



ที่ อว ๐๒๒๗.๔/ ๗ ๑๐๒๓

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพ
และการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพ
ของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกัน
ประเทศให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ ปลอดภัยจากการคุกคาม
ทุกรูปแบบ ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนา
และการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในการผลิตอาวุธยุทธโปกรณ์ สามารถบูรณาการ
ความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ นั้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการวิจัยทางด้านยุทธโปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกัน
ประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดการ
นำเข้าของกองทัพ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปใช้
ประโยชน์ของกองทัพอันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านยุทธโปกรณ์รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ในการรักษาความมั่นคงของกองทัพในอนาคตต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมาย
และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม จึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพ
ของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ หากสถาบันอุดมศึกษาของท่าน มีความประสงค์จะขอรับการจัดสรรงบประมาณ
เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการวิจัยทางด้านอาวุธยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ดังกล่าว ขอให้สถาบันอุดมศึกษาของท่านดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการ (proposal) จำนวน ๑๕ เล่ม
และนำส่งข้อมูลในรูปแบบของซีดีที่มีข้อมูลข้อเสนอการวิจัยในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
จำนวน ๒ ชุด มายังกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา) พร้อมระบุ
ชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยและระดับการวิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทาง
ไปรษณีย์ หรือนำส่ง ด้วยตนเอง ทั้งนี้เอกสารต้องถึงกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา
สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา)

/ภายในวันที่ ...

ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ น. เพื่อที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกและจัดสรรงบประมาณดังกล่าวต่อไป หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคล อุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๖๑๐-๕๓๓๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช)
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร
กลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา
โทร ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๓๐
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๔๑, ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๔๘



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพ
และการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศ ให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ ปลอดภัยจากการคุกคามทุกรูปแบบ ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอด เทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในการผลิตอาวุธยุทธโปกรณ์ สามารถบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ กับภาคเอกชนในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ นั้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดการนำเข้าของ กองทัพ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของ กองทัพ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านยุทธโปกรณ์รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการรักษาความมั่นคง ของกองทัพในอนาคตต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพ และการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. กรอบการวิจัย

กองทัพได้กำหนดกรอบโจทย์วิจัยสำหรับการเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัย ด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยแบ่งระดับ การวิจัยจำนวน ๓ ระดับ คือ ๑) การดำรงสภาพยุทธโปกรณ์ ๒) การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโปกรณ์ และ ๓) นวัตกรรมงานวิจัย จำนวน ๘ กลุ่ม ได้แก่

๑. การวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธทหารบก
๒. การวิจัยและพัฒนายานยนต์ทางบก
๓. การวิจัยและพัฒนายานพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก (In Land Water)
๔. การวิจัยและพัฒนาด้านการบิน
๕. การวิจัยและพัฒนาด้านอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร
๖. การวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพยากรและอื่นๆ
๗. การวิจัยและพัฒนาด้านหลักการและหลักนิยม
๘. การวิจัยด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพ

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)

๒. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๒.๑ มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนดโดยมีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน และมีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยมีคุณภาพการต่อวงวิชาการและเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อกองทัพบกในด้านใดบ้าง รวมทั้งรายละเอียดตัวชี้วัดที่เป็นรูปธรรมชัดเจนสามารถวัดได้จริง

๒.๒ โครงการวิจัยที่เสนอของงบประมาณต้องมีรายละเอียดการวิจัยที่เหมาะสมโดยมีค่าใช้จ่ายเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ทั้งนี้ ผู้เสนอโครงการอาจเสนอขอโครงการภายในกรอบงบประมาณ ดังนี้

(๑) ชุดโครงการวิจัย ภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท/ชุดโครงการ

(๑.๑) ประกอบด้วยรายชื่อโครงการวิจัยย่อยซึ่งระบุรายละเอียดต่างๆ ที่ชัดเจน หรือแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของโครงการ

(๑.๒) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการหรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกันเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

(๒) โครงการวิจัยเดี่ยวที่มีเทคโนโลยี นวัตกรรมหรือผลกระทบสูง ภายในวงเงินไม่เกิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

(๓) โครงการวิจัยเดี่ยว ภายในวงเงินไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

(๔) โครงการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) เกี่ยวกับงานวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ภายในวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

๒.๓ เอกสารข้อเสนอโครงการต้นฉบับผู้เสนอขอโครงการรวมทั้งนักวิจัยร่วมทุกท่านต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน (กรณีมีหนังสือรับรองเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย หรือมีหนังสือรับรอง แสดงความประสงค์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายข้อเสนอการวิจัยต้นฉบับ และลงนามให้ครบถ้วน) จำนวน ๑ ชุด พร้อมสำเนา ๑๔ ชุด

๒.๔ วงเงินทุนวิจัย จะพิจารณาตามข้อเสนอของโครงการ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการไม่เกิน ๑๘ เดือน

๒.๕ กรณีโครงการวิจัย เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

๒.๖ ในช่วงเวลาที่รับทุน จะต้องไม่รับทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เดิม) เกินกว่า ๒ ทุน

๒.๗ ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และ ต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด

๒.๘ งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังและหรือสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดและเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยเป็นการรับทุนอุดหนุนวิจัยกับนักวิจัยผ่านหน่วยงานต้นสังกัด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอขอโครงการ

๓.๑ ผู้เสนอขอโครงการจะต้องเสนอขอในนามสถาบันอุดมศึกษาโดยเสนอขอความเห็นชอบจากอธิการบดีของสถาบันอุดมศึกษาที่สังกัด

๓.๒ ผู้ขอรับทุนจะต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานต่างๆ ตามบันทึกข้อตกลงเรื่อง การส่งมอบผลการดำเนินงานโครงการภายใต้โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เดิม)

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยเน้นการให้ความสำคัญกับโจทย์วิจัยที่ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้เป็นหลักโดยอาจพิจารณาข้อเสนอที่นอกเหนือจากโจทย์วิจัยที่ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้เป็นรายการต่อไป

๔.๒ ให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้งานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับการนำไปใช้ประโยชน์ประกอบข้อเสนอการวิจัย

๔.๓ สถาบัน/หน่วยงาน และผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้ และประสบการณ์การบริหารจัดการ งานวิจัย การดำเนินงานวิจัยและคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๔ คำตัดสินของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้ หากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้วเห็นว่าข้อเสนอโครงการใดที่เป็นความต้องการของกองทัพพบโดยมีการเสนอของบประมาณที่ค่อนข้างสูงและยังขาดรายละเอียดในการดำเนินการได้ตามผลผลิตที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อาจให้หัวหน้าโครงการดำเนินโครงการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ได้ตามความเหมาะสม

๕. การส่งข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอขอโครงการจะต้องยื่นข้อเสนอโครงการ (proposal) จำนวน ๑๕ เล่ม พร้อมนำส่งข้อมูลในรูปแบบของซีดีที่มีข้อมูลข้อเสนอการวิจัยในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด มายังกลุ่มนโยบายการพัฒนาศักยภาพบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เดิม) ชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง ทั้งนี้เอกสารต้องถึงกลุ่มนโยบายการพัฒนาศักยภาพบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใน วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ น.

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

ผลการพิจารณาการจัดสรรทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัย ผู้ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทาง website ที่ <https://www.mhesi.go.th> และหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม ๒๕๖๓

๗. เอกสารประกอบข้อเสนอโครงการ

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช)
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเสนอโครงการวิจัย
โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2563

ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
 ประจำปีงบประมาณ 2563

กรอบโจทย์วิจัยกลุ่ม.....

กรอบโจทย์วิจัยเรื่อง.....

ระดับการวิจัย

ชื่อโครงการ (เดี่ยว).....

แบบเสนอโครงการมี 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 บทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม ซึ่งประกอบด้วย

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
2. คำหลัก (keyword) ของโครงการวิจัย (3 – 5 คำ)
3. ระยะเวลาดำเนินงาน (ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 18 เดือน)
4. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

โดยอธิบายถึงเหตุผลที่เลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เสนอ รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้
 และผลกระทบขององค์ความรู้นั้น

5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและ
 ชื่อเรื่องให้ชัดเจน

โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัย ที่
 เสนอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ

โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับความสำคัญ

7. ระเบียบวิธีวิจัย

โดยระบุขั้นตอนและวิธีการที่ท่านจะใช้ในการวิจัยอย่างชัดเจน

8. ขอบเขตของการวิจัย

โดยระบุขอบเขตของการวิจัยที่จะทำให้ชัดเจนว่า จะทำแค่ไหนครอบคลุมถึงอะไรบ้าง

9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำวิจัยมาด้วย โดยแยกเป็นอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วและอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่ม

10. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลที่ได้รับ (output) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของ
 ผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์

โดยระบุว่าทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output)
 รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

11. รายละเอียดงบประมาณ

งบประมาณพิจารณาจัดสรรตามข้อเสนอของโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน ให้แสดงรายละเอียดงบประมาณที่จะใช้อย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) งบลงทุน

โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง ต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหวังของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนา ประเทศด้านอวกาศยุทธโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์และโปรดระบุต้นสังกัดของหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์

16. ผลกระทบ (Impact) ของงานวิจัย

17. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของงานวิจัย

18. ผู้ที่รับผิดชอบโครงการ

18.1 หัวหน้าโครงการ

18.2 ผู้ร่วมงานวิจัย

18.3 หน่วยงานหลัก (ระบุชื่อสถาบันอุดมศึกษา)

18.4 หน่วยงานสนับสนุน

โดยขอให้ระบุรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ตำแหน่งในสถาบันอุดมศึกษา และข้อมูลที่สามารถติดต่อได้

19. ประสพการณ์ที่เกี่ยวข้อง

โดยขอให้ระบุประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทธโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพ และการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

20. รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและ สถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินใจของ สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือเป็นข้อยุติ

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการทุนพัฒนาศักยภาพ
นักวิจัยด้านอาวุธยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศได้

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง..... (อธิการบดี)

วันที่.....

ประวัติคณะผู้วิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาว ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Mrs, Miss, Rank
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสารและ E-mail
5. ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย)
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - 7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว : (ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)
 - 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : (ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด)

แบบเสนอโครงการวิจัย
โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2563

ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
 ประจำปีงบประมาณ 2563

กรอบโจทย์วิจัยกลุ่ม.....

กรอบโจทย์วิจัยเรื่อง.....

ระดับการวิจัย

ชื่อโครงการ (ชุด).....

แบบเสนอโครงการมี 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 บทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม ซึ่งประกอบด้วย

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

1.1 โครงการวิจัยย่อยที่ 1

1.1 โครงการวิจัยย่อยที่ 2

1.3 ...

2. คำหลัก (keyword) ของโครงการวิจัย (3 – 5 คำ)

3. ระยะเวลาดำเนินงาน (ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 18 เดือน)

4. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

โดยอธิบายถึงเหตุผลที่เลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เสนอ รวมทั้งให้ระบุงค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้นั้น

5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและชื่อเรื่องให้ชัดเจน

โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัยที่เสนอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ

โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับความสำคัญ

7. ระเบียบวิธีวิจัย

โดยระบุขั้นตอนและวิธีการที่ท่านจะใช้ในการวิจัยอย่างชัดเจน

8. ขอบเขตของการวิจัย

โดยระบุขอบเขตของการวิจัยที่จะทำให้ชัดเจนว่า จะทำแค่ไหนครอบคลุมถึงอะไรบ้าง

9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำวิจัยมาด้วย โดยแยกเป็นอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วและอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่ม

10. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลที่ไว้รับ (output) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์

โดยระบุว่าทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้
ระบุผลงานที่คาดว่าจะดีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

11. รายละเอียดงบประมาณ

งบประมาณพิจารณาจัดสรรตามข้อเสนอของโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน
ให้แสดงรายละเอียดงบประมาณที่จะใช้อย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ
(ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) งบลงทุน

โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง
ต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
จะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหวังของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนา
ประเทศด้านอวกาศยุทธโศปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์และโปรดระบุต้นสังกัดของหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์

16. ผลกระทบ (Impact) ของงานวิจัย

17. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของงานวิจัย

18. ผู้ที่รับผิดชอบโครงการ

18.1 หัวหน้าโครงการ

18.2 ผู้ร่วมงานวิจัย

18.3 หน่วยงานหลัก (ระบุชื่อสถาบันอุดมศึกษา)

18.4 หน่วยงานสนับสนุน

โดยขอให้ระบุรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ตำแหน่งในสถาบันอุดมศึกษา และข้อมูลที่สามารถติดต่อได้

19. ประสพการณ์ที่เกี่ยวข้อง

โดยขอให้ระบุประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพ
และการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

20. รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและ
สถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินใจของสำนักงาน
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือเป็นข้อยุติ

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการทุนพัฒนาศักยภาพ
นักวิจัยด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศได้

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง..... (อธิการบดี)

วันที่.....

ประวัติคณะผู้วิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาว ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Mrs, Miss, Rank
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ E-mail
5. ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพ

ในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย)

- 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
- 7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว : (ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)
- 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : (ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด)

ความต้องการการวิจัยและพัฒนาการทางทหาร ทบ. (กรอบวิจัย) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

กลุ่มที่ ๑ : การวิจัยและพัฒนากระบวนการ

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบอาวุธและกระสุนเพื่อตอบสนองขีดความสามารถในด้านอำนาจกำลังยิง (Fire Power)

และความอยู่รอดในสนามรบ (Survival/Force Protection)

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อ การดำรงสภาพ เพื่อให้ สามารถซ่อมแซมบำรุง และ ยืดอายุการใช้งานของ ยุทธภัณฑ์ตัวเอง (ดำรงสภาพยุทธภัณฑ์)	๑. ปืนใหญ่สนาม	<ul style="list-style-type: none"> - การวิจัยและพัฒนายุทธภัณฑ์ขึ้นส่วนซ่อมเพื่อการดำรงสภาพ : กรณีศึกษาของปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด ๑๐๕ มิลลิเมตร - การพัฒนาเทคโนโลยีความจริงผสมสำหรับขึ้นส่วนซ่อมเพื่อใช้ในการดำรงสภาพยุทธภัณฑ์ : กรณีศึกษาของปืนใหญ่กลางกระสุนวิถีโค้ง ขนาด ๑๕๕ มิลลิเมตร แบบเอ็ม ๑๙๘ ๒.๑ ระบบซิลยางเป็นปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ๒.๒ ระบบหมุนป้อนป้อนปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ๒.๓ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน อัตรاجر(สายพาน) ๒.๔ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ ปตอ. 	ศป.	สพ.ทบ.
	๒. ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาชิ้นส่วนซ่อมเพื่อการดำรงสภาพ ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน แบบ ๕๙ ขนาด ๕๗ มิลลิเมตร - การวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพยุทธภัณฑ์ : กรณีศึกษาของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๕๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐ - การพัฒนาระบบควบคุมการยิงเพื่อการดำรงสภาพยุทธภัณฑ์ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๕๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐ 	นบอ.	นบอ./สพ.ทบ.

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบกิจกรรมวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	แหล่ง/สาย
		<p>- การพัฒนาระบบต่อเชื่อมและชุดข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนเซอร์โวมอเตอร์ซึ่งเป็นเพื่อการดำรงสภาพยุทธศาสตร์เป็นใหญ่ต่อสื่ออกาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐</p> <p>- การวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพเป็นใหญ่ต่อสื่ออกาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๖๐ บนรถอีตราจอร์ เอ็ม ๔๒</p>	นปอ. นปอ.	
	<p>๓. รถถัง (เบา, กลาง และหนัก)</p> <p>๔. ชุดอุปกรณ์ควบคุมการยิงปืนสนาม และปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน</p> <p>๕. อาวุธประจำหน่วยของทหารราบ, เครื่องยิงลูกระเบิด, จรวดต่อสู้รถถัง</p>	<p>๓. ระบบเชื้อเพลิงอาวุธยิงปืนใหญ่ของยานยนต์รถถัง ๓.๒ ชั้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์รถถัง (ขนาดเบา, กลาง, หนัก)</p> <p>- การพัฒนาชิ้นส่วนซ่อม T๘๕</p> <p>- การวิจัยและพัฒนาการดำรงสภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทธศาสตร์ของกองทัพบก : กรณีศึกษาของระบบปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. ของรถถังขนาดเบา ๓๒ คอมมานโดสังหาร</p> <p>๔.๑ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการยิงปืนสนามและปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน</p> <p>- การซ่อมปรับปรุงระบบเครื่องให้พลังงาน (Generator) กับเรดาร์ที่มีใช้งานในกองทัพบก</p> <p>๕.๑ การปรับปรุงระบบชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ซ่อมแซมของระบบอาวุธ</p> <p>- วิจัยและพัฒนาเครื่องตรวจการณากลางคืนที่สามารถใส่หลอดขยายแสงได้ทั้งแบบยุโรปและอเมริกา</p>	<p>ศม. ศม. นปอ. นปอ.</p>	<p>สพ.ทบ. สพ.ทบ. สพ.ทบ.</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
<p>๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถตัดแปลงยูทิลิตี้โปรแกรมและสร้างยูทิลิตี้โปรแกรมขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายูทิลิตี้ที่จัดทำ (ใ้พิมพ์ ปร ะ สิท ธิ ก า พ ยูทิลิตี้กรรม)</p>	<p>๑. ปั้นใหญ่สนาม</p> <p>๒. ปั้นใหญ่ต่อสู้อากาศยาน</p>	<p>๑.๑ การวิจัยและพัฒนาระบบอำนาจการยิงปืนใหญ่สนาม (เบา, กลาง และหนัก)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาเครื่องควบคุมการยิงปืนใหญ่ M๑๑๙ - การพัฒนาเครื่องให้เสียงเทียม ป. ขนาด ๑๕๕ มม. - วิจัยและจัดทำเครื่องมืออำนาจการยิงทางกรฟีกเป็นใหญ่แบบกระสุนวิถีโค้ง ขนาด ๑๐๕ มม. เอ็ม ๑๐๑ เอ ๑ (ปรับปรุง) - การพัฒนาตัวกระสุนโดยเป็นหัวยางและเพิ่มฝุ่นสีให้สามารถติดตามเป้าหมายได้ - การวิจัยและพัฒนาเรดาร์ควบคุมการยิงของปืนใหญ่ต่อสู้ อากาศยานขนาด ๕๐ มิลลิเมตร แอล ๖๐ บนรถอู่ตรา จร เอ็ม ๕๒ <p>๓.๑ การพัฒนาเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๖๐ และ ๘๑ มม. เพื่อทำการประสานการยิง (ศรีชลโว)</p> <p>๓.๒ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและความคล่องตัวในการเคลื่อนย้ายของเครื่องยิงลูกระเบิด</p> <p>๓.๓ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและลดน้ำหนักปืนกล</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิจัยและพัฒนาขาทยิง ปก.๙๓ และระบบเครื่องรับแรงถอย - ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาปืนกลมือ (Submachine Gun) <p>- การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปก. ขนาด ๗.๖๒ มม. ๓.๔ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำเครื่องยิงจรวดต่อสู้รถถัง</p>	<p>ศป.</p> <p>ศป.</p> <p>ศป.</p> <p>ศอว.ศอพท.</p> <p>นปอ.</p> <p>ศอว.ศอพท.</p>	<p>ศป.</p> <p>ศพ.ทบ.</p> <p>ศพ.ทบ.</p> <p>ศพ.ทบ.</p>
				<p>ศพ.ทบ.</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
<p>๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อสังคม ซึ่งมุ่งการสร้างความยั่งยืนและเป็นที่ยอมรับ หรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการ สร้างยุทธศาสตร์ที่ผสมผสานกับ สภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้าง นวัตกรรม)</p>		<p>๓.๕ อื่นๆต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ผลิต. ขนาด ๕๕๖ มม. - การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ผลิต. ขนาด ๕๕๖ มม. - การวิจัยระบบควบคุมการยิง ค.อ.อ.โตโมะระดับ พื้น.ร., กรม ร. - การวิจัย ค.อ.อ.ต.จ.ร.ขนาด ๘๑ มม. - การพัฒนาการสนับสนุนการฝึกซ้อมรบ สำหรับเครื่องยิง ขนาด ๕๐ มม. - การวิจัยและพัฒนาอาวุธประจำกาย (M๑๖, HK) - การติดตั้งปืนยิงเครื่องฉีดไฟแบบจุดอิเล็กทรอนิกส์ - พัฒนาคณะฐานจุดสำหรับโพโรเทคนิคทางทหาร - การพัฒนาชุดเสื้อตัวพันตีน วัตถุประสงค์ยิง - พัฒนาคณะฐานปืนยิงตัวพันตีน วัตถุประสงค์ยิง - การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจจับเสียง (Stun Grenade) เพื่อสนับสนุนหน่วยทหารใน ๓ จังหวัดชายแดนใต้ - วิจัยและพัฒนาส่วนประกอบปืนเล็กยาว - วิจัยและพัฒนาปืนลูกปืนเล็ก 	<p>ศร. ศร. ศร. ศร. สพ.ทบ. สพ.ทบ. สพ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ.</p>	

กลุ่มที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนายานยนต์ทางบก

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายและการทำเนิมนกขลุ่ยเพื่อเป็นการตอบสนองชุดความคิดที่สามารถตามความต้องการเคลื่อนที่ (Mobility) และความปลอดภัยในสนามรบ (Survival/Force Protection)

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล้า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อ การดำรงสภาพ เพื่อให้ สามารถซ่อมแซมบำรุง และ ยืดอายุการใช้งานของ ยุทธศาสตร์ตัวเอง (ดำรงสภาพยุทธศาสตร์)	๑. ยานยนต์รถถัง ทหาร	๑.๑ การปรับปรุงเครื่องยนต์ให้กำลังการขับเคลื่อนของ ยานยนต์รถถัง - แผ่นคอมพอสิตของหมุนิตใหม่โดยการเชื่อมด้วยตนเองสำหรับ พื้นผิวที่มียรอยแตกของยานพาหนะทางการทหาร - การวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนซ่อมเพื่อดำรงสภาพสายพานรถถัง (track shoe)	สพ.ทบ. สพ.ทบ./ศม.	สพ.ทบ./ จส.ทบ. สพ.ทบ.
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อ การต่อ ยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถติดตั้ง ยุทธศาสตร์และสร้าง ยุทธศาสตร์ขึ้นเอง ภายในประเทศ โดยมี คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทธศาสตร์ที่จัดหา (เพิ่ม ประสิทธิภาพยุทธศาสตร์)	๑. รถถังและอาวุธ ยิงของรถถัง ๒. ยานเกราะ	- การติดตั้งเกราะป้องกันอาวุธทำลายยานเกราะบนยานรบ ถ.เบา ๓๒ และ รถพ. เอ็ม ๑๑๓ - สายพานรถถัง - แผ่นเกราะรถถัง - การพัฒนาเกราะลดกระแวมขนาดเบา ex๔ - วิจัยและพัฒนาแทนติดตั้งอาวุธ บน รถรบ. ex๔ แบบ ๕๐ อกแบบประสงค์ - การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ รถพ.บ. ๑๑๓ เอ ๒ โดยติดตั้งข้อมปืน ขนาด ๓๐ มม. - การติดตั้งระบบป้องกันเพื่ออิสระ บนยานรบ รถพ. เอ็ม ๑๑๓ - การติดตั้งใบมีดค้ำหน้ายานรบ เพื่อทำลายสนามขุ่น ระเบิดและเปิดเส้นทางการรุก ของยานเกราะ รถพ. เอ็ม ๑๑๓ และ ถ.เบา ๓๒, ถ.เบา ๒๑ - ยานยนต์ข่มสังคีตเกราะ - รถเวทีการแสดงดนตรี - รถผลิตน้ำประปา เพชรลเลอร์ฟ่วง	พล.ม.๑ พล.ม.๑ พล.ม.๑ ศร. สพ.ทบ. สพ.ทบ. สพ.ทบ. พล.ม.๑ พล.ม.๑ พล.ม.๑ จส.ทบ. พัน.ปจว. กช.	สพ.ทบ.

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	แหล่ง/สาย
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้อาสาสมัครในท้องถิ่นโดยหรือช่วยการองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทธศาสตร์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)				

กลุ่มที่ ๓ : การวิจัยและพัฒนาทางพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก (In Land Water)

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	แหล่ง/สาย
<p>๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อ การดำรงสภาพ เพื่อให้ สามารถซ่อมแซมบำรุง และ ยืดอายุการใช้งาน ของ ยุทธรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทธธรณ์)</p>				
<p>๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อ การต่อ ยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถดัดแปลง ยุทธรณ์ และ สร้าง ยุทธรณ์ กระตุ้น เอง ภายใต ประเทศ โดย มี คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูง กว่ายุทธธรณ์ที่จัดหา (ใ พื ม ป ร ะ ส ธิ ภา พ ยุทธรณ์)</p>	<p>๑. รรณัง ๒. ยานการะ ๓. เรือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทาง น้ำ ของยานรบ รสพ.เอ็ม ๑๑๓, ถ.เบา ๒๑ - การพัฒนาสายพานรถถังให้สามารถปฏิบัติการกินบกและในน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานได้นานขึ้น - การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทาง น้ำ ของยานรบ รสพ.เอ็ม ๑๑๓, ถ.เบา ๒๑ - โครงการวิจัยเรือพลังงานลม แมอร์บีต - การพัฒนาเรือ ลว. สองทุนมีระบบควบคุมโทรล 	<p>พล.ม.๑ พล.ม.๑ ชส.ทบ. กช.</p>	
<p>๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการ อาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบ องค์ความรู้ใหม่ ในการสร้าง ยุทธรณ์ที่เหมาะสมกับ สภาพแวดล้อมของประเทศ ไทย (สร้างนวัตกรรม)</p>				

กลุ่มที่ ๔ : การวิจัยและพัฒนาด้านการบิน

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการซ่อมบำรุงอากาศยานโดยเฉพาะอย่างยิ่งประเภทเฮลิคอปเตอร์ใช้งานทั่วไป

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
<p>๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการค้าทางสภาพ เพื่อที่สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทธศาสตร์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทธศาสตร์)</p>				
<p>๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทธศาสตร์ และสร้างยุทธศาสตร์ ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีความสัมพันธ์ที่เทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทธศาสตร์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทธศาสตร์)</p>	<p>๑. อากาศยานไร้คนขับ</p>	<p>- การออกแบบสร้างระบบติดตั้งสัญญาณควบคุมอากาศยานไร้คนขับกำลังงานสูงสำหรับป้องกันภัยคุกคามระยะไกลเพื่อความมั่นคงของกองทัพ</p> <p>- โดรนกับเสียง</p> <p>- การพัฒนาระบบแบบผสมผสานระหว่างกล้องถ่ายภาพที่ใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรดและเครื่องวัดคุณภาพอากาศสำหรับติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับเพื่อการทำงานที่ระบบข้อมูลสนับสนุนการสืบสวนเหตุระเบิด</p>	<p>นบอ./ชกท. รพศ.๒</p>	<p>สส.</p>
<p>๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทธศาสตร์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศ (สร้างนวัตกรรม)</p>				

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		<p>- แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าภาคพลังความร้อนสูงสำหรับหออากาศภายในรัศมีชุมชนขนาดใหญ่</p> <p>- ระบบควบคุมการส่งจ่ายแบบเรียลไทม์ของหออากาศภายในรัศมีชุมชน</p> <p>- ระบบจำลองสำหรับศึกษากระบวนการควบคุมภายในรัศมีชุมชน</p> <p>- วัตถุประสงค์ด้านพลังงานของหน่วยงานวิจัยระดับภาค</p>	<p>สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ</p> <p>สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ</p> <p>สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ</p>	<p>- กรมสรรพาวุธทหารเรือ</p> <p>- สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ</p> <p>- กองการบินทหารเรือ</p> <p>- กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ</p> <p>- หน่วยงานที่</p> <p>ต้องการชี้แจงรายละเอียด</p> <p>หลังจาก</p> <p>ประสิทธิภาพสูง</p> <p>- สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ,</p> <p>- กองเรือยุทธการ และทัพเรือภาคต่าง ๆ</p> <p>- หน่วยฝึกและหน่วยที่ใช้งานอากาศยานไร้คนขับและยานไร้คนขับแบบอื่น ๆ</p> <p>ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		<p>- การศึกษาและออกแบบการเคลื่อนที่ของยานรบโดยอาศัยแรงแผ่นิวเคลียร์</p> <p>- ศึกษาออกแบบเทคนิควิธีการ หรือวัสดุเคลือบผิวโลหะทนความร้อนสูงอุณหภูมิสูง</p>	<p>การบินและอวกาศ กองทัพอากาศ</p> <p>สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)</p>	<p>เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ.และหน่วยสายวิจัยทางการแพทย์ศาสตร์</p> <p>- กรมช่างอากาศ</p> <p>- สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)</p>

กลุ่มที่ ๕ : การวิจัยและพัฒนาด้านอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบการสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ด้านข้อมูลข่าวสารระบบ ISR ระบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีสูงแบบต่างๆ ระบบจำลองผู้ก่อการร้ายและภารกิจเสมือนจริง ระบบอัตโนมัติสำหรับการส่งการทางยุทธศาสตร์ ระบบสนธิการสื่อสารทางยุทธวิธี ระบบวิทยุดิจิทัล ตลอดจนการเตรียมการเข้าสู่ยุคของการปฏิบัติการใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (Network Centric Operation : NCO) และสงครามไซเบอร์

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทธศาสตร์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทธศาสตร์)	๑. เรดาร์	- ชิ้นส่วนซ่อมเรดาร์และระบบของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ๑.๒ การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมการคำนวณหาอุณหภูมิ ความกดอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และความเร็วลม ของหมู่ผู้ชุมนุมวิทยาทหารปืนใหญ่ - การพัฒนาชุดแบบทดสอบแบบ rechargeable ทางทหารสำหรับอุปกรณ์ระบบชี้ทิศทางอัตโนมัติของปืนใหญ่ - เครื่องมือตรวจอากาศแบบวิทยุหยั่งอากาศ ขนาดเล็กสำหรับกิจการทางทหาร - การพัฒนาการติดตั้งสื่อสารทางวิทยุของหน่วย บ. สนาม - การเพิ่มประสิทธิภาพระบบอำนวยความสะดวกปืนใหญ่อัตโนมัติด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และเครือข่ายสื่อสาร	นปอ.	ผม.
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อ ยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถตัดแปลงยุทธศาสตร์ และสร้างยุทธวิธีใหม่ ๆ ขึ้นเอง ภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทธศาสตร์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทธศาสตร์)	๒. เรดาร์และอาวุธยิง ๓. เรดาร์	- การวิจัยและพัฒนาเพื่อความคุ้มครองจับเป้าหมายในการกำหนดและค้นหาเป้าหมายด้วยเลเซอร์ - การพัฒนาระบบติดตามรถถังด้วย GPS พร้อมแสดงผลแบบ real time ไปยังศูนย์บัญชาการได้ ๓.๑ การวิจัยและพัฒนาาระบบเรดาร์ติดตามและเฝ้าตรวจสอบถึงภาคสนาม	คสภ. คสภ.	คณ./สพ.ทบ.

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
	๔. การฝึก ศึกษา/ช่วยสอน	<p>๓.๒ วิจัยและพัฒนากระบวนการระดับต้นหาเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาระบบในการทำงานของเรดาร์ป้องกันภัยทางอากาศ ระดับต่ำ และระยะปานกลางของกองทัพบก (DR-๑๗๒ ADV) - การปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลระบบเรดาร์ DR-๑๗๒ ADV ปานกลางของกองทัพบก (DR-๑๗๒ ADV) - การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการตรวจจับเป้าหมายทางพื้นดินและทางอากาศของเรดาร์ - การพัฒนามีท ๓ มิติ ศูนย์ฝึกทางยุทธวิธีกองทัพบก - การพัฒนารูปแบบการฝึกบุคคลากรด้วยระบบห้องจำลอง ยุทธวิธีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวัดความปลอดภัย - การพัฒนาโปรแกรมจำลองสถานการณ์เสมือนจริงสำหรับการฝึก ด้าน ศขรน. - สื่อการสอนแบบจำลองเครื่องยิงทิ้งทิ้งไป่อพัน - การวิจัยระบบจำลองยุทธวิธี ระดับกองพัน และ กรม ร. - การพัฒนาเครื่องช่วยฝึกสำหรับอาวุธประจำกาย/ประจำหน่วย อาวุธปืนใหญ่ รถถัง เช่น ระบบจำลองร่องของปืนใหญ่รถถัง, เครื่องช่วยฝึกยิงด้วยแสงเลเซอร์ - เป้าซ้อมยิงเสมือนจริง - การพัฒนาวิจัยระบบเครื่องช่วยฝึกสถานนี้บังคับรับ (สถานีที่ ๓) - software จำลองสถานการณ์การฝึกตาม ROE - ชุดลูกเลื่อนซ้อมยิงกระสุนขนาด ๕.๕๖ (SIM BARREL) สำหรับ ยิงกระสุนซ้อมรบ (หัวพลาสติกมีสี) - การพัฒนา คชฝ. ทอสูง ๓๔ ฟุต ให้เป็นระบบอัตโนมัติ 	<p>นปอ.</p> <p>นปอ.</p> <p>นปอ.</p> <p>ยศ.ทบ./สส.</p> <p>ร.๑ รอ./สพ.ทบ.</p> <p>วศ.ทบ.</p> <p>ศบบ.</p> <p>ศร.</p> <p>ศน.</p> <p>รพศ.๓ รอ.</p> <p>รร.สพศ.ศสพ.</p> <p>รพศ.๔</p> <p>รพศ.๔</p> <p>รร.สพศ.ศสพ.</p>	<p>สพ.ทบ.</p> <p>ทอ.ทบ./</p> <p>ยล.ทบ.</p> <p>สส.ทบ.</p> <p>สพ.ทบ.</p> <p>ยล.ทบ.</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ งบประมาณ	เหล่า/สาย
	๕. อื่นๆ	<p>กรอบปัจจัยวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยฝึกบังคับบังคับทางยุทธวิธีเสมือนจริง (VRPS :Virtual Reality Parachute Simulator) - เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีขั้นสูง - เครื่องช่วยฝึก ciled ตัวจุดเชื้อปะทะ - เครื่องช่วยฝึกจำลองการบิน - เครื่องช่วยฝึก การเรียนรู้ จำลองระบบ - ระบบจำลองการฝึกจำแนกอากาศยาน - ระบบการฝึกยิงด้วยแสงเลเซอร์โดยใช้ vision - การพัฒนาเครื่องทดสอบสัญญาณ (Jammer) แบบติดตั้ง ยานยนต์ - การพัฒนาเครื่องทดสอบสัญญาณ (Jammer) แบบติดตั้งบุคคล - การพัฒนาแบบทดสอบแบบ echarageable ทางทหาร - ร่วมกับเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์แบบพกพาสำหรับอุปกรณ์สื่อสาร - การพัฒนาระบบเครื่องมือในการฝึกการเจ็บป่วยจากลมร้อนของทหารใหม่ในห้วงการฝึก - ชุดถ่ายทดสอบสัญญาณภาพในการฝึกการกระโดดร่ม - การพัฒนาสายอากาศสำหรับวิทยุความถี่ VHM/FM และ UHF/FM ทางทหาร - ระบบมองภาพสนามรบแบบองค์รวม (Common Operational Picture) - กล้องตรวจจับใบไม้และเสียง - หุ่นยนต์ตรวจจากรถและสิ่งกีดขวางขนาดเล็กแบบบังคับรีโมทคอนโทรลพร้อมจอแสดงผล (Killer Robot) - เสาคอากาศเครื่องส่งวิทยุระบบ FM แบบสแต็ค - ระบบศูนย์ข่าวอัตโนมัติภายในเครื่องข่ายกองทัพบก (E-Army) 	<p>หน่วยเจ้าของ งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> ศร. ศร. ศบ. ศบ. นปอ. รร.จปร. ศร. ศร. พล.ร.๗/ศส. ยศ.ทบ./พบ. ส.พัน.๓๕ ส.พัน.๓๕ ส.พัน.๓๕ ส.พัน.๓๕ ส.พัน.๓๕ รพศ.๒ รพศ.๒ พัน.ปจว. ส.พัน.๓๕ 	<p>เหล่า/สาย</p> <ul style="list-style-type: none"> พธ.ทบ. พธ.ทบ. พธ.ทบ. พธ.ทบ. พธ.ทบ. พธ.จปร. พธ. พธ. พธ.ร.๗/ศส. พธ.ทบ./พบ. พธ.พัน.๓๕ พธ.พัน.๓๕ พธ.พัน.๓๕ พธ.พัน.๓๕ พธ.พัน.๓๕ พธ.รพศ.๒ พธ.รพศ.๒ พธ.พัน.ปจว. พธ.ส.พัน.๓๕

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
<p>๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างผู้ประกอบการที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)</p>	<p>๑. ทุ่มเงินทำ การรปในระดับนุ้/ หมวด/ กองร้อย</p> <p>๒. ทุ่มเงินสนับสนุนการรบ</p>	<p>การวิจัยและพัฒนาชิ้นงานวิจัย ค.ศ๑ นม. ปรับวิถีอิงอัตโนมิติ</p> <p>ระบบจอแสดงผลภาพสถานการณ์ทางอากาศแบบพภพ</p> <p>การพัฒนาระบบโทรคมนาคม ทบ.</p> <p>การพัฒนาระบบตรวจติดตามบุคคลเพื่อสนับสนุนมาตรการในการจัดการเหตุอาชญากรรมเฉพาะพื้นที่ผ่านการผลิตผสมผสานกล้อง CCTV และระบบภูมิสารสนเทศ 3 มิติ</p> <p>การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูง ประกอบด้วยอาวุธเพื่อทำการรบได้เสมือนทหารพลรบ เช่น การพัฒนาหุ่นยนต์ประกอบอาวุธชนิดเขยอ้านากยิงของหนู/หมวด/กองร้อย ทหารราบยานเกราะ เป็นต้น</p> <p>๒.๑ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงเพื่อใช้ในการสนับสนุนการรบ</p> <p>การวิจัยและพัฒนา Platform ของหุ่นยนต์กู้ระเบิด ทางทหาร ติดตั้งแขนกลที่สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ยึดติดได้และยกน้ำหนักได้ ๒๕ กิโลกรัม</p> <p>การวิจัยวิจัยต่อยอดหุ่นยนต์กู้ภัยเพื่อพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารในระดับอ้างอิงมาตรฐานสากลเพื่อเสริมมาตรการ การป้องกันเชิงรุก</p> <p>การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงสำหรับการพิสูจน์ทราบกับกู้และทำลายวัตถุระเบิด (EOD Robot)</p> <p>การการศึกษาค้นคว้าเป็นไปใ้ดำเนินการทำหุ่นยนต์ทรงลักษณะขนาดพกพาการทหารสำหรับการสำรวจเตือนภัย และสอดส่อง</p>	<p>ศร.</p> <p>นบอ.</p> <p>สส.</p>	<p>สพ.ทบ.</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบกลยุทธ์	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
	๓. ระบบความปลอดภัยทางไซเบอร์ของกองทัพบก	<p>๓.๑ การวิจัยและพัฒนาสารสนเทศเพื่อความปลอดภัยด้านข้อมูลข่าวสารของกองทัพบก</p> <p>- ระบบ WEBINT (Web Intelligence) ซึ่งระบบสืบค้น วิเคราะห์ และรวบรวมข่าวกรองเป้าหมายจากเครือข่ายออนไลน์ โดยการเชื่อมโยงจากแหล่งข้อมูลทั่วโลก เป็นระบบการสืบสวนบนเว็บไซต์แบบครบวงจร</p> <p>๓.๒ ระบบจำลองยูทอร์ไซเบอร์ (Cyber Range)</p>	สส.	สส. ศทบ.ทบ.
	๔. ระบบความปลอดภัยภัยทางทหาร	<p>๔.๑ การสร้างภาพอ่อนรอยของสถานการณ์ความมั่นคงของเส้นทางใหม่เพิ่มภัย</p> <p>๔.๒ การวิจัยและพัฒนาระบบเซ็นเซอร์และกล้องตรวจจับความเคลื่อนไหวของฝ่ายตรงข้ามที่มีประสิทธิภาพสูง</p> <p>- เครื่องมือเฝ้าตรวจแนวชายแดนด้วยระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย</p> <p>๔.๓ ระบบป้องกันฐานปฏิบัติการในพื้นที่เพิ่มที่เสี่ยงภัย</p> <p>- การพัฒนาระบบเรดาร์ตรวจจับโดรนเพื่อการป้องกันฐานปฏิบัติการในพื้นที่เสี่ยงภัย</p> <p>๔.๔ ระบบตรวจสอบในพื้นที่เสี่ยงภัยจากวัตถุระเบิด เช่น โฟรงดินใต้ถุน, เส้นทางลาดตระเวน หรือ จุดอันตรายในการเฝ้าตรวจตามภารกิจต่างๆ เป็นต้น</p> <p>- การการพัฒนาาระบบเรดาร์ทะลุพื้นดินเพื่อค้นหาวัตถุและโพรงใต้พื้นดินในชายแดนภาคใต้ประเทศไทย</p>	สส. สส. สส.	สส.
			สพ.ทบ./สส.	

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		<p>กรอบนโยบายวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาเครื่องตรวจแบบเคลื่อนที่ได้เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สารระเบิด สารเสพติด และเชื้อโรค ในภาคสนาม รวมถึงการคัดกรองโรค ที่มีความสำคัญทางทหาร และโรคที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของชาติ - ๕. ระบบแจ้งเตือนในพื้นที่ภัยพิบัติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่ - ระบบรับสัญญาณดาวเทียมวงโคจรต่ำ - สร้างระบบดาวเทียม (Nano Satellites) - ศึกษา ออกแบบ ระบบเรดาร์แบบ Phased Array ขนาดเล็ก ตั้งพื้น/ยานพาหนะ/ Tri-pod 	<p>วศ.ทบ./พบ./สส. สถ.ทบ./พต.โนโลยี ป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)</p>	<p>สถ.ทบ./พต.โนโลยี ป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)</p>
	<p>๕. ระบบความปลอดภัยด้าน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจค้นขุมระเบิดประสิทธิภาพสูง - การพัฒนาระบบต่อต้านอากาศยานไร้คนขับ (Anti-Drone) - โครงการ ระบบ C4I สนับสนุนการปฏิบัติการกิจลาดตระเวนของหน่วยทหาร - โครงการบูรณาการระบบภูมิสารสนเทศและเครื่องมือค้นหาวิถีโอเอเพื่อวิเคราะห์พฤติกรรมบุคคลในการป้องกันและติดตามผู้ก่อการร้าย - เครื่องรับกวางสัญญาณวิทยุสื่อสารระบบ DTMF แบบสะพานหลัง จำนวน ๑๗ ชุด - เครื่อง SCRAMBLE สำหรับวิทยุสื่อสารพลเรือน - เครื่องมือรับกวางสัญญาณ ๒ ระบบ แบบสะพานหลัง - โครงการวิจัยเครื่องทลาย UXO และ LED จากระยะใกล้แบบไร้สาย 	<p>สถ. รร.จปร./สส. ขกท./สส. ศร./สส.</p>	<p>สถ. สร. สร. สร.</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	แหล่ง/สาย
	๖. อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาแบบจำลองสำหรับการประเมินผลกระทบของกำลังพลที่ได้รับบาดเจ็บจากการสู้รบหรืออุบัติเหตุอื่นๆ - โครงการวิจัย: การถอดรหัส นบ.ส. อัจฉริยะ - กล้องตรวจการณ์กลางคืนแบบ ๓ มิติ 	พบ./สส.	
		<ul style="list-style-type: none"> - ชุดตรวจสารวัตถุระเบิดที่ใช้ในภาคสนาม 	<p>ศูนย์วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบินและอวกาศ กองทัพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยทหาร สรรพาวุธ
			<p>ศร./สส. สำนักงานวิจัยและ พัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยเรือรักษา ความสงบเรียบร้อย ตามลำน้ำโขง - หน่วยทหารที่ท่า การ ถว.กลางคืน

กลุ่มที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพยากรและอื่นๆ

เพื่อให้สามารถนำผลการวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งในด้านกำลังพล การนำเอาระบบข้าราชการพลเรือนกลางมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานกิจกรรมต่างๆ การส่งกำลัง การสื่อสารภูมิภาค การจัดการฐานข้อมูลและระบบงบประมาณ

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
<p>๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทธศาสตร์ตนเอง (ดำรงสภาพยุทธศาสตร์)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาพันธุ์กรรมสิ่งมีชีวิตในน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำเชื้อ - การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้แก่สุนัขทหาร - การผลิตน้ำเชื้อพันธุ์น้ำ - การพัฒนานวัตกรรมหรือเวชภัณฑ์สำหรับชุดขับเลือดและน้ำหนองปริมาณมากที่มีสารฆ่าเชื้อ จากสารสกัดจากธรรมชาติและสารอื่นๆ 	<p>กส.ทบ. กส.ทบ. กส.ทบ. ทบ.</p>	<p>นชต.ทบ.</p>
<p>๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถตัดแปดงยุทธศาสตร์ และสร้างภาพในประเภท โศก โศก โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทธศาสตร์ที่จัดทำ (เพิ่มประสิทธิภาพยุทธศาสตร์)</p>	<p>๑. ด้านการสัตว์ ๒. ด้านการแพทย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนานวัตกรรมหรือเวชภัณฑ์เพื่อรองรับความเจ็บปวดและหยุดเลือดจากสารสกัดจากธรรมชาติและสารอื่นๆ - การวิจัยและพัฒนาสารสกัดจากสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ในทางการแพทย์ - การวิจัยเพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางร่างกายของกำลังพล เช่น โครงการอาหารให้พลังงานสูง และโครงการแนวทางการฝึกหน่วยทหารพรานตามหลักวิทยาศาสตร์การกีฬา เป็นต้น 	<p>ทบ. ทบ. ทบ.</p>	

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		<p>การวิจัยระบบงานบริการทางการแพทย์ในภาวะสงคราม การวิจัยและพัฒนายุทธวิธีทางการแพทย์ เช่น โครงการวิจัยพัฒนาระบบการบริการทางการแพทย์ในสนามและการส่งกลับ และโครงการวิจัยยุทธวิธีกรณีสายแพทย์สำหรับการปฐมพยาบาลในสนาม เป็นต้น</p> <p>- การวิจัยและพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์เมื่อมีภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุหมู่ เช่น โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการช่วยเหลือประชาชนเมื่อมีภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุหมู่ โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการแพทย์สนามฉุกเฉินในภาวะภัยพิบัติ (Medical Emergency Response Team : MERT) โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินเคลื่อนที่เร็วตอบโต้ภัยพิบัติ (Disaster Military Emergency Response Team : DMERT) เป็นต้น</p> <p>- การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกัน รักษา ควบคุมโรคติดต่อ และโรคอุบัติใหม่ที่เกิดขึ้นในกำลังพลที่ปฏิบัติการที่มีความสำคัญทางทหารและความมั่นคงของชาติ เช่น โรคมลาริยา เอชส์ เลปโตสไปโรซีส สตรีปไทเฟส และไซลิโอโตอก เป็นต้น</p> <p>- การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการฝึก เช่น โครงการเฝ้าระวังและป้องกันการเจ็บป่วยจากโรคลมร้อน การพัฒนาการประเมิน Surrogate Markers ของ Heat Stroke และการบำบัดเจ็บจากการฝึกต่างๆ เป็นต้น</p> <p>- การวิจัยสถานะสุขภาพด้านจิตใจและการพัฒนาจิตเวชทหาร</p>	<p>พบ.</p> <p>พบ.</p> <p>พบ.</p> <p>พบ.</p>	

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เขตฯ/สาย
	<p>๓. การจัดการทรัพยากร</p>	<p>กรอบนโยบายวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลในที่ตั้งปกติ เช่น การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาการดื่มสุราในกำลังพล การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพกำลังพล การวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตกำลังพล โครงการรณรงค์สิ่งแวดล้อมในหน่วยทหารและพื้นที่ปฏิบัติการทางทหาร การวิจัยและพัฒนาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์ เพื่อใช้รักษาอาการบาดเจ็บจากภัยสงคราม เช่น การพัฒนาแขนขาเทียมให้กำลังพลที่รับบาดเจ็บ และการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยในการเคลื่อนที่ของผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากการสู้รบ เป็นต้น - โครงการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ และชุดตรวจคัดกรองโรคที่มีความสำคัญทางทหาร และโรคที่มีผลกระทบต่อความพร้อมของชาติ รวมถึงโครงการพัฒนา Central Laboratory Support - โครงการวิจัยเพื่อการรองรับภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เช่น โครงการตรวจสอบสารเสพติดให้โทษ การป้องกันและรักษาผู้ติดยาเสพติด โครงการวิจัยผลกระทบด้านสุขภาพจากอาวุธนิวเคลียร์ซีวิลมี การพัฒนาระบบการแจ้งเตือนภัยคุกคามทางการแพทย์ ๓.๑ ระบบคลังอาวุธ - การยืดอายุอาวุธยุทธภัณฑ์ด้วยระบบคลังที่มีประสิทธิภาพ เช่น ความปลอดภัยของอาคารในการเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น - การวิเคราะห์และออกแบบคลังวัตถุระเบิดหลังคา ดินถม 	<p>พบ. พบ. พบ. พบ. พบ.</p>	<p>สพ.ทบ. ยย.ทบ.</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการ อาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบ องค์ความรู้ใหม่ ในกิจการสร้าง ผู้ประกอบการที่เหมาะสมกับ สภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)	๑. อุปการณ์ทาง ทหาร	<ul style="list-style-type: none"> - กระเป๋าใส่ลูกกระเบิดขีว้าง - สายโยงป่าแบบเต็มเหล็ก - Vest backpack - เป้สนาม - ชุดโครมเหล็กเป็นสนามทนน้ำหนัก ๔๓ อากาศประจำกาย - กระสุนลูกของลำหรับ Breaching 	รพศ.๑ รพศ.๑ รพศ.๒ รพศ.๔ พัน. รพศ.ศสพ.	รพศ.๑ รพศ.๑ รพศ.๒ รพศ.๑ รพศ.๑ รพศ.๑
	๒. การแพทย์ ๓. อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพัฒนาโรงพยาบาลสนาม แบบขยายขนาดได้ - ระบบรับอากาศอัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการซ่อมบำรุง - บริภัณฑ์ภาคพื้น อากาศยาน ของ จมท.ซ่อมบำรุงอากาศยาน ภายในโรงซ่อมบำรุง 	พทบ. ศูนย์วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการบิน และอวกาศ กองทัพอากาศ, กรม ข่างอากาศ/และ หน่วยสายวิทยาศาสตร์
				- หน่วยงานในกอง เรือยุทธการ เช่น กองเรือฟนระบบิต, กองเรือฟริเกต ที่ ๑, กองเรือฟริ เกตที่ ๒ และหน่วย สงครามพิเศษทาง เรือ

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย	หน่วยงานของ สป.	แหล่ง/สาย
		<p>- ชุดเครื่องวัดสารวัตถุระเบิด TNT แบบหยด</p>	<p>ศูนย์วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การบินและอวกาศ กองทัพอากาศ</p>	<p>- วิทยาศาสตร์ต่าง อากาศ - สื่อสาร สรรพาวุธ</p>
		<p>- ชุดปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์ ชิวะ เคมี (นคช.) แบบอากาศยานได้</p> <p>- ชุดกรองอากาศที่ใช้งานร่วมกับหน้ากากป้องกันสารพิษในการปฏิบัติงานเผชิญเหตุเคมี ชิวะ รังสี</p>	<p>ศูนย์วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การบินและอวกาศ กองทัพอากาศ</p>	<p>ศูนย์วิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการบิน และอวกาศ กองทัพอากาศ และ หน่วยสายวิทยุการบิน วิทยาศาสตร์</p>

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	แหล่ง/สาย
		<p>- การให้บริการข้อมูลของศูนย์บริการข้อมูลแผนที่ ณ ที่ตั้งแห่งใหม่ (ถนนลาดพร้าว)</p>	<p>กองบัญชาการกองทัพอากาศ (บก.ทพ.)</p>	<p>กองทัพอากาศและ หน่วยสายวิทยาศาสตร์ - กรมแผนที่ทหาร</p>
		<p>การป้องกันและกำจัดเชื้อราในยุทธศาสตร์</p>	<p>สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ</p>	<p>- หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน - กองเรือยุทธการ - หน่วยยุทธการในพื้นที่ จขต. หรือพื้นที่ที่มี ความชื้นสูง</p>

กลุ่มที่ ๗ : การวิจัยและพัฒนาด้านหลักการและหลักนิยม

เพื่อในกองทัพบกมีหลักการและหลักนียมทางทหารในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ ที่มีควมน่าเชื่อถือ ทันสมัย เป็นไปตามหลักวิชาการ

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัย	หน่วยเจ้าของ สบ.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการค้าสภาพเพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยึดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ตัวเอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)				
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อ ยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถติดตั้งปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)		<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาสร้างสะพานทหารช่างของกองทัพบก - ความคุ้มค่าของการใช้ คชผ. อุโมงค์ลมทางตั้ง ทดแทนการระดมเครื่องมืออากาศยานจริงของ นสศ. - ระบบบริการทางการแพทย์ในสนาม 	รร.จปร./กช. รร.สพต.ศสพ. พบ.	พธ.ทบ.
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)		<ul style="list-style-type: none"> - บทเรียนทางประวัติศาสตร์สู่หลักการทางทหารยุคใหม่ - หลักการ แนวคิด รูปแบบการปฏิบัติการทางทหารจากบทเรียนการรบในอดีต 	รร.จปร. รร.จปร.	

กลุ่มที่ ๘ : การวิจัยด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพ

เพื่อในกองทัพบกมีการวิจัยด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพ

ระดับที่	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัย	หน่วยเจ้าของ สบ.	เหล่า/สาย
		กรอบการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพ		

หมายเหตุ

สพ.	คือ สิ่งอุปกรณ์ หมายถึง สิ่งของทั้งหมดซึ่งจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานทางทหาร การประกอบยุทธภัณฑ์ และการซ่อมบำรุง เช่น อาหาร เวชภัณฑ์	เหล่า/สาย	คือ หน่วยงานที่รับผิดชอบ
สวพ.ทบ.	คือ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก	ศบ.	คือ ศูนย์ทหารปืนใหญ่
ศร.	คือ ศูนย์การทหารราบ	ศบ.	คือ ศูนย์การทหารม้า
สพ.ทบ.	คือ กรมสรรพาวุธทหารบก	นปอ.	คือ หน่วยบัญชาการป้องกันภัยทางอากาศกองทัพบก
กช.	คือ กรมการทหารช่าง	ชส.ทบ.	คือ กรมการขนส่งทหารบก
ศอว.ศอพท.	คือ ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ	วศ.ทบ.	คือ กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก
ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลสังงานทหาร		พล.ม.๑	คือ กองพลทหารม้าที่ ๑
พัน.ปจว.	คือ กองพันปฏิบัติการจิตวิทยา	ชกท.	คือ หน่วยข่าวกรองทางทหาร กรมข่าวทหารบก
รพศ.๑	คือ กรมรบพิเศษที่ ๑	รพศ.๒	คือ กรมรบพิเศษที่ ๒
รพศ.๓ รอ.	คือ กรมรบพิเศษที่ ๓ รักษาพระองค์	รพศ.๔	คือ กรมรบพิเศษที่ ๔
รร.เสพศ.ศสพ.	คือ โรงเรียนสงครามพิเศษ ศูนย์สงครามพิเศษ	ส.พัน.๓๕	คือ กองพันทหารลือสารที่ ๓๕ หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษ
พล.รพศ.๑	คือ กองพลรบพิเศษที่ ๑	พัน.รพศ.ศสพ.	คือ กองพันรบพิเศษ ศูนย์สงครามพิเศษ
ยย.ทบ.	คือ กรมยุทธโยธาทหารบก	สส.	คือ กรมการทหารลือสาร
พธ.ทบ.	คือ กรมพลธิการทหารบก	พล.ร.๔	คือ กองพลทหารราบที่ ๔
ยศ.ทบ.	คือ กรมยุทธศึกษาทหารบก	กย.ทบ.	คือ กรมส่งกำลังบำรุงทหารบก
ร.๑ รอ.	คือ กรมทหารราบที่ ๑ มหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์	ศบบ.	คือ กรมเสนาธิการทหารบก
ในพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (ร.๑ ทม.รอ)		รร.จปร.	คือ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
พล.ร.๗	คือ กองพลทหารราบที่ ๗	กส.ทบ.	คือ กรมการสัตวทหารบก
ทบ.	คือ กรมแพทย์ทหารบก	ศส.สพท.ทบ.	คือ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพสมเด็จพรท้าวทศพรทหารบก
นต.ทบ.	คือ หน่วยขึ้นตรงกองทัพบก		

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ พ.ท. ฐิติพล เรืองนเจริญสิน หัวหน้าสำนักงานวิจัยและพัฒนาทางทหาร กองทัพบก

เบอร์โทรศัพท์ : 02 278 1812