



## BookReview

書名:五四@100:文化,思想,歷史 作者:王德威等 出版社:聯經出版公司 ISBN: 9789570852806 (攝影/陳維信)

## 五四@100:

## 文化,思想,歷史 導讀/外交與國際關係學系全英語學士班

榮譽教授戴萬欽

今年正是五四運動的一百周年。殷海光 教授曾說「五四運動是我們的燈塔」 五四運動的確是中國思想和文化步入現代 的開端,所以繼續深入探討五四運動的背 景、經過、影響以及和當前社會的關係, 自然是世界華人文化界今年高度感到興趣 的事

聯經出版社在五四運動八十周年時,曾 經特地出版紀念論文集,邀請聲譽崇 隆的余英時、張灝、林毓生和王汎森等八 位學者撰寫長文評論。該書的書名爲五四 新論。其故意強調五四運動旣非文藝復 興,亦非啓蒙運動。余英時教授認爲:馬 克斯主義偏向將五四運動視爲啓蒙運動, 而自由主義者則喜歡將五四運動,視同文 藝復興。而如今二十年又過去了,今年文 化界對釐清五四運動歷久彌新的意義尤其 興致盎然。傳記文學月刊在五月初又特別 敦請余英時教授等學者持續探索五四運動 的眞貌和意義

聯經出版社欣逢五四百歲則委請王德 威和宋明煒兩位旅美教授編輯而印行新 書 - - 五四@100:文化,思想,歷史。其 論述所涵蓋的題目和內容頗爲突出,執筆 的旅美和旅日及兩岸學者高達五十一人, 真是漪歟盛哉.。他們的宏文旣討論五四運 動的思想革命及文化革命,也探討陳獨秀 和胡適之外的文化界領袖嚴復、康有爲、 梁啓超、蔡元培、陳寅恪、魯迅和馮友蘭 等人和五四運動相關的立場、角色和主 張,內容甚爲精彩斑斕。馮友蘭便認爲, 新儒家並非與五四運動平行或者對立。而 台灣的文化思想脈胳和五四運動亦有相當 關係。潘光哲教授的文章就討論五四運動 與台灣的關係,而黃英哲教授則集中談論 五四運動在台灣的實踐。大陸官方今年慶 祝五四百歲,只是強調五四運動是愛國運 動。而聯經出版社這本書則敦請了二十八 名以上的大陸與香港學者撰文,眞是空前

五四運動這個波瀾萬丈的現代史大事, 已經有一定圖騰意義,是世界華人都應當 有相當常識的。傅斯年曾回憶說:五四與 後來的學潮大不同,因爲全是自動的。大 陸八十年代末期曾出現的學運的主將,也 多將自己的動力視爲是五四運動精神的延 續。總之,這本書的內容壯闊而易讀,確 實值得同學們普遍可以自行在課餘挑選其 中幾篇,細細加以咀嚼而深入思考的

## 校友動態

## 黎萬棠、林生祥校友獲 2019客家貢獻獎

黎萬棠校友(本校西語系66年畢,亦爲第 15屆金鷹獎得主)及林生祥校友 (本校運管系 84年畢),分別於9月獲頒2019客家貢獻獎之 公共推廣類及藝術文化類傑出成就獎。黎 校友長期在西班牙僑居地熱心僑務,創立 西班牙臺灣客家會並擔任首屆創會會長, 促進在地與客家文化之連結,推展客家文 化不遺餘力且貢獻良多。林校友立志成爲 職業音樂人至今20餘年,曾獲8座金曲獎、 2座金馬獎之殊榮,其近年創作結合西洋與 鄉土、傳統風格,以客家語言發聲,更深 耕客家、兒童與青少年的音樂教育,期望 臺灣的音樂文化向下扎根茁壯。(資料來 源/校友服務暨資源發展處)

# 智慧財產權Q&A

◎試試看您能不能答對:

1.( )電視新聞報導知名藝術家(例如聲 樂家、演奏音樂家等)公演的消息時,可 以播放小部分演出內容,來達到新聞傳播 效果。

2.( )在夜市買了一部盜版韓劇,看完後 不能放在網路上販售。

3.( )我買了盜版光碟,看完覺得丟掉可 惜,可以放在網路上讓網友免費索取。

答案:1.(○)2.(○)3.(X)

說明:

3. 散布盜版光碟,不管有沒有營利,也不 管價值多寡,都是違反著作權法的行爲!



文/劉江,攝影/劉芷君

### 研究緣起

隨著5G興起,無線通訊乃至整個電產業都 面臨前所未有的機會與挑戰,如何在變革中把 握機會有所作爲,一直是電機系教授李揚漢 及其團隊思考的問題;目前,他最感興趣、也 最看好的就是IoT (Internet of Things,即物聯 網)。5G物聯網具體該如何運用?運用在哪 些地方?目前全球學界、業界都還在不斷地 探索,李揚漢結合自身研究專長,聯想到將 AI(Artificial Intelligence,即人工智慧)與IoT 結合,「一隻腳叫做IoT,一隻腳叫做AI。兩 隻腳能夠撐起什麼?我們想到的就是Health健 康。」有了大致的方向,李揚漢團隊和臺大 醫師蘇大成合作,研發能夠即時監測心跳的 產品;經過4、5年研究,設計出高品質的心跳 帶,不論如何動作,都可得到最穩定精準的生

在過程中李揚漢結識了臺大化學系助理教授 徐丞志,他提出能否運用AI與IoT的技術來監 測蛋雞的飼養?李揚漢深知臺灣的農漁畜是 強項產業,單以蛋雞爲例:農委會發佈的2017 年統計年報顯示,雞蛋生產量已達年產75億顆 蛋,蛋雞場達1,800多戶,年產值達新臺幣189 億元。如此龐大的規模,讓李揚漢找到了AI與 IoT的新舞臺:「中山大學有AI蝦,那麼我們 淡江提出AI蛋。後來,學術副校長起名叫『AI 淡蛋』。」2017年,李揚漢團隊正式參與中央 研究院「智慧科技於蛋雞飼養與產蛋之應用計 畫」,目標就是要研發AI裝置,將人工智慧帶 進養雞場。對此,他信心滿滿地表示:「我做 的東西一定要有產品,技術將來可以普及臺灣 的農舍!」

一直與無線通訊打交道的李揚漢要「養 雞」,擺在他眼前的難題不少:蛋雞的健康

轉眼間我到校服務已經28年,第一天報到

的心情記憶猶新。當時剛從台大畢業,抱著

滿腔熱情、帶著研究決心,一進校就提出產

學研計劃—研發BBcall晶片。我們拜託兩家

廠商投入資金,打響在淡江的第一場「戰

役」,既然是「打仗」,就有冷酷無情的一

面,我們辛苦製作的晶片,第二年因爲產

業更迭而淘汰;但在過程中,學生們得到磨

鍊,迅速成長。所以,這場仗我們贏了!學

校的赢或翰,不就是以學生的成就來衡量

嗎? 淡江的環境提供了很多的舞臺,工作

壓力伴隨而來。我記得有一年和資策會去東

德做行動通訊的規格提案,零下20度的天氣

裡,我們每天早上八點開始工作,一直討論

到晚上十點,整整五天,不要說出門閒逛,

就連三餐都是靠泡麵裹腹。條件雖然艱苦, 但收穫異常豐富。過去十多年裡,我總共在

IEEE802.16mb標準會議出席18次,提出94篇

提案;出席3GPP標準會議13次,提出20篇

提案。能在國際學術平臺代表淡江、代表臺

參加學術會議使我不斷前進,也給我啓

灣,這是我最高興的時刻!

發。1996年,我去瑞士洛桑參加

seminar,遇到一位63歲的工程師

Eric,他給我們上了近30小時的

低電壓IC課程,介紹自己設計

並被Swatch採納的電路。我當時 很震驚:怎麼60歲的人還這麼厲

初心不改

狀況該用什麼指標衡量?這些指標又該如何 測量?面對問題,李揚漢深思熟慮,提出了 自己的思考邏輯「DCBA」,亦即Domain Knowledge (專家知識)、Cloud (雲端技 術)、Big Data(大數據)、以及Algorithm (演算法)。他強調:所有的研究都是爲了解 決問題,而界定問題須由專家知識決定。AI 的研究有著數不清的面向。透過專家知識的聚 焦,研究者才能清楚方向、明確主題。「舉個 簡單例子,爲什麼我們選擇蛋雞不選肉雞?因 爲肉雞養到40天就殺了;而蛋雞,從雛雞到生 蛋需要120天;之後,至少還要養一年的時間 讓牠下蛋。所以,蛋雞是資產,肉雞是耗材, 這就是專家知識。」

有了專家知識的指引,接下來需要考量的就 是5G時代的「雲」,其中包括國際近兩年新 興的edge computing (邊緣計算)。李揚漢解 釋在早期大家都是不假思索地把大數據丟進 「雲」裏面,進入5G時代,一個5G基地塔按 照規格需支援一百萬臺設備;用以前的方式, 現在在實務上根本不可行。因此,李揚漢希望 利用邊緣計算,將AI硬體化,讓設備端具備基 本處理AI的能力,甚至基本儲存數據的能力, 從而得到「端產品」(on-device-AI)。給端 產品配備AI晶片,就可以初步處理個人應用 產生的小數據。接下來只需要在雲端處理大數 據。最後,將大數據交由CNN(Convolutional Neural Networks,即卷積神經網路)、RNN (Recurrent Neural Networks,即遞歸神經 網路)、以及GAN (Generative Adversarial Networks, 即生成對抗網路)等演算法進行分 析,就可以得到結果,進行判斷。「DCBA」 形成了一個環環相扣的研究結構 研究成果

目前『AI淡蛋』計畫分成了兩個部分展開 一是針對養雞場的經常性管理,涵蓋了雞舍溫

害?如今我已經55歲,從事研究超過三十

年,可是我沒想過停下腳步,我深信如果

要在專業領域有所作爲,那麼我才剛剛開

之我扔掉;2014年以前,我關注的都是手

機中心理論。可是從2015年開始,我轉向

了物聯網中心理論,試圖用AI這根槓桿,

去撬開物聯網龐大的市場,我始終認為:

時代軌跡需要我們去mapping,想要研究有

價值就須與時俱進; 重要的是我們要看明

有人問我:「怎樣算是成功的教授?」

我認爲不要講成功,而要講價值 · 臺清交

成有很多有價值的教授,但並不意味只有

在那裡才是有價值。有時我們看事情要逆

著看,在錦上添花的地方,當然易有掌

聲,但如果在艱難環境,活出一片天,不

也是成功?不管在哪,都可以做有價值的

教授, 無非是要多付出努力, 鑽研更深一

點。我相信:很多事情只要你努力過了,

它都會給你答案。要尊重自己的選擇!

天,沒有這個態度,研究就會難以爲繼。

回顧過去,我不斷跟自己宣戰,把昔日

一路向前

度、光照條件、通風狀況等監測。計畫將現有 已在實作現場之自動化設備(如餵飼系統、飲 水系統、照明系統等等)所收集到的觀測數 值,整合處理爲大數據並建立最佳化蛋雞飼養 環境的參數模型,透過AI人工智慧的學習與 管理,達到雞舍環境控制的最佳化。在光照控 制智慧化方面,可透過定時裝置控制光照的時 間及長短,以增進雞蛋生產的品質及產量。在 溫溼度控制智慧化方面,將參考蛋雞飼養最佳 化環境因數的模型, 並考慮飼養隻數、通風速 率、設置位置、通氣狀況以控制雞舍內的溫 度與相對溼度,控制在最適當的相對溼度約

二是對諸如禽流感之類的傳染病緊急情況予 以即時監測。具體而言,『AI淡蛋』主要監 測兩個指標:溫度與雞糞。「熱像分析系統」 可以用來監控蛋雞的體溫變化,對雞舍的每一 排雞隻進行紅外掃描,並針對體表不同溫度區 塊進行統計分析。「AI機器手臂取樣裝置」 則可進行雞隻糞便取樣,建立雞隻腸道菌相關 數據,可結合「病原體快速檢驗質譜儀」進行 特定病原菌快篩檢測。另外利用「聲紋識別系 統」,建立感染消化道與生殖道疾病雞隻的聲 紋大數據,用於雞隻疾病之診斷。蛋雞的數據 透過「卷積神經網絡(CNN)」的深度學習 與分析,一旦發現健康參數異常,在控制室便 可立即得到定位警訊。飼養人員可立刻進行比 對及確認,同時知會獸醫師或送至動物疾病診 斷中心進行診斷

在李揚漢的心目中,做研究的關鍵是十二個 字:問問自己、相信自己、改變自己。他時常 告誡學生,也提醒自己:「世界的進步跟你懂 不懂無關。你不懂,它還是一樣在進步。你唯 一能做的就是不停地追趕。追趕的同時,你也 要問問這個東西你有沒有興趣、有沒有信心能

# **Profiles**

電機工程學系教授 李揚漢 學歷:國立台灣大學電機工程學系博士

●經濟部專案顧問

經歷:

- 1.「WiMAX 94,95-M-Taiwan」專案
- 2. 「互聯電信 WiMAX 機站容量技術開發」 3.「災害現場 WiMAX 通訊指揮系統計畫」
- ■國科會(現爲科技部)「學界參與國際標準 建置計畫」主持人
- IEEE 802.16m 規格制定委員 voting member
- LTE 規格制定委員
- ●日本會津大學、東北大學訪問研究

## 研究成果:

- 1. 期刊論文 80 篇
- 2. 會議論文 150 篇
- 3. 美國專利 共 23 件
- 已獲證 14 件 已公開 9件

更多學術硏究內容,請至本校敎師歷程 系統,以「李揚漢」做查詢。

(http://teacher.tku.edu.tw) 做到。然後根據時代的變化,再來調整自己的 決策。界定我們要處理的問題,要瞭解外面 的、產業的發展。研究不能與產業脫節。」在 臺灣學術界,有不少學者是問問自己、相信自

己,但是不改變自己。李揚漢覺得這樣的研究 雖然會有深度,但不一定有廣度,也不一定有 用處。以『AI淡蛋』爲例,研究旣要專注於蛋 雞飼養這一塊,同時也設法挖掘技術更廣泛的 運用面

目前全球業界、學校都致力研發AI產品。 李揚漢認爲:想要做出一個類似AI手機的通 用產品很困難,但是AI的分衆市場已經形成。 「假設未來十年就是專注於『AI淡蛋』,好好 努力,或許有機會成爲臺灣第一,在世界佔有 一席之地。」當然,專注於AI的分衆市場並 不意味著研究局限於蛋雞身上。李揚漢建議要 隨時隨地關注行業的變化,儘快完成手上能做 的事情。「以前AI是做手機,萬一以後AI的 產品是自駕車呢?所以,還是那句話Keep you

另一方面,李揚漢指出不管是AI也好,物 聯網也罷,未來發展的核心價值是「大家買得 起、用得上」。現在AI的問題就是買不起; 而物聯網則呈現兩極化的態勢:有的產品很便 宜、買很多,但大家不知道該怎麼用;有的很 貴,大家買不起、用不上。今後的研究,他將 著眼於同時滿足這兩項需求標準的產品

最後,李揚漢表示研究的核心在於「創造價 值」。「MIT的教授可能四五年出一篇論文, 最主要的目標是把產品做出來。如果我們不把 價值帶出來,學生幹嘛跟你念呢?」李揚漢建 議:在一個變動的時代,我們首先要找到與自 身緊密相連的核心價值,之後再來釐清研究的 方向

# 性別人

# ABC技巧—克服面對異性的焦慮

■資料來源/諮商暨職涯輔導組提供

「老師,我到現在都沒有交往經驗,是不一、「接納」ACCEPT:這世界上沒有十全 是很魯啊?」 阿樂在諮商室詢問心理師。 阿樂是位大四的學生,陽光開朗、興趣廣泛 的他,也是班上十分受歡迎的人物,然而, 最近在同一個社團中,阿樂遇見了心儀的女 生-阿眉,從未有過交往經驗的他,發現自 己在面對阿眉的時候總是相當緊張,變得 十分沒有自信,講話吱吱唔唔,心中總是有 很多想邀請阿眉一起做的事,例如:吃飯、 逛展覽或是看電影,卻總是無法鼓起勇氣開 口,讓許多開口的機會溜走,阿樂覺得自己 面對異性越來越焦慮,害怕與人交往,即使 想要和心儀的對象有近一步的關係,卻也因 爲害怕心理中的這份障礙遲遲無法跨越,而

一再錯失良機,使阿樂來尋求諮商的幫忙。 在心理學中,這種現象爲「社交恐懼症」 中的一種,有的人對人群中的某一個類型感 到恐懼,如阿樂害怕與異性交往;有的人對 某一特定的社交場合感到恐懼,比如當衆演 講。那些無法站在全班同學面前講話,或者 當著公司同事做報告的人,只要面對類似的 場合,就會渾身冒冷汗、嘴巴打顫。而在通 訊軟體十分方便的現代社會中, 這是十分普 遍可見的一種現象,人們習慣使用電子通訊 設備與人溝通,卻忘記如何與人眞實的面對 面溝通,因此,讓我們試試以下的ABC技 巧,幫助自己與人重新恢復連結,克服面對 異性產生的恐懼吧!

十美的人,往往優點與缺點是同時並存,我 們時常會因爲對自己沒有自信,而不敢與人 交談,因此,我們要接受自己的不完美,接 納自己的缺點,看見與欣賞自己的優點。建 立自信心從接納自己,愛自己開始吧!

二、「呼吸」BREATH:深呼吸是能夠幫 助自我放鬆、降低焦慮以及消除緊張的好方 法,如果去互動前,你會感到焦慮,可以先 讓自己做幾個深呼吸放鬆,吸氣的時候,可 以想像一下,把你所有想要的資源吸進來, 像是魅力、勇氣、輕鬆、自在等等,而在吐 氣的時候,可以把那些阻礙你的阻礙吐出 去,像是焦慮、緊張、害怕等等,然後帶著 你調整好的狀態,自然的與人親近。

三、「好奇」 CURIOS: 在異性面前,內心 是不是總是不知道怎麼開始話題呢?其實, 可以好好善用自己的好奇心。下次遇見了心 儀的對象,在互動前,你可以先稍微有些觀 望,問自己幾個問題:

1.他的什麼部分吸引了你?帥氣的外表?自 信的談吐?散發的氣質?

2.如果可以對他好奇,你想好奇他的什麼 呢?他的穿著?他什麼科系?他的興趣?

練習從向內關注,到張開你的雙眼,關注 眼前的這個人。當我們對對方有比較多眞實 的了解,就能爲自己帶來多一點的安心,並 嘗試將焦點放在如何創造彼此的良好談話。

# 多益大勝利

●李金安(英文系講師) 試試您能答對幾題?

1. A 2% rate of inflation \_\_\_\_\_for the next 2

(A) is expected (B) is expecting (C) will expect (D)

2. Not a single watch is allowed to pass over the shop counter unless it \_\_\_\_\_personally by the

(A) will inspect (B) will be inspected (C) has been inspecting (D) has been inspected

3. You won't be able to move forward if you don't know \_\_\_\_\_ the clients can afford. (A) which (B) who (C) whom (D) what

4. Choosing \_\_\_\_ to retire is an important and personal decision. No matter the age you retire, contact Social Security in advance to learn your choices. (A) when (B) who (C) where (D) how

5. The movie is a story about a boy and a dog \_\_ are true friends.

【答案及解析】

1. ANS: A

NOTE: 主詞a 2% rate of inflation沒有生命,是 「被預期」,要用被動語態。

inflation通貨膨脹

2. ANS: D

NOTE: 現在完成式的被動語態。手錶是被檢 查,已經被檢查完後,才能上櫃

3. ANS: D

NOTE:what the clients can afford爲名詞子句 詞子句,修飾前面的a boy and a dog

(疑問詞+主詞+動詞),後半句爲「如果你 不知道顧客買得起的物品是什麼」

4. ANS: A

NOTE: 名詞片語(疑問詞+to+動詞) when to retire符合下一句「無論幾歲退休」的語意 片語in advance事先。

5. ANS: A

NOTE:關係代名詞的先行詞是人跟動物的 時,就只能用that。That are true friends爲形容

(A) that (B) who (C) which (D) as