

แนวโน้มเทคโนโลยีจรวดและอาวุธปล่อยนำวิถี ค.ศ. 2021-2030

ธนรัฐ ณะสมบุรณ์^{1*}

วันที่รับ 15 มิถุนายน 2564 วันที่แก้ไข 19 กรกฎาคม 2564 วันตอบรับ 20 กรกฎาคม 2564

บทคัดย่อ

ปัจจุบันจรวดและอาวุธปล่อยนำวิถี ถือได้ว่าเป็นยุทธโศปกรณ์หลักชนิดหนึ่งในการป้องกันประเทศ ด้วยคุณสมบัติของการเป็นอาวุธที่สามารถโจมตีในระยะไกลด้วยอำนาจการยิงที่สูง ความรวดเร็ว แม่นยำ และยากต่อการป้องกัน ทำให้ผู้ใช้สามารถดำเนินกลยุทธ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดความสูญเสียต่อพื้นที่รอบบริเวณเป้าหมาย หน่วยงานวิจัยพัฒนาด้านยุทธโศปกรณ์ทั่วโลกจึงมีการให้ความสำคัญในการพัฒนาระบบดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รวมถึงพยายามแสวงประโยชน์จากเทคโนโลยีแวก์ล่อมสองทาง เช่น ปัญญาประดิษฐ์ วัสดุศาสตร์ และการสื่อสารนำร่องขั้นสูง เพื่อเสริมศักยภาพของผลิตภัณฑ์ตัวเองให้มีความโดดเด่นและสามารถแข่งขันในตลาดได้ รายงานวิเคราะห์ฉบับนี้จึงมุ่งเน้นเพื่อศึกษาแนวโน้มและพฤติกรรมของหน่วยงานวิจัยพัฒนาต่าง ๆ ทั่วโลกที่เกี่ยวข้องกับระบบจรวดและอาวุธปล่อยนำวิถี ถึงทิศทางความต้องการในตลาดยุทธโศปกรณ์ประเภทนี้ และวิเคราะห์ถึงปัจจัยสำคัญ 3 ประการ ที่จะถูกใช้เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพของอาวุธประเภทนี้ ในทศวรรษอันใกล้ เพื่อให้ผู้อ่านสามารถสร้างความเชื่อมโยงกับยุทธโศปกรณ์หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับยุทธโศปกรณ์เหล่านี้ได้อย่างเหมาะสม

คำสำคัญ : การวิจัยและพัฒนา, เทคโนโลยีป้องกันประเทศ, อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ, จรวด, อาวุธปล่อยนำวิถี, เทคโนโลยีสองทาง

¹ ฝ่ายวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ, สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

* ผู้แต่ง, อีเมลล์: thanarat.t@dti.or.th