี้ เรือบรรทุกเครื่องบินนี้เป็นเรือที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานนิวเคลียร์ มีระวางขับน้ำ 75,000 ตัน มีความยาว 300 ม. มีความเร็ว 27 นอต มีกำลังพล 2,000 นาย และสามารถบรรทุกเครื่องบิน Future Combat Air System (FCAS) ได้ 30 ลำ โดยการออกแบบได้ดำเนินการเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมและการจัดส่วนงานการบริหารโครงการทางอุตสาหกรรม และการสร้างทางเลือกด้านความปลอดภัยสำหรับระบบขับเคลื่อนด้วยนิวเคลียร์ ที่มีเตาปฏิกรณ์ที่ได้มาจากสำนักงานคณะกรรมการปรมาณูและพลังงานทางเลือกของฝรั่งเศส / Jane's Defence Weekly – 30 มี.ค. 64

**BAE SYSTEMS**

***ROKAR***

ที่มาของภาพ: Head-Tech

### บริษัท BAE Systems ได้ขายบริษัท Rokar ให้แก่บริษัท Elbit Systems ของอิสราเอล

บริษัท BAE Systems ของสหราชอาณาจักรกำลังดำเนินการขายบริษัท Rokar ที่เชี่ยวชาญด้านระบบนำร่องและระบบนำวิถีให้กับบริษัท Elbit Systems ของอิสราเอล โดยบริษัท Rokar มีขีดความสามารถในการพัฒนาผลิต ประกอบรวมระบบ สามารถสนับสนุนตัวรับระบบบอกตำแหน่งพิกัดหรือ GPS ขั้นสูง และระบบนำวิถีสำหรับยุทธโศปกรณ์ทางทหารที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นระบบทางบก ทางเรือ ทางอากาศ หรือในอวกาศ รวมทั้งจรวด กระจุนปืนใหญ่ กระจุนปืนครก และต่อต้านการรบกวนสัญญาณได้ด้วย ทั้งนี้ บริษัท Rokar มีพนักงาน 120 คน และมีมูลค่าบริษัท 16 ล้านดอลลาร์สหรัฐ / Jane's Defence Industry – 31 มี.ค. 64