การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จ (Key Success Factor) ของอุตสาหกรรมอากาศยาน

อุตสาหกรรมอากาศยานมีขนาดตลาดที่ค่อนข้างจำกัด นับตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั่วโลกมีการผลิต อากาศยานมาแล้วเพียงประมาณ 4 หมื่นลำเท่านั้น ดังนั้น ลักษณะของอุตสาหกรรมนี้จึงมีความแตกต่างจาก อุตสาหกรรมยานยนต์ซึ่งผลิตจำนวนมากชิ้น ทำให้มีต้นทุนและราคาต่อชิ้นที่ต่ำกว่า ในขณะที่อุตสาหกรรมอากาศ ยานมีปริมาณการผลิตน้อยชิ้น แต่ต้นทุนและราคาต่อหน่วยค่อนข้างสูง นอกจากนี้ อุตสาหกรรมนี้ยังให้ความสำคัญ กับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์และบริการค่อนข้างสูง เพราะเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น การผลิตและซ่อมบำรุงอากาศยานในทุกขั้นตอนจะต้องได้รับรองและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับ ธุรกิจซ่อมบำรุงมี Margin ค่อนข้างสูง เนื่องจากชิ้นส่วนอากาศยานมีราคาแพง แม้ว่าค่าซ่อมจะแพงแต่ก็ถูกกว่าซื้อ ใหม่มาก การแข่งขันในอุตสาหกรรมนี้เป็นการแข่งขันในระดับโลก ปัจจัยแห่งความสำเร็จของอุตสาหกรรมผลิต และซ่อมบำรุงอากาศยาน ชิ้นส่วน และวัสดุอุปกรณ์ ที่สำคัญมีดังนี้

- การบริหารความเสี่ยง (Risk Management): เนื่องจากการลงทุนออกแบบผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม นี้ต้องใช้เงินลงทุนสูงและมีความเสี่ยงมาก ดังนั้น การบริหารจัดการความเสี่ยงที่ดี มีการแบ่งปันความเสี่ยง (Risk Sharing) ที่เหมาะสมระหว่างผู้ผลิตที่อยู่ใน Supply Chain เป็นปัจจัย สำคัญต่อการประสบความสำเร็จในการทำธุรกิจนี้
- ความสามารถในการเข้าถึงแหล่งเงินทุนและมีเงินทุนเพียงพอ (Financial Stability): ในประเทศผู้นำของอุตสาหกรรมนี้ อาทิ สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป รัฐบาลให้การสนับสนุน ด้านแหล่งเงินทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาสูงถึงประมาณครึ่งหนึ่งของต้นทุนด้านการวิจัยและพัฒนาใน อุตสาหกรรมนี้ โดยอาจให้เป็นเงินกู้ยืมดอกเบี้ยต่ำหรือไม่มีดอกเบี้ยเลย
- การปกป้องทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Protection): ในอุตสาหกรรมนี้ รูปแบบ ของการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาจะเป็นการรักษาความลับระหว่างผู้ผลิตที่เชื่อใจกันใน Supply Chain เป็นหลัก เป็นระบบการแบ่งปันความเสี่ยงและผลตอบแทนร่วมกัน
- ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ (Geographical Consideration): การมีทำเลที่ตั้งของฐานการผลิตหรือศูนย์ ซ่อมที่เหมาะสม ช่วยให้การบริหารจัดการต้นทุนมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะขนส่งสินค้าและการ เดินทางในระยะทางไกลเพื่อให้บริการมีต้นทุนสูง
- เทคโนโลยี (Technologies): อุตสาหกรรมนี้จำเป็นต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง เพื่อ ตอบสนองความต้องการของลูกค้าและเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานในด้านต่าง ๆ เช่น การ ประหยัดพลังงานเพื่อลดต้นทุน การลดการปล่อยมลพิษทางอากาศ การใช้ระบบการวิเคราะห์ข้อมูลขนาด ใหญ่ (Big Data) เพื่อให้การดูแลรักษาอากาศยานมีประสิทธิภาพมากขึ้น เป็นต้น
- ทรัพยากรมนุษย์ (Human Capital): แรงงานในอุตสาหกรรมนี้จำเป็นต้องมีทักษะสูง โดยปรกติจะมี ค่าตอบแทนเฉลี่ยสูงกว่าอุตสาหกรรมอื่น ๆ ต้องมีความสามารถในการบูรณาการความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี กระบวนการทางวิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ในการเชื่อมโยงและแก้ปัญหา ได้

- ขนาดและความน่าเชื่อถือ (Scale and Reliability): ในอุตสาหกรรมนี้ ขนาดและความน่าเชื่อถือ ของธุรกิจก็มีความสำคัญในการเข้าสู่ห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก และช่วยให้การบริหารจัดการ Supply Chain ทำได้ง่ายขึ้น ทำให้เกิดการควบรวมกิจการหลายรายเข้าด้วยกัน
- มาตรฐานความปลอดภัย (Safety Standard): การผลิตและการให้บริการจะต้องเป็นไปตาม มาตรฐานความปลอดภัยที่ลูกค้าและหน่วยงานกำกับดูแลกำหนด เป็นเงื่อนไขจำเป็นที่จะต้องมีใน การเข้าสู่ห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก
- กำลังการผลิตสูง (Production Capacity): การมีกำลังการผลิตที่สูง สามารถตอบสนองความ ต้องการของลูกค้าได้ทันท่วงที่ ช่วยสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันในอุตสาหกรรมนี้
- ส่งมอบได้ทันต่อเวลา (On Time Delivery): ต้นทุนค่าเสียโอกาสทางด้านเวลาของธุรกิจการบิน ค่อนข้างสูง ดังนั้น การส่งมอบสินค้าและบริการได้อย่างรวดเร็ว ทันต่อเวลา เป็นปัจจัยสำคัญต่อ ความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมนี้

ผลจากการสัมภาษณ์ ผู้เชี่ยวชาญอุตสาหกรรมมีความเห็นว่า ปัจจัยแห่งความสำเร็จของอุตสาหกรรมผลิต และซ่อมบำรุงอากาศยาน ชิ้นส่วน และวัสดุอุปกรณ์ ที่สำคัญในลำดับต้น ๆ ของประเทศไทย คือ

- การมีนโยบายการส่งเสริมการลงทุนที่ดีของภาครัฐ โดยเฉพาะมาตรการต่าง ๆ ของสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน Board of Investment (BOI) ช่วยดึงดูดให้มีการลงทุนจาก ต่างประเทศเข้ามาได้มาก นอกจากนี้ ควรดำเนินการแก้ไขกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการ ลงทุน เช่น การกำหนดให้สัดส่วนผู้ถือหุ้นต้องเป็นคนไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 เป็นต้น (พ.ร.บ. การ เดินอากาศ ปี พ.ศ. 2497 แก้ไขแล้ว กำลังอยู่ระหว่างการทำประชาพิจารณ์)
- การมีแผนแม่บทในการพัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยานอย่างครบวงจร ต้องดึงบริษัทผู้ชื้อใน Tier 1 เข้ามาลงทุนในประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรมเหมือนอย่างสิงคโปร์ ที่มีทั้งแผนแม่บท และมีการ สนับสนุนการรวมตัวแบบ Cluster มีครบทั้ง Tier 1 Tier 2 และ Tier 3 จะช่วยให้ประเทศไทยมีการ พัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยานได้ดียิ่งขึ้น เพราะจะมีความต้องการซื้อจากลูกค้ามากขึ้น ทำให้คุ้มทุน ที่จะผลิตวัตถุดิบเองภายในประเทศ ต้นทุนก็จะถูกลง
- การพัฒนาแรงงานฝีมือที่มีคุณภาพ ซึ่งต้องอาศัยให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้ผลิต แรงงานที่ ประเทศไทยต้องการ ได้แก่ 1) กลุ่มช่างฝีมือ ปวช. ปวส. 2) วิศวกรด้านอุตสาหกรรม (Industrial Engineer) ที่มีความสามารถในการออกแบบการผลิต รู้จักประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อลดต้นทุน ซึ่ง โดยเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่งแล้ว ไทยค่อนข้างมีความได้เปรียบในแง่ของฝีมือแรงงาน เมื่อเทียบ กับประเทศมาเลเซียและอินโดนีเซีย แต่ยังต้องพัฒนาเมื่อเปรียบเทียบกับสิงคโปร์