

製造業轉型 綜合國力升

— 現代中國 + 全球化 —

面對經濟全球化的趨勢，各國競爭激烈。中國正面對人口老化、勞動力供應減少及工資持續上升的壓力，比較優勢逐漸消失。因此，中國政府於2015年提出「中國製造2025」、「發展新經濟」及「品質革命」等戰略，藉此提升產業競爭力，促進綜合國力提升。本文希望探討影響中國製造業的因素及其與綜合國力的關係。

■林晉榮

香港通識教育協會理事、
順德聯誼總會梁銑琚中學通識科教師



背景

《中國製造2025》主張「三步走」

2015年5月，中國國務院印發《中國製造2025》，部署全面推進實施製造強國戰略。這是中國實施製造強國戰略第一個十年的行動綱領。

《中國製造2025》提出，堅持「創新驅動、質量為先、綠色發展、結構優化、人才為本」的基本方針，堅持「市場主導、政府引導，立足當前、着眼長遠，整體推進、重點突破，自

主發展、開放合作」的基本原則，通過「三步走」實現製造強國的戰略目標。

第一步，到2025年邁入製造強國行列；第二步，到2035年中國製造業整體達到世界製造強國陣營中等水平；第三步，到新中國成立一百年時，製造業大國地位更加鞏固，綜合實力進入世界製造強國前列。

模擬試題

資料A

2014年，美國波士頓諮詢集團根據工資水平、勞動生產力、能源成本和匯率，分析了25個主要出口經濟體的製造業成本競爭力指數。

指數以美國(100)為基準。指數愈低，反映成本競爭力愈高。同樣一件產品，在美國製造成本是1美元，那麼在中國則需要0.96美元。



資料B

曾幾何時，中國被稱作「世界工廠」，向不少發達國家輸送廉價商品，也推進了自身經濟的高增長。近年來，中國出現外資企業撤離現象，例如東莞出現了企業倒閉和外資搬遷潮。微軟及諾基亞等跨國企業將設在中國的工廠遷往越南，導致9,000名工人失業。

不過，中國有優越的基礎設施、完整的供應鏈，以及技術成熟的產業工人，這將給中國製造結構轉型提供充足的時間和空間。

中國工業在經過多年的迅猛發展之後，由中低端製造業逐步向高端製造業轉變。

曾經是服裝、玩具等廉價商品的全球工廠——正在努力向新一代信息通信、新能源、新材料、航空航天、生物醫藥、綠色低碳、智能製造等更高價值製造業轉變。產業結構的轉型，將是中國製造由原來的「世界工廠」轉為「世界智造廠」的起點，把製造業升級至工業4.0。

想一想

- (a) 你認為哪些因素會影響中國「世界工廠」的地位？解釋你的答案。(8分)
- (b) 「中國產業結構轉型有助提升綜合國力。」你在多大程度上同意這說法？解釋你的答案。(12分)

題目拆解

(a) 有別於導致單一結果「成因」，「因素」屬中性字眼，需要清晰及準確的概念化字眼；避免運用「太闊」的字眼去歸納因素，例如：科技因素、經濟因素等。

作答時，先解說因素的內涵及特徵，再運用資料，解說該因素如何影響中國世界

工廠的地位。卷二的因素題，需要一定的例子作輔助說明，方能獲取高分。

(b) 本題的討論中心是「產業結構轉型」對提升「綜合國力」的有效性，作答時，宜先就主要概念詞，如產業結構轉型及綜合國力進行角度拆解及詮釋。選擇不同意的立場，可以思考影響中國

製造業發展的內部及外部因素如何不利產業升級的實踐，從而最終不利綜合國力的提升。一些經常運用的成效準則，例如：「治標VS治本」、「長期VS短期」、「反效果」等，可以套用在成效論述方面。加入有關當前中國製造業的例子，「情境化」有關討論，有助提升說服力。

參考答案

(a) 國際競爭環境：泰國、墨西哥、印度及印尼地區的製造業成本較中國低，吸引不少外資把生產線遷到該處，令中國「世界工廠」的地位受到挑戰。

世界經濟發展：經歷金融海嘯、金融危機等，經濟受挫，部分外資企業規模縮小或撤出中國市場。加上部分已發展國家實行「工業再發展」，鼓勵企業回國發展，以振興經濟，間接引致外資從中國撤走。

比較優勢：自2008年起中國實施《勞動合同法》，以保障及改善工人的待遇，以致勞動成本上升。

中國人口老化問題，人口紅利下降，也增加了勞動成本。

能源和土地資源的價格近年不斷攀升，加上近年重視環境保育，加強對工業排污的規管和監察，企業為了降低成本以獲取最大利潤，紛紛撤資或縮小規模。

技術與品質：部分生產商製造的產品質量參差，未能給予跨國企業和消費者信心，打擊中國世界工廠的地位。

(b) 很大程度上同意

經濟增長，促進硬實力：中國有優越的基礎設施、完整的供應鏈，以及技術成熟的產業工人，這將給製造業結構轉型提供充足的時間和空間，有助成功轉型，長遠有助提升中國的競爭能力和促進經濟增長，提升中國的硬實力。

科技創新，促進硬實力：產業結構轉



很小程度上同意

社會不穩，降低軟實力：推動產業結構轉型，或會引致大量低學歷和低技術勞工被淘汰。他們沒有能力轉投高科技製造業，所釋放的勞動力會引致出現結構性失業的問題，引發社會的不滿和反對聲音，有可能觸發群體性事件，影響內部的社會和諧和國際形象，社會不穩無助於提升綜合國力。

條件不足，不利經濟增長，降低軟實力：全球在高科技製造業方面的競爭漸趨激烈，中國一直以來只是世界工廠，要發展新一代信息通信、新能源、新材料、航空航天、生物醫藥、智能製造等方面無疑是起步較遲，在技術和人才欠缺下，要在各國競爭者中突圍而出並不容易。

概念鏈接

工業4.0：即是「智能工廠」，利用資訊及通訊科技，組成物聯網及服務聯網，將生產流程所有相關的機器設備、人員、流程與資料連結起來，令生產流程更靈活、更有彈性，能快速回應市場需求的變化。

比較優勢：一個國家在生產某一種物品的機會成本比較別國低時，那國家在生產那一種物品上便擁有相對的「比較優勢」。

結語

中國政府提出「中國製造2015」的主要目的是加強企業的研究創新能力，提升中國製造的技術含量，進行產業升級，應對經濟全球化的挑戰。不過，部分產品的核心技術仍然掌握在歐美日等製造業強國手中，技術以至品牌號召力仍有待改進。

尖子必殺技

2015年，中央政府宣佈了中國未來10年的製造戰略計劃——《中國製造2025》（下稱「計劃」）。計劃意味着中國的製造業將逐步轉型，由傳統低附加值的製造業轉趨中高端製造業，並從創新、質量、綠色科技等領域入手，優化生產效能，促使中國製造業強國的地位不斷提升。

針對中國政府在製造業的發展方向，同學可嘗試抽取其中較為相關的單元分析。筆者現在會以「現代中國」和「全球化」

舉例說明。

跨單元看「知識產權」

在「現代中國」中，其中一個課程內容是中國的改革開放如何影響其綜合國力，並推動可持續發展。同學不妨討論：「計劃在經濟、資源、科學與科技及社會發展等指標如何影響中國的綜合國力？」例如，在科學與科技，中國發展創新製造業時，將對某些領域的技能，例如專業服務

（保護知識產權）、高科技生產技術有龐大需求。除了香港，內地亦可與不同外國企業進行技術交流，這些均能提升科學及科技實力，從而增進綜合國力。同學在學習時，可嘗試從上述各個指標，探討這計劃對中國的綜合國力會帶來哪些影響。

而在「全球化」中，有人可能會提出：「這計劃可能會加劇中國與外國製造業的競爭。而且，中國在保障知識產權的法律相對落後，外國企業對與中國進行技術交

流會相對保守。」同學可以從正反兩方撰寫觀點。在中國政府管治框架和全球化風氣下，中國是否願意與西方國家加強合作，互惠互利？例如，中國在公佈計劃後，已與德國簽署文件，雙方加強戰略合作。同時，中國又有什麼措施以保障外國企業的知識產權呢？同學可以多搜集資料，增加對議題的了解。

■鄭嘉莉

通識科5**狀元、港大工商管理畢業生

延伸閱讀

1. 《李克強：中德應攜手維護全球穩定》，香港《文匯報》，<http://paper.wenweipo.com/2017/06/02/YO1706020013.htm>
2. 《大數據助智能製造轉型升級》，香港《文匯報》，<http://paper.wenweipo.com/2017/05/29/CH1705290026.htm>
3. 《中德企聯手探路全球智能製造新生態》，香港《文匯報》，<http://news.wenweipo.com/2017/04/19/IN1704190011.htm>