第一图书网, tushu007.com

<<我们应该有第二次工业革命>>

图书基本信息

书名：<<我们应该有第二次工业革命>>

13位ISBN编号：9789574447190

10位ISBN编号：9574447197

出版时间：2010-9

出版时间：九歌出版社有限公司

作者：李家同

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<我们应该有第二次工业革命>>

内容概要

近年來，亞洲四小龍中，台灣已成為四小龍之末，其實台灣不乏優秀的工業技術人才，但為何工業技術卻殿後呢？
除了因為台灣沒有能力生產高附加價值的產品外，也因為我們未能掌握關鍵性技術。

秉持人道主義的李家同教授有感於台灣一直強調工業與科技發展，卻未落實「基礎技術」，因此回歸「科學家」身分，呼籲政府與民間企業若能再次進行「二次工業革命」，往下扎根，確切掌握基礎技術，台灣定能成為工業強國！

本書中，李家同以循序漸進的方式，從為何打造工業強國談起，提出台灣是有競爭力的國家，所以沒有理由陷入悲觀情緒，並援引各國因重視工業技術為例，提出競爭力與工業技術水準的密切關係，而「基本科技」是成為強國的後盾。

如果政府真的能重視「基礎技術」，並懂得落實，而不是將一些創意淪為口號，即使未來還有許多狀況有待克服，但有了「工業」這強大的後盾，富國強兵是指日可待。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

李家同　　台大電機系學士，美國加州柏克萊大學電機博士。
歷任清華大學應用數學研究所所長、資訊研究所所長、電機系系主任、工學院院長、教務長，靜宜大學校長、暨南大學校長，現任總統府資政、博幼基金會董事長。

曾連續五次獲得國科會傑出研究獎、教育部工科學術獎、侯金堆傑出學術獎、中華資訊學會榮譽獎章、斐陶斐榮譽學會傑出成就獎……等。

同時，他特別關懷弱勢族群。
曾擔任台北監獄與新店軍人監獄義工，目前仍為台中啟明學校和新竹德蘭中心的義工，教孩子數學與英文。

他的文字深受許多讀者喜愛，溫暖人心，每一本都是各大書店的暢銷書。
著有《第21頁》、《幕永不落下》等書。

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

我們必須有第二次工業革命（代序）　　我小的時候，我們常常提到「列強」這個名詞，當時，我們總算廢止了不平等條約，而且成了安全理事會的五強之一。
可是，即使是一個小孩子，我也知道我們實在不能算一個強國。
最近，我們從不提強國這兩個字，我們強調經濟的重要性，我們是一個島國，當然要談貿易，問題是，我們能不能賣極有價值的產品給別的國家？
最近法國總統到外國訪問的時候，常常簽訂貿易協定，舉例來說，他就任不久，就和中國簽訂了一個備忘錄，中國會向法國購買價值九千億台幣的產品，而這些產品只出於三家大公司，Alcatel，Airbus和Areva。
南韓最近和迦納簽約，替這個國家建造房屋，這個合約價值一百億美元。
幾天以後，南韓和阿拉伯聯合大公國又簽訂了一個合約，替他們建造核能電廠，總額四百億美元。
這紙合約，來之不易，因為競標者還有日本、美國和法國。
南韓是第六個輸出核能電廠的國家。
我們可以看得出來，現在，全世界的國家都在拼工業，因為強國靠炮堅艦利的時代已經過去了，強國之所以強，靠的是他們能夠生產極有高附加價值的工業產品，當年的列強，現在多半仍是強國，但是他們依靠他們的工業實力，使國家富強。
前幾天，英國首相訪問印度，想當年，英國靠武力征服印度。
這次首相的隨員都是工業界人士，他們此行的目的是要賣六十六架鷹式教練機給印度，總價是十億英鎊。
我們可以看出，強國並不一定是強在軍事上，而是強在產品上。
我們必須承認很多國家是可以生產很厲害的產品的。
舉例來說，世界上有電視攝影記者不用SONY攝影機嗎？
即使不用，也會用Panasonic攝影機。
義大利Lamborghini的Revention跑車，價值一百萬歐元，每年只生產二十輛。
世界上有人不是用Yamaha的電風琴嗎？
不用Yamaha，也會用Roland（日本貨）。
很多國家的幣值很高，但他們的產品仍能大量出口，為什麼？
他們的產品有高附加價值。
何謂強國？
能生產極高級產品的國家，就是強國。
重要的半導體儀器設備都有高附加價值。
不僅硬體如此，軟體也是如此。
一套軟體常可賣到台幣二千萬元，每一儀器用這軟體，又再加台幣五百萬元。
全世界所有富有國家中，沒有一個不是工業發達的國家。
例如，世界上最重要的八大經濟強國，加拿大，美國，日本，俄羅斯，英國，義大利，德國和法國，都是工業發達的國家。
但如何評估一個國家的工業水準呢？
我認為我們不能從會不會製造某種產品來看！
也不能從產值來看！
最簡單的方法：我們應該問能不能生產有高附加價值的產品？
能夠生產附加價值極高的產品的工廠，先決條件：要能掌握關鍵性技術。
所謂關鍵性技術，我們可以從以下幾方面來看：　　(1)　能否自行設計產品？
(2)　能否自行製造關鍵性零組件及原料？
(3)　能否自己製造生產時所需要的機器？
(4)　能否自己設計製程？
我們生產過相當好的Cefiro汽車，可是我們只掌握了生產的技術，這輛汽車是外國人設計的，重

第一图书网, tushu007.com

要的零組件也都是外購的，至於汽車廠裡所用的重要機器，也都來自外國。
我們有很多記憶體工廠，雖然我們生產這些記憶體，但我們其實不太會設計這種記憶體，製造過程中所用的精密儀器幾乎全部外購，製程當然也是從外國引進的。
我們的確有很多的手機公司，但真正能夠完全掌握手機內部硬體和軟體技術的公司，可說是少之又少。
我們是一個製造業發達的國家，但是重要的原料和零組件都未能掌握。
我們實在未能掌握住最關鍵性的技術。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

★人道主義家李家同校長回歸「科學家」身分，提出「基礎科技」的重要性。
這是他竭盡心智，寫出平生最重要的菁華鉅著，也寫出台灣民眾最需要的企圖和期望。
作者簡介　　李家同　　台大電機系學士，美國加州柏克萊大學電機博士。
歷任清華大學應用數學研究所所長、資訊研究所所長、電機系系主任、工學院院長、教務長，靜宜大學校長、暨南大學校長，現任總統府資政、博幼基金會董事長。
曾連續五次獲得國科會傑出研究獎、教育部工科學術獎、侯金堆傑出學術獎、中華資訊學會榮譽獎章、斐陶斐榮譽學會傑出成就獎……等。
同時，他特別關懷弱勢族群。
曾擔任台北監獄與新店軍人監獄義工，目前仍為台中啟明學校和新竹德蘭中心的義工，教孩子數學與英文。
他的文字深受許多讀者喜愛，溫暖人心，每一本都是各大書店的暢銷書。
著有《第21頁》、《幕永不落下》等書。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com