

ที่ อว ๐๒๐๓.๖/ ว ๑๗๕๔๘



กระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๕

เรียน อธิการบดีสถาบันอุดมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการ
พัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ในสถาบันอุดมศึกษาอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้กองทัพบกในฐานะผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
ได้รับผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงตามความต้องการของกองทัพ ตลอดจนเพื่อการพัฒนาการวิจัย
และพัฒนาสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยทดแทนและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
จากต่างประเทศส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมป้องกันประเทศอย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการ
ดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย
ด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ หากสถาบันอุดมศึกษาของท่านมีความประสงค์ในการยื่นข้อเสนอโครงการ ฯ
สามารถยื่นข้อเสนอโครงการ ฯ จำนวน ๗ เล่ม มายังกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา) พร้อมระบุระดับการวิจัยและชื่อกลุ่มโจทย์
วิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง
พร้อมทั้งนำส่งข้อมูลในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ชุด มายังอีเมล
Military.research22@gmail.com โดยเอกสารต้องถึงกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใน วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๖.๐๐ น.

/เพื่อที่ ...

เพื่อที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือก และจัดสรรงบประมาณดังกล่าวต่อไป หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา) หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๕๖ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ ฯ ได้ทาง QR Code ที่ปรากฏท้ายเอกสารนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ ฯ



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์

โทร ๐๒ ๖๑๐ ๕๓๕๖ (วิชุดา)



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ ตลอดจนป้องกันการคุกคามทุกรูปแบบ ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์ สามารถบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ นั้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดการนำเข้าของกองทัพ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของกองทัพ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านยุทโธปกรณ์รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการรักษาความมั่นคงของกองทัพในอนาคตต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. กรอบการวิจัย

กองทัพได้กำหนดกรอบโจทย์วิจัยสำหรับการเปิดรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๒ ระดับ ได้แก่ ๑) การเพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์ ๒) การสร้างนวัตกรรม จำนวน ๘ กลุ่ม ดังนี้

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 มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนดโดยมีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนและมีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยมีคุณูปการต่อวงวิชาการและเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อกองทัพในด้านใดบ้าง รวมทั้งรายละเอียดตัวชี้วัดที่เป็นรูปธรรมชัดเจนสามารถวัดได้จริง

๒.๒ โครงการวิจัยที่เสนอของบประมาณต้องมีรายละเอียดการวิจัยที่เหมาะสมโดยมีค่าใช้จ่ายเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ทั้งนี้ ผู้เสนอโครงการอาจเสนอขอโครงการภายในกรอบงบประมาณ ดังนี้

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

(๑.๑) ประกอบด้วยรายชื่อโครงการวิจัยย่อยซึ่งระบุรายละเอียดต่างๆ ที่ชัดเจนหรือแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของโครงการ

(๑.๒) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการหรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกันเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

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

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

(๔) โครงการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) เกี่ยวกับงานวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ 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 จะต้องไม่รับทุนทำวิจัยของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเกิน ๒ ทุน/โครงการ ในเวลาเดียวกัน

๒.๗ งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังและหรือสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดและเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยเป็นการรับทุนอุดหนุนวิจัยกับนักวิจัยผ่านหน่วยงานต้นสังกัด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอขอโครงการ

๓.๑ ผู้เสนอขอโครงการจะต้องเสนอขอในนามสถาบันอุดมศึกษาโดยเสนอขอความเห็นชอบจากอธิการบดีของสถาบันอุดมศึกษาที่สังกัด

๓.๒ กรณีหัวหน้าโครงการวิจัยและนักวิจัยร่วมทุกคนที่ได้รับการจัดสรรทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จะต้องส่งมอบผลงานโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ตามตัวชี้วัดรอบที่ ๒ และปิดโครงการโดยสมบูรณ์ก่อนวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ มิฉะนั้นจะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามรายละเอียดที่กำหนดในประกาศนี้

๔.๒ ให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการระบุผู้ให้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับการนำไปใช้ประโยชน์ประกอบข้อเสนอการวิจัย

๔.๓ คำตัดสินของ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือเป็นที่สุด

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

๕. การส่งข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอขอโครงการจะต้องยื่นข้อเสนอโครงการ (proposal) จำนวน ๗ เล่ม มายังกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พร้อมระบุระดับและชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง พร้อมทั้งนำส่งข้อมูลในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ชุด มายังอีเมล Military.research22@gmail.com ทั้งนี้เอกสารต้องถึงกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๖.๐๐ น.

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

ผลการพิจารณาการจัดสรรทุนโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัย ผู้ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทาง website ที่ <https://www.mhesi.go.th> ระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๗. เอกสารประกอบข้อเสนอโครงการ

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัย
และสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โจทย์วิจัยโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

กองทัพบก

กลุ่มที่ ๑ : การวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธทหารบก

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบอาวุธและกระสุนเพื่อตอบสนองข้อขีดความสามารถในด้านอำนาจกำลังยิง (Fire Power) และความปลอดภัยในสนามรบ (Survival/Force Protection)

ระดับ	ยุทธโยปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโยปกรณ์	อาวุธ ประจำหน่วย ทหาร	๑.๑ วิจัยและพัฒนาเพิ่มความแม่นยำและความคงตัวของตัวในการเคลื่อนย้ายของเครื่องยิงลูกระเบิด		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๒ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและลดน้ำหนักปืนกล		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๓ วิจัยและพัฒนาหาขाय่ง ปก.๙๓ และระบบเครื่องรับแรงถอย		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๔ ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาปืนกลมือ (Submachine Gun)		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๕ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปก. ขนาด ๗.๖๒ มม.		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๖ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำของเครื่องยิงจรวดต่อสู้รถถัง		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๗ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปลย. ขนาด ๕.๕๖ มม.		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๘ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปลก. ขนาด ๕.๕๖ มม.		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๙ การวิจัยระบบควบคุมการยิง ค.อัตโนมัติระดับ พ้น.ร., กรม. ร.		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๑๐ การวิจัย ค.อัตโนมัติขนาด ๘๑ มม.		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๑๑ การพัฒนากระสุนสำหรับการฝึกซ้อมรบ สำหรับเครื่องยิง ขนาด ๔๐ มม.		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๑๒ การวิจัยและพัฒนาอาวุธประจำกาย (W๑๖, HK)		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๑๓ การดัดแปลงปืนยิงเครื่องฉีดไฟแบบจุดอิเล็กทรอนิกส์		วศ.ทบ.	วศ.ทบ./ศร.	
		๑.๑๔ พัฒนาชุดขบวนจุดสำหรับไฟเรดาร์เทคนิคทางทหาร		วศ.ทบ.	วศ.ทบ./ศร.	
		๑.๑๕ วิจัยและพัฒนาส่วนประกอบเป็นเล็กยาว		ศร.	สพ.ทบ./ศร.	
		๑.๑๖ วิจัยและพัฒนาพลุกับตก		วศ.ทบ.	วศ.ทบ./ศร.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย		หมายเหตุ	
		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย		
	๑.๑๗ การพัฒนาพลู วศ.๕๕ แบบขนวนกระเบื้องนึ่งวิจัย	วศ.ทป.	วศ.ทป./ศร.		
	๑.๑๘ การพัฒนาชุดเครื่องแต่งกายป้องกันสารเคมี - ชีวะ	วศ.ทป.	วศ.ทป./ศร.		

กลุ่มที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนาอากาศยานต้นทางบก

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายและการดำเนินงานกลุ่มที่ในการตอบสนองเชิงความสามารถด้านความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ (Mobility)

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย		หมายเหตุ	
	รถถังและ อาวุธยิงของ รถถัง	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย		
	๒.๑ การติดตั้งเกราะป้องกันอาวุธทำลายยานเกราะบนยานรบ ถ.เบา ๓๒ และ รสพ. เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	สพ.ทป./ศม.		
	๒.๒ สายพานรถถัง	ศม.	สพ.ทป./ศม.		
	๒.๓ แผ่นเกราะรถถัง	ศม.	สพ.ทป./ศม.		
	๒.๔ การพัฒนาเกราะลาดตระเวนขนาดเบา ๔x๔	ศม.	สพ.ทป./ศม.		
	๒.๕ การพัฒนาระบบควบคุมการยิงเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพยุทธโธปกรณ์ในใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐	นปอ.	สพ.ทป./ศป.		
	๒.๖ การพัฒนาระบบต่อเชื่อมและชุดขับเพื่อขับเคลื่อนเซอร์โวมอเตอร์ขับเคลื่อนปืน	นปอ.	สพ.ทป./ศป.		
	๒.๗ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพยุทธโธปกรณ์ในใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐	นปอ.	สพ.ทป./ศป.		
	๒.๗ วิจัยและพัฒนาแท่นติดตั้งอาวุธ บน รถบ. ๔x๔ แบบ ๕๐ อเนกประสงค์	สพ.ทป.	สพ.ทป.		
	๒.๘ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ รสพ. เอ็ม ๑๑๓ เอ ๒ โดยติดตั้งปืนบน ขนาด ๓๐ มม.	ศร.	สพ.ทป.		
	๒.๙ การติดตั้งระบบป้องกันแบบเปิดเพื่อป้องกันเหนือศีรษะบนยานรบ รสพ. เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	สพ.ทป.		
	๒.๑๐ การติดตั้งใบมิตด้านหน้ายานรบ เพื่อทำลายสนามทุ่งระเบิดและเปิดเส้นทางกรรูก	พล.ม.๑	สพ.ทป./ศร./ศม.		

การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโธปกรณ์

ยานเกราะ

ระดับ	ยุทธโยปกรณ์	กรอบปัจจัยวิจัย			หมายเหตุ
		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล้า/ สาย		
		๒.๑๑ ยานยนต์ขนส่งตักเกราะ	ขส. ๗๒	ขส. ๗๒	
		๒.๑๒ รถเวทการแสดงดนตรี	คสพ./	ขส. ๗๒	
		๒.๑๓ รถผลิตน้ำประปา เทรลเลอร์พวง	กข.	ขส. ๗๒ / กข.	
	อื่นๆ	๒.๑๔ รถผลิตน้ำดื่มและผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	กข.	ขส. ๗๒ / กข.	

กลุ่มที่ ๓ : การวิจัยและพัฒนาอากาศยานทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก (In Land Water)

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก

ระดับ	ยุทธโยปกรณ์	กรอบปัจจัยวิจัย			หมายเหตุ
		หน่วย เจ้าของ	เหล้า/ สาย		
การเพิ่มประสิทธิภาพ	รตัง	๓.๑ การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทางน้ำ ของ ถ. เบา ๒๑	พล.ม.๑	สพ. ๗๒/คณ.	
		๓.๒ การพัฒนาสายพานรตังให้สามารถปฏิบัติงานกับและในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	คณ.	สพ. ๗๒/คณ.	
		๓.๓ การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทางน้ำ ของ รสพ.เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	สพ. ๗๒/คณ.	
การเพิ่มประสิทธิภาพ	ยานเกราะ	๓.๔ โครงการวิจัยเรือพลังงานลม แอโรบัสต์	ขส. ๗๒	ขส. ๗๒	
		๓.๕ การพัฒนาเรือ ลว. สองทุนมีร่มหอคอนโทรล	กข.	กข.	

กลุ่มที่ ๔ : การวิจัยและพัฒนาอากาศยาน

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการซ่อมบำรุงอากาศยานโดยเฉพาะอย่างยิ่งประเภทเฮลิคอปเตอร์ใช้งานทั่วไป

ระดับ	ยุทธโยปกรณ์	กรอบปัจจัยวิจัย			หมายเหตุ
		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล้า/ สาย		
การเพิ่มประสิทธิภาพ	อากาศยานไร้คนขับ	๔.๑ เพื่อความมั่นคงของกองทัพ	นปอ./ ขกท.	สส.	
		๔.๒ โครงการเสีย	รพศ.๒	ขส. ๗๒	
		๔.๓ เครื่องวัดคุณภาพอากาศสำหรับติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับเพื่อการตรวจสอบฐานข้อมูลสนับสนุนการสืบสวนเหตุระเบิด	คป.๕	สส./ ขส. ๗๒	

กลุ่มที่ ๕ : การวิจัยและพัฒนาด้านอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบการสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ด้านข้อมูลข่าวสารระบบ ISR ระบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีสูงแบบต่างๆ ระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือน

ระดับ	ยุทธโยภภภภ	กรอบโยภโยภโยภ	หน่วย เจ้าของ	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโยภภภ	ป็นใหญ่ สนาม	การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมการคำนวณหาอนุภูมิ ความกดอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลมและความเร็วลม ของหมู่ตุนิยมวิทยาทหารป็นใหญ่	ศป.	สส./ศป.	
		การพัฒนาชุดแบบเตอรืแบบ reachable ทางทหารสำหรับอุปกรณ์ระบบใช้ทิศทางอัตโนมัติของป็นใหญ่	ศป.	สส./ศป.	
		๕.๔ เครื่องมือตรวจอากาศแบบวิทยุหยังอากาศ ขนาดเล็กสำหรับกิจการทางทหาร	ศป.	สส./ศป.	
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโยภภภ	ป็นใหญ่ สนาม	๕.๕ การพัฒนาการติดต่อสื่อสารทางวิทยุของหน่วย ป. สนาม	ศป.	สส./ศป.	
		การเพิ่มประสิทธิภาพระบบอำนาจการยิงป็นใหญ่อัตโนมัติด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และเครือข่ายสื่อสาร	ศป.	สส./ศป.	
		๕.๗ การพัฒนาเพื่อความควบคุมเครื่องตรวจจับเป้าหมายในการกำหนดและค้นหาเป้าหมายด้วยเลเซอร์	ศม.	สส./สพ.ทบ	
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโยภภภ	ป็นใหญ่ สนาม	๕.๘ การพัฒนาระบบติดตามรถถังด้วย GPS พร้อมแสดงผลแบบ real time ไปยังศูนย์บัญชาการได้	ศม.	สส./สพ.ทบ	
		๕.๙ การวิจัยและพัฒนาาระบบเรดาร์ติดตามและเฝ้าตรวจจรถึงภาคสนาม	ศม.	สส./สพ.ทบ	
		๕.๑๐ วิจัยและพัฒนาาระบบเรดาร์ค้นหาเป้าหมาย	นปอ.	สส./ศป.	
เรดาร์	เรดาร์	การเพิ่มสมรรถนะในการทำงานของเรดาร์ป้องกันภัยทางอากาศระดับต่ำ	นปอ.	สส./ศป.	
		๕.๑๑ และระบบปานกลางของกองทัพบก (DR-172 ADV)	นปอ.	สส./ศป.	
		๕.๑๒ การปรับปรุงระบบส่วนการแสดงผลข้อมูลระบบเครือข่ายของกองทัพบก (DR-172 ADV)	นปอ.	สส./ศป.	
		การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการตรวจจับเป้าหมายทางพื้นดินและทางอากาศของเรดาร์	นปอ.	สส./ศป.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย		หมายเหตุ	
การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธศาสตร์	การฝึกศึกษา/ช่วยสอน	๕.๑๔ การสนามฝึก ๓ มิติ ศูนย์ฝึกทางยุทธวิธีกองทัพบก	ยศ. ทบ.	สส./ศร.	
		๕.๑๕ การพัฒนารูปแบบการฝึกบุคลากรด้วยระบบห้องจำลองยุทธวิธีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน		สส./ศร.	
		๕.๑๖ สื่อการสอนแบบจำลองเครื่องย่นคัมภีร์หนังสือ	ศบ.	สส./ศบ.	
		๕.๑๗ การพัฒนา คชผ. หอสูง ๓๔ ชุด ให้เป็นระบบอัตโนมัติ	ร.ลพ.	ย. ทบ./ศร.	
		๕.๑๘ ชุดลูกเรือขีปนาวุธระบบ ๕.๕๖ (SIM BARREL) สำหรับยิงกระสุนข้ามรบ (หัวปลาตึก)	ร.ลพ.	สพ. ทบ.	
		๕.๑๙ การวิจัยระบบจำลองยุทธวิธี ระดับกองพัน และ กรม ร.	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๒๐ การพัฒนาเครื่องช่วยฝึกสำหรับอาวุธประจำกาย/ประจำหน่วย อาวุธปืนใหญ่ รถถัง เช่น ระบบล่า	ศบ.	สส./สพ. ทบ.	
		๕.๒๑ เป้าซ้อมยิงเสมือนจริง		สส./ศร.	
		๕.๒๒ การพัฒนาวิจัยระบบเครื่องช่วยฝึกสถานการณ์บังคับ (สถานการณ์ ๓)	ร.ลพ.	ย. ทบ./	
		๕.๒๓ software จำลองสถานการณ์การฝึกตาม ROE	ร.ลพ.	สพ. ทบ./ศลพ.	
		๕.๒๔ ระบบการฝึกยิงด้วยแสงเลเซอร์โดยใช้ vision	ร.ลพ.	สส./สพ. ทบ.	
		๕.๒๕ การพัฒนา คชผ. หอสูง ๓๔ ชุด ให้เป็นระบบอัตโนมัติ	ร.ลพ.	ย. ทบ./	
		๕.๒๖ เครื่องช่วยฝึกบังคับทางยุทธวิธีเสมือนจริง (VRPS :Virtual Reality Parachute Simulator)	ร.ลพ.	พ. ทบ./ศลพ.	
		๕.๒๗ เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีขั้นสูง	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๒๘ เครื่องช่วยฝึก cied ตัวจุดระเบิด	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๒๙ เครื่องช่วยฝึกจำลองการบิน	ศบ.	สส./ศบ.	
		๕.๓๐ เครื่องช่วยฝึก การเรียนรู้ จำลองระบบ	ศบ.	สส./ศบ.	
		๕.๓๑ ระบบจำลองการฝึกจำลองอากาศยาน	นบ.	สส./ศบ.	
		๕.๓๒ การวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกเป็นปัญญาประดิษฐ์ (Snipe)	นบ.	สส./ศบ.	
		๕.๓๓ การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์การฝึกและประเมินผลพลอยได้สำหรับติดตั้งบนอาวุธ ปดอ.	นบ.	สส./ศบ.	

ระดับ	ยุทธโศภภณ	กรอบโศภภณวืจย	หนวย เจ้าของ ส.ป.	เหล้า/ ส่าย	หนมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโศภภณ	อื่นๆ	๕.๓๔ การพัฒนาเครื่องตัดสัญญาณ (jammer) แบบติดยานยนต์	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๓๕ การพัฒนาเครื่องตัดสัญญาณ (jammer) แบบติดบุคคล	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๓๖ การพัฒนาแบตเตอรี่แบบ rechargeable ทางทหารร่วมกับเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์	พล.ร.๗	สส.	
		การพัฒนาระบบเครื่องมือในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากลมร้อนของทหารใหม่ใน ห้วงการฝึก	ยศ.ทบ.	ทบ.	
		๕.๓๗ ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพในการกัภการกระโดดร่ม	ส.พัน๓๕	สส.	
		๕.๓๘ การพัฒนาสายอากาศสำหรับวิทยุข่านความถี่ VHF/FM และ UHF/FM ทางทหาร	ส.พัน๓๕	สส.	
		๕.๔๐ ระบบมองภาพสนามรบแบบองค์รวม (Common Operational Picture)	ส.พัน๓๕	สส.	
		๕.๔๑ ระบบศูนย์ข่าวอัตโนมัติภายในโครงข่ายกองทัพบก (E-Army)	ส.พัน๓๕	สส.	
		๕.๔๒ กล้องตรวจจับใบหน้าและเสียง	รพท.๒	สส.	
		๕.๔๓ หนุ่ยยนต์ตรวจการและส่งทหารขาดเล็กแบบบังคับบริษัทรถยนต์โทรลพร้อม	รพท.๒	สพ.ทบ.	
		๕.๔๔ เสาอากาศเครื่องส่งวิทยุระบบ FM แบบสไลด์	พัน.บง.	สส.	
		๕.๔๕ การวิจัยแอพพลิเคชั่นอำนวยการยิง ค.๘๑ มม. ปรวัณณียิงอัตโนมัติ	ศร.	สส./ศป.	
		๕.๔๖ ระบบจอแสดงผลภาพสถานการณ์ทางอากาศแบบพกพา	นปอ.	สส./ศป.	
		การพัฒนาาระบบตรวจติดตามบุคคลเพื่อสนับสนุนมาตรการจัดการเหตุอาชญากรรมเฉพาะพื้นที่	สส.	สส.	
		๕.๔๗ ผ่านการผสมผสานกล้อง CCTV และระบบภูมิสารสนเทศ 3 มิติ	สส.	สส.	
		๕.๔๘ การพัฒนาาระบบโทรคมนาคม ทบ.	สส.	สส.	

ระดับ	ยุทธโยปกรณ์	กรอบปัจจัยวิจัย		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล้า/ สาย	หมายเหตุ
การสร้าง นวัตกรรม	หุ่นยนต์ทำ การรับ ในระดับหมู่/ หมวด/กองร้อย	การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูง ประกอบด้วยอาวุธเพื่อทำการรบได้ เสมือนทหารพลรบ เช่น การพัฒนาหุ่นยนต์ประกอบอาวุธชุดเหยื่ออำนาจการยิงของ หมู่/หมวด/กองร้อย ทหารราบยานเกราะ เป็นต้น		สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	
	หุ่นยนต์ สนับสนุน การรับ	๕.๕๐ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงเพื่อใช้ในการสนับสนุนการรบ				
		๕.๕๑ การวิจัยและพัฒนา Platform ของหุ่นยนต์ตรวจค้นและทำลายหุ่นระเบิด กับระเบิดทางทหาร ติดตั้งแขนกลที่สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ยึดติดได้และยกน้ำหนักได้ ๕ กิโลกรัม		กช.	กช.	
		๕.๕๒ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงสำหรับการพิสูจน์ทราบเก็บกู้และ ทำลายวัตถุระเบิด (EOD Robot)		ทลร.	สพ.ทบ.	
		๕.๕๓ การวิจัยต่อยอดหุ่นยนต์กู้ภัยเพื่อพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารในระดับอ้างอิง มาตรฐานสากลเพื่อเสริมมาตรการ การป้องกันเชิงรุก		ทลร.	กช/ สพ.ทบ.	
		๕.๕๔ การวิจัยและพัฒนา Platform ของหุ่นยนต์ตรวจค้นและทำลายหุ่นระเบิด กับระเบิด แสงวงเครื่อง		ทลร.	สพ.ทบ.	
	ระบบความ ปลอดภัย ทางไซเบอร์ ของ กองทัพบก	๕.๕๕ การศึกษาความเป็นไปได้ในการทำหุ่นยนต์ทรงลูกบอลขนาดพกพาการทหารสำหรับ การสำรวจเตือนภัยและสอดส่อง		ทลร.	สพ.ทบ.	
		๕.๕๖ การวิจัยและพัฒนาระบบไซเบอร์ซีเคียวริตี้เพื่อความปลอดภัยด้านข้อมูลข่าวสารของกองทัพบก		ศชบ. ทบ./	สส.	
	ระบบ WEBINT (Web Intelligence) ซึ่งระบบสืบค้น วิเคราะห์ และรวบรวมข่าว กรองเป้าหมายจากเครือข่ายออนไลน์ โดยการใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลทั่วโลก เป็นระบบการสืบสวนบนเว็บไซต์แบบครบวงจร		ศชบ. ทบ/ ชกท.	สส.		

ระดับ	ยุทธโยกรณ	กรอปปจพหววจจ			หนมายทต	
			หนวย จั่วของ สปป.	ทลั่ว/ สาย		
		๕.๕๘ การสร้างภาพยนรอยของสททานการณความมั่นคงของส่นทางในพ่นที่เสี่ยงภัย การวิจัยและพัฒนาาระบบเช่นเซอร์และกล้องตรวจจับความเคลื่อนไหวของฝ่ายตรง ๕.๕๙ ข้ามที่มีประสิทธิภาพสูง	ทภ.๑-๔	สส.		
		๕.๖๐ เครื่องมือฝ้าตรวจแนวชายแดนด้วยระบบเครือข่ายเช่นเซอร์ไร้สาย	ทภ.๑-๔	สส.		
	ระบบ	๕.๖๑ ระบบป้องกันฐานปฏิบัติการในพ่นที่เสี่ยงภัย	ทภ.๔	สส.		
	ความ	๕.๖๒ การพัฒนาาระบบเรดาร์ตรวจจับโครนเพื่อการป้องกันฐานปฏิบัติการในพ่นที่เสี่ยงภัย	ทภ.๔	สส.		
การสร้าง นวัตกรรม	ปลอดภัย ในพื้นที่ เสี่ยงภัย ทางทหาร	ระบบตรวจสอบในพ่นที่เสี่ยงภัยจากวัตถุระเบิด เช่น โพรงดินใต้ถนน, เส้นทาง ลาดตระเวน หรือ จดอันตรายในการฝ้าตรวจตามภารกิจต่างๆ เป็นต้น	ทภ.๔	สส.		
		๕.๖๔ การการพัฒนาาระบบเรดาร์ทะลุพ่นดินเพื่อค้นหาวัตถุและโพรงใต้พ่นดินในชายแดน ภาคใต้ประเทศไทย	ทภ.๔	สส.		
		๕.๖๕ การพัฒนาเครื่องตรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สารระเบิด สารเสพติด และเชื้อโรค ในภาคสนาม รวมถึงการคัดกรองโรคที่มีความสำคัญทางทหารและโรคที่	ทภ.๑-๔	สส./พบ./ สพ.ทบ./		
		๕.๖๖ ระบบแจ้งเตือนในพ่นที่ภัยพิบัติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่	ทภ.๑-๔	สส.		
		๕.๖๗ เครื่องตรวจค้นทุ่นระเบิดประสิทธิภาพสูง	กข.	กข.		
	ระบบ	๕.๖๘ การพัฒนาาระบบต่อต้านอากาศยานไร้คนขับ (Anti-Drone)	นปอ.	สส.		
การสร้าง นวัตกรรม	ความ ปลอดภัย ด้านต่างๆ	๕.๖๙ โครงการ ระบบ C4I สนับสนุนการปฏิบัติการกิจลาดตระเวนของหน่วยทหาร	รร.จปร.	สส.		
		๕.๗๐ โครงการบูรณาการระบบภูมิสารสนเทศและเครื่องมือค้นหาวิถีไอเพื่อวิเคราะห์ พฤติกรรมบุคคลในการป้องกันและติดตามผู้ก่อการร้าย	ทภท.	สส.		
		๕.๗๑ เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสารระบบ DTMF แบบ สะพายหลัง จำนวน ๑๗ ชุด	ศร.	สส.		

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย			หมายเหตุ
		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย		
	ระบบ ความ ปลอดภัย ด้านต่างๆ	โครงการบูรณาการระบบภูมิสารสนเทศและเครื่องมือค้นหาวิถีโอเพ่นเวิเคราะห้ พฤติกรรมบุคคลในการป้องกันและติดตามผู้ก่อการร้าย			
		๕๗๒	ชกท.	สส.	
		เครื่อง SCRAMBLE สำหรับวิทยุสื่อสารพลเรือน			
		๕๗๓	ศร.	สส.	
		เครื่องมือรบกวนสัญญาณ ๒ ระบบ แบบสะพายหลัง			
		๕๗๔	ศร.	สส.	
การสร้าง นวัตกรรม	ปลอดภัย ด้านต่างๆ	๕๗๕ โครงการวิจัยเครื่องทำลาย UXO และ IED จากระยะไกลแบบไร้สาย			
		๕๗๖ โครงการเครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุแบบเข้ารหัส DTMF ชนิดติดตั้งบนรถยนต์ เพื่อใช้ ในการรบกวนวงจรจุดชนวนระเบิด			
		โครงการเครื่องค้นหาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์โดยการวัดค่าฮาร์โมนิคสะท้อน เพื่อแยก จำแนกวงจรอิเล็กทรอนิกส์ออกจากชิ้นส่วนโลหะช่วยในการตรวจหาวัตถุต้องสงสัย เกี่ยวกับงานเก็บกู้วัตถุระเบิด			
อื่นๆ		๕๗๗ การพัฒนาแขนกลสำหรับการฟื้นฟูสมรรถภาพของกำลังพลที่ได้รับบาดเจ็บจากการสู้ รบหรืออุบัติเหตุอื่นๆ			
		๕๗๘ โครงการวิจัย การถอดรหัส นปส.อัจฉริยะ			

กลุ่มที่ ๖ : การวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพยากรและอื่นๆ

เพื่อให้สามารถนำผลการวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งในด้านกำลังพล การนำเอาระบบข้าราชการพลเรือนกลาโหมมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานต่างๆ

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบโจทย์วิจัย			หมายเหตุ
การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธศาสตร์	ด้านการสร้าง	๖.๑ การศึกษาพัฒนาระบบพื้นฐานใหม่เพื่อเพิ่มการผลิตน้ำเชื้อพ่อพันธุ์มา ประสิทธิภาพการผลิตน้ำเชื้อ	กส.ทบ.	กส.ทบ.	
		๖.๒ การพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสำหรับชุดขับเลือดและน้ำหนองปริมาณมากที่มีสารฆ่าเชื้อ จากสารสกัดจากธรรมชาติและสารอื่นๆ	ทบ.	ทบ.	
		๖.๓ การพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีเพื่อระงับความเจ็บปวดและหยุดเลือดจากสารสกัดจากธรรมชาติและสารอื่นๆ	ทบ.	ทบ.	
		๖.๔ การวิจัยและพัฒนาสารสกัดจากสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ในทางการแพทย์	ทบ.	ทบ.	
		๖.๕ การวิจัยเพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางร่างกายของกำลังพล เช่น โครงการอาหารให้พลังงานสูง และโครงการแนวทางการฝึกอบรมทหารตามหลักเวชศาสตร์การกีฬา เป็นต้น	ทบ.	ทบ.	
		การวิจัยระบบงานบริการทางการแพทย์ในภาวะสงคราม การวิจัยและพัฒนา			
	ด้าน	๖.๖ ยุทธศาสตร์ทางการแพทย์ เช่น โครงการวิจัยพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ในสนามและการส่งกลับ และ โครงการวิจัยยุทธศาสตร์สายแพทย์สำหรับการปฐมพยาบาลในสนาม เป็นต้น	ทบ.	ทบ.	
		การวิจัยและพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์เมื่อมีภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุหมู่ เช่น โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการช่วยเหลือประชาชนเมื่อมีภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุหมู่ โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการแพทย์สนามฉุกเฉินในภาวะภัยพิบัติ (Medical Emergency Response Team : MERT) โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินเคลื่อนที่เร็วตอบโต้ภัยพิบัติ (Disaster Military Emergency Response Team : DMERT) เป็นต้น	ทบ.	ทบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบโจทย์วิจัย		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล้า/ สาย	หมายเหตุ
๒. การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์	ด้าน การแพทย์	การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกัน การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรักษา ควบคุมโรคติดเชื้อ และโรคอุบัติใหม่ที่เกิดขึ้นในกำลังพลที่ปฏิบัติงานที่มีความสำคัญทางทหารและความมั่นคงของชาติ เช่น โรคติดเชื้อโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ใหม่(COVID-19) โรคมลาลเรีย เอตส์ เลปโตสไปริซิส สตรีปไทเฟส และไข้เลือดออก เป็นต้น		พบ.	พบ.	
		การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการฝึก เช่น โครงการเฝ้าระวังและป้องกัน				
		๖.๙ การเจ็บป่วยจากโรคความร้อน การพัฒนาการประเมิน Surrogate Markers ของ Heat Stroke และการบาดเจ็บจากการฝึกต่างๆ เป็นต้น		พบ.	พบ.	
		๖.๑๐ การวิจัยสถานการณ์สุขภาพด้านจิตใจและการพัฒนาด้านจิตเวชทหาร		พบ.	พบ.	
		การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลในที่ตั้งปกติ เช่น การวิจัยเกี่ยวกับยุทธการต่อสู้รบในกำลังพล การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพกำลังพล การวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตกำลังพล โครงการการเฝ้าระวังสิ่งแวดลอมในหน่วยทหารและพื้นที่				
		๖.๑๑ ปฏิบัติการทางทหาร การวิจัยและพัฒนาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์ เพื่อใช้รักษาอาการบาดเจ็บจากภัยสงคราม เช่น การพัฒนาแขนขาเทียมให้กำลังพลที่ได้รับบาดเจ็บ และการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนไหวสำหรับผู้บาดเจ็บที่บาดเจ็บจากการสู้รบ เป็นต้น		พบ.	พบ.	
		โครงการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ และชุดตรวจคัดกรองโรคพิษ				
		๖.๑๒ ความสำคัญทางทหาร และโรคที่มีผลต่อความมั่นคงของชาติ รวมถึงโครงการพัฒนา Central Laboratory Support		พบ.	พบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย		หน่วย เจ้าของ สน.	เหล่านำ/ สาย	หมายเหตุ
๒. การเพิ่ม ประสิทธิภาพ แพทย์ การ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การ เพิ่ม การ เพิ่ม	ด้าน การแพทย์	โครงการวิจัยเพื่อการรองรับภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เช่น โครงการตรวจสอบสารเสพติดให้ โทษ การป้องกันและรักษาผู้ติดยาเสพติด โครงการวิจัยผลกระทบด้านสุขภาพจาก อาวุธนิวเคลียร์ชีวเคมี การพัฒนาระบบการแจ้งเตือนภัยคุกคามทางกายภาพ		พบ.	พบ.	
		ระบบคลังอาวุธ			สพ.ทบ.	
		การเพิ่มประสิทธิภาพอาวุธยุทธภัณฑ์ด้วยระบบคลัง เช่น ความปลอดภัยของอาคาร ในการเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น		ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๑๖ การวิเคราะห์และออกแบบคลังวัตถุระเบิดแบบหกลึกา ดินถม		ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๑๗ ระบบควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นภายในคลังวัตถุระเบิดแบบหกลึกา ดินถม		ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๑๘ ระบบการจัดการคลังอาวุธ		สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๑๙ การวิเคราะห์และออกแบบอาคารคลัง สบ. ๒ - ๔		ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๒๐ ระบบเก็บรักษาแฉกจ่ายแบบอัจฉริยะป้องกันการรั่วไหลของสิ่งอุปกรณ์		กบ.ทบ.	กบ.ทบ.	
		๖.๒๑ การจัดการคลังอากาศยาน		คทบ.	ขส.ทบ.	
		๖.๒๒ การพัฒนาระบบปฏิบัติการฐานข้อมูลการวิจัยขั้นสูง		สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๒๓ สะพาน เอ็ม เอฟ บี (Modular fast bridge)		กช.	กช.	
อุปกรณ์ เครื่องแต่ง กายและ อาวุธ ประจำกาย	อุปกรณ์	๖.๒๔ รั้วบุคคลติดแบบพิเศษ			พธ.ทบ.	
		๖.๒๕ รั้วช่วยเพื่อสนับสนุนด้านการส่งกำลังบำรุง			พธ.ทบ.	
		๖.๒๖ การพัฒนาแปลสนามอเนกประสงค์			พธ.ทบ.	
		๖.๒๗ การพัฒนาต้นแบบสปีดพิเศษเสริมพลังงานในรูปแบบเจล			พธ.ทบ.	
		๖.๒๘ ต้นแบบรั้วบุคคลติดและร่วมบุคคลช่วยแบบสายตึงประจำท			พธ.ทบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่มประสิทธิภาพ ยุทธวิธี การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธวิธี การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธวิธี	อุปกรณ์ เครื่อง แต่งกาย และอาวุธ ประจำกาย	๖.๒๙ อาหารสำเร็จรูป MRE		พร.ทบ.	
		๖.๓๐ ผู้ห่มกินสละเกิดระเบิด		พร.ทบ.	
		๖.๓๑ แท่งเคมีเลห์ ซี/ แบบอินฟราเรด		วศ.ทบ.	
		๖.๓๒ การวิจัยและพัฒนาตาข่ายพรางที่สามารถป้องกันการตรวจจับด้วยกล้องตรวจการณ์กลางคืน		กช.	
		๖.๓๓ การพัฒนาอุปกรณ์ทำลายล้างพิษจากอาวุธ คชรณ.		วศ.ทบ.	
		๖.๓๔ ศึกษาและพัฒนาถ่านกัมมันต์ (activated carbon) และ วัสดุอินทรีย์ (organic material) เพื่อเป็นวัสดุเคลือบผิว (coating materials)	ร.จ.ปร.	กช.	
		๖.๓๕ สีพรางหน้าบุคคลที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน		กช.	
		๖.๓๖ การพัฒนาหุ่นยนต์สำรวจหาปริมาณรังสี		วศ.ทบ.	
		๖.๓๗ การพัฒนาโดรนตรวจวัดปริมาณรังสี		วศ.ทบ.	
		๖.๓๘ การพัฒนาโดรนลาดตระเวนค้นหาสารเคมีทางทหาร		วศ.ทบ.	
		๖.๓๙ การพัฒนาอุปกรณ์ทำลายพิษ โควิด – ๑๙		วศ.ทบ.	
		๖.๔๐ ชุดอุปกรณ์ทำลายล้างพิษบุคคล		วศ.ทบ.	
		๖.๔๑ ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติสำหรับคลังกระสุนและวัตถุระเบิด		วศ.ทบ.	
		๖.๔๒ การพัฒนาหน้ากากป้องกันสารพิษ		วศ.ทบ.	
		๖.๔๓ การวิจัยและพัฒนาระบบเครื่องกรองน้ำสำหรับบุคคลและหน่วยขนาดเล็ก		กช.	
		๖.๔๔ สีพรางยานยนต์		กช.	
		๖.๔๕ การการศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบหมวก นิรภัยให้ผู้นำหนักเบาและ เหมาะสมกับสัณฐานวิทยาของคนไทย		พร.ทบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย			หมายเหตุ
การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธศาสตร์	อุปกรณ์เครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ประจำกาย	โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องสนามของกองทัพบกให้มีประสิทธิภาพทดสอบสมรรถนะของหน่วยรบ,แผนป้องกันประเทศและการกิจต่างๆของกองทัพบกเป็นหลัก ๑๔ รายการดังนี้ ๑. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกระโถนบุคคลสำเร็จรูป ๒. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกระดิกน้ำ ๓. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกระเป๋าสื่อของกระสุน ๔. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกระเป๋ารองเท้า ๕. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเข็มขัดสนาม ๖. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบของปืนพกสนาม ๗. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบถุงเท้าใบสนาม ๘. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อสนามเล็ก ๙. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อ ๑๐. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อสนาม ๑๑. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบสายโยงเข็มขัดสนาม ๑๒. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อกันฝน ๑๓. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบหมวกสนาม ๑๔. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบหม้อข้าวสนาม	พธ.ทบ.	พธ.ทบ.	
		๖๔๗ โครงการวิจัยและพัฒนาการพัฒนาด้านแบบและเปลี่ยนแปลงสิ่งพิมพ์สิ่งงานในรูปแบบแปล	พธ.ทบ.	พธ.ทบ.	
		๖๔๘ โครงการพัฒนามารวมทั้งของแบบบังคับพิเศษทาง	พธ.ทบ.	พธ.ทบ.	
		๖๔๙ การวิจัยและพัฒนาตาข่ายที่สามารถป้องกันการตรวจจับด้วยกล้อง Near Infrared	พธ.ทบ.	พธ.ทบ.	
		๖๕๐ โครงการพัฒนามารครีสนามชนิดขับเคลื่อนทุกล้อ	พธ.ทบ.	พธ.ทบ.	
		๖๕๑ โครงการพัฒนามาตรฐานการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับโครงสร้างและรายได้	พธ.ทบ.	พธ.ทบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบโจทย์วิจัย			หมายเหตุ
การเพิ่มประสิทธิภาพ แพทย์โรค ปอด	อุปกรณ์ เครื่อง แต่งกาย และอาวุธ ประจำกาย	๖.๕๒ โครงการพัฒนารองเท้าทรงสูงครึ่งน่อง (JUNGLE BOOTS) ชนิดกันสะเทือนกระเป๋			
		๖.๕๓ โครงการพัฒนาผ้าหมอนาไหมี่มีประสิทธิภาพ			
		๖.๕๔ โครงการวิจัยและพัฒนาการศึกษาผ้าพรางป้องกันการตรวจจับจากกล้องตรวจจับ			
		๖.๕๕ รองเท้าจำลองทางพรางเพื่อใช้ในกองทัพบก			
		๖.๕๖ กางเกงในป้องกันเชื้อ แบบ Full Body			
		๖.๕๗ โครงการวิจัยและพัฒนา สป. ตามอัตราที่กองทัพบกกำหนด รายการ สป. ตามอัตราที่กองทัพบกกำหนด ๑๔ รายการ (ออย) ได้แก่			
		๑ โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบหมวกทรงอ่อน ๒. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเครื่องแบบสนามแบบกระเป๋างา ๓. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อยืดคอรูปตัววี ๔. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบสายเข็มขัดและหัวเข็มขัดโลหะ ๕. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกางเกงลำลอง ๖. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกางเกงชั้นใน ๗. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบถุงเท้า ๘. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อยืดกันหนาวสีทึบกีฬามือถือ ๙. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบหมวกเก็บความร้อน แบบ ๖ กลีบ ๑๐. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบรองเท้าผ้าใบหุ้มส้น ๑๑. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบรองเท้าทรงสูงครึ่งน่อง ๑๒. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบผ้าขาวม้า ๑๓. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบผ้าเช็ดตัว ๑๔. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกางเกงกีฬาตีดา ๑๕. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบรองเท้าหุ้มส้นหนังสีดำ			

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบนโยบายวิจัย		
การเพิ่มประสิทธิภาพ		๖.๕๕	๖.๕๖	๖.๕๗
การสร้างนวัตกรรม	อุปการณ์ทางทหาร	๖.๕๕ การสนับสนุนของสำหรับ Breaching	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		๖.๕๖ การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาต้นแบบแผ่นเกราะป้องกันแรงระเบิดด้วยวัสดุผสม การเพิ่มออกไซด์ ขึ้นรูปโดยใช้เทคนิคการพิมพ์ ๓ มิติ	สพ.ทบ.	หมายเหตุ
		๖.๖๐ Army Training	กรม สน.	
		๖.๖๑ การศึกษาหาวิธีใช้วัสดุความร้อนและการใช้สัญญาณระยะสั้นระยะเวลากการฝึกของกรมแพทย์ทหารบก	พัน ชบร. กรม สน. พล.ร.๔	พัน ชบร.กรม.สน. = กองพันซ่อมบำรุง กรมสนับสนุน
		๖.๖๒ การศึกษาอุปกรณ์ที่ใช้วัสดุสภาพอากาศแบบเดิม และการเชื่อมต่อการวัดค่าจากเซนเซอร์ไปยังอุปกรณ์คำนวณแบบดิจิทัล	พัน ชบร. กรม สน. พล.ร.๔	สส.
	การแพทย์	๖.๖๓ การพัฒนาเครื่องอ่านค่าความร้อนจากสภาพอากาศ และสัญญาณแจ้งเตือน	กรม สน. พล.ร.๔	สส.
		๖.๖๔ โครงการพัฒนาโรงพยาบาลสนาม แบบขยายขนาดได้	ทบ.	ทบ.

กลุ่มที่ ๗ : การวิจัยและพัฒนาด้านหลักการและหลักนิยม

เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาหลักการและหลักนิยมทางทหารในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ ทันสมัย เป็นไปตามหลักวิชาการ

ระดับ	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธวิธี	๗.๑ การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาสร้างสะพานทหารช่างของกองทัพบก	รร.จปร.	กช.	
	๗.๒ การพัฒนากระบวนการทำงานของกำลังพลอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	ศชส. สพ.ทบ.	ยศ.ทบ.	
	๗.๓ ความคุ้มค่าของการใช้ คพส. อากาศยานทางขึ้น ทดแทนการกระโดดร่มด้วยอากาศยานจริงของ นศศ.	ร.ร.ตส. ๑๘๖	พธ.ทบ.	
	๗.๔ ระบบบริการทางการแพทย์ในสนาม	พบ.	พบ.	
การสร้าง นวัตกรรม	๗.๕ บทเรียนทางประวัติศาสตร์สู่หลักการทางทหารยุคใหม่	รร.จปร.	ยศ.ทบ.	
	๗.๖ หลักการ แนวคิด รูปแบบการปฏิบัติการทางทหารจากบทเรียนการรบในอดีต	รร.จปร.	ยศ.ทบ.	

กลุ่มที่ ๘ : การวิจัยด้านอันที่แปดเป็นประเด็นนโยบายต่อการพัฒนากองทัพ

เพื่อให้เกิดการวิจัยด้านอันที่แปดเป็นประเด็นนโยบายต่อกองทัพ

ระดับ	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
	กรอบการวิจัยที่เป็นประเด็นนโยบายต่อกองทัพ			

กองทัพเรือ

	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
	๑. พลังงานทางเลือก/พลังงานปฏิกิริยา			
	๒. การปฏิบัติการทางทะเล Maritime โดยแบ่งเป็น Manned และ Unmanned			

กองทัพอากาศ

กรอบโจทย์วิจัย		หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
อุปกรณ์ติดตั้งกับลูกระเบิดแบบ Genereal Purpose Bomb (เช่น Mk81 และ Mk82) เพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถด้านระยะร่อนและความแม่นยำในการเข้าสู่เป้าหมาย (ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ OFP เคเรื่อ่งบิน)				
๑. Smart Radio ขนาดพกพาที่มีขีดความสามารถคล้ายคลึงกับวิทยุ MPU5 ในท้องตลาด				
๒. Application สำหรับการใช้งานกับ Smart Device สำหรับการติดต่อสื่อสารทางยุทธวิธีระหว่าง กองกำลังภาคพื้นและอากาศยานผ่านวิทยุในลำดับ ๒ รองรับการกิจ SAR/CSAR และ CAS				
๓. UAV Infrastructure ที่มีความอ่อนตัวในการควบคุมแบบ Mobile Ad Hoc Network (MANET)				
๔. ระบบอาวุธนำวิถีพื้นสู่อากาศ/อากาศสู่อากาศ				
๕. อากาศยานไร้คนขับแบบ MALE ที่มีขีดความสามารถปฏิบัติการกิจผ่นหลวง ทดแทนภารกิจที่ บ.จ.๗ ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน (A-Jet)				
๖. โครงการศึกษาความเป็นไปได้การผลิตเครื่องขมดเตอร์บิน สำหรับอากาศยานไร้คนขับ				
๗. โครงการวิจัยและพัฒนาสร้างแบบทดสอบสำหรับอากาศยานไร้คนขับ				
๘. โครงการวิจัยและพัฒนาสร้างแบบทดสอบสำหรับอากาศยานไร้คนขับ				
๙. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการวิจัยพัฒนายานยนต์ไร้คนขับสำหรับปฏิบัติการเคมี ชีวะะ รังสี และนิวเคลียร์ (CBRN)				

นามหน่วย และตัวย่อ

กรมการทหารช่าง (กช.)
กรมการทหารสื่อสาร (สส.)
กรมสรรพาวุธทหารบก (สพ.ทบ.)
กรมการขนส่งทหารบก (ขส.ทบ.)
กรมพลธิการทหารบก (พธ.ทบ.)
กรมแพทยทหารบก (พบ.)
กรมยุทธโยธาทหารบก (ยย.ทบ.)
กรมการสัตวทหารบก (กส.ทบ.)
กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก (วศ.ทบ.)
กรมสารบรรณทหารบก (สบ.ทบ.)
กรมการเงินทหารบก (กเง.ทบ.)
ศูนย์เทคโนโลยีทางทหาร (ศทท.)
กรมจเรทหารบก (จบ.)
กรมการสารวัตรทหารบก (สท.ทบ.)
กรมสวัสดิการทหารบก (สก.ทบ.)
หน่วยบัญชาการกำลังสำรอง (นสร.)
สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (สวพ.ทบ.)
สำนักงานตรวจสอบภายในทหารบก (สศน.ทบ.)
ศูนย์ไซเบอร์กองทัพบก (ศซบ.ทบ.)
ศูนย์การทหารม้า (ศม.)
ศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.)

ศูนย์การทหารราบ (ศร.)

ศูนย์การปืนทหารบก (ศบ.)

กองทัพนาคที่ ๑-๔ (ทภ.๑-๔)

หน่วยบัญชาการป้องกันภัยทางอากาศ (นปอ.)

ศบป.๕ = ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ ๕ กอ.รมน.

รร.ศพศ.ศสพ. = โรงเรียนสงครามพิเศษ ศูนย์สงครามพิเศษ

รพศ.๔ = กรมรบพิเศษที่ ๔

รร.จปร. = โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

ศชส. = ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ

ส.พัน.๓๕ = กองพันทหารสื่อสารที่ ๓๕

พัน.ปจว. = กองพันปฏิบัติการจิตวิทยา

รพศ.๒ = กรมรบพิเศษที่ ๒

พัน.ชบร.กรม.สน. = กองพันซ่อมบำรุง กรมสนับสนุน

แบบเสนอโครงการวิจัย
โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ยื่นเสนอขอรับทุนโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ระดับ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโศปกรณ์ ☐ การสร้างนวัตกรรม

กลุ่มการวิจัยกลุ่มที่.....

กรอบโจทย์วิจัยเรื่อง.....

ยุทธโศปกรณ์

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) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์

โดยระบุว่าทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

11. รายละเอียดงบประมาณ

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

โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหวังของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาชีวศุทธโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์

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

โดยขอให้ระบุประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทธโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

20. รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินใจของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมถือเป็นข้อยุติ

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้

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 (โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย 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
โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ยื่นเสนอขอรับทุนโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2565

ระดับ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโศปกรณ์ ☐ การสร้างนวัตกรรม

กลุ่มการวิจัยกลุ่มที่.....

กรอบโจทย์วิจัยเรื่อง.....

ยุทธโศปกรณ์

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 รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้นั้น

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. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลที่ได้รับ (output) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์

โดยระบุว่าทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

11. รายละเอียดงบประมาณ

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

โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างย้งต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหวังของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาวรุยุทธ์ุโปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์

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

โดยขอให้ระบุประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

20. รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือเป็นข้อยุติ

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้นดำเนินการวิจัยตามโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้

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 (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)