มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
รับเลขที่ ๑๙๐
วันที่ ๑๓ ม.ค. ๖๓
เวลา ๑๓:๔๕ น.

ที่ อว ๐๒๒๗.๔/ ว ๑๐๒๓

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ทะเบียนรับ
เลขที่ 000211 /25 64
วันที่ 14 ม.ค. 2563
เวลา

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ ปลอดพ้นจากการคุกคามทุกรูปแบบ ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์ สามารถบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ นั้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการวิจัยทางด้านยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดการนำเข้าของกองทัพ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของกองทัพอันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านยุทโธปกรณ์รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการรักษาความมั่นคงของกองทัพในอนาคตต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ หากสถาบันอุดมศึกษาของท่าน มีความประสงค์จะขอรับการจัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการวิจัยทางด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศดังกล่าว ขอให้สถาบันอุดมศึกษาของท่านดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการ (proposal) จำนวน ๑๕ เล่ม และนำส่งข้อมูลในรูปแบบของซีดีที่มีข้อมูลข้อเสนอการวิจัยในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด มายังกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา) **พร้อมระบุชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยและระดับการวิจัยด้านหน้าซองเอกสารให้ชัดเจน** โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่ง ด้วยตนเอง ทั้งนี้เอกสารต้องถึงกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา)

/ภายในวันที่ ...

เรียน คณบดี

☑ เรียนมาเพื่อทราบ

☐ เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรมอบ

☐ รองคณบดีฝ่ายบริหารและแผน

☐ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพฯ

☐ รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาฯ

○ เพื่อพิจารณา ○ เพื่อทราบ

อื่นๆ.....

มอบ รองฯ ทราบ

14 มก 63

☑ มอบ กบศ

☐ สแกนข้อมูล ☐ ประชาสัมพันธ์

☐ ดำเนินการ.....

.....

15 ม.ค 63

ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ น. เพื่อที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกและจัดสรรงบประมาณดังกล่าวต่อไป หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา 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

เรียน อธิการบดี

- สป.อว. แจ้งการเปิดรับข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการเพื่อผู้เรียนศักยภาพสูงด้านต่างๆ ประจำปีงบประมาณ ๖๓ จำนวน
- เพื่อโปรดทราบ

13 ม.ค. 2563

- เห็นควรมอบฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล/สอน.

ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล/สอน. 13 ม.ค. 2563

13 ม.ค. 2563

คัดเทมเสนอ

๑๗ ม.ค. ๖๓

ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพ
และการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ ปลอดพ้นจากการคุกคามทุกรูปแบบ ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในการผลิตอาวุธยุทโธปกรณ์ สามารถบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ นั้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดการนำเข้าของกองทัพ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของกองทัพ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านยุทโธปกรณ์รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการรักษาความมั่นคงของกองทัพในอนาคตต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. กรอบการวิจัย

กองทัพได้กำหนดกรอบโจทย์วิจัยสำหรับการเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยแบ่งระดับการวิจัยจำนวน ๓ ระดับ คือ ๑) การดำรงสภาพยุทโธปกรณ์ ๒) การเพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์ 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 และมีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยมีคุณูปการต่อวงวิชาการและเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อกองทัพบกในด้านใดบ้าง รวมทั้งรายละเอียดตัวชี้วัดที่เป็นรูปธรรมชัดเจนสามารถวัดได้จริง

๒.๒ โครงการวิจัยที่เสนอของบประมาณต้องมีรายละเอียดการวิจัยที่เหมาะสมโดยมีค่าใช้จ่ายเป็นไปตามที่คณะอนุกรรมการกำหนด

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) เกี่ยวกับงานวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ภายในวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

๒.๓ เอกสารข้อเสนอโครงการต้นฉบับผู้เสนอขอโครงการรวมทั้งนักวิจัยร่วมทุกท่านต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน (กรณีมีหนังสือรับรองเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย หรือมีหนังสือรับรอง แสดงความประสงค์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายข้อเสนอการวิจัยต้นฉบับและลงนามให้ครบถ้วน) 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 จะต้องไม่รับทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ 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 การส่งมอบผลการดำเนินงานโครงการภายใต้โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เดิม)

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยเน้นการให้ความสำคัญกับโจทย์วิจัยที่ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้เป็นหลักโดยอาจพิจารณาข้อเสนอที่นอกเหนือจากโจทย์วิจัยที่ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้เป็นรายกรณีไป

๔.๒ ให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับการนำไปใช้ประโยชน์ประกอบข้อเสนอการวิจัย

๔.๓ สถาบัน/หน่วยงาน และผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้ และประสบการณ์การบริหารจัดการ งานวิจัย การดำเนินงานวิจัยและคาดได้ว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๔ คำตัดสินของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้ หากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้วเห็นว่าข้อเสนอโครงการใดที่เป็นความต้องการของกองทัพบกโดยมีการเสนอของบประมาณที่ค่อนข้างสูงและยังขาดรายละเอียดในการดำเนินการได้ตามผลผลิตที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม อาจให้หัวหน้าโครงการดำเนินโครงการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ได้ตามความเหมาะสม

๕. การส่งข้อเสนอโครงการ

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

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

ผลการพิจารณาการจัดสรรทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัย ผู้ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทาง website ที่ https://www.mhesi.go.th และหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – มีนาคม ๒๕๖๓

๗. เอกสารประกอบข้อเสนอโครงการ

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

(ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช)
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการเดี่ยว

แบบเสนอโครงการวิจัย
โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2563

ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
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 รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้นั้น

5. **ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและชื่อเรื่องให้ชัดเจน**

โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัย ที่เสนอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

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 และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

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. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

โดยขอให้ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

20. รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินของสำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือเป็นข้อยุติ

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศได้

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. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก 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 และแหล่งทุน ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

   7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : (ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด)

ชุดโครงการวิจัย

แบบเสนอโครงการวิจัย
โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2563

ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
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 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**

โดยระบุว่าจะทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

11. รายละเอียดงบประมาณ

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

โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

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. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

โดยขอให้ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

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.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศได้

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. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก 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 และแหล่งทุน ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

   7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : (ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด)

ความต้องการวิจัยและพัฒนาการทางทหาร ทบ. (กรอบโจทย์วิจัย) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

กลุ่มที่ ๑ : การวิจัยและพัฒนาระบบอาวุธทหารบก

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

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)	๑. ปืนใหญ่สนาม	- การวิจัยและพัฒนายุทธภัณฑ์ชิ้นส่วนซ่อมเพื่อการดำรงสภาพ : กรณีศึกษาของปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด ๑๐๕ มิลลิเมตร	ศป.	สพ.ทบ.
		- การพัฒนาเทคโนโลยีความจริงผสมสำหรับชิ้นส่วนซ่อมเพื่อใช้ในการดำรงสภาพยุทโธปกรณ์ : กรณีศึกษาของปืนใหญ่กลางกระสุนวิถีโค้ง ขนาด ๑๕๕ มิลลิเมตร แบบเอ็ม ๑๙๘	ศป.	สพ.ทบ.
	๒. ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน	๒.๑ ระบบซีลยางในปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน		สพ.ทบ.
		๒.๒ ระบบหมุนป้อมปืนของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน		
		๒.๓ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานอัตราจร(สายพาน)		
		๒.๔ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ ปตอ.		
		- การพัฒนาชิ้นส่วนซ่อมเพื่อการดำรงสภาพ ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน แบบ ๕๙ ขนาด ๕๗ มิลลิเมตร	นปอ.	
		- การวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์ : กรณีศึกษาของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐	นปอ.	
		- การพัฒนาระบบควบคุมการยิงเพื่อการดำรงสภาพยุทโธปกรณ์ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐	นปอ.	นปอ./สพ.ทบ.

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- การพัฒนาระบบต่อเชื่อมและชุดขับเพื่อขับเคลื่อนเซอร์โวมอเตอร์ขับป้อมปืนเพื่อการดำรงสภาพยุทโธปกรณ์ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๗๐	นปอ.	
		- การวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๖๐ บนรถอัตราจร เอ็ม ๔๒	นปอ.	
	๓. รถถัง (เบา, กลาง และหนัก)	๓.๑ ระบบซีลยางอาวุธยิงปืนใหญ่ของยานยนต์รถถัง		
		๓.๒ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์รถถัง (ขนาดเบา,กลาง ,หนัก)		
		- การพัฒนาชิ้นส่วนซ่อม T๘๕	ศม.	
		- การวิจัยและพัฒนาการดำรงสภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก : กรณีศึกษาของระบบปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. ของรถถังขนาดเบา ๓๒ คอมมานโดสติงเรย์	ศม.	
	๔. ชุดอุปกรณ์ควบคุมการยิงปืนสนาม และปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน	๔.๑ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการยิงปืนสนามและปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน		สพ.ทบ.
		- การซ่อมปรับปรุงระบบเครื่องให้พลังงาน (Generator) กับเรดาร์ที่มีใช้งานในกองทัพบก	นปอ.	
	๕. อาวุธประจำหน่วยของทหารราบ, เครื่องยิงลูกระเบิด,จรวจต่อสู้รถถัง	๕.๑ การปรับปรุงระบบชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ซ่อมแซมของระบบอาวุธ		สพ.ทบ.
		- วิจัยและพัฒนากล้องตรวจการณ์กลางคืนที่สามารถใส่หลอดขยายแสงได้ทั้งแบบยุโรปและอเมริกา	กช.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)	๑. ปืนใหญ่สนาม	๑.๑ การวิจัยและพัฒนาระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่สนาม (เบา,กลาง และหนัก)		ศป.
		- การพัฒนาเครื่องควบคุมการยิงปืนใหญ่ M๑๑๙	ศป.	
		- การพัฒนาเครื่องให้เสียงเทียม ป. ขนาด ๑๕๕ มม.	ศป.	
		- วิจัยและจัดทำเครื่องมืออำนวยการยิงทางกราฟิกปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ขนาด ๑๐๕ มม. เอ็ม ๑๐๑ เอ ๑ (ปรับปรุง)	ศป.	
		- การพัฒนาหัวกระสุนโดยเป็นหัวยางและเพิ่มฝุ่นสีให้สามารถติดตามเป้าหมายได้	ศอว.ศอพท.	
	๒. ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน	- การวิจัยและพัฒนาเรดาร์ควบคู่การยิงของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยานขนาด ๔๐ มิลลิเมตร แอล ๖๐ บนรถอัตราจร เอ็ม ๔๒	นปอ.	
	๓. อาวุธประจำหน่วยทหาร	๓.๑ การพัฒนาเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๖๐ และ ๘๑ มม. เพื่อทำการประสานการยิง (ค.ซัลโว)	ศอว.ศอพท.	
		๓.๒ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและความคล่องตัวในการเคลื่อนย้ายของเครื่องยิงลูกระเบิด		สพ.ทบ.
		๓.๓ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและลดน้ำหนักปืนกล		
		- วิจัยและพัฒนาขาหยั่ง ปก.๙๓ และระบบเครื่องรับแรงถอย	สพ.ทบ.	
		- ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาปืนกลมือ (Submachine Gun)	สพ.ทบ.	
		- การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปก. ขนาด ๗.๖๒ มม.	ศร.	
		๓.๔ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำเครื่องยิงจรวดต่อสู้รถถัง		

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		๓.๕ อาวุธต่างๆ - การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปลย. ขนาด ๕.๕๖ มม. - การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ ปลก. ขนาด ๕๕๖ มม. - การวิจัยระบบควบคุมการยิง ค.อัตโนมัติระดับ พัน.ร., กรม ร. - การวิจัย ค.อัตตาจรขนาด ๘๑ มม. - การพัฒนากระสุนสำหรับการฝึกซ้อมรบ สำหรับเครื่องยิง ขนาด ๔๐ mm. - การวิจัยและพัฒนาอาวุธประจำกาย (M๑๖, HK) - การดัดแปลงปืนยิงเครื่องฉีดไฟแบบจุดอิเล็กทรอนิกส์ - พัฒนาชุดฉนวนจุดสำหรับไพโรเทคนิคทางทหาร - การพัฒนาพลุส่องสว่างพื้นดิน วศ.ทบ. แบบเทียมแสง-เสียง - พัฒนาต้นแบบพลุส่องสว่างพื้นดิน วศ.๕๕ - การพัฒนาลูกระเบิดขว้างเทียมแสง-เสียง (Stun Grenade) เพื่อสนับสนุนหน่วยทหารใน ๓ จังหวัดชายแดนใต้ - วิจัยและพัฒนาส่วนประกอบปืนเล็กยาว - วิจัยและพัฒนาพลุกับดัก	ศร. ศร. ศร. ศร. สพ.ทบ. สพ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. วศ.ทบ. สพ.ทบ. วศ.ทบ.	
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)				

กลุ่มที่ ๒ : การวิจัยและพัฒนายานยนต์ทางบก

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายและการดำเนินกลยุทธ์ในการตอบสนองขีดความสามารถด้านความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ (Mobility) และความอยู่รอดในสนามรบ (Survival/Force Protection)

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)	๑. ยานยนต์รถถัง	๑.๑ การปรับปรุงเครื่องยนต์ที่ให้กำลังการขับเคลื่อนของยานยนต์รถถัง		
	๒. ยานยนต์ทางทหาร	- แผ่นคอมพอสิทปะซ่อมชนิดใหม่โดยการเชื่อมด้วยตนเองสำหรับพื้นผิวที่มีรอยแตกของยานพาหนะทางการทหาร	สพ.ทบ.	สพ.ทบ./ ขส.ทบ.
		- การวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนซ่อมเพื่อดำรงสภาพสายพานรถถัง (track shoe)	สพ.ทบ./ศม.	สพ.ทบ.
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)	๑. รถถังและอาวุธยิงของรถถัง	- การติดตั้งเกราะป้องกันอาวุธทำลายยานเกราะบนยานรบ ถ.เบา ๓๒ และ รสพ. เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	
		- สายพานรถถัง	ศม.	
		- แผ่นเกราะรถถัง	ศม.	
	๒. ยานเกราะ	- การพัฒนารถเกราะลาดตระเวนขนาดเบา ๔x๔	สพ.ทบ.	
		- วิจัยและพัฒนาแท่นติดตั้งอาวุธ บน รยบ. ๔x๔ แบบ ๕๐ อเนกประสงค์	สพ.ทบ.	
		- การวิจัยและพัฒนาประสิทธิภาพ รสพ.บ. ๑๑๓ เอ ๒ โดยติดตั้งป้อมปืน ขนาด ๓๐ มม.	ศร.	
		- การติดตั้งระบบป้อมปืนแบบปิดเพื่อป้องกันเหนือศีรษะบนยานรบ รสพ. เอ็ม ๑๑๓	พล.ม.๑	
		- การติดตั้งใบมีดด้านหน้ายานรบ เพื่อทำลายสนามทุ่นระเบิดและเปิดเส้นทางการรุก ของยานเกราะ รสพ. เอ็ม ๑๑๓ และ ถ.เบา ๓๒, ถ.เบา ๒๑	พล.ม.๑	
		- ยานยนต์ขนส่งติดเกราะ	ขส.ทบ.	
	๓. อื่นๆ	- รถเวทีการแสดงดนตรี	พัน.ปจว.	สพ.ทบ.
		- รถผลิตน้ำประปา เทร่ลเลอร์พ่วง	กช.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)				

กลุ่มที่ ๓ : การวิจัยและพัฒนายานพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก (In Land Water)

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับยานพาหนะทางน้ำและสะเทินน้ำสะเทินบก

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)				
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)	๑.รถถัง ๒. ยานเกราะ ๓. เรือ	- การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทางน้ำ ของยานรบ รสพ.เอ็ม ๑๑๓, ถ.เบา ๒๑ - การพัฒนาสายพานรถถังให้สามารถปฏิบัติภารกิจบนบกและในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานได้นานขึ้น - การติดตั้งเครื่องช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนที่ทางน้ำ ของยานรบ รสพ.เอ็ม ๑๑๓, ถ.เบา ๒๑ - โครงการวิจัยเรือพลังงานลม แอร์โบ๊ต - การพัฒนาเรือ ลว. สองทุ่นมีรีโมทคอนโทรล	พล.ม.๑ ศม. พล.ม.๑ ขส.ทบ. กช.	
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)				

กลุ่มที่ ๔ : การวิจัยและพัฒนาด้านการบิน

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการซ่อมบำรุงอากาศยานโดยเฉพาะอย่างยิ่งประเภทเฮลิคอปเตอร์ใช้งานทั่วไป

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)				
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)	๑. อากาศยานไร้คนขับ	- การออกแบบสร้างระบบตัดสัญญาณควบคุมอากาศยานไร้คนขับกำลังงานสูงสำหรับป้องกันภัยคุกคามระยะไกลเพื่อความมั่นคงของกองทัพ - โดรนเก็บเสียง - การพัฒนาระบบแบบผสมผสานระหว่างกล้องถ่ายภาพที่ใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรดและเครื่องวัดคุณภาพอากาศสำหรับติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับเพื่อการทำระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการสืบสวนเหตุระเบิด	นปอ./ขกท. รพศ.๒	สส.
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)				

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงสำหรับอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก	สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ	- กรมสรรพาวุธทหารเรือ - สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ - กองการบินทหารเรือ - กรมเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ - หน่วยงานที่ต้องการใช้แหล่งจ่ายพลังงานประสิทธิภาพสูง
		- ระบบควบคุมการลงจอดบนเรือแบบอัตโนมัติของอากาศยานไร้คนขับ	สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ	- สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ, - กองเรือยุทธการและทัพเรือภาคต่าง ๆ
		- ระบบจำลองสำหรับฝึกการควบคุมยานไร้คนขับ	สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ	- หน่วยฝึกและหน่วยที่ใช้งานอากาศยานไร้คนขับและยานไร้คนขับแบบอื่น ๆ
		- อุปกรณ์สตาร์ทเครื่องยนต์อากาศยานจากภายนอกด้วยระบบกักเก็บพลังงานจากแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
			การบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ.และหน่วยสายวิทยาการ - วิทยาศาสตร์ - กรมช่างอากาศ
		- การศึกษาและออกแบบการเคลื่อนที่ของยานรบโดยอาศัยแนวคิดจากสิ่งมีชีวิต	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)	- สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)
		- ศึกษาออกแบบเทคนิควิธีการ หรือวัสดุเคลือบผิวโลหะทนความร้อนสูงอุณหภูมิสูง	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)	- สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)

กลุ่มที่ ๕ : การวิจัยและพัฒนาด้านอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร

เป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบการสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟแวร์ด้านข้อมูลข่าวสารระบบ ISR ระบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีสูงแบบต่างๆ ระบบจำลองยุทธ์และการฝึกเสมือนจริง ระบบอัตโนมัติสำหรับการสั่งการทางยุทธศาสตร์ ระบบสนธิการสื่อสารทางยุทธวิธี ระบบวิทยุดิจิตอล ตลอดจนการเตรียมการเข้าสู่ยุคของการปฏิบัติการที่ใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (Network Centric Operation : NCO) และสงครามไซเบอร์

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)	๑. เรดาร์	- ชิ้นส่วนซ่อมเรดาร์และระบบของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน	นปอ.	
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)	๑. ปืนใหญ่สนาม	๑.๒ การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมการคำนวณหาอุณหภูมิ ความกดอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และความเร็วลม ของหมู่อุตุนิยมวิทยาทหารปืนใหญ่		ศม.
		- การพัฒนาชุดแบตเตอรี่แบบ rechargeable ทางทหารสำหรับอุปกรณ์ระบบชี้ทิศทางอัตโนมัติของปืนใหญ่	ศป.	
		- เครื่องมือตรวจอากาศแบบวิทยุหยั่งอากาศ ขนาดเล็กสำหรับกิจการทางทหาร	ศป.	
		- การพัฒนาการติดต่อสื่อสารทางวิทยุของหน่วย ป. สนาม	พล.ร.๔/สส.	
		- การเพิ่มประสิทธิภาพระบบอำนวยการยิงปืนใหญ่อัตโนมัติด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และเครือข่ายสื่อสาร	ศป.	
	๒. รถถังและอาวุธยิง	- การวิจัยและพัฒนาเพื่อควบคุมเครื่องตรวจจับเป้าหมายในการกำหนดและค้นหาเป้าหมายด้วยเลเซอร์		ศม./สพ.ทบ.
		- การพัฒนาระบบติดตามรถถังด้วย GPS พร้อมแสดงผลแบบ real time ไปยังศูนย์บัญชาการได้	ศม.	
	๓. เรดาร์	๓.๑ การวิจัยและพัฒนาระบบเรดาร์ติดตามและเฝ้าตรวจรถถังภาคสนาม	ศม.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		๓.๒ วิจัยและพัฒนาระบบเรดาร์ค้นหาเป้าหมาย		
		- การเพิ่มสมรรถนะในการทำงานของเรดาร์ป้องกันภัยทางอากาศ ระดับต่ำ และระยะปานกลางของกองทัพบก (DR-๑๗๒ ADV)	นปอ.	
		- การปรับปรุงระบบส่วนการแสดงผลข้อมูลระบบเรดาร์ DR-๑๗๒ ADV ปานกลางของกองทัพบก (DR-๑๗๒ ADV)	นปอ.	
		- การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระยะการตรวจจับเป้าหมายทางพื้นดินและทางอากาศของเรดาร์		
	๔. การฝึกศึกษา/ช่วยสอน	- การสนามฝึก ๓ มิติ ศูนย์ฝึกทางยุทธวิธีกองทัพบก	ยศ.ทบ./สส.	
		- การพัฒนารูปแบบการฝึกบุคลากรด้วยระบบห้องจำลองยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการถวายความปลอดภัย	ร.๑ รอ./สพ.ทบ.	
		- การพัฒนาโปรแกรมจำลองสถานการณ์เสมือนจริงสำหรับการฝึกด้าน คชรน.	วศ.ทบ.	
		- สื่อการสอนแบบจำลองเครื่องยนต์กังหันไอพ่น	ศบบ.	
		- การวิจัยระบบจำลองยุทธ์ ระดับกองพัน และ กรม ร.	ศร.	
		- การพัฒนาเครื่องช่วยฝึกสำหรับอาวุธประจำกาย/ประจำหน่วย อาวุธปืนใหญ่ รถถัง เช่น ระบบลำกล้องรองของปืนใหญ่รถถัง, เครื่องช่วยฝึกยิงด้วยแสงเลเซอร์	ศม.	
		- เป้าซ้อมยิงเสมือนจริง	รพศ.๓ รอ.	สพ.ทบ.
		- การพัฒนาวิจัยระบบเครื่องช่วยฝึกสถานีบังคับร่ม (สถานีที่ ๓)	รร.สพศ.ศสพ.	พธ.ทบ./ยย.ทบ.
		- software จำลองสถานการณ์การฝึกตาม ROE	รพศ.๔	สส.ทบ.
		- ชุดลูกเลื่อนซ้อมยิงกระสุนสีขนาด ๕.๕๖ (SIM BARREL) สำหรับยิงกระสุนซ้อมรบ (หัวพลาสติกมีสี)	รพศ.๔	สพ.ทบ.
		- การพัฒนา คชฝ. หอสูง ๓๔ ฟุต ให้เป็นระบบอัตโนมัติ	รร.สพศ.ศสพ.	ยย.ทบ.

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- เครื่องช่วยฝึกบังคับร่มทางยุทธวิธีเสมือนจริง (VRPS :Virtual Reality Parachute Simulator)		พธ.ทบ.
		- เครื่องช่วยฝึกเทคโนโลยีขั้นสูง	ศร.	
		- เครื่องช่วยฝึก cied ตัวจุดเชื้อปะทุ	ศร.	
		- เครื่องช่วยฝึกจำลองการบิน	ศบบ.	
		- เครื่องช่วยฝึก การเรียนรู้ จำลองระบบ	ศบบ.	
		- ระบบจำลองการฝึกจำแนกอากาศยาน	นปอ.	
		- ระบบการฝึกยิงด้วยแสงเลเซอร์โดยใช้ vision	รร.จปร.	
	๕. อื่นๆ	- การพัฒนาเครื่องตัดสัญญาณ (Jammer) แบบติด ยานยนต์	ศร.	
		- การพัฒนาเครื่องตัดสัญญาณ (Jammer) แบบติดบุคคล	ศร.	
		- การพัฒนาแบตเตอรี่แบบ rechargeable ทางทหาร ร่วมกับเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์แบบพกพาสำหรับอุปกรณ์สื่อสาร	พล.ร.๗/สส.	
		- การพัฒนาระบบเครื่องมือในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากลมร้อนของทหารใหม่ในห้วงการฝึก	ยศ.ทบ./พบ.	
		- ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพในภารกิจการกระโดดร่ม	ส.พัน.๓๕	สส.
		- การพัฒนาสายอากาศสำหรับวิทยุย่านความถี่ VHM/FM และ UHF/FM ทางทหาร	ส.พัน.๓๕	สส.
		- ระบบมองภาพสนามรบแบบองค์รวม (Common Operational Picture)	ส.พัน.๓๕	สส.
		- กล้องตรวจจับใบหน้าและเสียง	รพศ.๒	สส.
		- หุ่นยนต์ตรวจการและสังหารข้าศึกขนาดเล็กแบบบังคับรีโมทคอนโทรลพร้อมจอแสดงผล (Killer Robot)	รพศ.๒	สพ.ทบ.
		- เสาอากาศเครื่องส่งวิทยุระบบ FM แบบสไลด์	พัน.ปจว.	สพ.ทบ.
		- ระบบศูนย์ข่าวอัตโนมัติภายในโครงข่ายกองทัพบก (E-Army)	ส.พัน.๓๕	สส.

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- การวิจัยแอพพลิเคชั่นอำนวยการยิง ค.๘๑ มม. ปรับวิถียิงอัตโนมัติ	ศร.	
		- ระบบจอแสดงผลภาพสถานการณ์ทางอากาศแบบพกพา	นปอ.	
		- การพัฒนาระบบโทรคมนาคม ทบ.	สส.	
		- การพัฒนาระบบตรวจติดตามบุคคลเพื่อสนับสนุนมาตรการในการจัดการเหตุอาชญากรรมเฉพาะพื้นที่ผ่านการผสมผสานกล้อง CCTV และระบบภูมิสารสนเทศ 3 มิติ		
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)	๑. หุ่นยนต์ทำการรบในระดับหมู่/ หมวด/ กองร้อย	- การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูง ประกอบอาวุธเพื่อทำการรบได้เสมือนทหารพลรบ เช่น การพัฒนาหุ่นยนต์ประกอบอาวุธชดเชยอำนาจการยิงของหมู่/หมวด/กองร้อย ทหารราบยานเกราะ เป็นต้น		สพ.ทบ.
	๒. หุ่นยนต์สนับสนุนการรบ	๒.๑ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงเพื่อใช้ในการสนับสนุนการรบ		สพ.ทบ.
		- การวิจัยและพัฒนา Platform ของหุ่นยนต์กู้ระเบิด ทางทหาร ติดตั้งแขนกลที่สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ยึดติดได้และยกน้ำหนักได้ ๒๕ กิโลกรัม	กช./สพ.ทบ.	
		- การการวิจัยต่อยอดหุ่นยนต์กู้ภัยเพื่อพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารในระดับอ้างอิงมาตรฐานสากลเพื่อเสริมมาตรการ การป้องกันเชิงรุก	กช./สพ.ทบ.	
		- การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงสำหรับการพิสูจน์ทราบเก็บกู้และทำลายวัตถุระเบิด (EOD Robot)	กช./สพ.ทบ.	
		- การการศึกษาความเป็นไปได้ในการทำหุ่นยนต์ทรงลูกบอลขนาดพกพาการทหารสำหรับการสำรวจเตือนภัยและสอดส่อง	สพ.ทบ.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
	๓. ระบบความปลอดภัยทางไซเบอร์ของกองทัพบก	๓.๑ การวิจัยและพัฒนาระบบไซเบอร์ซีเคียวริตี้เพื่อความปลอดภัยด้านข้อมูลข่าวสารของกองทัพบก		สส. ศชบ.ทบ.
		- ระบบ WEBINT (Web Intelligence) ซึ่งระบบสืบค้น วิเคราะห์และรวบรวมข่าวกรองเป้าหมายจากเครือข่ายออนไลน์ โดยการใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลทั่วโลก เป็นระบบการสืบสวนบนเว็บไซต์แบบครบวงจร	สส.	
		๓.๒ ระบบจำลองยุทธไซเบอร์ (Cyber Range)	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	- กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ
	๔. ระบบความปลอดภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยทางทหาร	๔.๑ การสร้างภาพย้อนรอยของสถานการณ์ความมั่นคงของเส้นทางในพื้นที่เสี่ยงภัย		สส.
		๔.๒ การวิจัยและพัฒนาระบบเซ็นเซอร์และกล้องตรวจจับความเคลื่อนไหวของฝ่ายตรงข้ามที่มีประสิทธิภาพสูง		
		- เครื่องมือเฝ้าตรวจแนวชายแดนด้วยระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย	สส.	
		๔.๓ ระบบป้องกันฐานปฏิบัติการในพื้นที่ในพื้นที่เสี่ยงภัย		
		- การพัฒนาระบบเรดาร์ตรวจจับโดรนเพื่อการป้องกันฐานปฏิบัติการในพื้นที่เสี่ยงภัย	สส.	
		๔.๔ ระบบตรวจสอบในพื้นที่เสี่ยงภัยจากวัตถุระเบิด เช่น โพรงดินใต้ถนน, เส้นทางลาดตระเวน หรือ จุดอันตรายในการเฝ้าตรวจตามภารกิจต่างๆ เป็นต้น		
		- การการพัฒนาระบบเรดาร์ทะลุพื้นดินเพื่อค้นหาวัตถุและโพรงใต้พื้นดินในชายแดนภาคใต้ประเทศไทย	สพ.ทบ./สส.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- การพัฒนาเครื่องตรวจแบบเคลื่อนที่ได้เพื่อใช้ในการวิเคราะห์สาร ระเบิด สารเสพติด และเชื้อโรค ในภาคสนาม รวมถึงการคัดกรองโรค ที่มีความสำคัญทางทหาร และโรคที่มีผลต่อความมั่นคงของชาติ	วศ.ทบ./พบ./สส.	
		๔.๕ ระบบแจ้งเตือนในพื้นที่ภัยพิบัติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่		
		- ระบบรับสัญญาณดาวเทียมวงโคจรต่ำ		
		- สร้างระบบดาวเทียม (Nano Satellites)		
		- ศึกษา ออกแบบ ระบบเรดาร์แบบ Phased Array ขนาดเล็ก ตั้งพื้น/ยานพาหนะ/ Tri-pod	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) (สทป.)
	๕. ระบบความปลอดภัยด้านต่างๆ	- เครื่องตรวจค้นทุ่นระเบิดประสิทธิภาพสูง	กช.	
		- การพัฒนาระบบต่อต้านอากาศยานไร้คนขับ (Anti-Drone)	สส.	
		- โครงการ ระบบ C4I สนับสนุนการปฏิบัติภารกิจลาดตระเวนของหน่วยทหาร	รร.จปร./สส.	
		- โครงการบูรณาการระบบภูมิสารสนเทศและเครื่องมือค้นหาวีดิโอเพื่อวิเคราะห์พฤติกรรมบุคคลในการป้องกันและติดตามผู้ก่อการร้าย	ขกท./สส.	
		- เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสารระบบ DTMF แบบสะพายหลัง จำนวน ๑๗ ชุด	ศร./สส.	
		- เครื่อง SCRAMBLE สำหรับวิทยุสื่อสารพลเรือน	สส.	
		- เครื่องมือรบกวนสัญญาณ ๒ ระบบ แบบสะพายหลัง	สส.	
		- โครงการวิจัยเครื่องทำลาย UXO และ IED จากระยะไกลแบบไร้สาย	ศร.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
	๖. อื่นๆ	- การพัฒนาแขนกลสำหรับการฟื้นฟูสมรรถภาพของกำลังพลที่ได้รับบาดเจ็บจากการสู้รบหรืออุบัติเหตุอื่นๆ	พบ./สส.	
		- โครงการวิจัย การถอดรหัส นปส.อัจฉริยะ - กล้องตรวจการณ์กลางคืนแบบ ๓ มิติ	ศร./สส. สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ	- หน่วยเรือรักษาความสงบเรียบร้อยตามลำน้ำโขง - หน่วยทหารที่ทำการ ลว.กลางคืน
		- ชุดตรวจสารวัตถุระเบิดที่ใช้ในภาคสนาม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	- หน่วยทหารสรรพาวุธ

กลุ่มที่ ๖ : การวิจัยและพัฒนาการจัดการทรัพยากรและอื่นๆ

เพื่อให้สามารถนำผลการวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งในด้านกำลังพล การนำเอาระบบข้าราชการพลเรือนกลาโหมมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ การส่งกำลัง การสาธารณูปโภค การจัดการฐานข้อมูลและระบบงบประมาณ

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)				
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)	๑. ด้านการสัตว์	- การศึกษาพันธุกรรมสีขนพื้นฐานในม้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตม้าสีเข้ม	กส.ทบ.	นขต.ทบ.
		- การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้แก่สุนัขทหาร	กส.ทบ.	
		- การผลิตน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ม้า	กส.ทบ.	
	๒. ด้านการแพทย์	- การพัฒนานวัตกรรมหรือเวชภัณฑ์สำหรับดูดซับเลือดและน้ำหนองปริมาณมากที่มีสารฆ่าเชื้อ จากสารสกัดจากธรรมชาติและสารอื่นๆ	พบ.	
		- การพัฒนานวัตกรรมหรือเวชภัณฑ์เพื่อระงับความเจ็บปวดและหยุดเลือดจากสารสกัดจากธรรมชาติและสารอื่นๆ	พบ.	
		- การวิจัยและพัฒนาสารสกัดจากสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ในทางการแพทย์	พบ.	
		- การวิจัยเพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางร่างกายของกำลังพล เช่น โครงการอาหารให้พลังงานสูง และโครงการแนวทางการฝึกหน่วยทหารทรหดตามหลักเวชศาสตร์การกีฬา เป็นต้น	พบ.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- การวิจัยระบบงานบริการทางการแพทย์ในภาวะสงคราม การวิจัยและพัฒนายุทโธปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น โครงการวิจัยพัฒนาระบบการบริการทางการแพทย์ในสนามและการส่งกลับ และโครงการวิจัยยุทโธปกรณ์สายแพทย์สำหรับการปฐมพยาบาลในสนาม เป็นต้น	พบ.	
		- การวิจัยและพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์เมื่อมีภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุหมู่ เช่น โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการช่วยเหลือประชาชนเมื่อมีภัยพิบัติหรืออุบัติเหตุหมู่ โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการแพทย์สนามฉุกเฉินในภาวะภัยพิบัติ (Medical Emergency Response Team : MERT) โครงการพัฒนาชุดปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินเคลื่อนที่เร็วตอบโต้ภัยพิบัติ (Disaster Military Emergency Response Team : DMERT) เป็นต้น	พบ.	
		- การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกัน รักษา ควบคุมโรคติดเชื้อ และโรคอุบัติใหม่ที่เกิดขึ้นในกำลังพลที่ปฏิบัติภารกิจที่มีความสำคัญทางทหารและความมั่นคงของชาติ เช่น โรคมาลาเรีย เอดส์ เลปโตสไปโรซีส สครับไทฟัส และไข้เลือดออก เป็นต้น	พบ.	
		- การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการฝึก เช่น โครงการเฝ้าระวังและป้องกันการเจ็บป่วยจากโรคลมร้อน การพัฒนาการประเมิน Surrogate Markers ของ Heat Stroke และการบาดเจ็บจากการฝึกต่างๆ เป็นต้น	พบ.	
		- การวิจัยสถานะสุขภาพด้านจิตใจและการพัฒนาด้านจิตเวชทหาร	พบ.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลในที่ตั้งปกติ เช่น การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาการดื่มสุราในกำลังพล การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพกำลังพล การวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตกำลังพล โครงการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในหน่วยทหารและพื้นที่ปฏิบัติการทางทหาร การวิจัยและพัฒนาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์ เพื่อใช้รักษาอาการการบาดเจ็บจากภัยสงคราม เช่น การพัฒนาแขนขาเทียมให้กำลังพลที่ได้รับบาดเจ็บ และการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยในการเคลื่อนไหวสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากการสู้รบ เป็นต้น	พบ.	
		- โครงการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ และชุดตรวจคัดกรองโรคที่มีความสำคัญทางทหาร และโรคที่มีผลต่อความมั่นคงของชาติ รวมถึงโครงการพัฒนา Central Laboratory Support	พบ.	
		- โครงการวิจัยเพื่อการรองรับภัยคุกคามรูปแบบใหม่ เช่น โครงการตรวจสารเสพติดให้โทษ การป้องกันและรักษาผู้ติดยาเสพติด โครงการวิจัยผลกระทบด้านสุขภาพจากอาวุธนิวเคลียร์ชีวะเคมี การพัฒนาระบบการแจ้งเตือนภัยคุกคามทางการแพทย์	พบ.	
	๓. การจัดการทรัพยากร	๓.๑ ระบบคลังอาวุธ		
		- การยืดอายุอาวุธยุทโธปกรณ์ด้วยระบบคลังที่มีประสิทธิภาพ เช่น ความปลอดภัยของอาคารในการเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น		สพ.ทบ.
		- การวิเคราะห์และออกแบบคลังวัตถุระเบิดแบบหลังคา ดินถม	ยย.ทบ.	

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- ระบบควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นภายในคลังวัตถุระเบิดแบบหลังคาดินถม	ยย.ทบ.	
		- ระบบการจัดการคลังอาวุธ	พัน.รพศ.ศสพ.	ยย.ทบ.
		- การวิเคราะห์และออกแบบอาคารคลัง สป. ๒ - ๔	รร.จปร./ยย.ทบ.	
		๓.๒ ระบบเก็บรักษาแจกจ่ายแบบอัจฉริยะป้องกันการรั่วไหลของสิ่งอุปกรณ์		
		๓.๓ การจัดการคลังอากาศยาน	ขส.ทบ.	
		๓.๔ อื่นๆ		
		- การพัฒนาระบบปฏิบัติงานฐานข้อมูลการวิจัยขั้นสูง	สวพ.ทบ.	
		- สะพาน เอ็ม เอฟ บี (Modular fast bridge)	กช.	
		- การพัฒนากระบวนการทำงานของกำลังพลอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	ศชส.สพ.ทบ.	
		- การใช้ทรัพยากรนอกหน่วย (Out sources) เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน	พล.รพศ.๑	กบ.ทบ.
	๔. อุปกรณ์เครื่องแต่งกายและอาวุธประจำกาย	๔.๑ อุปกรณ์		
		- ร่มบุคคลโดดแบบพิเศษ	พธ.ทบ.	
		- ร่มช่วยเพื่อสนับสนุนด้านการส่งกำลังบำรุง	พธ.ทบ.	
		- การพัฒนาเปลสนามอเนกประสงค์	พธ.ทบ.	
		- การพัฒนาต้นแบบเสบียงพิเศษเสริมพลังงานในรูปแบบเจล	พธ.ทบ.	
		- ต้นแบบร่มบุคคลโดดและร่วมบุคคลช่วยแบบสายดึงประจำที่	พธ.ทบ.	
		- อาหารสำเร็จรูป MRE	รพศ.๑/พธ.ทบ.	พธ.ทบ.
		- ผ้าห่มกันสะเก็ดระเบิด	รพศ.๑	วศ.ทบ.
		- แท่งเคมีไลท์ สี/ แบบอินฟราเรด	รพศ.๔	วศ.ทบ.

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- การวิจัยและพัฒนาตาข่ายพรางที่สามารถป้องกันการตรวจจับด้วยกล้อง Near Infrared และ กล้องตรวจจับรังสีความร้อน	พธ.ทบ.	กช.
		- การพัฒนาอุปกรณ์ทำลายล้างพิษจากอาวุธ คชรน.	วศ.ทบ.	
		- ศึกษาและพัฒนาถ่านกัมมันต์ (activated carbon) และวัตถุอินทรีย์ (organic material) เพื่อเป็นวัสดุเคลือบผิว (coating materials)	รร.จปร.	
		- สีฝุ่นพราง	กช.	
		- การพัฒนาหน้ากากป้องกันสารพิษ	วศ.ทบ.	
		- การวิจัยและพัฒนาระบบเครื่องกรองอากาศสำหรับใช้ป้องกันสารเคมีชีวะ	พธ.ทบ./วศ.ทบ.	
		- การวิจัยและพัฒนาระบบเครื่องกรองน้ำสำหรับบุคคลและหน่วยขนาดเล็ก	พธ.ทบ./วศ.ทบ.	
		๔.๒ เครื่องแต่งกาย		
		- เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแบบที่สามารถพรางจากกล้องตรวจจับอุณหภูมิ/โดยไม่จำเป็นต้องใช้แบตเตอรี่		พธ.ทบ.
		- การวิจัยและพัฒนาเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ประกอบให้มีประสิทธิภาพรองรับต่อการปฏิบัติภารกิจ		พธ.ทบ.
		- การการศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบหมวกนิรภัยให้มีน้ำหนักเบาและเหมาะสมกับสัณฐานวิทยาของคนไทย	พธ.ทบ.	
		- การการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาหมวกกันกระสุนที่ตอบสนองต่อความต้องการของทหารบก	พธ.ทบ.	
		- การพัฒนาเครื่องแต่งกายทหารจากเส้นใยเฮมพ์ (HEMP)	พธ.ทบ.	
		- การพัฒนาต้นแบบหมวกสนาม (เพส ๒)	พธ.ทบ.	
		- หมวกกันกระสุน	รพศ.๓.รอ	สพ.ทบ.
		- กระเป๋าใส่สายกระสุน ปลก. (๒๐๐ นัด)	รพศ.๑	พธ.ทบ.

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- กระเป๋าใส่ลูกระเบิดขว้าง - สายโยงบ่าแบบเต็มไหล่ - Vest backpack - เป้สนาม - ชุดโครงเหล็กเป้สนามทดน้ำหนัก ๔.๓ อาวุธประจำกาย - กระสุนลูกซองสำหรับ Breaching	รพศ.๑ รพศ.๑ รพศ.๒ รพศ.๔ พัน.รพศ.ศสพ. รพศ.๔	พธ.ทบ. พธ.ทบ. พธ.ทบ. พธ.ทบ. พธ.ทบ. สพ.ทบ.
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)	๑. อุปกรณ์ทางทหาร	- การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาต้นแบบแผ่นเกราะป้องกันแรงระเบิดด้วยวัสดุผสม กราฟีนออกไซด์ ขึ้นรูปโดยใช้เทคนิคการพิมพ์ ๓ มิติ - การพัฒนาโปรแกรมทำนายรูปแบบการระเบิดใต้น้ำ	สพ.ทบ. สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ	- หน่วยงานในกองเรือยุทธการ เช่น กองเรือทุ่นระเบิด, กองเรือฟริเกต ที่ ๑, , กองเรือฟริเกตที่ ๒ และหน่วยสงครามพิเศษทางเรือ
	๒. การแพทย์ ๓. อื่นๆ	- โครงการพัฒนาโรงพยาบาลสนาม แบบขยายขนาดได้ - ระบบปรับอากาศอัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการซ่อมบำรุงบริภัณฑ์ภาคพื้น อากาศยาน ของ จนท.ซ่อมบำรุงอากาศยานภายในโรงซ่อมบำรุง	พบ. ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ, กรมช่างอากาศ/และหน่วยสายวิทยาการ

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- ชุดเครื่องวัดสารวัตถุระเบิด TNT แบบหยด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	- วิทยาศาสตร์ช่างอากาศ - สื่อสาร สรรพาวุธ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ กรมสรรพาวุธทหารอากาศ/และหน่วยสายวิทยาการ - วิทยาศาสตร์ - สรรพาวุธ
		- ชุดปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (นคช.) แบบอากาศผ่านได้	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ และหน่วยสายวิทยาการวิทยาศาสตร์
		- ชุดกรองอากาศที่ใช้งานร่วมกับหน้ากากป้องกันสารพิษในการปฏิบัติงานเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รังสี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		- การให้บริการข้อมูลของศูนย์บริการข้อมูลแผนที่ ณ ที่ตั้งแห่งใหม่ (ถนนลาดพร้าว)	กองบัญชาการกองทัพไทย (บก.ทท.)	กองทัพอากาศและหน่วยสายวิทยาการวิทยาศาสตร์ - กรมแผนที่ทหาร
		การป้องกันและกำจัดเชื้อราในยุทธอาภรณ์	สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือ	- หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน - กองเรือยุทธการ - หน่วยทหารในพื้นที่ จชต. หรือพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

กลุ่มที่ ๗ : การวิจัยและพัฒนาด้านหลักการและหลักนิยม

เพื่อในกองทัพบกมีหลักการและหลักนิยมทางทหารในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ ทันสมัย เป็นไปตามหลักวิชาการ

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
๑. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมบำรุง และยืดอายุการใช้งานของยุทโธปกรณ์ได้เอง (ดำรงสภาพยุทโธปกรณ์)				
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อการต่อยอดทางเทคโนโลยี เพื่อให้สามารถดัดแปลงยุทโธปกรณ์และสร้างยุทโธปกรณ์ขึ้นเองภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ายุทโธปกรณ์ที่จัดหา (เพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์)		- การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาสร้างสะพานทหารช่างของกองทัพบก - ความคุ้มค่าของการใช้ คชฝ. อุโมงค์ลมทางดิ่ง ทดแทนการกระโดดร่มด้วยอากาศยานจริงของ นสศ. - ระบบบริการทางการแพทย์ในสนาม	รร.จปร./กช. รร.สพศ.ศสพ. พบ.	พธ.ทบ.
๓. การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมด้วยการอาศัยเทคโนโลยีหรือรูปแบบองค์ความรู้ใหม่ ในการสร้างยุทโธปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย (สร้างนวัตกรรม)		- บทเรียนทางประวัติศาสตร์สู่หลักการทางทหารยุคใหม่ - หลักการ แนวคิด รูปแบบการปฏิบัติการทางทหารจากบทเรียนการรบในอดีต	รร.จปร. รร.จปร.	

กลุ่มที่ ๘ : การวิจัยด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพ

เพื่อในกองทัพบกมีการวิจัยด้านอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพบก

ระดับที่	ยุทโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยเจ้าของ สป.	เหล่า/สาย
		กรอบการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพ		

หมายเหตุ

สป.	คือ สิ่งอุปกรณ์ หมายถึง สิ่งของทั้งมวลซึ่งจำเป็นสำหรับการปฏิบัติของหน่วยทางทหาร การประกอบยุทธภัณฑ์และการซ่อมบำรุง เช่น อาหาร เวชภัณฑ์	เหล่า/สาย	คือ หน่วยงานที่รับผิดชอบ
สวพ.ทบ.	คือ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก	ศป.	คือ ศูนย์การทหารปืนใหญ่
ศร.	คือ ศูนย์การทหารราบ	ศม.	คือ ศูนย์การทหารม้า
สพ.ทบ.	คือ กรมสรรพาวุธทหารบก	นปอ.	คือ หน่วยบัญชาการป้องกันภัยทางอากาศกองทัพบก
กช.	คือ กรมการทหารช่าง	ขส.ทบ.	คือ กรมการขนส่งทหารบก
ศอว.ศอพท.	คือ ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ	วศ.ทบ.	คือ กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก
ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร		พล.ม.๑	คือ กองพลทหารม้าที่ ๑
พัน.ปจว.	คือ กองพันปฏิบัติการจิตวิทยา	ขกท.	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.สพศ.ศสพ.	คือ โรงเรียนสงครามพิเศษ ศูนย์สงครามพิเศษ	ส.พัน.๓๕	คือ กองพันทหารสื่อสารที่ ๓๕ หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษ
พล.รพศ.๑	คือ กองพลรบพิเศษที่ ๑	พัน.รพศ.ศสพ.	คือ กองพันรบพิเศษ ศูนย์สงครามพิเศษ
ยย.ทบ.	คือ กรมยุทธโยธาทหารบก	สส.	คือ กรมการทหารสื่อสาร
พธ.ทบ.	คือ กรมพลาธิการทหารบก	พล.ร.๔	คือ กองพลทหารราบที่ ๔
ยศ.ทบ.	คือ กรมยุทธศึกษาทหารบก	กบ.ทบ.	คือ กรมส่งกำลังบำรุงทหารบก
ร.๑ รอ.	คือ กรมทหารราบที่ ๑ มหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์	ศบบ.	คือ ศูนย์การบินทหารบก
ในพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (ร.๑ ทม.รอ.)		รร.จปร.	คือ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
พล.ร.๗	คือ กองพลทหารราบที่ ๗	กส.ทบ.	คือ กรมการสัตว์ทหารบก
พบ.	คือ กรมแพทย์ทหารบก	ศซส.สพ.ทบ.	คือ ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารบก
นขต.ทบ.	คือ หน่วยขึ้นตรงกองทัพบก		

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ พ.ท. ณัฐพล เรือนเจริญสิน หัวหน้าสำนักงานวิจัยและพัฒนาทางทหาร กองทัพบก

เบอร์โทรศัพท์ : 02 278 1812