



หน่วยทหารช่างสิงคโปร์

พ.ท.รุ่ง ประชาธนาบุกิจ

ในวันวันที่ ๒๒-๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ คณะนายทหารช่างสิงคโปร์จำนวน ๕ นาย ชั้นยศ ร.ท.-พ.ท. ได้เดินทางมาเยี่ยมชมกิจการของกรมการทหารช่าง ตามโครงการแลกเปลี่ยนการเยือนนายทหารระดับกลาง ประจำปี ๒๕๕๓ ซึ่งผู้บังคับบัญชา นำโดย พล.ท.ทวนชัย พันธุ์เพิ่มศิริ จก.กช. ได้ให้การต้อนรับอย่างอบอุ่น เป็นที่ประทับใจของผู้มาเยือน บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

ในระหว่างที่นายทหารช่างสิงคโปร์ได้เยี่ยมชมหน่วยต่าง ๆ นั้น กระผมได้มีโอกาสทำหน้าที่นายทหารประสานงาน ทำให้ได้รับทราบและรู้จักหน่วยทหารช่างสิงคโปร์มากขึ้น ซึ่งกระผมพิจารณาเห็นว่าข้อมูลที่ได้รับเป็นประโยชน์ที่พวกเราจะได้รู้จักกับทหารช่างของมิตรประเทศ และเกิดแนวคิดในการพัฒนาเหล่าทหารช่างของไทยต่อไป

ก่อนอื่นขอทำความเข้าใจกับท่านทั้งหลายว่า ประเทศสิงคโปร์เป็นเกาะเล็กๆ อยู่ติดกับประเทศมาเลเซีย แต่เป็นจุดที่เรือเดินทะเลต้องผ่านไปมาจึงเกิดเป็นแหล่งการค้าที่สำคัญของโลก ประเทศสิงคโปร์ได้พัฒนาด้านเศรษฐกิจและการเมืองไปมาก ได้ชื่อว่าเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว รายได้ของประชากรสูงมาก ยกตัวอย่างนายทหาร ชั้นยศ ร.ต. มีเงินเดือนประมาณ ๘๐,๐๐๐ บาท แต่สิงคโปร์มีข้อจำกัดในด้านพื้นที่และทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ต้องต่อท่อซื้อน้ำจืดจากประเทศมาเลเซีย ประชาชนไม่มีกรรมสิทธิ์ที่ดิน ส่วนใหญ่ต้องเช่าที่ดิน

ภาพรวมของกองทัพสิงคโปร์ เกษียณอายุที่ ๔๕ ปี (ในขณะนี้ กำลังขยายเป็นเกษียณอายุที่ ๕๐ ปี) ผบ.ทหารสูงสุด มีชั้นยศ พล.ท. และ ผบ.เหล่าทัพ มีชั้นยศ พล.ต. เท่านั้น และก่อนรับตำแหน่งต้องมีเวลาราชการเหลืออย่างน้อย ๕ ปี เพราะต้องอยู่ในตำแหน่งเป็นเวลา ๕ ปี

เหล่าทหารช่างสิงคโปร์ มีพันธกิจ ๓ ประการ คือ ความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ การต่อต้านการเคลื่อนที่และความอยู่รอด ซึ่งของทหารช่างไทยมีพันธกิจ ๕ ประการ ที่เพิ่มขึ้นมา คือ งานช่างทั่วไปและงานแผนที่สนาม ดังนั้นเวลาที่นายทหารช่างสิงคโปร์ได้เห็นทหารช่างไทยสามารถก่อสร้างพัฒนาประเทศ และช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัย จึงมีความประทับใจในความสามารถของทหารช่างไทยไม่น้อยเลย

รายละเอียดของพันธกิจของเหล่าทหารช่างสิงคโปร์ มีดังนี้

๑. ความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ (Mobility)

- งานสะพาน
- การสร้างและซ่อมบำรุงเส้นทาง เช่น การปีกรอยต่อ การรื้อถอนเครื่องกีดขวาง และการเปิดเส้นทางอ้อมผ่าน

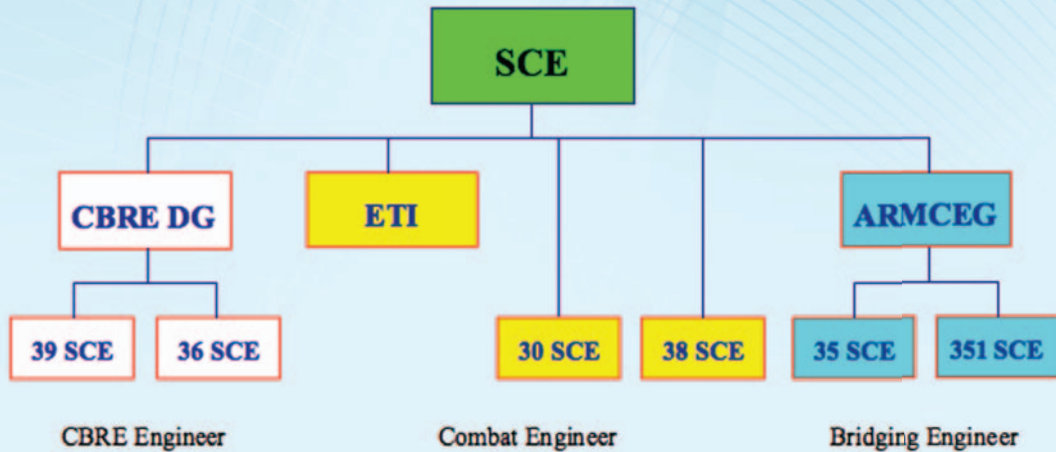
๒. การต่อต้านการเคลื่อนที่ (Counter-mobility)

- การก่อสร้างและวางเครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี
- การก่อสร้างคูตัดกรดั่ง
- การรื้อทำลายเส้นทาง



๓. ความอยู่รอด (Survivability)

- การก่อสร้างหลุมสำหรับอาวุธยิง และเกราะกำบังป้องกันระเบิดสำหรับที่บังคับการ
- งานด้านนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี และวัตถุระเบิด
- งานด้านการก่อสร้างทั่วไป



การจัดหน่วยทหารช่างสิงคโปร์ มีกรมทหารช่าง (Singapore Combat Engineers - SCE) ควบคุมบังคับบัญชาทหารช่างสิงคโปร์ทั้งหมด เจ้ากรมทหารช่าง มีชั้นยศ พ.อ. ในกรมทหารช่าง มีหน่วยขึ้นตรง ๓ ส่วน ดังนี้

๑. กลุ่มวัตถุระเบิด นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (CBRE Defence Group - CBRE DG) มีหน้าที่เกี่ยวกับวัตถุระเบิด และงานป้องกันภัยคุกคามจากนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี

๒. สถาบันการฝึกทหารช่าง (Engineer Training Institute - ETI) เทียบได้กับ โรงเรียนทหารช่าง มีหน้าที่ด้านการฝึกศึกษาให้กับกำลังพลทหารช่าง มีกองพันทหารช่างสนับสนุนการฝึก ๒ กองพัน

๓. กลุ่มทหารช่างกำลังรบทหารบก (Army Combat Engineer Group - ARMCEG) มีหน้าที่สนับสนุนงานสะพานเครื่องหนูลอย

ทั้ง ๓ หน่วย ผู้บังคับหน่วย มีชั้นยศ พ.อ. แต่ละหน่วยมีหน่วยทหารช่างระดับกองพันหน่วยละ ๒ กองพัน เป็นหน่วยขึ้นตรงรวมมีทั้งหมด ๖ กองพัน (ผ.พัน, มีชั้นยศพ.ท.) ซึ่งจะเห็นได้ว่ากองพันทหารช่างเป็นหน่วยขึ้นตรงของกรมทหารช่าง แตกต่างจากทหารช่างไทย กองพันทหารช่าง ๖ กองพัน มีดังนี้

๑. กองพันทหารช่างที่ ๓๕ (39 SCE) เป็นหน่วยขึ้นตรงของกลุ่มวัตถุระเบิด นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (CBRE DG) มีหน้าที่ด้านเกี่ยวกับวัตถุระเบิด

๒. กองพันทหารช่างที่ ๓๖ (36 SCE) เป็นหน่วยขึ้นตรงของกลุ่มวัตถุระเบิด นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (CBRE DG) มีหน้าที่ด้านนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี

๓. กองพันทหารช่างที่ ๓๘ (38 SCE) เป็นหน่วยขึ้นตรงของกรมทหารช่าง (SCE) มีหน้าที่เป็นหน่วยทหารช่างในสนาม สนับสนุนการฝึกศึกษาให้กับสถาบันการฝึกทหารช่าง (ETI)



๔. กองพันทหารช่างที่ ๓๐ (30 SCE) เป็นหน่วยขึ้นตรงของกรมการทหารช่าง (SCE) มีหน้าที่เป็นหน่วยทหารช่างกองทัพบก สนับสนุนการฝึกศึกษาให้กับสถาบันการฝึกทหารช่าง (ETI)

๕. กองพันทหารช่างที่ ๓๕ (35 SCE) เป็นหน่วยขึ้นตรงของกลุ่มทหารช่างกำลังรบทหารบก (ARMCEG) มีหน้าที่ด้านสะพานเครื่องหมุนลอย

๖. กองพันทหารช่างที่ ๓๕๑ (351 SCE) เป็นหน่วยขึ้นตรงของกลุ่มทหารช่างกำลังรบทหารบก (ARMCEG) มีหน้าที่ด้านสะพานเครื่องหมุนลอย

กองพันทหารช่างที่ ๓๕ (SCE 39) และ กองพันทหารช่างที่ ๓๖ (SCE 36) ถือเป็นหน่วยเตรียมพร้อมในระดับสูง เนื่องจากภัยคุกคามรูปแบบใหม่ รวมทั้งประเทศสิงคโปร์มีการก่อสร้างมาก ในระหว่างการก่อสร้างตรวจพบระเบิดสมัยสงครามโลกครั้งที่ ๒ บ่อยครั้ง กองพันทหารช่างที่ ๓๕ (39 SCE) ซึ่งมีความสามารถด้านวัตถุระเบิดได้ทำหน้าที่เก็บกู้ด้วย



ประเทศสิงคโปร์เป็นเกาะ จึงจัดหน่วยสะพานเครื่องหมุนลอย ๒ กองพัน คือ กองพันทหารช่างที่ ๓๕ (35 SCE) และกองพันทหารช่างที่ ๓๕๑ (351 SCE)

หน่วยหลักของกรมการทหารช่าง และกองพันทหารช่าง ได้ถูกแบ่งเป็น ๓ กลุ่ม มีการเรียกชื่อย่อๆ หรือ ชื่อเล่น หรือ การแบ่งประเภททหารช่างสิงคโปร์ ดังนี้

กลุ่มวัตถุระเบิด นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (CBRE DG) เรียกว่า ทหารช่างวัตถุระเบิด นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (CBRE Engineer)



กลุ่มการศึกษา ได้แก่ สถาบันการฝึกทหารช่าง (ETI) กองพันทหารช่างที่ ๓๘ และ กองพันทหารช่างที่ ๓๐ เรียกว่า ทหารช่างสนาม (Combat Engineer)

กลุ่มทหารช่างกำลังรบทหารบก (ARMCEG) เรียกว่า ทหารช่างสะพาน (Bridging Engineer)

ในเวลาที่เรามีโอกาสสอบถามทหารสิงคโปร์ว่ามาจากส่วนใด ทหารสิงคโปร์จะตอบตามชื่อเล่นของกลุ่ม และอาจจะสับสนว่าทหารช่างสิงคโปร์มีขีดความสามารถด้านนิเวศลิษฐ์ชีวะเคมีได้อย่างไร เพราะของกองทัพไทยได้มอบให้กรมวิทยาศาสตร์ทหารบกเป็นผู้รับผิดชอบ และอีกประการหนึ่ง ขอให้ระวังว่า **Combat Engineer** ไม่ได้เป็นชื่อเล่นของหน่วย ARMCEG (Army **Combat Engineer** Group) แต่เป็นชื่อเล่นของหน่วยฝึกศึกษา ส่วน ARMCEG มีชื่อเล่นว่า Bridging Engineer เพราะทำหน้าที่ด้านสะพานเครื่องหนูลอย

ในส่วนฝ่ายอำนวยการของทหารช่างจัดแบบเดียวกับทหารช่างไทย แต่เนื่องจากมีกำลังพลน้อย ได้รวมบางฝ่ายอำนวยการด้วยกัน มี ๓ ฝ่าย คือ ฝ่ายกำลังพล ฝ่ายยุทธการ และ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง โดยที่ฝ่ายยุทธการทำหน้าที่ฝ่ายข่าวและฝ่ายกิจการพลเรือนด้วย จากการสอบถามนายทหารช่างสิงคโปร์ ทราบว่าฝ่ายส่งกำลังบำรุงเป็นที่นิยมมาก เพราะเมื่อเกษียณอายุแล้ว จะมีบริษัทต่างๆ รับเข้าทำงานเงินเดือนดี เนื่องจากบริษัทเหล่านี้ต้องทำการค้ากับกองทัพที่มีมูลค่ามาก

กองทัพสิงคโปร์ได้จ้างหน่วยงานเอกชนทำการวิจัยและพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์โดยเฉพาะ ได้แก่ บริษัท Singapore Technologies Kinetics จำกัด (ST Kinetics) ทำหน้าที่พัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์ ซึ่งส่วนใหญ่ได้จากการทำเลียนแบบ และ ต่อยอด ยุทโธปกรณ์ที่พัฒนาเพื่อหน่วยทหารช่าง เช่น รถสายพานอเนกประสงค์ (Bronco) ยานรบทหารช่าง รถวางสะพาน หุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด ดั่งเก็บวัตถุต้องสงสัย



ในปี ๒๕๔๗-๒๕๔๘ หน่วยทหารช่างได้ดำเนินการช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัยเมื่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ในประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งการดำเนินการได้ใช้การเข้าเครื่องมือช่างจากภาคเอกชน เนื่องจากไม่มีพื้นที่เก็บยุทโธปกรณ์ งานที่ทหารช่างสิงคโปร์ดำเนินการได้แก่ ทำเทียบเรือชั่วคราว สนาม ฮ. ศูนย์เยียวยาผู้ประสบภัย และเส้นทางส่งกำลัง

ในปี ๒๕๕๐ - ๒๕๕๑ ทหารช่างสิงคโปร์ได้ปฏิบัติภารกิจร่วมกับองค์การสหประชาชาติ ในการรักษาสันติภาพในประเทศอัฟกานิสถาน งานที่ดำเนินการได้แก่ การก่อสร้างสะพาน ศูนย์การศึกษา ด้านสุขภาพ หอพักนักเรียน และสิ่งอำนวยความสะดวก



การที่สิงคโปร์ได้พัฒนาไปมากขนาดนี้ ทั้งๆ ที่มีทรัพยากรจำกัด ต้องมีการบริหารจัดการที่ดีมาก ซึ่งสิงคโปร์เน้นการพัฒนาคนและการจัดการ กรมการทหารช่าง (SCE) มีบทบาทอย่างมาก โดยกำหนดภารกิจ วิสัยทัศน์ และคุณค่าหลักของทหารช่างสิงคโปร์ดังนี้

ภารกิจ (Mission) กรมการทหารช่าง (SCE) สนับสนุนงานด้านการช่างให้กับการปฏิบัติการทุกรูปแบบของกองทัพบก (SAF)

วิสัยทัศน์ (Vision) ต้องเป็นหน่วยทหารช่างชั้นนำของโลก ด้วยการ

- เตรียมความพร้อมในการสนับสนุนงานด้านการช่างให้กับการปฏิบัติการทุกรูปแบบของกองทัพบก (SAF)
- ส่งเสริมให้กำลังพลมีทักษะวิชาชีพ (Professionalism) ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) และจิตใจในการต่อสู้ (Fighting Spirit)
- ให้การอบรมและดูแลกำลังพลด้วยการศึกษาและแนวทางการรับราชการ
- ปลุกฝังความสามัคคีและสร้างจิตสำนึกในการป้องกันประเทศชาติร่วมกัน

คุณค่าหลัก (Core Value) คือ ทักษะวิชาชีพ ความคิดสร้างสรรค์ และ จิตใจในการต่อสู้

คำขวัญ คือ **รุก และ เอาชนะ (Advance and Overcome)**

