

2020年

歐盟工業生產指數分析

文 / Shervin Shahidi Hamedani



前言

工業生產指數(IPI),有時又稱為工業產出或產量指數,是一種景氣週期的指標(隨時間上下波動的经济成長,呈現出產業內經價格調整後產出的月份變化。本文中我們將探討去年的歐盟工業生產指數。

簡單來說,要分析各國工業生產指數會需要有其產業的總產出以及用於那些產出生產的輸入資料。對於一些國家來說,可能不是以每月或每季來呈現,因此,實際上,一些合適的替代值會被用來計算生產指數。此外,有許多需要被納入考量且會大幅影響工業生產指數計算的產業因素。這些因素包括產品樣式和品質的改變、輸入原料的變化、成品庫存和作業程序服務的改變、加工技術的改變、輸出入之間技術性關係的改變以及包含產品元件組裝、維修和規畫服務的改變。

在產業內,這些因素包括總生產值、生產量數據、營收、勞動、原料和能源的輸入。這些數據可能會因為在產業內的位置不同有所差異。舉例來說,在建築領域,這些數據可以是典型的原料、能源和勞動力消耗(作為輸入數據)。另外,生產數量、生產值和銷售值則作為產出。值得注意的是,這些數值都必須縮減過。

歐盟工業生產指數概要

過去20多年,歐盟的總體工業產出一直呈現穩定成長的趨勢。在金融和經濟危機之前,歐盟28國在2000年至2007年之間工業生產指數的平均年度成長幅度都落在約1.7%。生產水準在2008年四月達到最高點,然後一路下滑到2009年四月,下滑超過22%。舉例來說,西班牙的工業生產指數下滑將近27%,之後出現約兩年的穩健復甦,但到了2011年五月,其工業生產指數大跌。2013年歐盟的平均工業生產指數幾乎與2003年的水準相同。之後,其工業生產指數出現小幅穩定的增加,直到2017年年末指數值達到將近危機發生前的水準為止。工業生產指數在2018至2019年之間出現停滯,之後一直延續到去年全球面臨到疫情危機期間。

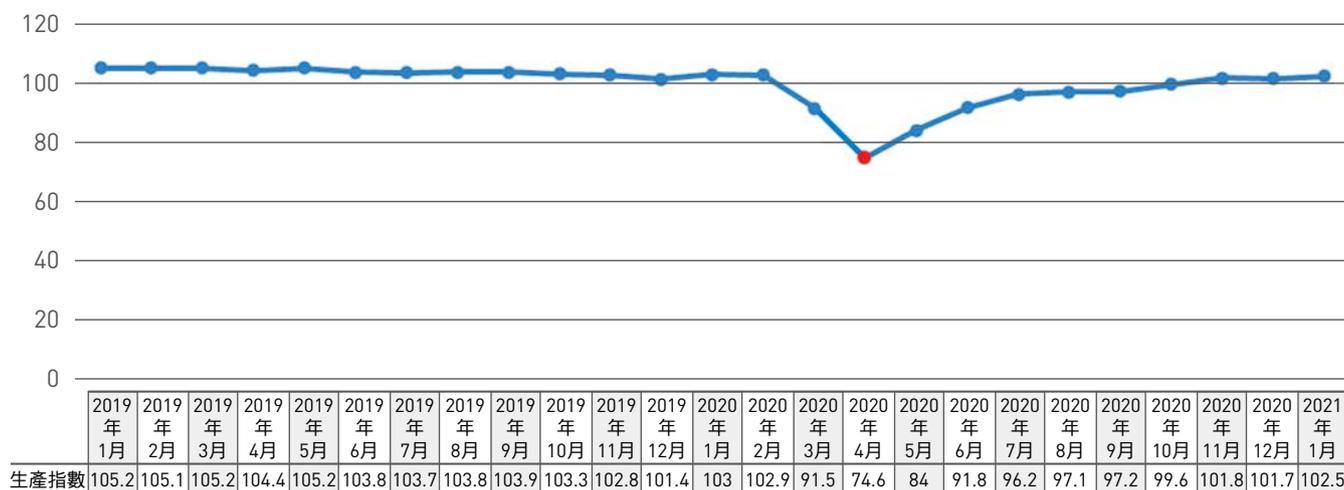
新冠疫情危機和工業生產指數

2020年新冠疫情重創全球,導致全球性和區域性的生產大幅滑落,尤其是耐久性消費品和機械工具等資本財貨。雖然接著幾個月工業生產指數在2020年上半年穩健復甦,但耐久性消費品的生產在二月和四月之間仍減少超過1/4。該年度四月私營企業的经济表現出現下滑,區域內四大經濟強權皆出現比2008年金融風暴還要更慘的狀況。過去兩年歐盟工業生產指數顯示如下頁的圖。該圖顯示新冠疫情如何在三月、四月和接下來幾個月大幅拉低工業生產指數的數值。

從產業分類來看,如果我們比較新冠疫情期間3大產業類別的工業生產指數可以看到,非耐久性產品的生產比其他產業類別稍微穩定一些。資本和中間財貨的生產在三月和四月大幅下滑,但隨即在接下來幾個月復甦。第3大產業類別能源產品則面臨衰退,但程度與其他產業類別不同。不過,這個產業分類的復甦相對緩慢。



2019-2020年 歐盟工業生產指數



歐盟各國工業生產指數發展

因為區域內各國針對新冠疫情所實施管控措施的時機和程度有所不同，預估對工業生產的影響也會有所不同。在疫情危機達到高峰的月份，義大利、斯洛伐克、賽普勒斯和匈牙利都面臨很明顯的負向變動率。之後這些國家從五月之後的月份就開始看到高度正向的變動率。

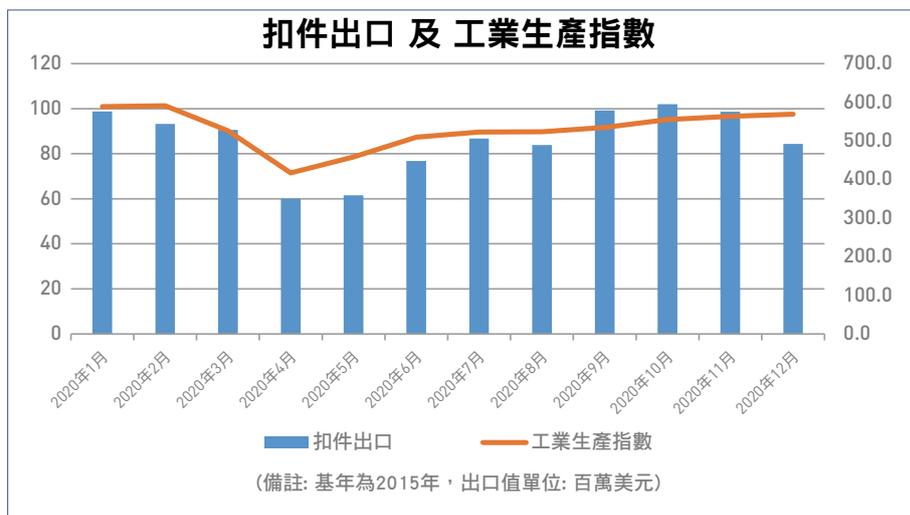
去年從五月開始的綜合成長已經大致足夠抵銷疫情最嚴重時期所造成的損失。因此，愛爾蘭、希臘、立陶宛、波蘭、比利時、克羅埃西亞、斯洛伐克、丹麥和瑞典已經抵銷和超越疫情前的生產水準。愛爾蘭的工業生產甚至比疫情前的水準高出1/3。很多其他國家也都幾乎回到疫情前的水準，同時馬爾他、保加利亞和德國尚差5%才能達到疫情前的水準。整體來看，如前面所述，**耐久性消費品、中間財貨和資本財貨的復甦都很強勢，分別達到103.3%、100.1%和100.1%的水準。**能源類的生產水準復甦了接近99.2%，而非耐久性消費產品的生產水準仍然相對低，只有96.3%。

德國工業生產指數和扣件產業

總結本文之前，讓我們來看一下全球第四大和歐盟最大經濟體德國的工業生產指數。受到新冠疫情影響，德國的工業生產在2021年一月前年比下滑3.8%，之後在今年二年前年比上升1.2%。幾乎與歐盟其他各國類似，德國的工業生產指數在去年四月前年比猛跌24.146%。工業生產指數的暴跌可以以德國整體工業領域(像是扣件、機械、工具等)的不佳表現來解釋。

若要說明得更詳細，可以比較德國在2020年的扣件出口數據和該國的工業生產指數。下面圖表顯示了從德國出口到全球市場扣件值(百萬美元)的柱狀圖和德國2020年工業生產指數的線形圖。如預料，柱狀圖和線形圖都遵循類似趨勢，且都在四月出現最小值，然後在五月和七月出現穩定成長。

如前述，工業生產指數是觀察產業表現和經濟的重要指標。上列數據簡明地呈現不同產業表現和工業生產指數之間的相互關係。



資料來源: 1. Eurostat database and publications

2. Trade Map, Trade statistics for international business development

