



## 104 學年度傑出校友專訪

# 亞洲大學蔡進發校長： 放眼國際化，與世界接軌

文/楊欣宜

蔡進發校長是美國西北大學電機工程與電腦科學博士，曾於美國芝加哥伊利諾大學任教多年，學經歷豐富且具崇高的國際學術地位；致力於軟體工程的研究多年，主要研究範圍包括軟體維護技術和工具的研發等。近年來他的主要研究方向為生物資訊和系統生物學，出版過學術著作 13 本，論文發表 300 篇以上，學術成就卓越。他是國際上利用非線性邏輯方式來發展軟體模型的創始者，由於在軟體工程方面的成就，1994 年獲美國伊利諾大學校長頒發傑出教授獎，1997 年獲選為 IEEE Fellow，1998 年並獲頒 IEEE 年度技術成就獎。

蔡進發校長曾先後在美國伊利諾大學任教 25 年，16 年前應亞洲大學創辦人蔡長海博士之邀回國

擔任創校(前身是臺中健康暨管理學院)校長，伊利諾大學退休後，再度被邀請回來擔任校長。這幾年，根據英國泰晤士報高等教育專刊的評比，亞洲大學在蔡進發校長的帶領下已進入全球四個百大行列，成為全臺最具知名度、高中生最想就讀的私立大學，甚至就讀意願遙遙領先多數的國立大學。

### 資訊科技，解決人類面臨的問題

身為資訊領域的傑出研究者，蔡進發校長認為，資訊科技未來的重要性不言而喻，以近代倡議的工業 4.0 來說，很多都跟資工有密切的關係，如雲端運算、物聯網、3D 列印、人工智能、大數據等等，都是工業 4.0 最重要的內涵。蔡校長說，資訊科技正在翻轉所有產業的發展，像是大數據在精準

醫療、製藥上的應用，又或者金融科技上的發展；甚至是農業研發、觀光產業等等，幾乎全世界所面臨的問題，都有資訊科技在其中。又如現在全球面臨老年人口的增加，資訊科技一樣能在人口老化的議題上，給予具體的協助，例如，穿戴式裝置在輔具的發展等等。可以說，資工系在未來大有可為。

目前資訊科技在美國是最難錄取的科系，因為有許多產業需要資訊科技，市場上對這類的人才需求很高，前景可期！蔡校長建議資工人，無論是產業實務或學術研究，只要有機會，要儘可能到國外去體驗、去經歷，對個人職涯經驗或人生視野都有很大的助益。

### 放眼國際化，與世界接軌

蔡進發校長說，國際化的本質是尊重、包容不同的文化。他認為，很多科技的發展是全球性的，我們的國家並不大，年輕人的舞台應該在全世界，所以年輕人該有國際的視野，而大學就肩負這樣的任務，提供這樣的機會給學生。

蔡校長衷心建議，年輕人應該去了解全世界政治、經濟、文化上的種種議題，像是經濟變化、能源的危機，甚至是人口老化。因為全球化的問題，事實上與我們的就業、生活是息息相關的，不容忽視。此外，也應該將台灣的特色推向國際，亦即積極的發展本土的國際化及國際的本土化。國際的本土化就是把國際的知識帶到本土，本土的國際化就是把台灣的特色讓國際知道，事實上這是雙向的，也是大學國際化中很重要的一環。

蔡進發校長以亞洲大學在國際化的落實上為例，一是設置諾貝爾論壇，每年邀請諾貝爾得主來台講學、座談，也邀請在科學、文化領域的世界級學者蒞校演講，並與學生互動，辦理國際研討會，開拓眼界。近幾年來，共邀請過 15 位諾貝爾獎學者，包括 2010 年諾貝爾經濟學獎得主摩坦森教授、戴蒙德教授、皮薩里教授及有「威爾剛之父」之稱的斐里得·穆拉德教授，分別就結構性失業問

題、如何避免全球再次爆發經濟危機及開發中及已開發國家資源重分配等重大國際議題，與亞洲大學師生分享。二是透過各種途徑把學生送出去。希望每位學生四年內，至少能有一次出國的機會，像是鼓勵學生參加國際設計競賽，或者是出國當國際志工、發表論文，短期遊學、拿雙連學位等等，都是希望學生能多方取得國際經驗。

### 師法自然，讓科技貼近人的需求

「科技始終來自人性」是知名手機廣告詞，蔡進發校長也認同，因為科技源自人性的需求，人性的理解來自人文的培養，懂得人文才能從人的需求角度去發明適合人類生活的形態，才能對社會及人類有更正面且深刻的影響。蔡校長更進一步以他的座右銘「師法自然」為例說明，所謂的師法自然就是能了解自然、欣賞自然之美，配合自然的運作，效法天地的運行，進而愛護自然，達到人與自然和諧，也就是天人合人。

蔡進發校長重視人文與科技並重的教育理念，收錄在他的著作「創新世代 12 個人文思維」，該書收錄寫給年輕學子的 12 種人文思維，分別是創新教育、跨領域學習、獨立思考、專注能力的培養、國際視野、美學教育、理性與感性、性別教育、正確的價值觀、終身學習、成功的定義以及社會服務。書中所列的多元面向，正反映出他對青年學子的期許。

### 蔡進發學長 簡歷

#### 現職

亞洲大學校長

亞洲大學生物資訊與醫學工程學系講座教授

美國伊利諾大學名譽教授

#### 學歷

美國西北大學電機工程與電腦科學博士

國立交通大學計算機科學研究所碩士