

ที่ อว ๐๒๐๓.๖/ว๑๗๕๔๘



กระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
เลขรับที่.....3375
วันที่.....18 พ.ย. 2564
เวลา.....13.48

สถาบันวิจัยและพัฒนา
๑๐๕๐๐
เลขที่รับ.....191
วันที่.....22 พ.ย. 2564
เวลา.....1๕.๑๑

เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานักวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศในสถาบันอุดมศึกษาอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้กองทัพบกในฐานะผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้รับผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงตามความต้องการของกองทัพ ตลอดจนเพื่อการพัฒนาการวิจัยและพัฒนาสนับสนุนอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยทดแทนและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากต่างประเทศส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมป้องกันประเทศอย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ หากสถาบันอุดมศึกษาของท่านมีความประสงค์ในการยื่นข้อเสนอโครงการ ฯ สามารถยื่นข้อเสนอโครงการ ฯ จำนวน ๗ เล่มมายังกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา) พร้อมระบุระดับการวิจัยและชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง พร้อมทั้งนำส่งข้อมูลในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ชุด มายังอีเมล Military.research22@gmail.com โดยเอกสารต้องถึงกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา 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 ๗ ได้ทาง QR Code ที่ปรากฏท้ายเอกสารนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิริวไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ ๗



เรียน อธิการบดี (ฝ่ายองคาวิชาการ)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงการอุดมศึกษาฯ เปิดรับข้อเสนอ
กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกัน
โทร ๐๒ ๖๑๐ ๕๓๕๖ (วิชุดา) ประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2565

2. เห็นควรแจ้งคณะ /สถาบันวิจัย

3. จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา - สั่งการ

๑๓๐
๒ พ.ย. 2564

มอชพ.ลช
๒๒/๑๑/๒๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยพร ท่าจีน)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

๒๑๖๖๔
(นายบุญเกียรติ ชีระภากร)
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ ปลอดภัยจากการคุกคามทุกรูปแบบ 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 มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนดโดยมีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนและมีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยมีคุณภาพการต่อวงวิชาการและเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อกองทัพในด้านใดบ้าง รวมทั้งรายละเอียดตัวชี้วัดที่เป็นรูปธรรมชัดเจนสามารถวัดได้จริง

๒.๒ โครงการวิจัยที่เสนอของงบประมาณต้องมีรายละเอียดการวิจัยที่เหมาะสมโดยมีค่าใช้จ่ายเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

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) เกี่ยวกับงานวิจัยด้านยุทธโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ 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 ให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับการนำไปใช้ประโยชน์ประกอบข้อเสนอการวิจัย

๔.๓ คำตัดสินของ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

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

๕. การส่งข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอขอโครงการจะต้องยื่นข้อเสนอโครงการ (proposal) จำนวน ๗ เล่ม มายังกลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พร้อมระดับและชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน 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

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบอาวุธและกระสุนเพื่อทดสอบสนองขีดความสามารถในด้านอำนาจกำลังยิง (Fire Power) และความอยู่รอดในสนามรบ (Survival/Force Protection)

ระดับ	ยุทธโศภณ	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโศภณ	อาวุธ ประจำหน่วย ทหาร	๑.๑ วิจัยและพัฒนาเพิ่มความแม่นยำและความคล่องตัวในการเคลื่อนย้ายของเครื่องยิงลูกระเบิด	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๒ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและลดน้ำหนักปืนกล	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๓ วิจัยและพัฒนาหาที่ยัง ปก.๙๓ และระบบเครื่องรับแรงถอย	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๔ ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาปืนกลมือ (Submachine Gun)	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๕ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปก. ขนาด ๗.๖๒ มม.	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๖ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำของเครื่องยิงจรวดต่อสู้อากาศ	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๗ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปลาย. ขนาด ๕.๕๖ มม.	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๘ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปลาย. ขนาด ๕.๕๖ มม.	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๙ การวิจัยระบบควบคุมการยิง ค.อ.อัตโนมัติระดับ พัน.ร., กรม ร.	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๑๐ การวิจัย ค.อ.อัตโนมัติขนาด ๘๑ มม.	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๑๑ การพัฒนากระสุนสำหรับการฝึกซ้อมรบ สำหรับเครื่องยิง ขนาด ๔๐ มม.	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๑๒ การวิจัยและพัฒนาอาวุธประจำกาย (M๑๖, HK)	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๑๓ การดัดแปลงปืนยิงเครื่องฉีดไฟแบบจุดอิเล็กทรอนิกส์	วศ.ทบ.	วศ.ทบ./ตร.	
		๑.๑๔ พัฒนาชุดขนาดสำหรับไฟโรเทคนิคทางทหาร	วศ.ทบ.	วศ.ทบ./ตร.	
		๑.๑๕ วิจัยและพัฒนาส่วนประกอบปืนเล็กยาว	ตร.	สพ.ทบ./ตร.	
		๑.๑๖ วิจัยและพัฒนาพลุกับดัก	วศ.ทบ.	วศ.ทบ./ตร.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
		๑.๑๓ การพัฒนาพล วต.๕๕ แบบชนวนกระตือรือร้น	วค.ทบ.	วค.ทบ./คร.	
		๑.๑๔ การพัฒนาชุดเครื่องแต่งกายป้องกันสารเคมี - ชีวะ	วค.ทบ.	วค.ทบ./คร.	

กลุ่มที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนาทางบก

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายและการดำเนินการด้านความมั่นคงเคลื่อนที่ (Mobility)

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์	รถถังและ อาวุธยิงของ รถถัง	๒.๑ การติดตั้งเกราะป้องกันอาวุธทำลายยานเกราะบนยานรบ ด.เบา ๓๒ และ รสพ. เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	สพ.ทบ./คป.	
		๒.๒ สายพานรถถัง	คป.	สพ.ทบ./คป.	
		๒.๓ แผ่นเกราะรถถัง	คป.	สพ.ทบ./คป.	
	ยานเกราะ	๒.๔ การพัฒนารถเกราะลาดตระเวนขนาดเบา ๔x๔	คป.	สพ.ทบ./คป.	
		๒.๕ การพัฒนาระบบควบคุมการยิงเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพวิทยุโทรคมนาคมเป็นใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐	นปอ.	สพ.ทบ./คป.	
		๒.๖ การพัฒนาระบบต่อเชื่อมและชุดขับเพื่อขับเคลื่อนเซอร์โวมอเตอร์ขับป้อนปืน เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพวิทยุโทรคมนาคมเป็นใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐	นปอ.	สพ.ทบ./คป.	
		๒.๗ วิจัยและพัฒนาแท่นติดตั้งอาวุธ บน รถรบ. ๔x๔ แบบ ๕๐ อเนกประสงค์	สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๒.๘ การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ รสพ. เอ็ม ๑๑๓ เอ ๒ โดยติดตั้งป้อนปืน ขนาด ๓๐ มม.	คร.	สพ.ทบ.	
		๒.๙ การติดตั้งระบบป้อนปืนแบบเปิดเพื่อป้องกันเนื้อสัตว์ระบบยานรบ รสพ. เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	สพ.ทบ.	
		๒.๑๐ การติดตั้งไม้มัดด้านหน้ายานรบ เพื่อทำลายสนามทุ่นระเบิดและเปิดเส้นทางการรุกของยานเกราะ รสพ. เอ็ม ๑๑๓ และ ด.เบา ๓๒, ด.เบา ๒๑	พล.ม.๑	สพ.ทบ./ คร./คป.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
		๒.๑๑ ยานยนต์ขนส่งดีดเกราะ	ขส.ทบ	ขส.ทบ	
		๒.๑๒ รถเวทีการแสดงดนตรี	คสท./	ขส.ทบ	
	อื่นๆ	๒.๑๓ รถผลิตน้ำประปา เทรลเลอร์พวง	กข.	ขส.ทบ / กข.	
		๒.๑๔ รถผลิตน้ำดื่มและผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	กข.	ขส.ทบ / กข.	

กลุ่มที่ ๓ : การวิจัยและพัฒนาพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก (In Land Water)

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์	รถถัง	๓.๑ การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทางน้ำ ของ ด.เงา ๒๑ การพัฒนาสายพานรถถังให้สามารถปฏิบัติการกับบกและในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พล.ม.๑	สพ.ทบ./คณ.	
		๓.๒ มีอายุการใช้งานได้นาน	คณ.	สพ.ทบ./คณ.	
	ยานเกราะ	๓.๓ การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทางน้ำ ของ รสพ.เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	สพ.ทบ./คณ.	
	เรือ	๓.๔ โครงการวิจัยเรือพลังงานลม แอร์โบ้ต	ขส.ทบ	ขส.ทบ	
		๓.๕ การพัฒนาเรือ ลว. สองท่อนมีรีโมทคอนโทรล	กข.	กข.	

กลุ่มที่ ๔ : การวิจัยและพัฒนาด้านการบิน

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการซ่อมบำรุงอากาศยานโดยเฉพาะอย่างยิ่งประเภทเฮลิคอปเตอร์ใช้งานทั่วไป

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์	อากาศยาน	๔.๑ การออกแบบสร้างระบบติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมอากาศยานไร้คนขับกำลังสูงสำหรับป้องกันภัยคุกคามระยะไกล เพื่อความมั่นคงของกองทัพ	นบอ./	สส.	
	ไร้คนขับ	๔.๒ โดรนเก็บเสียง	ขกท.	ขส.ทบ	
		การพัฒนากระบวนการแบบผสมผสานระหว่างกองบัญชาการที่ใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรดและ	รพค.๒		
		๔.๓ เครื่องวัดคุณภาพอากาศสำหรับติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับเพื่อการทำงานระบบฐานข้อมูลสนับสนุน การสืบสวนเหตุระเบิด	คป.๕	สส./ ขส.ทบ	

กลุ่มที่ ๕ : การวิจัยและพัฒนาด้านอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบการสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ด้านข้อมูลข่าวสารระบบ ISR ระบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีสูงแบบต่างๆ ระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือน

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ ส.ป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์	ปีใหญ่ สนาม	การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมการคำนวณหาอนุภูมิ ความกดอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ จิตทางลม และความเร็วลม ของหมู่ตุนิยมวิทยาทหารปืนใหญ่	คป.	สส./คป.	
		การพัฒนาชุดแบตเตอรี่แบบ rechargeable ทางทหารสำหรับอุปกรณ์ระบบชี้ทิศทางอัตโนมัติ ของปืนใหญ่	คป.	สส./คป.	
		เครื่องมือตรวจอากาศแบบวิทยุยังอากาศ ขนาดเล็กสำหรับกิจการทางทหาร	คป.	สส./คป.	
		การพัฒนาการติดต่อสื่อสารทางวิทยุของหน่วย ป. สนาม	คป.	สส./คป.	
		การเพิ่มประสิทธิภาพระบบอำนาจการยิงปืนใหญ่อัตโนมัติด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และเครือข่ายสื่อสาร	คป.	สส./คป.	
	รถถังและ อาวุธยิง	๕.๗ การพัฒนาเพื่อความคุ้มค่าเครื่องตรวจจับเป้าเป้าหมายในการกำหนดและค้นหาเป้าหมายด้วยเลเซอร์	คต.	สส./สพ.ทบ	
		๕.๘ การพัฒนาระบบติดตามรถถังด้วย GPS พร้อมแสดงผลแบบ real time ไปยังศูนย์บัญชาการได้	คต.	สส./สพ.ทบ	
	เรดาร์	๕.๙ การวิจัยและพัฒนาบบเรดาร์ติดตามและเฝ้าตรวจจนถึงภาคสนาม	คต.	สส./สพ.ทบ	
		๕.๑๐ วิจัยและพัฒนาบบเรดาร์ค้นหาเป้าหมาย	นปอ.	สส./คป.	
		การเพิ่มสมรรถนะในการทำงานของเรดาร์ป้องกันภัยทางอากาศระดับต่ำ	นปอ.	สส./คป.	
		๕.๑๑ และระยะปะปนกลางของกองทัพบก (DR-172 ADV)	นปอ.	สส./คป.	
		๕.๑๒ การปรับปรุงระบบส่วนการแสดงผลข้อมูลระบบเรดาร์ของกองทัพบก (DR-172 ADV)	นปอ.	สส./คป.	
		๕.๑๓ การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระยะเวลาการตรวจจับเป้าเป้าหมายทางพื้นดินและทางอากาศของเรดาร์	นปอ.	สส./คป.	

ระดับ	ยุทธโศปกรณ์	กรอบนโยบายวิจัย	หน่วย เจ้าของ	แหล่ง/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโศปกรณ์	การฝึก ศึกษา/ ช่วยสอน	๕.๑๔ การสนามฝึก ๓ มิติ ศูนย์ฝึกทางยุทธวิธีกองทัพบก	ยศ.ทบ.	สส./ศร.	
		๕.๑๕ การพัฒนารูปแบบการฝึกบุคลากรด้วยระบบห้องจำลองยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน		สส./ศร.	
		๕.๑๖ สื่อการสอนแบบจำลองเครื่องย่นดั่งทั้งปืนไอพ่น	ศบป.	สส./ศบป.	
		๕.๑๗ การพัฒนา คสผ. หอสูง ๓๔ ฟุต ให้เป็นระบบอัตโนมัติ	รร.สพท.	ยศ.ทบ./ศร.	
		๕.๑๘ ชุดลูกเล่นหัดยิงกระสุนสีขนาด ๕.๕๖ (SIM BARREL) สำหรับยิงกระสุนซ้อมรบ (หัวพลาสติกมีสี)	รพศ.๔	สพ.ทบ.	
		๕.๑๙ การวิจัยระบบจำลองยุทธ์ ระดับกองพัน และ กรม ร.	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๒๐ การพัฒนาเครื่องช่วยฝึกสำหรับอาวุธประจำกาย/ประจำหน่วย อาวุธปืนใหญ่ รถถัง เช่น ระบบลำ	ศม.	สส./สพ.ทบ	
		๕.๒๑ กล้องมองของปืนใหญ่รถถัง, เครื่องช่วยฝึกยิงด้วยแสงเลเซอร์			
		๕.๒๒ เป้าซ้อมยิงเสมือนจริง			
		๕.๒๓ การพัฒนาวินิจฉัยระบบเครื่องช่วยฝึกสถานีนั่งขับรถ (สถานีที่ ๓)	รร.สพท.	สส./ศร.	
		๕.๒๔ software จำลองสถานการณ์การฝึกตาม ROE	ศสพ.	ยศ.ทบ./ศสพ.	
		๕.๒๕ ระบบการฝึกยิงด้วยแสงเลเซอร์โดยใช้ vision	รพศ.๔	สพ.ทบ.	
		๕.๒๖ การพัฒนา คสผ. หอสูง ๓๔ ฟุต ให้เป็นระบบอัตโนมัติ	รร.จปร.	สส./สพ.ทบ	
		๕.๒๗ เครื่องช่วยฝึกบังคับท่าทางยุทธวิธีเสมือนจริง (VRPS :Virtual Reality Parachute Simulator)	รร.สพท.	ยศ.ทบ./	
		๕.๒๘ เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีขั้นสูง	ศสพ.	ยศ.ทบ./ศสพ.	
		๕.๒๙ เครื่องช่วยฝึก cied ตัวจุดระเบิด	รร.สพท.	สส./ศสพ.	
		๕.๓๐ เครื่องช่วยฝึกจำลองการบิน	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๓๑ เครื่องช่วยฝึก การเรียนรู้ จำลองระบบ	ศบป.	สส./ศบป.	
		๕.๓๒ ระบบจำลองการฝึกจำแนกอากาศยาน	ศบป.	สส./ศบป.	
		๕.๓๓ การวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกเป้าปืนพิสัยกลาง (Snipe)	นปอ.	สส./ศป.	
		๕.๓๔ การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการตีตื้นและประเมินผลพลอย่างสำหรับติดตั้งบนอาวุธ ปดอ.	นปอ.	สส./ศป.	

ระดับ	ยุทธโศปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วย เจ้าของ ศป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโศปกรณ์	อื่นๆ	๕.๓๔ การพัฒนาเครื่องดัดสัญญาณ (Jammer) แบบติดยานยนต์	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๓๕ การพัฒนาเครื่องดัดสัญญาณ (Jammer) แบบติดบุคคล	ศร.	สส./ศร.	
		๕.๓๖ การพัฒนาแบตเตอรี่แบบ rechargeable ทางทหารร่วมกับเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์	พล.ร.๗	สส.	
		๕.๓๗ การพัฒนาระบบเครื่องมือในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากมลพิษของทหารใหม่ใน ห้วงการฝึก	ยศ.ทบ.	ทบ.	
		๕.๓๘ ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพในการกิจการกระโดดร่ม	ส.พัน๓๕	สส.	
		๕.๓๙ การพัฒนาศายอากาศสำหรับวิทยุยานความถี่ VHM/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	รพศ.๒	สส.	
		๕.๔๓ หุ่นยนต์ตรวจการและสั่งการหารข้าศึกขนาดเล็กแบบบังคับรับไมโครโฟนโทรลพร้อม	รพศ.๒	สพ.ทบ.	
		๕.๔๔ เสาคอากาศเครื่องส่งวิทยุระบบ FM แบบสไลด์	พัน.ปจว.	สส.	
		๕.๔๕ การวิจัยแอปพลิเคชันอำนวยความสะดวก มม. ปรับวิทยิงอัตโนมัติ	ศร.	สส./ศป.	
		๕.๔๖ ระบบจอแสดงผลสภาพสถานการณ์ทางอากาศแบบพกพา	น.ปอ.	สส./ศป.	
		๕.๔๗ การพัฒนาระบบตรวจติดตามบุคคลเพื่อสนับสนุนมาตรการจัดการเหตุอาชญากรรมเฉพาะพื้นที่ ผ่านการผสมผสานกล้อง CCTV และระบบภูมิสารสนเทศ 3 มิติ	สส.	สส.	
		๕.๔๘ การพัฒนาระบบโทรคมนาคม ทบ.	สส.	สส.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การสร้าง นวัตกรรม	หุ่นยนต์ การรับ ในระดับหมู่/ หมวด/กองร้อย	การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูง ประกอบอาวุธเพื่อทำการรบได้ ๕.๔๔ เสมือนทหารพลรบ เช่น การพัฒนาหุ่นยนต์ประกอบอาวุธเขตเขยอำนาจการยิงของ หมู่/หมวด/กองร้อย ทหารราบยานเกราะ เป็นต้น	สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๕.๔๐ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงเพื่อใช้ในการสนับสนุนการรบ			
		๕.๔๑ การวิจัยและพัฒนา Platform ของหุ่นยนต์ตรวจค้นและทำลายทุระเบิด กับระเบิดทางทหาร ติดตั้งแขนกลที่สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ยึดติดได้และยกน้ำหนักได้ ๕ กิโลกรัม	กช.	กช.	
		๕.๔๒ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงสำหรับการพิสูจน์ทราบเก็บกู้และ ทำลายวัตถุระเบิด (EOD Robot)	ทลร.	สพ.ทบ.	
		๕.๔๓ การวิจัยต่อยอดหุ่นยนต์กู้ภัยเพื่อพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารในระดับอ้างอิง มาตรฐานสากลเพื่อเสริมมาตรการ การป้องกันเชิงรุก	ทลร.	กช./ สพ.ทบ.	
	ระบบความ ปลอดภัย ทางไซเบอร์ ของ กองทัพบก	๕.๔๔ การวิจัยและพัฒนา Platform ของหุ่นยนต์ตรวจค้นและทำลายทุระเบิด กับระเบิด แสงเครื่อง	ทลร.	สพ.ทบ.	
		๕.๔๕ การศึกษาความเป็นไปได้ในการทำหุ่นยนต์ทรงลูกบอลขนาดพกพาการทหารสำหรับ การสำรวจเตือนภัยและสอดส่อง	ทลร.	สพ.ทบ.	
		๕.๔๖ การวิจัยและพัฒนาระบบไซเบอร์ดีเจียริตี้เพื่อความปลอดภัยด้านข้อมูลข่าวสารของกองทัพบก	คชบ. ทบ./	สส.	
		ระบบ WEBINT (Web Intelligence) ซึ่งระบบสืบค้น วิเคราะห์ และรวบรวมข่าว	คชบ. ทบ./	สส.	
		๕.๔๗ กรองเป้าหมายจากเครือข่ายออนไลน์ โดยการใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลทั่วโลก เป็นระบบการสืบสวนบนเว็บไซต์แบบครบวงจร	คชบ. ทบ./ ขกท.	สส.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การสร้าง นวัตกรรม	ความปลอดภัย ในพื้นที่ เสี่ยงภัย ทางทหาร	๕.๕๔ การสร้างภาพย้อนรอยของสถานการณ์ความมั่นคงของเส้นทางในพื้นที่เสี่ยงภัย การวิจัยและพัฒนาระบบเซ็นเซอร์และกล้องตรวจจับความเคลื่อนไหวของฝ่ายตรง ข้ามที่มีประสิทธิภาพสูง	ชกท.	สส.	
		๕.๕๕	ทก.๑-๔	สส.	
		๕.๖๐ เครื่องมือเฝ้าตรวจแนวชายแดนด้วยระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย	ทก.๑-๔	สส.	
		๕.๖๑ ระบบป้องกันฐานปฏิบัติการในพื้นที่พื้นที่เสี่ยงภัย	ทก.๔	สส.	
		๕.๖๒ การพัฒนาระบบเรดาร์ตรวจจับโดรนเพื่อการป้องกันฐานปฏิบัติการในพื้นที่เสี่ยงภัย	ทก.๔	สส.	
		๕.๖๓ ระบบตรวจสอบในพื้นที่เสี่ยงภัยจากวัตถุระเบิด เช่น โพรเจกไทล์ตกบน, เส้นทาง ลาดตระเวน หรือ จุดอันตรายในการเฝ้าตรวจตามภารกิจต่างๆ เป็นต้น	ทก.๔	สส.	
		๕.๖๔ การพัฒนาระบบเรดาร์ทะลุพื้นดินเพื่อค้นหาวัตถุและโพรเจกไทล์ตกบนในชายแดน ภาคใต้ประเทศไทย	ทก.๔	สส.	
		๕.๖๕ การพัฒนาเครื่องตรวจแบบเคลื่อนที่เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สารระเบิด สารเสพติด และเชื้อโรค ในภาคสนาม รวมถึงการคัดกรองโรคที่มีผลต่อความสำคัญทางทหารและโรคที่	ทก.๑-๔	สส./พบ./ สพ.พบ./	
		๕.๖๖ ระบบแจ้งเตือนในพื้นที่ภัยพิบัติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่	ทก.๑-๔	สส.	
		๕.๖๗ เครื่องตรวจจับหุ่นระเบิดประสิทธิภาพสูง	กข.	กข.	
การสร้าง นวัตกรรม	ความปลอดภัย ด้านต่างๆ	๕.๖๘ การพัฒนาระบบต่อต้านอากาศยานไร้คนขับ (Anti-Drone)	นปอ.	สส.	
		๕.๖๙ โครงการ ระบบ C4I สนับสนุนการปฏิบัติการกิจลาดตระเวนของหน่วยทหาร	รรจปร.	สส.	
		๕.๗๐ โครงการบูรณาการระบบภูมิสารสนเทศและเครื่องมือค้นหาวัตถุเพื่อวิเคราะห์ พฤติกรรมบุคคลในการป้องกันและติดตามผู้ก่อการร้าย	ชกท.	สส.	
		๕.๗๑ เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสารระบบ DTMF แบบ สะพายหลัง จำนวน ๑๗ ชุด	คร.	สส.	

กลุ่มที่ ๖ : การวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพยากรและอื่นๆ

เพื่อให้สามารถนำผลการวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งในด้านกำลังพล การนำเอาระบบข้าราชการพลเรือนกลาโหมมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานต่างๆ

ระดับ	ยุทธโรปรณ์	กรอบใจยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโรปรณ์	ด้าน การแพทย์	๖.๑ การศึกษาพันธุกรรมดินพันฐานในมาเพื่อเพิ่มการผลิตน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ม้า ประสิทธิภาพการผลิตม้าลิซิม	กส.ทบ.	กส.ทบ.	
		๖.๒ การพัฒนานวัตกรรมหรือเวชภัณฑ์สำหรับดูดซับเลือดและนำหนองปริมาณมากที่มี สารฆ่าเชื้อ จากสารสกัดจากธรรมชาติและสารอื่นๆ	พบ.	พบ.	
		๖.๓ การพัฒนานวัตกรรมหรือเวชภัณฑ์เพื่อระงับความเจ็บปวดและหยุดเลือดจากสารสกัด จากธรรมชาติและสารอื่นๆ	พบ.	พบ.	
		๖.๔ การวิจัยและพัฒนาสารสกัดจากสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ในทางการแพทย์	พบ.	พบ.	
		๖.๕ การวิจัยเพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางร่างกายของกำลังพล เช่น โครงการอาหารให้พลังงานสูง และ โครงการแนวทางการฝึกหน่วยทหารพรตตามหลักเวชศาสตร์การกีฬา เป็นต้น	พบ.	พบ.	
		๖.๖ การวิจัยระบบงานบริการทางการแพทย์ในภาวะสงคราม การวิจัยและพัฒนา ยุทธโรปรณ์ทางการแพทย์ เช่น โครงการวิจัยพัฒนาระบบการบริการทางการแพทย์ ในสนามและการส่งกลับ และ โครงการวิจัยยุทธโรปรณ์สายแพทย์สำหรับการปฐม พยาบาลในสนาม เป็นต้น	พบ.	พบ.	
		๖.๗ โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการช่วยเหลือประชาชนเมื่อมีภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุน หมู่ โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการแพทย์สนามฉุกเฉินในภาวะภัยพิบัติ (Medical Emergency Response Team : MERT) โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการการแพทย์ ฉุกเฉินเคลื่อนที่เร็วตอบโต้ภัยพิบัติ (Disaster Military Emergency Response Team : DMERT) เป็นต้น	พบ.	พบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
๒. การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธศาสตร์	ด้าน การแพทย์	การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกัน การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรักษา ควบคุม ๖.๔ โรคติดเชื้อ และโรคอุบัติใหม่ที่เกิดขึ้นในกำลังพลที่ปฏิบัติงานที่มีความสำคัญทาง ทหารและความมั่นคงของชาติ เช่น โรคติดเชื้อโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ใหม่(COVID 19) โรคมาลาเรีย เอดส์ เลปโตสไปโรซิส สดริบไพเฟส และไข้เลือดออก เป็นต้น	พ.บ.	พ.บ.	
		การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการฝึก เช่น โครงการการเฝ้าระวังและป้องกัน			
		๖.๕ การเจ็บป่วยจากโรคความร้อน การพัฒนาการประเมิน Surrogate Markers ของ Heat Stroke และการบาดเจ็บจากการฝึกต่างๆ เป็นต้น	พ.บ.	พ.บ.	
		๖.๑๐ การวิจัยสถานะสุขภาพด้านจิตใจและการพัฒนาด้านจิตเวชทหาร	พ.บ.	พ.บ.	
		การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลในที่ตั้งปกติ เช่น การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาการดื่ม สุราในกำลังพล การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพกำลังพล การวิจัยเพื่อยกระดับ คุณภาพชีวิตกำลังพล โครงการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในหน่วยทหารและพื้นที่			
		๖.๑๑ ปฏิบัติการทางทหาร การวิจัยและพัฒนาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และ เวชภัณฑ์ เพื่อใช้รักษาอาการบาดเจ็บจากภัยสงคราม เช่น การพัฒนาแขนขาเทียม ให้กำลังพลที่ได้รับบาดเจ็บ และการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยในการเคลื่อนไหว สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากการสู้รบ เป็นต้น	พ.บ.	พ.บ.	
		๖.๑๒ ความสำคัญทางทหาร และโรคที่มีผลต่อความมั่นคงของชาติ รวมถึงโครงการพัฒนา Central Laboratory Support	พ.บ.	พ.บ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
๒. การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธวิธี ปกรณ	ด้าน การแพทย์	โครงการวิจัยเพื่อการรองรับภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เช่น โครงการตรวจสอบสภาพจาก ๖.๓๓ โทษ การป้องกันและรักษาผู้ติดเชื้อโควิด โครงการวิจัยผลกระทบด้านสุขภาพจาก อาวุธนิวเคลียร์ที่จะเคมี การพัฒนาระบบการแจ้งเตือนภัยคุกคามทางการแพทย์	พบ.	พบ.	
		๖.๓๔ ระบบคลังอาวุธ		สพ.ทบ.	
		๖.๓๕ การเพิ่มประสิทธิภาพอาวุธยุทธวิธีโดยปรกณ์ด้วยระบบคลัง เช่น ความปลอดภัยของอาคาร ในการเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น	ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๓๖ การวิเคราะห์และออกแบบคลังวัตถุระเบิดแบบหลังคา ดินถม	ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๓๗ ระบบควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นภายในคลังวัตถุระเบิดแบบหลังคาดินถม	ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๓๘ ระบบการจัดการคลังอาวุธ	สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๓๙ การวิเคราะห์และออกแบบอาคารคลัง สป. ๒ - ๔	ยย.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๔๐ ระบบเก็บรักษาแจกจ่ายแบบอัจฉริยะป้องกันการรั่วไหลของสิ่งอุปกรณ์	กบ.ทบ.	กบ.ทบ.	
		๖.๔๑ การจัดการคลังอากาศยาน	ศบ.	ขส.ทบ.	
		๖.๔๒ การพัฒนาระบบปฏิบัติงานฐานข้อมูลการวิจัยขั้นสูง	สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	
		๖.๔๓ สะพาน เอ็ม เอฟ บี (Modular fast bridge)	กช.	กช.	
		๖.๔๔ รมบุคคลโดดแบบพิเศษ		พธ.ทบ.	
		๖.๔๕ รมช่วยเพื่อสนับสนุนด้านการส่งกำลังบำรุง		พธ.ทบ.	
		๖.๔๖ การพัฒนาเปลสนามอเนกประสงค์		พธ.ทบ.	
		๖.๔๗ การพัฒนาต้นแบบเสบียงพิเศษพลังงานในรูปแบบเจล		พธ.ทบ.	
		๖.๔๘ ต้นแบบรมบุคคลโดดและร่วมบุคคลช่วยแบบสายดึงประจำที่		พธ.ทบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธ์ ปกรณ์	อุปกรณ์ เครื่อง แต่งกาย และอาวุธ ประจำกาย	๖.๒๙ อาหารสำเร็จรูป MRE		พธ.ทบ.	
		๖.๓๐ ผ้าห่มกันสะเก็ดระเบิด		พธ.ทบ.	
		๖.๓๑ แห่เคมีโล่ห์ สี/ แบบอินฟราเรด		วศ.ทบ.	
		๖.๓๒ การวิจัยและพัฒนาตัวช่วยทางที่สามารถป้องกันการตรวจจับด้วยกล้องตรวจการณกลางคืน		กช.	
		๖.๓๓ การพัฒนาอุปกรณ์ทำลายล้างพิษจากอาวุธ คชน.		วศ.ทบ.	
		๖.๓๔ ศึกษาและพัฒนาถ่านกัมมันต์ (activated carbon) และ วัสดุอินทรีย์ (organic material) เพื่อเป็นวัสดุเคลือบผิว (coating materials)	ร.ร.จ.ปร.	กช.	
		๖.๓๕ สืพร่างหน้าบุคคลที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน		กช.	
		๖.๓๖ การพัฒนาหุ่นยนต์สำรวจหาปริมาณรังสี		วศ.ทบ.	
		๖.๓๗ การพัฒนาโดรนตรวจวัดปริมาณรังสี		วศ.ทบ.	
		๖.๓๘ การพัฒนาโดรนลาดตระเวนค้นหาสารเคมีทางทหาร		วศ.ทบ.	
		๖.๓๙ การพัฒนาอุปกรณ์ทำลายพิษ โควิต - ๑๙		วศ.ทบ.	
		๖.๔๐ ชุดอุปกรณ์ทำลายล้างพิษบุคคล		วศ.ทบ.	
		๖.๔๑ ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติสำหรับคลังกระสุนและวัตถุระเบิด		วศ.ทบ.	
		๖.๔๒ การพัฒนาหน้ากากป้องกันสารพิษ		วศ.ทบ.	
		๖.๔๓ การวิจัยและพัฒนาระบบเครื่องกรองน้ำสำหรับบุคคลและหน่วยขนาดเล็ก		กช.	
		๖.๔๔ สืพ่นพรางยานยนต์		กช.	
		๖.๔๕ การการศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบหมวก นิรภัยใต้น้ำหนักเบาและ เหมาะสมกับสัณฐานวิทยาของคนไทย		พธ.ทบ.	

ระดับ	ยุทธศาสตร์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สน.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ พยุหโร ปกรณ์	อุปกรณ์ เครื่อง แต่งกาย และอาวุธ ประจำกาย	๖.๕๖ โครงการพัฒนารองเท้าทรงสูงครึ่งน่อง (JUNGLE BOOTS) ชนิดกันสะเทือนกระเป๋		พร.ทบ.	
		๖.๕๓ โครงการพัฒนาผ้าห่มนาโนที่มีประสิทธิภาพ		พร.ทบ.	
		๖.๕๔ โครงการวิจัยและพัฒนาการศึกษาผ้าพรางป้องกันการตรวจจับกล้องตรวจจับ		พร.ทบ.	
		๖.๕๕ รองเท้าลือลองยารพารเพื่อใช้ในกองทัพบก		พร.ทบ.	
		๖.๕๖ กางเกงในป้องกันเชื้อ แบบ Full Body		พร.ทบ.	
		๖.๕๗ โครงการวิจัยและพัฒนา สป. ดาบอีตราที่กองทัพบกกำหนด รายการ สน. ดาบอีตราที่กองทัพบกกำหนด ๑๕ รายการ (ลงย.) ได้แก่			
		๑ โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบหมวกทรงอ่อน			
		๒ โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเครื่องแบบสนามแบบกระเป๋เจาะ			
		๓. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อยืดคอรูปตัววี			
		๔. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบสายเข็มขัดและหัวเข็มขัดโลหะ			
		๕. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกางเกงลำลอง			
		๖. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกางเกงชั้นใน			
		๗. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบถุงเท้า			
		๘. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบเสื้อยืดกันหนาวสีกากีแกมเขียว			
		๙. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบถุงเท้า		พร.ทบ.	
		๑๐. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบรองเท้าผ้าใบหุ้มส้น			
		๑๑. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบรองเท้าทรงสูงครึ่งน่อง			
		๑๒. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบผ้าขาวม้า			
		๑๓. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบผ้าเช็ดตัว			
		๑๔. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบกางเกงกีฬาห้าสี			
		๑๕. โครงการวิจัยและพัฒนาวัสดุและการออกแบบรองเท้าหุ้มส้นหนังสีดำ			

ระดับ	ยุทธโศภกรณ์	กรอบวิจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ		๖.๕๕ กระสุนลูกซองสำหรับ Breaching	รพด.๔	สพ.ทบ.	
		๖.๕๕ การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาต้นแบบแผนเกราะป้องกันแรงระเบิดด้วยวัสดุผสม กราฟีนออกไซด์ ขึ้นรูปโดยใช้เทคนิคการพิมพ์ ๓ มิติ		สพ.ทบ.	
การสร้าง นวัตกรรม	อุปกรณ์ ทางทหาร	๖.๖๐ Army Training	กองพัน กรม สบ. พ.๕๖๔	สส.	
		๖.๖๑ การศึกษาหาค่าดัชนีความพร้อมและ การใช้สัญญาณธงสีเตือนระยะเวลากาการฝึกของกรมแพทย์ทหารบก	พัน ชบร กรม สบ. พ.๕๖๔	สส.	พัน.ชบร.กรม.สบ. = กองพันคอมัน้ำสูง กรมสนับสนุน
		๖.๖๒ การศึกษาอุปกรณ์ที่ใช้วัดสภาพอากาศแบบเดิม และการเชื่อมต่อการวัดค่าจากเซนเซอร์ไปยังอุปกรณ์คำนวณแบบดิจิทัล	พัน ชบร กรม สบ. พ.๕๖๔	สส.	
		๖.๖๓ การพัฒนาเครื่องอ่านค่าความร้อนจากสภาพอากาศ และสัญญาณแจ้งเตือน	กองพัน กรม สบ. พ.๕๖๔	สส.	
		๖.๖๔ โครงการพัฒนาโรงพยาบาลสนาม แบบขยายขนาดได้	พป.	พป.	

กลุ่มที่ ๗ : การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการและหลักนิยัม

เพื่อในกองทัพบกมีหลักการและหลักนิยัมทางทหารในการปฏิบัติการกิจต่างๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ ทันสมัย เป็นไปตามหลักวิชาการ

ระดับ	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
การเพิ่ม ประสิทธิภาพ ยุทธโศปกรณ์	๗.๑ การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาสร้างสะพานทหารช่างของกองทัพบก	รร.จปร.	กช.	
	๗.๒ การพัฒนากระบวนการทำงานของกำลังพลอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	ศส. สท.ทบ. รร.รบก.	ยศ.ทบ.	
	๗.๓ ความคุ้มค่าของการใช้ คชฝ. อุโมงค์ลงทางดิ่ง ทดแทนการกระโดดร่มด้วยอากาศยานจริงของ นสค.	๗๖๖	พธ.ทบ.	
	๗.๔ ระบบปฏิบัติการทางทหารแพทย์ในสนาม	พป.	พป.	
การสร้าง นวัตกรรม	๗.๕ บทเรียนทางประวัติศาสตร์สู่หลักการทางทหารยุคใหม่	รร.จปร.	ยศ.ทบ.	
	๗.๖ หลักการ แนวคิด รูปแบบการปฏิบัติการทางทหารจากบทเรียนการรบในอดีต	รร.จปร.	ยศ.ทบ.	

กลุ่มที่ ๘ : การวิจัยด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพ

เพื่อให้เกิดการวิจัยด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อกองทัพ

ระดับ	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
	กรอบการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อกองทัพ			

กองทัพเรือ

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

กองทัพอากาศ

	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วย เจ้าของ สป.	เหล่า/ สาย	หมายเหตุ
	อุปกรณ์ติดตั้งกับลูกกระเบิดแบบ General Purpose Bomb (เช่น Mk81 และ Mk82) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านระยะร่อนและความแม่นยำในการเข้าสู่เป้าหมาย (ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ OFP เครื่องบิน)			
๑.	Smart Radio ขนาดพกพาที่มีขีดความสามารถคล้ายคลึงกับวิทยุ MPU5 ในห้องตลาด			
๒.	Application สำหรับการใช้งานกับ Smart Device สำหรับการติดต่อสื่อสารทางยุทธวิธีระหว่างกองกำลังภาคพื้นและอากาศยานผ่านวิทยุในลำดับ ๒ รองรับการกิจ SAR/CSAR และ CAS			
๓.	UAV Infrastructure ที่มีความอ่อนตัวในการควบคุมแบบ Mobile Ad Hoc Network (MANET)			
๔.	ระบบอาวุธนำวิถีพื้นสู่อากาศ/อากาศสู่พื้น			
๕.	อากาศยานไร้คนขับแบบ MALE ที่มีขีดความสามารถปฏิบัติการกึ่งในหลวง ทดแทนภารกิจที่ บ.จ.๗ ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน (A-Jet)			
๖.	โครงการศึกษาความเป็นไปได้การผลิตเครื่องบินไร้คนขับสำหรับอากาศยานไร้คนขับ			
๗.	โครงการวิจัยและพัฒนาสร้างแบบเตอร์สำหรับอากาศยานไร้คนขับ			
๘.	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการวิจัยพัฒนายานยนต์ไร้คนขับสำหรับการเคมี ชีวะ รังสี และนิวเคลียร์ (CBRN)			

นามหน่วย และตัวย่อ

กรมการทหารช่าง (กช.)	
กรมการทหารสื่อสาร (สส.)	
กรมสรรพวุธทหารบก (สพ.ทบ.)	
กรมการขนส่งทหารบก (ขส.ทบ.)	
กรมพลำธิการทหารบก (พล.ทบ.)	
กรมแพทย์ทหารบก (พบ.)	
กรมยุทธโยธาทหารบก (ยย.ทบ.)	
กรมการสัตว์ทหารบก (กส.ทบ.)	
กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก (วศ.ทบ.)	
กรมสารบรรณทหารบก (สบ.ทบ.)	
กรมการเงินทหารบก (กง.ทบ.)	
ศูนย์เทคโนโลยีทางทหาร (ศทท.)	
กรมเรทหารบก (จบ.)	
กรมการสารวัตรทหารบก (สท.ทบ.)	
กรมสวัสดิการทหารบก (สก.ทบ.)	
หน่วยบัญชาการกำลังสำรอง (นสร.)	
สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (สวพ.ทบ.)	
สำนักงานตรวจสอบภายในทหารบก (สตน.ทบ.)	
ศูนย์เฝ้าระวังกองทัพบก (ศขบ.ทบ.)	
ศูนย์การทหารม้า (ศม.)	
ศูนย์การทหารปืนใหญ่ (ศป.)	

ศูนย์การทหารราบ (ตร.)

ศูนย์การบินทหารบก (สบบ.)

กองทัพอากาศที่ ๑-๔ (ทภ.๑-๔)

หน่วยบัญชาการป้องกันภัยทางอากาศ (นปอ.)

ศป.๕ = ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ ๕ กอ.รมน.

รร.ศพต.ศสพ. = โรงเรียนสงครามพิเศษ ศูนย์สงครามพิเศษ

รพต.๔ = กรมรบพิเศษที่ ๔

รร.จปร. = โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

ศขส. = ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ

ส.พัน.๓๕ = กองพันทหารสื่อสารที่ ๓๕

พัน.ปจว. = กองพันปฏิบัติการจิตวิทยา

รพต.๒ = กรมรบพิเศษที่ ๒

พัน.ชบร.กรม.สน. = กองพันซ่อมบำรุง กรมสนับสนุน

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 รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้

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 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 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)

แบบเสนอโครงการวิจัย
โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ยื่นเสนอขอรับทุนโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2565

ระดับ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโปกรณ์ ☐ การสร้างนวัตกรรม

กลุ่มการวิจัยกลุ่มที่.....

กรอบโจทย์วิจัยเรื่อง.....

ยุทธโปกรณ์.....

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 รวมทั้งให้ระบอบองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้
และผลกระทบขององค์ความรู้

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

โดยระบุว่าจะทำอะไร 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

โดยแสดงความคาดหวังของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาชีวศูทรูปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

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. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสารและ 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)