

การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของ
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี

นายวิษณุ มั่งคั่ง นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ กลุ่มบริการทางวิชาการและเทคโนโลยี

สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมป้องกันประเทศเป็นโครงสร้างพื้นฐานและหลักประกันทางด้านความมั่นคงของประเทศ ต่อความพร้อมรบของกองทัพในด้านยุทธโธปกรณ์และขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเอง ในอดีตประเทศไทย เคยได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้นำในภูมิภาคด้านเทคโนโลยี การก่อตั้งสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทป. ภายใต้วิสัยทัศน์เพื่อการเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาค อาเซียน ตอบสนองความต้องการของกองทัพไทยและพันธมิตรในภูมิภาคการวิจัย อาจเป็นส่วนหนึ่งในการนำ ประเทศไทยกลับไปเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีดังเช่นในอดีตได้ ทั้งนี้ยุทธศาสตร์วิจัยและพัฒนาของ สทป. กำหนดให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ส่วนหนึ่งระบุไว้ว่าจะต้องมีการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศโดยเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนา ควบคู่ไปกับการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมิตร ประเทศ อีกทั้งเทคโนโลยีหลักของ สทป. ยังสอดคล้องกับนโยบาย Thailand ๔.๐ ซึ่งหลายๆ โครงการวิจัย และพัฒนาของ สทป. ภายใต้ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยอื่นๆ ของประเทศไทยกำลัง เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ ดังนั้นการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศของ สทป. ที่ดำเนินการ ภายใต้อายุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี จะทำให้ประเทศไทยกลับมาเป็นชาติที่มีความเข้มแข็งทางด้านเทคโนโลยีอีก ประเทศหนึ่งในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก

Abstract

The establishment of Defence Technology Institute (Public Organization) or DTI under the vision of becoming the ASEAN leading organization in defence technology that meets the requirements of the Royal Thai Armed Forces and allied nations. Research and development are seen as a mechanism to reestablish Thailand to its previous technological leading status. Essentially, DTI's research and development strategy is in alignment with

Thailand's National Research and Development strategy. Under the 12th National Economic and Social Development Plan which clearly incorporated the development of defence industry capacity through strengthening research and development by seeking collaboration with government agencies and privates including strategic partner nations. Additionally, DTI's core technologies are coherent with the government's Thailand 4.0 policy where various projects have produces equipments widely acclaimed by both domestic and international stakeholders. Thus, DTI's defence technology research and development are in accordance with 20-year National Strategy that will return Thailand to its former glory as the technology leading nation in Asia and the Pacific.

บทนำ

อุตสาหกรรมป้องกันประเทศเป็นอุตสาหกรรมที่มีระบบนิเวศน์ (Ecosystem) ประกอบไปด้วย การวิจัยพัฒนา การผลิต การประกอบรวม การปรับปรุง การซ่อมสร้าง การเปลี่ยนแปลงลักษณะ การแปรสภาพ หรือการให้บริการซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการป้องกันประเทศ อุตสาหกรรมนี้มีเอกลักษณ์อันแตกต่างจาก อุตสาหกรรมประเภทอื่น ตรงที่มีบทบาทการเป็นโครงสร้างพื้นฐานและหลักประกันทางด้านความมั่นคงต่อ ประเทศ ในบริบทของความพร้อมรบของกองทัพในเชิงของปริมาณและคุณภาพทางด้านยุทธโศปกรณ์ อีกทั้งยัง สัมพันธ์กับความสามารถในการดำรงความพร้อมรบภายใต้การพึ่งพาตนเอง ซึ่งถือเป็นหลักประกันด้านความ มั่นคงที่ประเทศสามารถพึ่งพาตนเองได้ในยามสงคราม และเตรียมความพร้อมด้วยการฝึกในยามสงบได้อย่าง ต่อเนื่อง รวมถึงเป็นแนวทางการช่วยให้ประเทศประหยัดงบประมาณจากการนำเข้าจากต่างประเทศอีกด้วย

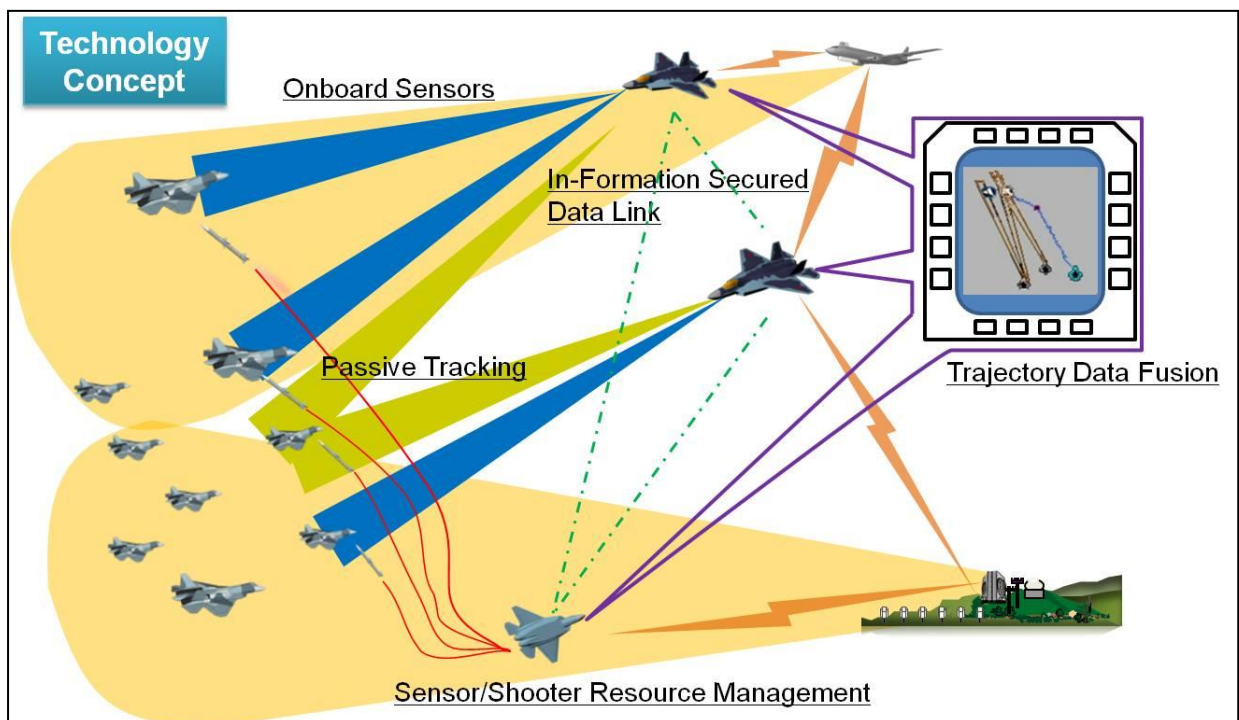


การดำเนินการที่ประกอบด้วยกิจกรรมในลักษณะของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทยนั้น มีประวัติศาสตร์ความเป็นมาที่ยาวนาน ครั้งหนึ่งประเทศไทยได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของภูมิภาคในยุคนั้น โดยในสมัยรัชกาลที่ ๖ ปี ๒๔๕๘ ประเทศไทยประสบความสำเร็จในการสร้างอากาศยานแบบปีก ๒ ชั้น โดยโรงงานในกองบินทหารบก ต่อมา ในปี ๒๔๗๐ ประเทศไทยสร้างชื่อเสียงอีกครั้ง จากผลงานการออกแบบและผลิตเครื่องบินได้เอง โดยได้รับพระราชทานนามจากรัชกาลที่ ๗ ว่า “บริพัตร” ซึ่งในปี ๒๔๗๒ ได้รับเกียรติให้ไปบินสาธิตถึงนครเดลี ประเทศอินเดีย ตามคำเชิญของรัฐบาลอินเดีย และหลังจากนั้น ในปี ๒๔๗๓ เครื่องบินบริพัตรบินเดินทางไปยังกรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม เพื่อเชื่อมสัมพันธไมตรีได้อย่างสง่างาม ถือได้ว่าประเทศไทยเป็นเพียงประเทศเดียวในภูมิภาคที่มีขีดความสามารถในการออกแบบและสร้างอากาศยานได้ภายในประเทศ ที่นับเป็นความภาคภูมิใจของไทยในยุคนั้น ได้สะท้อนให้เห็นถึงพันธุกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคนไทย

ทว่าการพัฒนาเกิดภาวะชะงักในช่วงสงครามโลกครั้งที่ ๒ ต่อเนื่องไปถึงช่วงยุคของสงครามเย็น ก่อให้เกิดสถานการณ์ความตึงเครียดในภูมิภาค จนกระทั่งกลายเป็นชนวนเหตุไปสู่สงครามเวียดนาม ที่แพร่ขยายและลุกลามไปยังประเทศใกล้เคียง ซึ่งในเวลานั้น ประเทศไทยได้รับความช่วยเหลือทางด้านยุทธโปกรณ์จากสหรัฐอเมริกาอย่างท่วมท้น แต่ครั้งเมื่อถึงคราวที่สงครามเวียดนามใกล้ยุติลง รัฐบาลสหรัฐฯ จึงได้ดำเนินการถอนกำลังออกจากภูมิภาค ความช่วยเหลือด้านการทหารที่สหรัฐฯ เคยให้ไทยลดลงตามลำดับ ในขณะที่สถานการณ์ชายแดนและภัยจากผู้อพยพคอมมิวนิสต์ในประเทศไทยทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ทำให้รัฐบาลไทยต้องจัดสรรงบประมาณจำนวนมาก เพื่อใช้ในการจัดหาอาวุธยุทธโปกรณ์จากต่างประเทศ อย่างเร่งด่วน สำหรับการป้องกันประเทศจากภัยคุกคามที่เข้าประชิดขอบรั้วของประเทศ จากตลาดยุทธโปกรณ์ที่ผูกขาดด้วยผู้จำหน่ายเพียงไม่กี่ราย ส่งผลให้ประเทศไทยจึงสูญเสียอำนาจในการต่อรองเป็นอย่างยิ่ง

บทเรียนในครั้งนั้นเป็นอุทาหรณ์เตือนใจ ที่ย้ำเตือนถึงความสำคัญและความจำเป็นของพึ่งพาตนเองทางด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาขีดความสามารถทางด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและการลดภาระการนำเข้ายุทธโปกรณ์จากต่างประเทศ กระทรวงกลาโหมจึงได้สถาปนาก่อตั้งศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ในปี ๒๕๒๒ เพื่อสร้างปืนใหญ่ เครื่องยิงลูกระเบิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และโรงงานผลิตอาวุธและกระสุนวัตุระเบิดขึ้นใช้เองในประเทศ ในปี ๒๕๓๓ เพื่อให้กองทัพมียุทธโปกรณ์พื้นฐานในการฝึกซ้อมและการป้องกันประเทศ ในขณะเดียวกัน กองทัพได้การสถาปนาหน่วยงานวิจัยและพัฒนาขึ้นมา เพื่อสนับสนุนภารกิจของกองทัพได้ในระดับที่พึ่งพาตนเองขั้นพื้นฐานได้ ต่อมาเมื่อโลกก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล เกิดวิวัฒนาการด้านเทคโนโลยีที่พัฒนาให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพทางการประมวลผลสูงขึ้น

ทำงานได้รวดเร็วขึ้นและประหยัดพลังงานมากขึ้น โดยที่ขนาดของอุปกรณ์ถูกย่อส่วนให้เล็กลง วิวัฒนาการนี้ได้แพร่อิทธิพลไปสู่การปฏิรูปกิจกรรมทางทหาร (RMA: Revolution Military Affair) โดยที่เทคโนโลยีได้ถูกนำมาใช้ในการสร้างความได้เปรียบการทางทหาร ดังเช่น การใช้ดาวเทียม ระบบอาวุธนำวิถี และการสื่อสารต่างๆ เป็นต้น กองทัพอากาศเทคโนโลยีที่เหนือกว่าช่วงชิงความได้เปรียบ ลดทอนความเสียเปรียบในเชิงปริมาณเป็นความได้เปรียบและนำไปสู่การสูญเสียที่น้อยที่สุด โดยเฉพาะในด้านของความแม่นยำของระบบอาวุธนำวิถี ยานไร้คนขับ และในด้านของการควบคุมและบังคับบัญชา ที่เกิดเป็นวิวัฒนาการสู่ยุคของแนวคิด Network Centric Operation ในปัจจุบัน



บทความนี้ ถูกจัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอถึงความเชื่อมโยงระหว่างการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ และนโยบายเร่งด่วนของรัฐมนตรีนโยบายการกระทรวงกลาโหม ซึ่งที่ผ่านมาเทคโนโลยีป้องกันประเทศไม่ได้รับการบรรจุหรือผนวกเข้าไปในยุทธศาสตร์ระดับประเทศ จึงทำให้การพัฒนาดำเนินไปโดยขาดความเชื่อมโยงกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงของชาติโดยรวม ในปัจจุบัน รัฐบาลได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในด้าน การป้องกันประเทศ จึงได้มีการสนับสนุนและขับเคลื่อนอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในระดับนโยบายของกระทรวงสู่ระดับยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยมีกลไกการขับเคลื่อนในรูปแบบของประชารัฐ ที่มีผลงานวิจัยนำไปสู่การใช้ในงานราชการอย่างแท้จริง

การบูรณาการเพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาดำเนินไปในทิศทางเดียวกับเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยได้อย่างเป็นระบบ และมีความคล่องตัวในการดำเนินงาน กระทรวงกลาโหมได้สถาปนาสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ หรือ สทป. ขึ้นมาในปี พ.ศ.๒๕๕๑ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินกิจการของรัฐทางด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ด้านยุทธโศปกรณ์ ที่อาศัยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูง ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ รวมทั้งต้องพัฒนาองค์ความรู้และบุคลากรให้มีความทันสมัยและเชี่ยวชาญเป็นพิเศษขึ้นมา และในปี ๒๕๖๐ ถือเป็นปีที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และการเสริมสร้างความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ เนื่องจากเป็นปีปฐมบทที่รัฐบาลเริ่มดำเนินการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยเป็นการขับเคลื่อนประเทศในทุก ๆ ด้าน อย่างมีทิศทางด้วยวิสัยทัศน์ เป้าหมายและด้วยยุทธศาสตร์ของประเทศในระยะ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ คูขนานไปกับนโยบายเร่งด่วนของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม อย่างสอดคล้อง ในทิศทางเดียวกัน



วัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี คือการถ่ายทอดแนวทางการพัฒนาสู่การปฏิบัติในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง มีการบูรณาการและการสร้างความเข้าใจถึงอนาคตร่วมกัน ก่อให้เกิดการรวมพลังของทุกภาคส่วนในสังคมทั้งประชาชน เอกชน ประชาสังคม ในการขับเคลื่อนการพัฒนาเพื่อการสร้างและรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ เป็นการใช้อุปสงค์และทรัพยากรของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล ขับเคลื่อนประเทศไปสู่เป้าหมาย ที่กำหนดทิศทางพัฒนาประเทศในระยะยาว ซึ่งยุทธศาสตร์ชาติ ประกอบ

ไปด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ โดยมีมิติของความมั่นคงนั้น ได้ระบุไว้อย่างชัดเจนในเรื่องของ การพัฒนาเสริมสร้าง ศักยภาพการผนึกกำลังป้องกันประเทศ ซึ่งตลอดระยะเวลาการดำเนินงานที่ผ่านมาของ สทป. ได้มีผลงานวิจัย ที่ได้รับการยกระดับขึ้นเป็นนวัตกรรมและต้นแบบที่ส่งมอบให้กองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคงนำไปใช้ งานในราชการได้หลายหลายการมาอย่างต่อเนื่อง อาทิ จรวดหลายลำกล้อง อากาศยานไร้คนขับ เครื่องจำลอง ยุทธ์และช่วยฝึก และกระสุนขนาด ๓๐ มม. ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่มีบทบาทสำคัญในทาง ทหารในปัจจุบันและในอนาคต ซึ่งความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาของ สทป. ในวันนี้ เป็นรากฐานสำคัญใน การก้าวไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น สอดคล้องกับความต้องการของกองทัพในการ เตรียมพร้อมรับมือกับความท้าทายในอนาคต ด้วยการแสวงประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่ภายในชาติ ได้อย่าง มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งนอกจากจะช่วยลดการนำเข้าจากต่างประเทศแล้ว ยังสามารถช่วยพัฒนาขีด ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่ทรัพยากรบุคคล อันเป็นองค์ความรู้ที่มีประโยชน์ต่อ การค้นคว้า วิจัย และพัฒนาสอดคล้องกับนโยบาย Thailand ๔.๐ ที่มุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรม ซึ่งผลกระทบเชิงบวก เป็นกุญแจสำคัญต่อการพัฒนาและยกระดับประเทศได้ในระยะยาว

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศไทย

ในส่วนของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ เป็นจุดเปลี่ยนที่สำคัญในการเชื่อมต่อกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ในลักษณะการแปลงยุทธศาสตร์ระยะยาวสู่การปฏิบัติ โดยในแต่ละยุทธศาสตร์ของ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ได้กำหนดประเด็นการพัฒนา พร้อมทั้งแผนงานที่ต้องดำเนินการให้เห็นผลเป็น รูปธรรมในช่วง ๕ ปีแรกของการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งถือได้ว่าเป็นจังหวะเวลาที่ท้าทายอย่างมากที่ ประเทศไทยต้องปรับตัวขนานใหญ่ โดยจะต้องเร่งพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และ นวัตกรรมให้เป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาในทุกด้าน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ ประเทศไทย ท่ามกลางการแข่งขันในโลกที่รุนแรงขึ้นมาก ทั้งนี้ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ในหัวข้อที่ (๓.๒.๖) ระบุว่าจะต้องมีการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ โดยเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนาควบคู่ไปกับการ สร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมิตรประเทศในการสร้างองค์ความรู้และแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์และยุทธภัณฑ์ พร้อมทั้งส่งเสริมนวัตกรรม ด้าน อุตสาหกรรมป้องกันประเทศโดยหน่วยงานภาครัฐ ในบริบทนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในการเร่งขับเคลื่อน อุตสาหกรรมป้องกันประเทศในทุก ๆ มิติ นับตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ คือ การวิจัยและพัฒนา จนกระทั่งไปสู่ กระบวนการปลายน้ำคือภาคการผลิตอุตสาหกรรม และมีความสอดคล้องกับนโยบายของ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงกลาโหมที่ให้ความสำคัญกับการดำเนินการในเรื่องของการพัฒนากิจการด้านอุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศและการวิจัยและพัฒนา เพื่อมุ่งไปสู่การผลิตใช้ในราชการและเพื่อการพาณิชย์ให้เกิดผลเป็นรูปธรรม



ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเพื่อผลสัมฤทธิ์ของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

ภายในปี ๒๕๖๐ ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านความมั่นคงและลดภาระงบประมาณในการนำเข้าจากต่างประเทศ ด้วยการส่งเสริมและแสวงหาความร่วมมือกับทุกภาคส่วนทั้งภายในและภายนอกประเทศ รวมทั้งการให้ความสำคัญกับการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางทหารเพื่อสนับสนุนนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจตาม Thailand ๔.๐ ของรัฐบาล โดยการดำเนินงานของ สทป. มีพันธกิจหลักด้านการวิจัยและพัฒนาโดยการบูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคส่วนทั้งจากภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา ในการวิจัยและพัฒนาต้นแบบ ลดการนำเข้ายุทโธปกรณ์ได้หลายรายการ ดำรงความต่อเนื่องในการปฏิบัติการกิจ

โดยในส่วนของความร่วมมือกับสถาบันการศึกษานั้น สทป. กำลังร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อาชีวศึกษาและ สวทช. ในการพัฒนาหุ่นยนต์ด้านความมั่นคงและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ สทป. ยังมีความร่วมมือกับภาคเอกชนที่มีขีดความสามารถในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งที่เป็นผู้ประกอบการขนาดใหญ่ และ SME ร่วมถึงการเข้าไปมีส่วนร่วมในการค้นหา Startup ด้าน UAV นอกจากนี้ยังมีการแสวงหาความร่วมมือกับมิตรประเทศในอาเซียน เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ และนอกอาเซียนในการร่วมวิจัยและขอรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป้าหมาย เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปอย่างก้าวกระโดด



การขับเคลื่อนประเทศไปข้างหน้าของรัฐบาล ด้วยยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ แสดงให้เห็นถึงวิสัยทัศน์ในการพัฒนาประเทศในทุก ๆ มิติในระยะยาว ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ใช้ทรัพยากรร่วมกัน ภายใต้วิสัยทัศน์ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ที่กำลังปรากฏให้เห็นเป็นผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยในด้านของเทคโนโลยีป้องกันประเทศ รัฐบาลได้ให้ความสำคัญและมีความมุ่งมั่นในการผลักดันอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ ไปสู่ปลายน้ำ พร้อมกับสร้างปรากฏการณ์ใหม่ ที่มุ่งไปสู่การผลิตใช้ในราชการและเพื่อการพาณิชย์ อย่างเป็นรูปธรรม ที่สะท้อนออกมาจากผลงานวิจัยและพัฒนาที่ สทป. ได้ส่งมอบให้หน่วยงานราชการในสังกัด กระทรวงกลาโหมและหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกิดจากเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชน ส่งผลกระทบต่อ เศรษฐกิจและการจ้างงาน และภาคการศึกษาในระดับต่าง ๆ ที่ได้สร้างแรงงานทักษะสูงเพื่อรองรับการเติบโต ของประเทศไปสู่ Thailand ๔.๐ ตามเป้าหมายที่วางไว้

สรุป

บทความวิชาการฉบับนี้ชี้ให้เห็นความสำคัญของอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ในเชิงการเป็นโครงสร้าง พื้นฐานด้านเทคโนโลยีของประเทศ เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีล้ำยุคหลายๆ ด้านมา บูรณาการเพื่อประกอบรวมเป็นระบบอาวุธยุทโธปกรณ์ทางทหารขนาดใหญ่ ซึ่งจะหลักสำคัญในขณะที่ประเทศ ต้องตกอยู่ภายใต้สถานการณ์ที่ไม่สามารถนำเข้ระบบอาวุธหรือชิ้นส่วนยุทโธปกรณ์จากต่างประเทศได้ จึงเป็น หลักประกันทางด้านความมั่นคงของประเทศ สร้างความเชื่อมั่นและดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศได้ ความ พร้อมรบทางด้านเทคโนโลยีที่จะสนับสนุนกองทัพมีนัยสำคัญต่อความพร้อมของกองทัพในด้านยุทโธปกรณ์ และนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันประเทศภายใต้ปรัชญาการพึ่งพาตนเองด้านความมั่นคงของ

ประเทศ ซึ่งการก่อตั้ง สทป. ขึ้นเพื่อวิจัย พัฒนา และมุ่งสู่การเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศของ ภูมิภาคอาเซียน ตอบสนองความต้องการของกองทัพไทยและพันธมิตรในภูมิภาคการวิจัย เป็นอาจเป็นส่วน หนึ่งในการนำประเทศไทยกลับไปเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีดังเช่นในอดีตได้ ทั้งนี้ยุทธศาสตร์วิจัยและพัฒนาของ สทป. กำหนดให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ส่วนหนึ่งระบุไว้ว่าจะต้องมีการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศโดยเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนา ควบคู่ไปกับการสร้างร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และมิตร ประเทศ ยกตัวอย่างเช่น อุตสาหกรรมยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์ และ UAV Startup เป็นต้น และได้รับการ สนับสนุนและผลักดันจากรัฐบาลที่มุ่งนำผลผลิตจากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศเข้าสู่การ ผลิตใช้ในราชการและเพื่อการพาณิชย์ เป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญในการส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของ รัฐบาล อีกทั้งเทคโนโลยีหลักตามยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาของ สทป. ยังสอดคล้องกับความพยายามของ รัฐบาลในการขับเคลื่อนประเทศไทยให้หลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง ตามโมเดล Thailand ๔.๐ ที่รัฐบาลตั้งเป้าไว้

บรรณานุกรม

คณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ร่างกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

กระทรวงกลาโหม แผนแม่บทอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ พ.ศ.๒๕๕๘ – ๒๕๖๓

นโยบายเร่งด่วนของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) และ หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน (ปรอ.)

คู่มือ ใช้เป็นแนวทางในการศึกษาตามหลักสูตรของวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ประจำปีการศึกษา

พุทธศักราช ๒๕๕๔ - ๒๕๕๕ เอกสาร วปอ. หมายเลข ๐๑๓ คู่มือด้านการทหาร

พ.อ.รัชต์ รัตนวิจารณ์ ๑๐๐ ปี กับผลงานการออกแบบและสร้างเครื่องบินของกองทัพอากาศ จาก

http://rach1968.blogspot.com/2014/09/blog-post_22.html