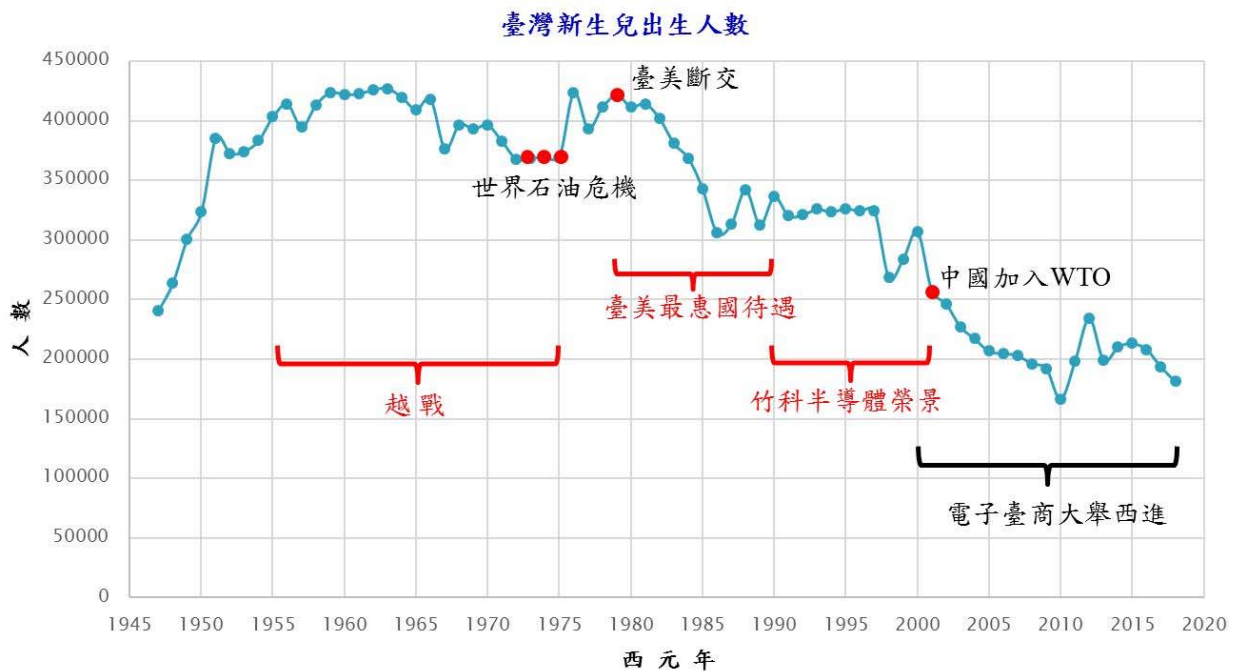


## 系主任的一封信

十四世紀末，全球進入大航海時期，葡萄牙發現從歐洲向南繞過非洲抵達亞洲的航道，進而獨佔歐亞海上香料與物資貿易。同時期西班牙則向東航行發現美洲新大陸及南美洲銀礦，為此西班牙所發行的里爾銀幣(Reales)成為史上第一款全球通用的國際貨幣。葡萄牙與西班牙同時都因為地理航線冒險及經商而成為當時全球最強、最富有的兩大強國，但是後來都被當時相對弱小的英國所取代。葡西兩國都沒有把經商所積累的財富用於科技研究與工業發展，但是對照當時相對弱小的英國，英國不但重視科技研究，之後更因科技研究所引發的工業革命，把英國的命運推上世界第一強權的歷史舞台。沒有科技與工業的國家不可能成為令人敬仰的強權，美國今日之所以可以在全世界舞台呼風喚雨，絕對不是因為手頭上的美金多寡，而是因為領先全球的科技成就，與令人咋舌的工業實力。



臺灣新生兒人口數的增加與社會經濟榮景程度有關，而減少則與政治信心不足及經濟衰退有關，臺灣近代新生兒人口數減少有三波，分別是1971年退出聯合國，1979年臺美斷交及2001年電子臺商大西進。臺灣是個小型經濟體，臺灣的人口數很難撐起富裕的內需市場。為此臺灣的繁榮必須靠出口，而出口的機運來則自國際局勢的變化。1955-1975的越南戰爭，臺灣成為美國後勤補給基地，美國大量在臺灣採購，開啟了臺灣近代經濟繁榮的第一棒。接著，1980年代初臺美關稅最惠國待遇成就了臺灣經濟繁榮的第二棒。1980年代末，美國對日本發動貿易戰，對日本半導體產品課200%進口關稅，這導致日本企業大量來臺灣

設立半導體廠，開啟了臺灣近代經濟繁榮的第三棒。

1990-2000 年是臺灣經濟最繁榮的十年，外匯存底世界第二，國庫充盈。2001 年中國大陸勞工薪水大約是臺灣勞工薪水的 1/5，同年中國大陸加入 WTO，美商開始大量把台商、日商、韓商帶進中國大陸，電子供應鏈西進中國大陸的結果，臺灣出現了越戰後首波失業潮，與通貨緊縮(物價下跌)。而中國大陸則開始經濟大幅成長至今。美國市場的電子供應鏈在東亞，從最初的日本(1960-1990)，移轉至臺灣、南韓(1990-2000)，接著移轉至中國大陸(2001-2018)，最近又開始移轉至東南亞的越南、馬來西亞、印尼。而部分台商在這波中美貿易戰的影響下移回臺灣，換言之，東亞的經濟局勢又進入一個新的調整期。

目前引領全世界經濟成長的 5G、機器人、人工智慧都是屬於電機資通訊技術，這樣的技術在全世界任何角落都是先進不會退流行的技術。年輕身上所具備的能力與技術如果在職場上的被取代性不高，那麼這位年輕人的工作雖然辛苦，但是薪水、工作職缺卻會相對有保障。反觀，如果有一個職缺，是你、我、他、多數人都能勝任的工作...，那麼這個職缺對於個人能力與專業技術沒有展現差別時，這份職缺的薪水不但很難調高、位置也很難有保障，畢竟人不可能一輩子運氣都很好。

電機資通訊工程技術是值得堆疊的硬實力。年輕人從工程技術出發，未來轉往人文發展容易，但是要從人文知識出發，未來轉往工程發展卻相對困難。大學打下工程知識底子，將來無論繼續就讀工程類研究所，或轉往人文、商業、管理類研究所就讀，都是很好的規劃。我自己鼓勵課堂上學生，花 80% 時間在工程專業知識上，另外花 10% 時間理解國際趨勢，及 10% 時間補充商業理財知識，是很不錯的安排。另外，本校與國防部合辦 ROTC 大學儲備軍官訓練團，凡參加的學生每週的週一至週五校內正常上課，週六接受軍事訓練，週日放假。不但學費全免，每年還有額外 15 萬元生活津貼。畢業後若通過 ROTC 測驗，國軍少尉任用，月薪將會五萬元起跳。歡迎有志年輕人一同加入義守大學通訊工程學系的大家庭行列。

順頌 時祺

通訊工程學系 主任 敬上