

同學，你想出國深造嗎？ 你的貴人在哪裡？

王榮騰

華騰科技 董事長

台大電機系與電子工程研究所 客座教授

2015年11月30日

演講目的

期望台大人

- 能有遠大抱負
- 追求更高理想
- 貢獻國家社會

簡介

- 有必要出國深造嗎？
- 如何申請學校
- 如何選擇獎學金
- 如何與老師應對
- 結論

前言 – 何宜慈科技發展基金會

- 台大何宜慈講座教授：陳宏銘、陳光禎、傅立成、羅仁權
- 史丹佛大學研究生獎學金：劉佶、陳順全 (台大)
- 台大助學金：張嘉容 (Harvard-MIT)、許承郁 (MIT)、周資傑 (加州理工學院)、趙冠琳 (CMU)、彭嫻晨 (UIUC)
- 北京清華助學金：魏海、南昊 (史大)、姚詩景 (柏克萊加大)
- 上海交大助學金：王輝、方舟 (UCSD)、應碧承 (UCLA)

至今已近有100位學生獲此研究生獎學金或大學生助學金；其中已有超過40位學生在國外深造。

有必要出國深造嗎？

美國國際學生人數

	2005-2006	2009-2010	2014-2015
中國	62,582	127,628	304,040
印度	76,503	104,897	132,888
南韓	59,022	72,153	63,710
臺灣	27,876	26,685	20,993
日本	38,712	24,842	19,064
越南	-	13,112	18,722

出國深造之優點

- 可以增長國際視野與外語能力。
- 可以加強獨立思考、解決問題的能力。
- 除能帶給個人榮銜外，也會替任職單位的形象帶來提昇的作用。
- 薪俸較高、晉升機會較佳、不容易有中年危機、也較容易擔任高階主管及轉換跑道。
- 如果表現特別傑出，為政府機構所賞識，有機會擔任要職，甚至榮膺院士，殊榮加身。

出國深造之一些潛在問題

- 成績不好，如何出國深造？
- 家境不好，如何出國深造？
- 興趣轉變，如何出國深造？
- 能只攻讀碩士學位嗎？
- 有必要攻讀博士學位嗎？
- 如何才能被夢幻大學錄取？

如何申請學校

申請學校之必備資料

- GRE 或 GMAT (有效期五年)
- 托福 (有效期二年)
- 成績單 (需要正本)
- 履歷表
- 讀書計劃
- 推薦信
- 申請費

履歷表 (CV)

- 加入 SELECTED COURSES (最好A或A+)
- 加入 RESEARCH EXPERIENCE (最好三個)
- 加入 WORK EXPERIENCE (包括暑期實習) 或 SELECTED PROJECTS (能附上報告才可)
- 加入 PUBLICATIONS (即使只是在審查、附PDF檔案)
- 加入 HONORS AND AWARDS (高中以上)
- 加入 EXTRACURRICULAR ACTIVITIES (強調領導能力)
- 加入 SKILLS 和 HOBBIES (如鋼琴、小提琴)
- 加入私人網址 (強調 PROJECTS、ACTIVITIES、LIFE)
- 請求學長、老師嚴格審查 (務必要優雅)

讀書計劃 (Statement of Purpose)

- 先描述為何要讀研究所 (誰或什麼啟發你)、打算申請之研究領域 (一到三個)
- 討論研究計劃 (Why, How, and Results)、發表之文章
- 討論暑期實習 (學到什麼, Results)、發表之文章
- 陳述打算在選擇之研究領域中學習什麼、為何能成功
- 加入 HONORS AND AWARDS (高中以上有關的即可) 及 EXTRACURRICULAR ACTIVITIES (強調領導能力)
- 結論加入為何選擇該系之研究領域或教授及未來規劃
- 最後請 Professional Editor 修飾 (務必與CV一致)

推薦信 (Recommendation Letters)

- 至少三封
- 必須對你有深刻了解 (最好是指導教授、國際知名學者專家)
- 職稱越高越好 (院士、Fellow、校長、院長、系主任、教授、總經理、副教授、副總經理)
- 告知申請哪些學校
- 答應後禮貌上請問是否需要提供資料或草稿
- 只是修課老師對你沒深刻了解效果不大

如何增加被錄取機會

- 找一至三位教授做專題研究
- 當交換學生 (MIT, UIUC, UCSD)
- 爭取參加暑期實習做研究 (Stanford UGVR)
- 發表文章
- 當助教
- 領導社團課外活動 (President ; Vice President)
- 設置網站
- 小心選擇大學 (7+1 ; 6+2 ; 2+8+2 ; 4+6+2)
- 聯繫教授

如何選擇獎學金

研究生獎學金 (Graduate Fellowship)

- 此項獎學金係為延攬成績特優之博士生所設。
- 若獲此殊榮，必須格外珍惜，不要半途而廢，以免傷及捐贈者與校方對臺灣學子的信心，斷了學弟妹的後路。
- 由於極具尊榮，此類獎學金皆係全額，亦即學雜費全免並每月提供生活費。
- 優點：可讓獲獎學生隨興趣自由選擇指導教授，通常有三年期和一年期之別。逾八成學生普遍會接受三年期，但一年期僅有約四成學生願意接受。

研究助理獎學金

(Research Assistantship, RA)

- 此項獎學金來自教授的研究經費。
- 資優生在入學後必須及時向指導教授報到，每周花20小時做研究。
- 優點：全額直到完成博士學位為止；將來不必為找指導教授而煩惱；支持學生通過博士資格考試。
- 缺點：不能隨志趣選擇指導教授；若發現對指導教授的研究領域缺乏興趣，恐將半途而廢，造成輟學的嚴重後果！

助教獎學金

(Teaching Assistantship, TA)

- 此項全額獎學金來自系方教學經費。
- 獲獎學生入學後必須及時向系方報到，接受一周20小時做教學助理工作，包括：教課或代課；改作業與考卷；解答學生問題，因而很難有時間再做研究。
- 優點：可增加通過博士資格考試的機會；有較多時間選擇指導教授；若表現良好，次年可續拿TA或轉拿RA，可謂進退兩皆宜。

免學費助學金 (Tuition-Free Scholarship)

- 在全額獎學金名額有限下，許多大學都提供研究生助學金，以延攬資優生；其中以免學費助學金最為吸引人。
- 缺點：需自己負擔生活費及雜費，如健康保險費。
- 優點：系方會提供校內半工半讀機會，如家教 (Tutor)、改卷員 (Grader)、在圖書館、電腦室打工等。可在入學後，向系方提出申請，先到先得。

自費 (Admission Only)

- 自行負擔所有學雜費及生活費。
- 目前攻讀碩士，大多皆須自費。
- 優點：(一) 入學門檻較低，易進入自己夢寐以求的大學攻讀碩士、博士；(二) 可隨興趣自由選擇指導教授；(三) 可尋求半工半讀。只要夠努力，隨時還是可以爭取到RA或TA。

同學

你想出國深造嗎？

如何才能被
夢幻大學錄取？

美國總統雷根回憶錄

雷根與上帝的對白：

- 雷根跪問上帝：「在我年輕得意疆場時，為什麼我身邊總是多了兩個腳印？」
- 上帝答道：「那是我的腳印，是我助你一臂之力」
- 雷根非常高興上帝竟然長隨身旁。這時雷根卻又很哀傷地再問上帝：「那麼在我年老困在疆場時，為什麼少了您的腳印？」
- 上帝答道：「那是我的腳印，是我抱你度過險境」

與老師應對之基本禮儀

- 書信需知
- 即刻回信
- 有信必回
- 年節請安
- 報告近況
- 寄感謝函
- 慷慨行善

疏忽基本禮儀衍生之問題

- A生因疏忽與教授應對之基本禮儀、不諳攻讀博士的一些重要細節，放棄學業，轉進職場！
- B生也因疏忽與教授應對之基本禮儀，未能及時找到指導教授，被迫延長攻讀博士學位時間達兩年之久！
- C生因電話面試不佳，失去進入夢幻名校的機會！

基本禮儀 – 書信需知

- 不要使用草率語言 (Sloppy Language)。
- 該大寫、小寫或留空格，確實、不可馬虎。
- 稱呼教授時，總是冠以 Dear Professor。

起頭先說謝謝指導。

書信末總是再謝謝指導或祝平安。

如此

- 讓老師感覺你比較細心，也知道應對。

基本禮儀 – 即刻回信

- 養成及時回信的好習慣。
- 如果不能在一天內回信，必須表示歉意。

如此

- 讓老師感受到你的真誠也很努力。

基本禮儀 – 有信必回

- 對老師來信，無論多忙，一定要有信必回。
- 即使只是說聲：“謝謝指導”亦可，直到老師不再來信為止。

如此

- 可讓老師感覺到你靠得住，不要惦記著，你是否已收到信。

基本禮儀 – 年節請安

- 祝生日老師快樂
- 逢年過節或遇有重要事情時，向老師請安或祝佳節快樂。

如此

- 會讓他們感到窩心。
- 須出於真心誠意。你請安愈多，得到的幫助也愈多，對你的一生影響也愈大。
- 千萬記住，不要過河拆橋，讓你的家人能一生以你為榮。

基本禮儀 – 報告近況

- 隨時向老師報告讀書、研究近況。

如此

- 讓他們多了解你。
- 為自己將來推薦信預作準備。
- 再說，沒有老師不希望知道學生的近況，但基於尊重，通常他們也不便多問。

基本禮儀 – 寄感謝函

- 如果老師邀宴，回家後立即寄上你的感謝函。
- 老師邀宴都是出自於對你的關懷、用心而非虧欠、有求。

因此

- 務必要珍惜彼此間的互動，讓老師感受到你既知感恩又細心體貼。

基本禮儀 – 慷慨行善

- 當老師邀請捐贈時，不要猶豫、盡力而為。
- 即使捐款數額不高，也不要緊。
- 因為他們只是想試探你有無愛心。換言之，他們想知道你是否很自私，只顧自己、不管別人。
- 如果你已因表現優異獲得獎學金卻不知回饋，老師通常將會感到失望，對你失去信心；若連犯兩次，你將永遠失去他們的信任與支持。

結論

- 在學習當中遵循以上申請學校之基本原則，你會忽然發現你已具備「出國深造」的條件。
- 如果成績優良，甚至有機會榮獲獎學金。
- 如果你又具備以上列舉之七項基本禮儀，恭喜你！你已具有「出國深造、邁向成功」的基本特質！

相關文章

(同時刊載於遠見雜誌2010年3月期)

(30雜誌2010年4—12月期)

- (12/01/2010) 第12月期30雜誌「江山代有才人出—年輕人你想高科技創業嗎？」
- (11/01/2010) 第11月期30雜誌「如何突破研究瓶頸」
- (10/01/2010) 第10月期30雜誌「正面思考—做到Work Sharp！」

- (11/03/2010) 第1025期臺大校訊「江山代有才人出—年輕人你想出人頭地嗎？」
- (08/11/2010) 第1016期臺大校訊「江山代有才人出—攻讀博士—檢視未來職涯規劃」
- (07/14/2010) 第1013期臺大校訊「江山代有才人出—攻讀博士—不輕言放棄」
- (06/16/2010) 第1010期臺大校訊「江山代有才人出—出國深造—攻讀博士須知」
- (05/12/2010) 第1005期臺大校訊「江山代有才人出—同學你想出國深造嗎？」
- (04/21/2010) 第1002期臺大校訊「江山代有才人出—同學你的貴人在哪裡？」
- (03/10/2010) 第0997期臺大校訊「臺灣高等教育的迷思系列—講座基金設立之迫切性」