



文/Shervin Shahidi Hamedani

聚焦扣件市場： 馬來西亞大規模鐵道 興建計畫

前言

鐵道是陸上交通最快速的方法，且其在交通量能、成本和低碳等技術經濟面的相對優勢也讓鐵道(或更精確地說-高速鐵道)成為許多國家發展最快速的部分之一。現今的乘客在交通工具安全、效率、便利性和永續性的部分比以前更加注重各項服務的品質。

撇開當前的疫情影響不談，隨著全球經濟工業化和都市化發展以及新興經濟體快速的經濟成長，全球整體鐵道乘客和貨運運輸的規模和數量在過去10年也顯現穩定的成長趨勢。很明顯地，那些規模和結構依各國而異。鐵道乘客交通的成長主要集中在亞洲市場。隨著都市化的演進、人口成長、以服務乘客為主鐵道線的運轉，亞洲的鐵道規模龐大，未來投資上下游產業定能蓬勃發展。

上面敘述可以解釋為何鐵道扣件市場在亞洲是非常蓬勃的市場。鐵道發展的躍起以及亞洲軌道規模越來越大，同時創造出更多對鐵道扣件的需求，因為他們是軌道很重要的組成，而且通常被用於扣軌道與枕木做連結。此外，也有很多種類的工業扣件被用於生產火車和軌道用車。



Malaysia



馬來西亞大規模鐵道興建計畫

如所述，來自下游高速鐵道產業、地鐵產業和其他產業的龐大需求驅使鐵道扣件產業的快速發展。儘管疫情肆虐，但最近仍實行很多大型鐵道建設計畫的亞洲國家之一就是馬來西亞。

馬來西亞政府正在持續透過一些大型基建計畫(像是東海岸鐵道線ECRL)、吉隆坡-新加坡高速鐵道(HSR)、大眾捷運系統(MRT)和輕軌運輸系統(LRT)來預期讓經濟發展回到正軌。今年2月，報導稱馬來西亞的經濟萎縮了5.6%，是自1998年以來最差的表現。因此馬來西亞這些大型鐵道興建計畫的股東、包商和擁有者採取了措施，來確保這些關鍵性的基礎建設工事縱使在新冠肺炎疫情影響下仍會持續進行下去。

以下將針對馬來西亞主要的鐵道計畫以及其對扣件製造商整體的影響進行研究探討。

吉隆坡-新加坡高速鐵道計畫目標在把吉隆坡到新加坡之間350公里的旅途時間縮短至90分鐘(現有的旅程要11個小時)，在這兩個夥伴國家之間創造一個連結的新時代。

最新的輕軌運輸計畫是大吉隆坡計畫的一部分，它將連結大吉隆坡計畫的西部段。該項計畫的發展也預期會促進該區的經濟發展，並在建築階段產生約2,000個工作人力需求。

大眾捷運系統計畫是一項策略性的政府計畫，將促進巴生河流域公眾鐵道網的連結。巴生河流域是馬來西亞都市發展的主要聚集地，以吉隆坡為中心，也包括雪蘭莪州的周邊城市和鄉鎮。

在上述這些計畫之中，有一個是很重要和具策略性的，也是馬來西亞最大的鐵道計畫-東海岸鐵道線。東海岸鐵道計畫全長640公里，把馬來西亞東海岸各區域跟西海岸區域連結起來。這個計畫是中國和馬來西亞之間最大的經濟貿易計畫，也是由兩國分別出資50%的合資計畫。東海岸鐵道計畫的建設2017年8月從關丹(馬來半島東海岸上彭亨州的首府)始建，但因為財政因素於2018年暫時停工。2019年7月工事又重新啟動，預計於2026年12月完工。這對扣件製造商來說可能會是好消息，因為這項計畫需要大量的扣件和工具。常用於鐵道計畫的扣件類型有水泥枕墊扣件(Concrete Pillow Fastener)、扣板扣件(Buckle Plate Fastener)和彈簧扣件(Spring Fastener)。如果是與傳統軌道、高速、重型貨運或都市交通有關，使用的數量就會依據計畫不同而異。

東海岸鐵道計畫可能被歸為傳統的大型鐵道計畫，主要需要的是高彈簧偏度、高拉力、高蠕變抗力、高伸縮度卻有較低軌道下基底腐蝕的扣件。雖然這是在說因為計畫直接產生的扣件需求，但整體來說東海岸鐵道計畫對馬來西亞經濟會有顯著影響，也就是會間接為該國打造更多的扣件需求市場。這項計畫預期會在建築工事期間創造價值42億美元的工作機會，同時促進中小企業的發展。這項計畫也預期會在東海岸鐵道沿線的區域提升對居住、物資和交通的需求。關丹港-巴生港東海岸鐵道的路段也會縮短兩個港口間交通時間，助益該區域貿易。巴生港是一個城鎮和從海路進入馬來西亞的主要港口，也是靠近吉隆坡最大和最近的港口。東海岸鐵道沿線的貨運交通將佔所有從鐵道網產生營收的70%，剩下的30%則從乘客交通疏運來產生。

總結

根據前面所討論的，在市場開發部分，一般的東南亞國家，尤其是馬來西亞，應該會成為國際扣件製造商和貿易商鎖定的目標。該區域的主要國家一直無法掌握住鐵道扣件的最新技術和技巧，因而趕不上整個產業技術進步的腳步。因此，主要的鐵道扣件和相關工具供應仍需從國際製造商和供應商(主要從中國和台灣)運送得來。對扣件供應商來說，若想要在該區域和全球提高和拓展業務，這將是可以善加利用的大好機會。

資料來源:

*East Coast Rail Link (ECRL) Project, Railway Technology
The Star, Malaysia News: National, Regional and World News*

