



國立清華大學

清華百人會

Tsing Hua Club One Hundred

第十四期電子報

2020年11月

校長的話



敬愛的百人會會員大家好：

與大家分享一則好消息，2020年9月30日在清華校本部舉行「教育大樓」動土典禮，竹師教育學院2千多位師生可望在2年半之後，全由南大校區遷入校本部上課。... [read more](#)

會長的話



親愛的百人會會員大家好：

於此邁入秋冬之際，涼意漸深，請各位會員們務必注意保暖，保重身體安康。..... [read more](#)

百人會會員光榮紀實

- 一、陳立白董事長、威剛獲「2020亞洲最佳企業雇主獎」。
- 二、台灣之光 謝詠芬董事長-全球第1家通過ISO/IEC 15408 EAL6 的分析檢測實驗室。 [read more](#)

會員介紹

王俊傑、吳冠賜、黃振予
(按姓氏筆畫排序) [read more](#)

新進會員介紹

洪嘉聰、侯傑騰(按入會時間排序) [read more](#)

募款績效及活動

百人會健康講座-提升免疫力
捐款回饋贈送『SICLE 咖啡濾杯』活動
[...read more](#)

月涵學校

放眼未來、投資自己
疫情紛亂影響到許多行業及個人，卻也帶來新的契機，歡迎回母校一起面對新的議題及挑戰，創造多贏的局面！...
[read more](#)

財團法人自強工業基金會

1. 新竹科學園區管理局- 40週年園慶後疫情時代系列研討會。
2. IC佈局工程師人才培訓計畫。...
[read more](#)

清華新聞

1. 清華教育大樓動土 國教師培創新基地落地生根。
2. 疫情如何改變世界? 清華開通識課。
3. 清華永續發展總動員 上百個創意綠點子發芽。
4. 清華發明全球首部微波烘豆機 普通豆也能烘出頂級味。 [read more](#)



敬愛的百人會會員大家好：

與大家分享一則好消息，2020年9月30日在清華校本部舉行「教育大樓」動土典禮，竹師教育學院2千多位師生可望在2年半之後，全由南大校區遷入校本部上課。而校本部的藝術大樓也將在近期內動工，待藝術學院師生遷到校本部後，112年即可依原訂的合校計畫全部實現。



同時，南大校區(原竹教大校址)已在進行新的規畫，8公頃校地3萬坪校舍的環境，將作為延伸連結新的領域之用，例如發展中的政經學院、醫學院用地，以及與產業結合的軟體園區以及其他的潛力項目。在大家努力之下，相信未來的清華會更加美好！

在多元入學方面，本校特殊選才「拾穗計畫」每年都吸引許多具有特殊專長的學生報考，108年更有超過1千位學生報名，創下新高，因此本校決定將110學年度拾穗計畫招生名額從60名提高至75名。清華於104年創全國之先，試辦特殊選才「拾穗計畫」，至今已有247位學生透過特殊選才計畫入學。

清華在創新研究領域亦屢有突破。本校材料系陳學仕教授研究團隊研發「量子點噴墨列印技術」，用鹽水為量子點材料「包膜」；生資所孫玉珠教授研究團隊用晶體結構解開腦部鈣化之謎，使失智症的治療露出一線曙光。兩項研究成果皆創全球之先，清華與有榮焉。

清華有大樓、有大師，更有大愛。明年110校慶，我們希望能永續支持每年110位弱勢學生，永不止息，直到永遠。請大家一起來成就這份大愛。

在此，謹代表清華大學向各位表達最誠摯的感謝。同時，懇請所有百人會會員，持續給予清華大學期勉、支持與鼓勵！

敬祝

闔家平安，事事順心！

國立清華大學校長 賀陳弘

2020年11月



親愛的百人會會員大家好：

於此邁入秋冬之際，涼意漸深，
請各位會員們務必注意保暖，保重
身體安康。



109學年度旭日計畫(經濟弱勢助學)共錄取185位學弟妹，預計一年將支出獎學金逾1千7百萬元。懇請會員們持續幫助清寒學子安心向學、雪中送炭，因為有大家的解囊相助，學弟妹們才有更美好的未來。

此外，清華最重要的校園景觀之一「成功湖」，承載了許多老校友們的青春回憶。但如今不僅湖內泥沙淤積、優養化嚴重；漿砌鵝卵石堤岸及周圍環境亦日漸老舊，因此亟須整體改造，以使其生生不息，永續永存！預估整體改造經費逾6千萬元。

「旭日計畫」及「成功湖銳變計畫」需要各位會員朋友們的大力相助、踴躍參與，您的心意不限形式，都將成為善循環的動力，一齊努力將清華營造成更溫暖、美好的優質求學環境。

最後，由衷感謝百人會會員的關愛及付出，祝福大家
平安喜樂，萬事如意！

國立清華大學百人會會長
余明光 敬上
2020年11月



一、威剛獲「2020亞洲最佳企業雇主獎」

陳立白董事長：員工就是企業能量

威剛科技 (3260) 以重視員工及致力員工關懷與共融的企業理念，自全台灣168家企業中脫穎而出，獲得亞洲權威人力資源刊物《HR Asia》評選為「2020亞洲最佳企業雇主獎 (Best Companies to Work for in Asia) 」，同時獲得亞洲地區最適合工作企業之典範評價。

威剛以創建幸福職場為企業目標之一，並用友善、溫暖的企業文化關懷員工，本次評選中更獲HR Asia肯定，對員工的關心優於亞洲多家科技產業。威剛科技董事長陳立白認為，「員工就是企業能量的來源，公司重視人力培訓，創造能讓員工發揮潛能的工作環境，建立員工成就感與榮譽感。擁有快樂的員工，才能使企業永續發展，並持續創新」。



威剛科技董事長陳立白帶領員工創建幸福職場



亞洲最佳企業雇主獎由《HR Asia》舉辦，評選範圍涵蓋亞洲12個主要市場，參與者囊括各領域知名企業。獎項評核機制包含員工投入度問卷及評審團鑑定指標，威剛於兩項評比中皆以優異的分數遠遠領先。

其中，「公司鼓勵員工不斷學習」、「同仁清楚工作職責並樂於給予協助」、「同仁認同並會向他人推薦公司為最佳企業雇主」三項獲得員工高度認同，顯見威剛對同仁的用心關懷與照護，獲得內、外部一致之肯定。

威剛表示，公司相當重視人才培訓與員工職涯發展，每年舉辦超過110堂、300小時的員工培訓課程，並為新進員工安排HELPER、CEO董事長新人座談會、品牌講座等，使員工能快速適應公司文化。同時，也重視員工身心靈發展，致力打造多樣與共融的健康職場；支持母性保護計畫，採用彈性工時制度等，提供各項貼心的員工福利，與員工共享企業榮耀。

威剛科技秉持創新的「蜂鳥精神」，在「正、公、誠、拼、能、合、愛、新」的企業核心理念下，未來將持續致力於員工培育和客戶服務，期望成為業界首選領導科技品牌，持續「Innovating the Future」。[...<詳全文>](#) (工商時報)



陳玲娟校友(右三)及夫婿陳立白(左四)與員工於威剛親子日活動合影



二、台灣之光 謝詠芬董事長-閎康為全球第1家通過 ISO/IEC 15408 EAL6 的分析檢測實驗室

半導體檢測大廠閎康 (3587) 公布9月營收為2.74億元，創單月營收次高水準，月減1.1%、年增20.43%，第3季營收為8.19億元，季增10.22%，創單季歷史新高。

閎康受惠客戶對材料分析 (MA) 需求持續旺盛帶動，5到8月連續4個月營收創歷史新高，9月雖終止創新高，但仍呈高檔水準，創單月營收次高。今年1到9月累計營收為22.39億元，年成長21.76%。

除了營收表現持續亮眼外，閎康憑藉著優異的檢測服務與獲利能力，不但獲2020快速成長一百強企業殊榮，同時也通過德國聯邦資訊安全局 (BSI) ISO/IEC 15408 CC EAL6 資訊安全現場認證，為全球第1家通過ISO/IEC 15408 EAL6 的分析檢測實驗室。



閎康董事長謝詠芬



閱康表示，公司涵蓋半導體元件、光電和平面顯示器全產業的第三方分析檢測實驗室，在全球8個據點設置10個實驗室，其中位於科學園區的金山實驗室主要提供各產業電子元件新產品、新製程、新技術的可靠性測試驗證服務，在短短的10個月時間，便獲得ISO/IEC 15408 CC EAL6 資訊安全現場認證。

閱康科技董事長謝詠芬表示，取得這項認證的意義在於，閱康在資通安全產品相關技術服務，可保證協助客戶有系統的開發、設計及製造符合國際標準的可信賴資通安全產品；未來客戶安全產品在申請產品安全認證時，無需再就委外實驗室製造測試技術服務另行申請稽核與認證評估作業，可節省客戶的認證時間成本與資源。

法人表示，獲得認證後，隨著客戶開發資通安全產品，閱康可提供符合國際標準的可靠度測試服務，提高公司在分析檢測市場上的競爭力。同時，增加公司在分析檢測服務行銷至國際的機會，成為各國客戶的資通安全產品可靠度技術服務需求的優先考量；並可確保產品由開發至銷毀的操作安全。對於原本就有相當高技術含量的閱康而言，這項認證如虎添翼，將有助營運。...<[詳全文](#)> (自由時報)



閱康董事長謝詠芬



王俊傑 會員

學歷：

清華大學動力機械系 學士 (87級)

美國賓州州立大學 機械碩士

美國賓州州立大學 聲學博士

現職：

Ingersoll Rand 公司旗下Thermo King 團隊
振動噪音工程師

結交正向朋友 持續學習 把握機會 活在當下

1983年，王俊傑隻身一人從台南搭火車，再轉公車到清華大學。記憶中，光復路上都是矮房子，校園像是一座郊區的大公園，綠樹成蔭。如今雖然旅居美國工作，年過半百，仍然利用休假日，幾乎每年都回台灣，探視親友外，也常找機會拜訪師長及同學，2017年也參加了畢業30年大學同學會。

那時候在工程一館上課，同學都住校，王博士回憶，同學中有許多很優秀的人才，除了成為出類拔萃的專業機械或電機工程師，很多人擔任大學教授，還有人成為人類學家，有人躋身電視資深媒體人，甚至成為銀行總經理。

那時教授們教學認真，也努力做研究，例如有同學最崇拜袁光亞教授，因為每天晚上大家在圖書館熄燈後，回宿舍途中，常看到袁教授的研究室還亮著燈，同學們感慨「老師比學生還用功，學生要哪天才能追得上老師呢？」另外彭明輝教授，除了教導機械本科，也常鼓勵大家讀中外名著，多接觸其他學科領域。

畢業後到金門服完預官役，進入裕隆汽車擔任機械工程師時，他開始計畫到美國唸研究所，拓展眼界，提升所學，並找尋生涯機會。原本申請進入賓州州立大學時攻讀的是機械領域的控制系統，但在修習了振動和聲學領域後，逐漸產生興趣；另外，得知即將畢業的美國學長獲得八個工作機會，供他思索後決定，在拿到機械碩士後，從唸控制系統轉到聲學研究所，進而取得聲學博士學位。



如今回首，王博士認為這正是人生重要的轉折點，影響到日後職場和行業的選擇；畢業前他就獲引領全球冷氣空調市場的Trane 公司錄取—新竹科學園區的廠房據說超過90% 都買Trane 的機器。他在 Trane 工作15 年，專長於新產品的振動及噪音控制，Ingersoll Rand 企業集團收購了Trane 之後，他因團隊需求轉到集團旗下另一公司Thermo King 負責振動及噪音實驗室，專長於產品振動耐久、低噪音及各種結構設計確認及問題解決。

人生常是意外，2012 年，動機系白明憲教授要成立行動通訊電聲實驗室，母系向校友告知並募款，王博士剛好要回台探親，基於同一專長領域，他就與白教授聯絡，既回母系演講，也捐贈獎學金幫助學弟妹及成立新實驗室，因此意外成為百人會會員。

他的人生哲學是把握機會，活在當下。最近幾年，在努力工作，照顧家庭之餘，也積極找機會壯遊。2015 年，透過小學同學的介紹，騎腳踏車全台環島一圈；2016 及2017 年，從美國到日本與隊友騎腳踏車環北海道。王博士發現，很多人一方面表示羨慕，但一方面又總說要等退休後才有空；他認為，時間是要刻意預先安排的，如此才能為自己創造機會，以實現生活的意義，留下難忘的回憶；例如環島兩週，讓他對台灣的認識遠比以前唸書二十幾年還踏實，出國騎車時對異國文化的感受也出奇深刻。

他鼓勵學弟妹們在專業課業之外，多多接觸其他領域的人和學科，世界變化很快，科技日新月異，不可能只靠學校所學賴以為生三十年，可善加利用網路上豐富的線上課程，不間斷學習。美國企業非常重視語言表達溝通能力，以及團隊合作的領導力，只靠學校所學或個人的聰明，成就有限。他建議一定要多結交具正向能量的朋友，如果常與事業成功或生活積極的人士往來，就能激勵自己每天進步一點點，只要今天比昨天進步0.01% 都好；相反的，如果結交總是愛抱怨、事事不滿的朋友，就會向下沈淪，每天累積負能量而愈來愈退步。



吳冠賜 會員

學歷：

清華大學化學系學士（80級）

清華大學化學所碩士（82級）

台灣大學法律系學士

現職：

全國工業總會智慧財產委員會副召集人

台灣智慧財產運營協會副理事長

兆里國際專利商標事務所所長

經歷：

中華民國專利師公會理事長

亞洲專利代理人協會台灣總會理事長

中華民國發明協會秘書長

經濟部中央標準局專任專利審查委員

清華大學化學系系友會會長



吳冠賜校友-化學碩士轉戰法律學士

專利領袖吳冠賜 一手推動專利師制度

在熙來攘往的敦化北路上，台灣數一數二的專利商標事務所--兆里國際專利商標事務所屹立在繁華熱鬧的台北市松山區。進入事務所大門，具有九零年代感的室內裝潢紀錄著專利商標產業從沒沒無聞到蓬勃發展的歷史，而幕後功臣吳冠賜西裝挺拔，帶著熱情親切的口吻招呼訪客，專業又溫暖的形象使訪客原本急促緊張的心情頓時鬆了大半。

在獲得清大化學研究所碩士學位後，吳冠賜原本打算如一般碩士生一樣繼續出國深造，然而正好當時經濟部中央標準局招考專利審查委員，他因為赴美手續還沒辦好而去報考，沒想到竟成為唯一獲錄取者，於是打算先嘗試看看，他開玩笑地說：「老實說我一直到考上了都還不知道專利審查委員到底在幹嘛。」未料投入工作後卻意外找到工作的熱情，也深深愛上這個可以保護發明人權利的工作。



決定踏上專利審查這條路後，吳冠賜放棄攻讀化學博士，改變目標重新攻讀法律學士，這個大膽的決定是受到一位美國專利律師的啟發。

「他提到美國的專利律師大多有理工和法律專業的雙重背景，這樣才能運用法律專業知識保護各種工程專利。」因此在還沒有EMBA的年代，吳冠賜選擇了台大法律系夜間部，並再次從眾多考生中脫穎而出。

從此，他人生最忙碌也最充實的時期開始了，當時正逢台灣經濟起飛，中央標準局每天都湧進爆量的專利商標申請案，他又兼任化工專利審查組組長，每天忙完工作還要趕到台大上法律系的課，晚餐都來不及正常吃，但他樂此不疲。吳冠賜回憶起過往笑著說：「雖然很累，但也很快樂，因為這是我的熱情所在。」法律系畢業後，吳冠賜成為中央標準局第一位兼有理工與法律雙學位的專利審查委員。

專利代理人到專利師

「專利師」這個職業近十年才出現，在政府設立專利師考試前，處理專利商標一直是專利代理人的工作。而早期身為專利代理人的吳冠賜，不斷在推動制定專利師法及專利師制度，期望能解決大部分人對於專利審查一問三不知的情況，將考試簡化，才能讓有資格的人都可以進來這個行業。

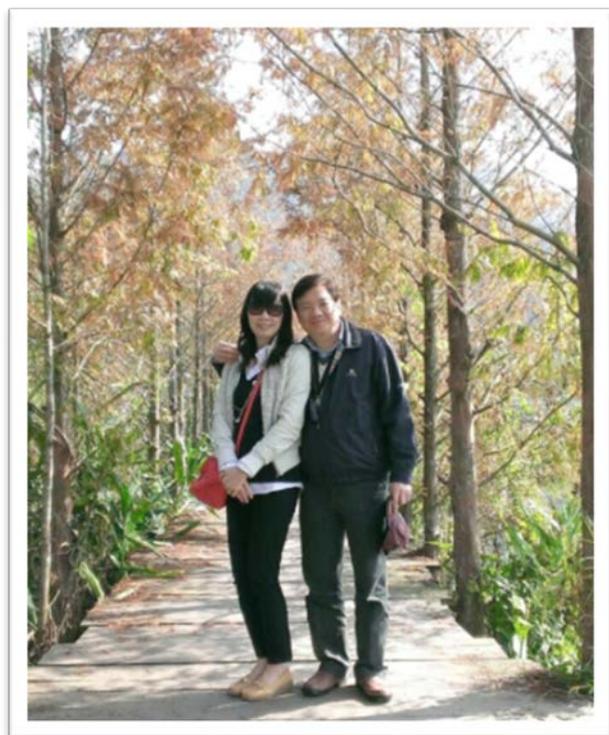
最近幾年他更推動「523原則」及「專利生命週期」，關於「523原則」，吳冠賜認為專利師的最佳分配應為五成進入研發單位，兩成到事務所工作，三成到專利買賣投融资應用端。至於專利生命週期是從技術現狀調查、製作專利地圖、研發路徑規劃，專利佈局到專利運營的過程。



感恩清華

今年適逢吳冠賜畢業四十值年，回憶清華的日子，最令他難忘的是住校生活，他說：「日後回想起來影響最深的是住校，各種活動我通通參與，大家一起從吃飯、睡覺到讀書，現在想起來真的很美好。」住校生活讓他有機會長期接觸不同科系的同學，不只培養出同儕間深厚的情感，也涵養跨領域的胸襟。

吳冠賜認為清大的專業訓練非常紮實，讓他在從事專利審查時，面對醫藥、農藥、化學品、電子材料及各種化工技術領域，都可以輕易掌握。「清華大學的校訓、招牌及校友對我幫助最大。」他以勤勉的態度展現了樸實剛毅的精神，並對清大的培育充滿無限感恩。」 [...<詳全文>](#)



吳冠賜學長幸福一家人



黃振予 會員

學歷：

國立成功大學物理系 學士

國立清華大學EMBA 碩士

談起與清華大學的淵源，黃振予感恩的說，感情真的很深厚；她的先生國碩集團前董事長陳繼仁是清華大學材料科學與工程學系的學士、碩士、博士，近十年的校園青春歲月在清華度過；大兒子原本唸理組，高三時因為興趣使然而勤讀文史，考進清華大學中文系，目前已畢業；她自己也在接下碩禾電材執行長之後，為增進企業管理能力而進入清華EMBA，深感受益良多；一家有三口是清華人。

黃振予回想求學時期雖很用功，但到大學畢業前兩年漸漸感覺物理的學問實在很深奧，為能更多元的學習並滿足求知欲，她主動多修了不少資訊工程方面的課，沒想到後來竟真的成為職涯的主要能力。不過原本打算出國繼續深造，甚至GRE、托福都考過了、連美國冬天要穿的雪衣都買好了，卻因為媽媽捨不得而止步，轉而進入工研院電通所上班。在電通所工作期間，她的資訊工程能力派上用場，在該所尖端科技技術中心(ATC)任職，當時同事們從事的主題很多，有些是文字辨識、語音辨識，有些是多媒體方面的研發，在1990年代是相當先進的，她至今還記得當第一次見識到ptt時的興奮。

那時工研院電通所、電子所、材料所合作展開一個研發HDTV的計畫，她是計畫工作團隊裡的一員，有同事介紹她認識同計畫裡的材料所磁性材料實驗室研究主任陳繼仁，當時她只覺得他很優秀、很正直，可是因為自己還年輕，並不想太早結婚，且兩人相差七歲。



可是陳繼仁很積極，知道個性開朗的她很喜愛美食，就常常約她吃飯，送她回家，漸漸讓她從以吃飯為目的約會，建立起感情，進而終於步入結婚禮堂。婚後她辭職在家，發現買了房子、又準備生孩子，經濟顯得拮据，便自修準備高考，當時先生看她懷著身孕又常看日劇，放榜日得知她通過資訊處理高考二級，還不敢相信的打語音電話再查榜一次，不由得不讚美她；當時的情景至今歷歷在目。

高考分發到台北捷運公司工作，但隨後她請產假，復職後又因母親中風而離職；後來要再找公務員的工作並不容易，她印象中幾乎找遍了新竹地區各大小單位均無所獲，直到進入與高考資格無關的國家太空中心，在該中心擔任八年的工程師，參與了華衛一號地面任務控制組的軟體工作，十分有成就感。

在辭職專心照顧兩個孩子多年後，國碩遭遇飛利浦的專利侵權官司，原本一審國碩勝訴，當時報章上一片「小蝦米贏了大鯨魚」的報導，沒想到二審卻翻盤，陳繼仁面對產業轉型的困境，又有官司交迫，甚至公司已經發不出薪水，他卻不願解雇任何一名員工，壓力極大；黃振予記得，平日每天八點出門上班的他，有一天直到八點半都沒出門，眼中泛著淚，她深知他的辛苦，輕聲問他需要幫忙嗎？如今想來仍十分心疼。隨後陳繼仁決定展開和解。

黃振予現在翻看先生的照片，碩禾上市那天在櫃買中心走紅毯時，身上的西裝是她前一天趕著新購買的；還有多張照片穿著的皮衣，是她用自己賺的錢一狠心出手買的禮物，想給辛苦工作的先生驚喜，他雖嫌貴，又非常珍愛，常為了想穿而說等冬天趕快來，每次穿都擔心下雨，她也總喜歡摸著柔軟的皮質炫耀自己眼光好，兩人互開玩笑的感情流露；這讓她深感，如果能為所愛的人做一些生活的小事或送個禮物，不要猶豫，掌握時機，以後才不會後悔。



陳繼仁從進入職場後就一直很拚，每年除了過年之外，唯有五一勞動節會休一天假，這也是夫妻二人唯一會在週六日之外單獨見面的一天。2014年5月陳繼仁健檢發現異常，10月即離世，黃振予回想那五個月，有如夢一般的不真實；那時病床上的先生用iPad批公文，心中還掛念著日本電廠；待她臨危受命接下執行長工作，才深刻了解到他的工作有多繁重。

於是她決定到清華唸EMBA，認識各行各業的同學，彼此感情非常融洽，老師們授課很用心，各種創新的想法及理論與實務的結合，都讓她獲益良多，回憶以前先生與她在清華校園散步時常說，感謝母校讓他讀書讀出興趣來，如今，她也有了同感。



右起碩禾董事長陳繼明、執行長黃振予（碩禾已故創辦人陳繼仁遺孀）、總經理黃文瑞



◆ 洪嘉聰 會員

聯華電子股份有限公司 董事長



◆ 侯傑騰 會員

東和鋼鐵企業股份有限公司 董事長





109年7月25日舉辦百人會健康講座-提升免疫力

新冠肺炎病毒疫情是大家共同關心的議題，過去經驗已不足以預測這疫情會如何發展？我們能做的就是保護自己，進而積極地提升身體的免疫能力，降低或避免感染病毒。

本會特結合吳霖預防醫學機構共同辦理。



109年10月起，捐款單筆達50萬元(含)以上， 回饋贈送『SICLE 咖啡濾杯』一只。

慶祝 雙十國慶 光輝佳節

109年10月份起，捐款單筆達50萬元(含)以上，回饋捐款者贈送本校2018第五屆清華創日創新競賽首獎『Sicle 咖啡濾杯』1組(限量10組)。

『Sicle 咖啡濾杯』品牌故事：

「Si」+「cycle=Sicle(矽循環)。「矽」來自大地，提供人類物質生活之所需，而「循環」則源於自然生態的生生不息。我們將矽種子灑落於玻璃世界，在充滿廢棄碎片的角落中種下重生的期許。出芽、深耕、茁壯，為大地種下希望。我們將碎玻璃研磨成粉末，在窯爐的烈火中焙煉出新生命『cycle咖啡濾杯』，在環保的風潮中，自成一箇矽循環。



『Sicle 咖啡濾杯』

國立清華大學 秘書處 主任秘書 金仲達 敬上



當疫情的紛亂打斷了許多企業成長的軌道，也影響到您原本在清華念書時所建立的人生觀、世界觀甚至於價值觀，或許再回母校充電一下、重拾前後期校友的情誼，重新塑造一個全新的未來是一個明智的選擇。

◆ 課程資訊

報名費用：每堂新臺幣2,500元

課程日期：08/13、9/10、10/15、11/12

每個月第二周周四19:00-21:00

課程地點：國立清華大學台積館

報名網址：<http://dud.site.nthu.edu.tw/p/423-1348-2923.php>

◆ 講師陣容及課程內容

日期	課程主題	講師	經歷
08/13	科技、文化與資本市場的斜槓人生	邱懷萱	Anchor Taiwan CEO
09/10	面對國際變局的應變力	許毓仁	前立法委員 TEDxTaipei 共同創辦人 台灣玉山科技協會秘書長
10/15	教練式領導	陳茂雄	美國管理協會 領導人教練 前IBM大中華區電信事業群總經理
11/12	變局下的投資機會	成群傑	大清華集團董事長 友聚生機實業股份有限公司董事長





新竹科學自強基金會—

新竹科學園區管理局-40週年園慶後疫情時代系列研討會

本計畫因應今年度疫情後的產業趨勢，規劃半導體產業趨勢、資通訊軟體產業趨勢與智慧醫療與科技防疫三場系列研討會。此系列擁有強大師資陣容，不僅免費報名更可以進距離與大師接觸。

◆ 半導體產業趨勢

舉辦日期：109年11月11日(星期三) 下午時段：13：30~16：30

舉辦地點：集思竹科會議中心-愛因斯坦廳

(新竹市新竹科學園區工業東二路1號)

主辦單位：科技部新竹科學園區管理局

協辦單位：財團法人自強工業科學基金會

	時間	主題/演講嘉賓
半 導 體 產 業	12:30-13:30	報到
	13:30-13:35	國立清華大學 陳信文 副校長 開場致詞
	13:35-13:45	科技部新竹科學園區管理局 長官致詞
	13:45-14:35	<u>宅經濟的崛起與邊緣運算AI的應用</u> 主持人：連振焯 教授 義隆電子股份有限公司 葉儀皓 董事長
	14:35-14:50	中場休息
	14:50-15:40	<u>自動化佈局新浪潮</u> 主持人：連振焯 教授 盟立自動化(股)公司 孫弘 董事長
	15:40-16:30	<u>矽智財廠商之佈局</u> 主持人：連振焯 教授 晶心科技股份有限公司 林志明 總經理



新竹科學自強基金會—

新竹科學園區管理局-40週年園慶後疫情時代系列研討會

◆ 資通訊軟體產業趨勢

舉辦日期：109年11月25日(星期三) 上午時段：09：30~12：30

舉辦地點：集思竹科會議中心-愛因斯坦廳

(新竹市新竹科學園區工業東二路1號)

主辦單位：科技部新竹科學園區管理局

協辦單位：財團法人自強工業科學基金會

	時間	主題/演講嘉賓
資 通 訊 軟 體 產 業	08:30-09:30	報到
	09:30-09:35	國立清華大學 陳信文 副校長 開場致詞
	09:35-09:45	科技部新竹科學園區管理局 長官致詞
	09:45-10:35	資通訊產業的應對策略與佈局 主持人：黃能富 院長 宏碁股份有限公司 施振榮 創辦人
	10:35-10:50	中場休息
	10:50-11:40	資訊安全應對策略與佈局 主持人：黃能富 院長 微軟(Microsoft) 張仁炯 執行長
	11:40-12:30	產業AI化的挑戰與工業3.5實證案例 主持人：黃能富 院長 人工智慧製造系統研究中心(AIMS) 簡禎富 主任



新竹科學自強基金會—

新竹科學園區管理局-40週年園慶後疫情時代系列研討會

◆ 智慧醫療與科技防疫

舉辦日期：109年11月24日(星期二)

時間：下午時段：13:30~16:30

舉辦地點：新竹生物醫學園區研發中心國際會議廳
(新竹縣竹北市生醫路二段8號2F)

主辦單位：科技部新竹科學園區管理局

執行單位：財團法人自強工業科學基金會

	時間	主題/演講嘉賓
智慧醫療與科技防疫	12:30-13:30	學員報到
	13:30-13:45	科技部 謝達斌 政務次長 開場致詞 新竹科學園區管理局長官 開場致詞
	13:45-14:35	後疫情時代之AI智慧醫療與全球防疫應用 國立清華大學/動力機械工程學系 饒達仁 教授
	14:35-14:50	中場休息
	14:50-15:40	生醫資訊大數據分析與應用 工業技術研究院/生醫與醫材研究所 莊曜宇 副所長
	15:40-16:30	感測晶片技術及防疫應用 長庚大學/工學院 賴朝松 院長

相關課程介紹：

<https://edu.tcfst.org.tw/edm/09S428/09S428.asp>

<https://edu.tcfst.org.tw/edm/09W364/09W364.asp>

<https://edu.tcfst.org.tw/web/tw/class/show.asp?tcfst=yes&courseidori=09I403>



自強基金會—IC佈局工程師人才培訓計畫

轉職首選，讓原本是門外漢的你順利「敲響」IC設計產業求職敲門磚，往科技新貴的理想邁進！

【自強基金會—IC佈局工程師人才培訓計畫】憑藉17年的佈局實務經驗和10多年教學經驗，課程將佈局工作中所需要具備的觀念與能力、佈局工作環境和相關專業知識整合為一，透過完整且實務緊密結合的課程訓練，將讓學員了解團隊合作和獨立作業的觀念和相關問題，並介紹佈局工作在積體電路研發過程的角色扮演和影響。課程教授獨創的各種快速佈局法和演算法，進行各項佈局的配置與繞線。更教授正確的佈局觀念和方式，以期在職場上能提供迅速、正確又最佳化的佈局，為公司縮短研發時間和降低不必要的失敗率或是低良率。

【本課程於專業電腦教室上課，無須自備軟硬體。擁有價值數百萬專業工作站設備及EDA原版軟體工具，充分實作。課程架構採課程研討、實作演練等方式，培養學員對IC設計技術具有系列性、完整性的架構觀念與實務推動執行能力。】



自強基金會—IC佈局工程師人才培訓計畫

課程簡介

- 工業局補助課程將於2019年4月上線，詳請洽自強基金會
- 66期IC佈局工程師人才培訓計畫

課程名稱	時間
IC Layout基礎技術實作(週六班)	2020/11/21~2021/04/17，09:00~17:30，每週六，共18堂。(1/2、2/13、2/27、4/3停課)
IC Layout進階實務技術(週六班)	2021/05/08~2021/12/11，09:00~17:30，每週六，共30堂。(6/12、9/18、10/9停課)

課程名稱	時間
IC Layout基礎技術實作	2020/11/16~12/25，每週一、三、五，共18堂。
IC Layout進階實務技術	2021/02/22~2021/05/14，每週一、三、五，共30堂。(4/2、4/5、4/30停課)

上課地點：清華大學 創新育成大樓 (近寶山路與高翠路交叉口)

相關課程介紹:

http://edu.tcfst.org.tw/edm/ICLayout_02_02.asp

主辦單位：財團法人自強工業科學基金會



一、清華教育大樓動土 國教師培創新基地落地生根

本校與國立新竹教育大學105年底合校，但仍分兩個校區上課。清華大學9月30日在校本部舉行教育大樓的動土典禮，竹師教育學院2千多位師生可望在2年半之後，全由南大校區遷入校本部上課。 [<詳全文>](#)



清華大學教育大樓動土。左起清華EMBA林黃彰榮譽會長、顏東勇總務長、本校陳文村前校長、賀陳弘校長、教育部師藝司鄭淵全司長、中研院曾志朗院士、竹師教育學院王子華副院長、建埕營造黃建仁總經理。

二、疫情如何改變世界? 清華開通識課



清華通識中心蕭菊貞老師(中)帶領學生討論以疫情為主題的劇本。

新冠肺炎疫情對全球帶來巨大的衝擊及挑戰。針對疫情後世界變局，本校本學期新開一系列通識、生命科學、甚至劇本寫作課程，幫助年輕學子更有系統地理解疫情帶來的影響，並思考因應策略。 [<詳全文>](#)



三、清華永續發展總動員 上百個創意綠點子發芽

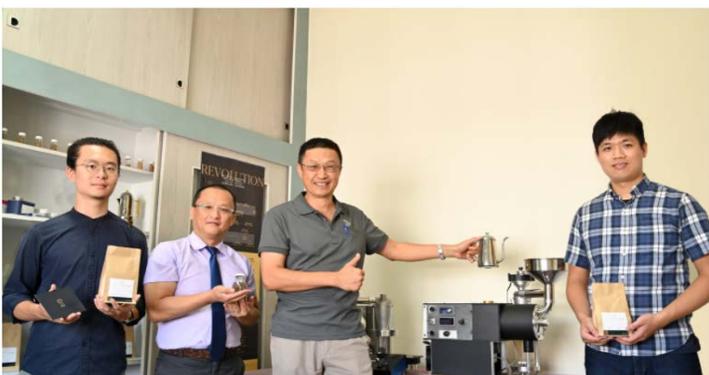
為響應聯合國17項永續發展目標 (SDGs)，本校訂10/26~10/30為清華永續發展週，舉辦研討會、專題論文競賽等一系列活動，並邀請學生提出永續校園實踐方案，一共徵集到上百個包括利用廢保麗龍淨化半導體業廢水等「綠點子」。[<詳全文>](#)



本校再旺宏館一樓的設立種子計畫牆，讓大家寫下實踐永續的目標。

四、清華發明全球首部微波烘豆機

普通豆也能烘出頂級味



本校物理系張存續教授(右二)研究團隊研發出全球第一台「微波烘豆機」。左起：本校生科院學士班大四生邱柏諺、物理系趙賢文博士、張存續教授、理學院學士班畢業生郭奂均

本校物理系張存續教授研究團隊研發出全球第一台「同軸旋轉式微波烘豆機」，烘咖啡豆僅需6到8分鐘，且不需要預熱，比傳統烘豆節省6到8成時間，耗能也僅需三分之一。

[<詳全文>](#)



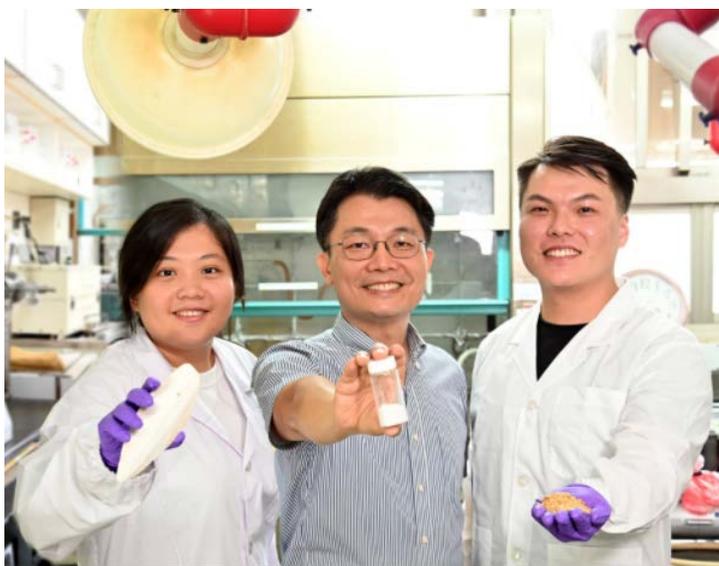
五、清華大學拾穗招生影片首發 名額再加25%

本校特殊選才「拾穗計畫」每年都吸引許多具有特殊專長的學生報考，108年更有超過1千位學生報名，創下新高，因此本校決定將110學年度拾穗計畫招生名額從60名提高至75名。[<詳全文>](#)



本校拍攝拾穗計畫招生影片，影片中透過二軌導師王俊秀(左)與資工系大四生李孟一談話來傳達計畫核心概念。

六、滑手機就能殺菌 清華研發新型壓電材料



清華材料系吳志明教授團隊利用稻殼及墨魚骨研發新型複合壓電材料。左起：本校材料系碩士生何品儀、吳志明教授、博士生賴思年。

一壓就能產生電荷的壓電材料又有重大突破。本校材料系吳志明教授團隊利用回收的廢棄物研發出兩種新型複合壓電材料。利用廢棄稻殼研發出的新型觸媒，可淨化工業廢水，除汙速率比傳統光觸媒高出90倍；廢魷魚骨製成的透明薄膜，貼在手機螢幕、電梯開關及門把，一壓就可以殺菌，可望成為新冠疫情下最受矚目的發明。[<詳全文>](#)