



# 國立清華大學

## 清華百人會

Tsing Hua Club One Hundred

第十三期電子報

2020年8月

### 校長的話



敬愛的百人會會員大家好：  
在此向各位百人會會員報告一則好消息，「清華附設醫院」在各方的協助與努力下，已經桃園市衛生局醫審會通過轉送衛福部審查。...

[read more](#)

### 募款績效及活動

旭日有愛 樂食與您共同翻轉年輕世代

[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](#)

### 會長的話



百人會會員大家好：  
因新冠肺炎疫情，使得大環境產生前所未有的巨大變化，各行各業皆受嚴峻衝擊，明光除祝福百人會會員們都能順利挺過這次疫情考驗.....

[read more](#)

### 財團法人自強工業基金會

1. 新竹科學園區管理局-關鍵專業技術人才培訓計畫
2. 新竹科學園區管理局-新興產業專題技術人才培訓計畫...

[read more](#)

### 百人會會員光榮紀實

- 一、恭賀黃南州會友-升任玉山金控董事長
- 二、恭賀陳力俊院士-接任台灣聯合大學系統校長
- 三、國璽集團董事長莊明熙-榮登國際權威期刊及新型製劑獲專利 邁入下世代幹細胞新藥開發

[read more](#)

### 會員介紹

莊明熙、廖先信、蔡惠卿

(按姓氏筆畫排序)

[read more](#)

### 新進會員介紹

張鴻德、許誌清、蘇春槐、蔡於恩、林黃彰、彭宗平 (按入會時間排序)

[read more](#)

### 清華新聞

1. 清華大學將設立台北政經學院TSE
2. 新冠患者是否轉重症? 清華快篩試片2分鐘就知道
3. 清華推出第三代電動方程式賽車 加速度直逼特
4. 清華大學2026 建設國際醫學中心...

[read more](#)



敬愛的百人會會員大家好：

在此向各位百人會會員報告一則好消息，「清華附設醫院」在各方的協助與努力下，已經桃園市衛生局醫審會通過轉送衛福部審查。清華將在桃園航空城內打造國際一流的醫療園區，可望於2026年底正式開幕營運。



而自去年起即積極申請成立的學士後醫學系，希望在今年10月能有好消息，最快明年開始招生，預計2025年可迎來第一屆畢業生，與醫院落成接軌，成為培育卓越醫療人才的搖籃。

清華的教學及研究重點已逐步拓展至醫學科學領域，具體成果包括：本校醫工所鄭兆珉教授研發出全球第一個可供臨床使用的新冠肺炎重症快篩試片，只要將患者的血清滴入試片，2分鐘就可以辨別即將發生呼吸衰竭的重症患者。此外，硼中子捕獲治療中心，也已拿到衛生局核發的高階醫療器材許可證，只要再獲衛福部核准，未來頭頸癌患者就能在醫師的許可下，來清華進行硼中子捕獲治療。

在產學合作方面，本校與臻鼎科技宣布成立聯合研究中心，未來5年將投入5千萬元共同研究應用於印刷電路板的智慧製造、先進製程與先進材料。為拓展學生的國際視野，科技管理學院提出「境外學習倍增計畫」，預計將學生在學期間出國交流的比率從目前的25%翻倍過半。這項計畫得到祥碩科技捐款5百萬元支持，開啟清華科管院學生的世界之窗。

在此，謹代表清華大學向各位表達最誠摯的感謝。同時，懇請百人會會員們，持續給予清華大學期勉、支持與鼓勵！

敬祝

身體健康，萬事如意！

國立清華大學校長 賀陳弘

2020年8月



百人會會員大家好：

因新冠肺炎疫情，使得大環境產生前所未有的巨大變化，各行各業皆受嚴峻衝擊，明光除祝福百人會會員們都能順利挺過這次疫情考驗之外，更對大方



伸出援手支持「清華Covid之愛-就學紓困方案」的會員們，表達由衷的感謝。

本次紓困專案，因有會員們的鼎力支持，共募得逾八百萬元，幫助受疫情影響的清華學子生活無虞，不放棄就學希望，實令人感佩。

渥蒙會員們的支持，108學年度旭日計畫(經濟弱勢)共有152位學弟妹受到照顧，安心向學無後顧之憂；另外，為緬懷沈君山校長對清華的貢獻，母校規劃修建大禮堂為高規格表演場地，並命名為「君山音樂廳」，目前已有數位校友承諾支援實體設備、籌建經費等。「旭日計畫」以及「君山音樂廳計畫」還需各位大力相助踴躍參與，您的心意不限形式，都將成為善循環的動力，營造更溫暖美好的環境。

最後，由衷感謝百人會會員的關愛及付出，中秋將近，預祝大家中秋佳節快樂，闔家幸福、平安。

清華百人會 會長 余明光 敬上

2020年8月

➤ 回首頁



### 一、恭賀黃南州會友-升任玉山金控董事長

109年6月12日(五)玉山領導梯隊成行，董事長一職將由玉山金控總經理黃男州升任。黃男州在2008年接任玉山金控總經理，當時43歲的他，是台灣史上最年輕的金控總經理，總經理位子一坐就是12年。

擔任金控總經理期間，黃男州大力推動金融創新，令人印象深刻的是在2018年的玉山金控法說會上，宣布由已故台灣知名資料科學及人工智慧學者陳昇璋，擔任玉山金首位科技長，目標要加強發展金融科技、跨境支付、法遵等三大領域，玉山金也是台灣第一家設有科技長職位的金融機構。[...<詳全文>](#)



玉山金控董事長黃男州(圖右)，總經理陳美滿(左圖)



## 二、恭賀陳力俊院士-接任台灣聯合大學系統校長



啟用典禮合影：左起：郭明政校長、陳信宏校長、賀陳弘校長、吳妍華院士、陳力俊系統校長、楊文科縣長、郭旭崧校長、張清風校長

行政總部遷移至清華大學，並於109年7月8日正式啟用，本大學系統行政總部原設立在陽明大學，今(109)年5月由陳力俊院士接任系統校長，行政總部也由陽明大學改設立於清華大學旺宏館3樓，並於7月8日舉行啟用典禮，當日有新竹縣政府楊文科縣長、吳研華院士、清華大學賀陳弘校長、中央大學周景揚校長、交通大學陳信宏校長、陽明大學郭旭崧校長、政治大學郭明政校長、國立海洋大學張清風校長等嘉賓蒞臨祝賀。啟用典禮上還邀請清華音樂系的同學與嘉德開發何長慶董事長獻唱兩首歌曲，分別是世界名曲「you raise me up」；及三毛作詞，李泰祥作曲的「夢田」，祝福本大學系統「向上提升 追求卓越」！[...<詳全文>](#)



### 三、國璽集團董事長莊明熙-

#### 榮登國際權威期刊及新型製劑獲專利

#### 邁入下世代幹細胞新藥開發



揭牌典禮合影：國家生技園區沈家寧執行長、亞太骨科醫學會陳博光理事長、仰德集團何煖軒首席總顧問、臺大醫院骨科部孫瑞昇醫師、陽明大學生物藥學研究所黃奇英教授、潤泰全球徐志漳總經理及國璽集團總顧問賀力行博士等產官學醫界代表

國璽集團研究成果再傳捷報，經過脂肪幹細胞結合富含血小板纖維蛋白釋放液 ( platelet-rich fibrin releasate, PRFr ) 的新型態幹細胞製劑，通過移植能夠增強骨質疏鬆症(OSTEOPOROSIS，簡稱OP)小鼠的骨形成，將能提供做為治療骨質疏鬆症(OP)中各種骨骼疾病的替代策略，這項創新研發成果係全球首次發表的一項創新研究，已刊登於國際細胞治療權威期刊「Cell Transplantation」，同時並也已取得中華民國發明專利，且同步申請美國、中國發明專利。

國璽「先進醫療產品實驗室」的成立，將結合產、官、學、研、醫專業領域，以國家隊的陣容開發先進醫療產品，帶領國璽邁向下一個世代醫療科技的里程碑。 [...<詳全文>](#)



### 莊明熙 會員

#### 學歷：

國防醫學院生醫資訊研究所博士後研究員  
中華大學科技管理研究所博士  
清華大學科技管理研究所碩士

#### 現職：

國璽幹細胞應用技術股份有限公司董事長

## 使命感、堅持不懈的努力

### 【因緣際會接觸幹細胞產品】

回首過往，莊董事長於電子材料業擔任總經理，長期處於高壓力及高工時的工作環境，久而久之造成身體不堪負荷，肝功能指數一度飆破正常值，然而在一次因緣際會下，接觸幹細胞生長因子保健食品後，身體狀況逐漸改善，這樣的變化讓他深刻感受到幹細胞產品為健康所帶來的助益，並認真思考如何幫助更多像他這樣因工作而失去健康的人們，2012年，莊董事長做了重大決定，他毅然決然辭去當時的工作並轉換跑道受邀加入國璽幹細胞應用技術股份有限公司(下稱國璽幹細胞公司)陣容。

### 【從電子材料業到生物科技業的創新應用模式】

初來乍到，莊董事長即結合過往電子產業的相關經驗，並整合生物技術領域致力於幹細胞技術的創新應用，「過去幹細胞發展進度緩慢，因為沒有一個標準藥廠」莊董事長如是說，因此，他提出以半導體晶圓代工的生產模式為例，將幹細胞量產模組化，並透過產、官、學、研、醫建立『醫藥級脂肪幹細胞製劑生產技術平台』，包含脂肪組織擷取、幹細胞分離純化、細胞儲存、製程放大、製劑填充、包裝運送乃至細胞製劑開發，透過此技術平台的開發更能將幹細胞量產的品質達到一致性，進而加速國璽幹細胞公司研發幹細胞新藥的腳步。



莊董事長不僅在研發端導入模組化的創新理念，在企業管理層面更導入『扁平式』創新組織系統管理模式，去除不必要及冗長的會議，讓上下階層管理與訊息傳遞更加快速，提升公司營運策略的執行力，在瞬息萬變的商業競爭環境下隨時調整營運方針，讓公司永保競爭力。

### 【幹細胞提供未被滿足醫療需求解方】

在莊董事長帶領下，國璽幹細胞公司已有三款幹細胞新藥進入人體臨床試驗第二期，分別是治療肝硬化幹細胞新藥-GXHPC1 (清肝淨)、治療陳舊型腦中風幹細胞新藥- GXNPC1 (思益優) 以及治療膝骨關節炎幹細胞新藥- GXPC1 (軟實立)，之所以挑選這幾個適應症是因為這些疾病是無法靠現有藥物修復原有細胞功能的未被滿足之醫療需求，而幹細胞擁有分化成不同細胞的特性並且促進細胞再生的能力，以治療陳舊型腦中風幹細胞新藥- GXNPC1 (思益優) 為例，國璽幹細胞公司攜手花蓮慈濟醫院將GXNPC1 (思益優) 直接進行陳舊性腦中風患者腦內移植，藉由幹細胞促使神經修復特性，致使患者大臂明顯感受到知覺，末梢能夠移動，達到全部或部分復原的效果。莊董事長相信幹細胞治療是未來全球新藥開發的趨勢也是有機會解決現今無法治癒之疾病的重要解方。

### 【串聯新竹-台北國家生技廊道】

為了增加幹細胞製劑量產規模以及提升品質穩定度，2016年在莊董事長及團隊的努力下，國璽幹細胞公司於竹北生醫園區新建PIC/S GMP規格的幹細胞製劑藥廠，初期規劃年產能達到十萬劑幹細胞製劑規模，莊董事長自信說道「此藥廠落成啟用後除可提升公司幹細胞製劑量產規模及穩定度外，亦可接受學術、臨床以及業界委託進行量產服務」。



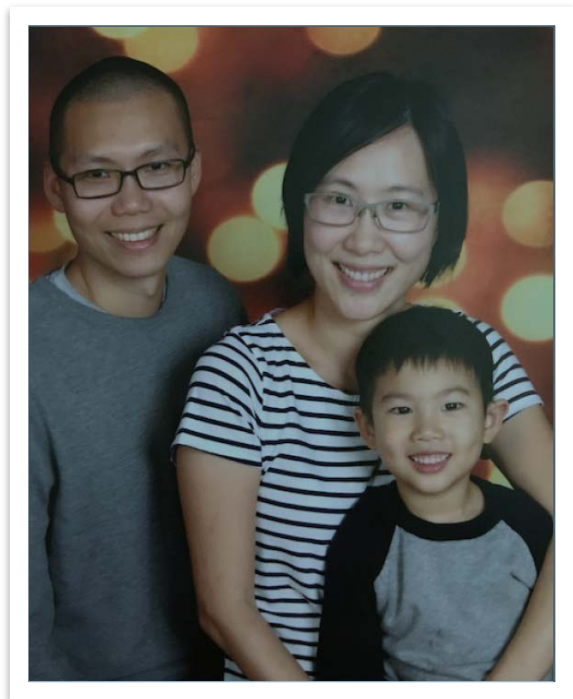


除此之外，國璽幹細胞公司以開發前瞻性技術為目標，於2019年通過國家生技研究園區創服育成中心審查，成為首批進駐國家生技研究園區廠商之一，並成立『先進醫療產品實驗室』專注於多發性硬化症、帕金森氏症以及阿茲海默等腦神經相關退化疾病之幹細胞新藥研發。國璽幹細胞公司深耕台灣生技領域多年，跟隨政府生醫政策規劃逐步串聯起從新竹生物醫學園區至南港國家生技園區之國家生技廊道，並建立『幹細胞研製中心』、『幹細胞製劑藥廠』、『先進醫療產品實驗室』等重要核心平台，未來將持續與跨域專家學者合作從產品的研發、臨床前驗證、臨床試驗、產品上市乃至生產銷售進行資源整合，並攜手聯盟策略夥伴一同將台灣幹細胞新藥研發創新產品推向國際市場，莊董事長娓娓道出對於國璽幹細胞公司未來的佈局及展望。

帶著這份使命感，莊董事長將帶領國璽幹細胞公司所有同仁持續投入幹細胞新藥開發的研究，因為他始終相信幹細胞是可以救人，為了救人我們將堅持不懈的努力。



莊明熙董事長代表國璽幹細胞公司授頒台北生技獎



### 廖先信 會員

**學歷：**

清華大學動力機械工程學系 學士

美國史丹佛大學 機械碩士

美國史丹佛大學 機械博士

**現職：**

Intuitive Surgical Inc. Principal Systems Analyst

## 從小汽車到達文西手臂 感念清華的啟發

在進入清華大學之前，據廖先信的父親廖敏仁回憶，他對課業的態度一向抱著老二主義，能對自己交代就好，對父母關心的回應是「只要看結果，不要看過程」；但是廖先信有不隨波逐流的定見，儘管申請大學志願時最熱門的是電機資訊相關科系，但他的第一志願、也是唯一志願，就是動力機械，加上家住台北，很想體驗離家住校的生活，所以非常開心且順理成章的到清華大學動機系就讀。

廖先信曾和系上學弟妹說過，選擇動機系是因為他從小就非常喜歡會動的東西，兒時家裡有一套科學圖鑑，其中汽車和飛機這兩本書的封面都被他翻爛了，對其中的原理非常著迷，上高中後最有興趣的就是物理，所以往機械領域就讀是最自然不過的選擇。

沒想到在清華，出現了人生的轉捩點，因為和同學同住在華齋，彼此都很熟稔，課後經常一起運動，他也曾擔任籃球隊長，同學之間的情誼一直維持至今；尤其難得的是大一下學期追求同組做普化實驗的同班女生胡靜翔，「八年抗戰」後終於攜手步入禮堂；至於對學習的態度，更有了截然不同的轉變。



廖敏仁觀察到兒子在就讀清華之後，非常用功讀書，似乎感受到了學問之美，關鍵就在老師的啟發及同儕的競爭和鼓勵。那時候起，他求學的態度十分堅定，雖然很多同學都在台灣唸研究所、接著到園區工作，但他鎖定美國前十大名校為留學目標，全力做足準備，果然畢業後申請上美國史丹佛大學機械研究所；甚至就在就讀一年後，積極主動的去敲教授的門，展現實力和企圖心，獲得全額獎學金，直到取得博士學位。

廖敏仁說，雖然兒子的感情內斂，但當年搭機出國的那一天，偷偷塞了一封信在爸媽的枕頭下，敘述離開熟悉的環境和家人難免悵惶，但他相信自己有能力達成目標。此事讓他感動至今。

廖先信受訪時說，大學時王志宏老師教的動力學，是他很喜愛的一科，學了動力學之後，他終於了解如何分析從小就喜歡的那些「會動的東西」是怎麼樣動起來的。另外一個很重要的經驗，就是參與葉廷仁老師的雙足行走機器人專題研究。跟著葉老師每週討論，對控制系統的理解，把教科書中抽象的概念，連結到真實的系統，不但能分析機械系統如何動，還可以加入控制理論，讓機械系統動得更好，讓他大感興奮，這次經驗影響了他日後選擇控制作為博士研究的領域。

35 歲的廖先信目前在全球聞名製造達文西醫療手臂(da Vinci Surgical System)的Intuitive Surgical 工作，因為工作能力備受肯定，升遷快速，盡情享受他最有興趣且日新月異的機械專業領域，並和妻子、孩子一起幸福美滿的生活。

廖先信的祖父廖振興先生、即廖敏仁先生的父親，自幼苦學出身，很重視子孫的教育，對愛孫先信的鼓勵和幫助尤其多。約十年前過世後，廖敏仁為延續先父重視教育及樂於助人的理念，並且感念清華大學對兒子的栽培，了解到少子化社會及高教資源缺乏的大學現狀，所以主動提出願以先父名義，捐輸學校，也叮囑晚輩，有能力時莫忘延續此家風。

廖敏仁先生年輕時自己創業經營功能性紡織品出口公司，退休後善用時間，安排各種不同型態的志工生活，現在同時在長榮海事博物館擔任導覽志工、在內湖戲曲學院擔任課輔和導覽、在台北捷運站擔任旅客引導等，不但直接貢獻社會，自己也感受到生活的美妙；他說，以前當老闆只要動口，現在不但要動手，還幫忙推輪椅、提行李、耐性解說、甚至鞠躬哈腰，更多了一層服務 / 付出的體驗與成長，覺得人生更充實。

他特別推薦清華未來舉辦藝文季活動時，能與內湖戲曲學院多交流，從京戲、歌仔戲、客家戲到傳統技藝，讓年輕學子多接觸，進而發現其可觀之處，傳承文化，豐富人生。



### 蔡惠卿 會員

**學歷：**

美國菲立普大學 組織心理學 博士

**現職：**

上銀科技股份有限公司 總經理

上銀科技教育基金會 執行長

台灣精品品牌協會(TEBA) 副理事長

財團法人精密機械研究發展中心(PMC) 常務董事

## 勇往直前 開創人生價值

蔡惠卿與清華的緣份是從2004年辦理「上銀機械碩士論文獎」的互動開始，每屆都有清華大學的師生入圍上榜，迄今已辦理14屆，共30組61位清華的師生得獎，平均每屆2至3組獲獎，可見清華所栽培學生之優秀。

蔡惠卿第一次踏入新竹清華校園，是2014年5月19日參與上銀(HIWIN)集團與清華大學攜手合作的聯合研發中心簽約典禮，這個十年計畫整合清華大學在學術領域的研發能量與HIWIN集團的產品，進行中長期的前瞻技術研發及跨領域應用。

第二次走進清華校園是在2015年9月30日，清華大學授予卓永財董事長「名譽哲學博士」的典禮與茶會，蔡惠卿代表「HIWIN經營團隊暨卓府家人」上台致詞。而令蔡惠卿印象最深刻的是在籌備授證典禮期間，從邀請函、製作物、現場布置、到典禮當天的流程，都讓她感受到清華團隊的細心、貼心與專業，蔡惠卿還特別要求上銀科技企劃組同仁從中學習，以這場典禮做為日後辦理活動的標竿。

接著是2015年11月28日受邀到清華大學名人講堂—人生系列的「創」講座，主講「人生的孤獨與精彩」。



她依著自己的成長體驗，分享「從爬樹的小女孩到知名女企業家」的真實故事。同時，蔡惠卿分析「創」字有獨特的見解，廣雅辭典解釋「創」為「始」也，她解讀為保持赤子之心，不論是與人相處或產品行銷，只要保有一份赤子之心，加上細心和好奇心，就可以發揮該領域的創新，進而開啟不一樣的人生。至於參與百人會則是一個簡單的信念，認同賀陳弘校長設立的獎學金計畫，捐助「旭日獎學金」幫助年輕學子，共襄盛舉，無意中成為了清華百人會成員。

蔡惠卿1980年6月自銘傳商專（三專）畢業後，聽從父親的建議返回台南老家自修，準備公務人員考試，但同班同學們在台北上班，個個做得有聲有色，吸引蔡惠卿重回台北。在台灣經濟奇蹟起飛的年代，很快覓得工作，遇見今生第一個老闆、也是貴人，更是至今唯一的老闆—卓永財董事長；在卓董事長提攜下，進入職場至今36年，歷經外貿雜誌（出版業）、大銀企管（顧問服務業）、大銀投資、企業購併（何豐精密與元銀精密）、新創事業—上銀科技及關係企業—大銀微系統以及海外子公司（全球化佈局）等諸多歷練，在工作中跨領域學習；因工作需要，又逐步完成學士、碩士、博士學位，持續精進。

蔡惠卿是卓永財董事長創業的第一個工作夥伴，長期受到卓董的教導與啟發，她自認是幸運的經理人。而蔡惠卿也是有見解有思想的女性經理人，既勇於向上管理，又能謹守「老二哲學」，並充分發揮教練式領導力。

身為上銀科技品牌管理與行銷企劃的主要掌舵者，是靈魂人物。回想1980-1990年代台灣經濟快速發展，但產業成長以「代工」為主，上銀以自有品牌HIWIN佈局全球，可說是「笨鳥先飛」，為耕耘品牌，她掌握各國際專業性展覽的機會，用心用力的策劃與執行，一般而言，機械零組件的展出都是平板安靜地放置在展示台上，上銀每年參加海內外展覽盛事超過一百場以上，蔡惠卿一直思考，如何在展覽中引人注目？除了產品研發速度與品質精度等元素外，如何讓產品說話，有聲有色呢？



2006年2月，蔡惠卿成立了HIWIN 創意團隊，邀請工研院專家傳授創意心法與問題解決能力，強化團隊成員的創新創意能量。皇天不負苦心人，團隊成員在三個月後就完成第一個活潑生動的參展機，結合HIWIN 產品（上銀加上大銀微系統）特色，有聲音、且有人機互動的樂趣。從此以後，HIWIN 展覽攤位每年都會推出各式各樣的動態展示機，包括卓董事長貢獻的點子—彈鋼琴機器人；2014年開始，蔡惠卿又賦予團隊新構想，要讓展覽攤位上聞到香味，因此，煎雞蛋糕的機器手臂誕生了，而且越來越多樣化，成為國際展場上最令人期待的品牌，這都要歸功於蔡總經理獨到的創新思維。





◆張鴻德 會員

工學院 工化系 78B

義明科技股份有限公司 董事長

◆許誌清 會員

工學院 材料系 90G

聯華電子 副總經理

◆蘇春槐 會員

理學院 數學系67G

紐約市政府政策經濟 研究師

紐約台灣會館 副理事長

◆蔡於恩 會員

工學院 資工系04B

◆林黃彰 會員

科管院 EMBA 14G

◆彭宗平 會員

材料科學工程學系 講座教授



### 旭日有愛 樂食與您共同翻轉年輕世代

 國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

## 旭日有愛 ❤️ 樂食與您共同翻轉年輕世代!

**贊助「旭日獎學金」幫助清寒學子翻轉人生**

即日起至2020/9/30止，捐款清華大學旭日獎學金達「新台幣10萬元(含)以上」，即贈送「樂食LECTUS特級初榨橄欖油禮盒」一盒。

「旭日計畫」協助社經弱勢、教育資源缺乏的優秀學子進入清華大學接受教育。我們需要您的幫忙，讓翻轉年輕世代的這一棒能永續傳遞下去。

捐款諮詢請洽：  
國立清華大學 財務規劃室  
03-5162487 孫小姐 / 03-5162488 馮小姐  
[dud@my.nthu.edu.tw](mailto:dud@my.nthu.edu.tw)



「樂食LECTUS特級初榨橄欖油」百分之百西班牙原裝進口。  
了解更多：




[www.giving.nthu.edu.tw](http://www.giving.nthu.edu.tw)

清華「旭日計畫」，協助社經弱勢、教育資源缺乏但具有潛力、逆光飛翔的優秀學子獲得機會進入本校接受教育，我們需要您的幫忙，讓翻轉年輕世代的這一棒能永續傳遞下去！>>[點此了解更多旭日獎學金...](#) <完整閱讀>





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





### 新竹科學園區管理局-關鍵專業技術人才培訓計畫

本計畫因應產業趨勢，規劃智慧移動、元件技術、AIoT、5G通訊、智慧顯示與生物辨識、綠能科技等領域。整合市場與應用前瞻趨勢等各項訓練課程，利用實作課程及講座方式，結合業界、學術界、專業研究機構等各領域的專家，有效連結新興產業發展與人才培訓。此計畫擁有堅強師資陣容，不僅能適時提供課程開發建議，更提供豐富的授課內容。

#### ◆ 半導體領域

課程代碼	課程名稱	時間	時數
09S398	奈米級MOS電晶體	109/9/30~109/10/21， 每週三，18:30~21:30	12
09S406	半導體元件(含AEC車規)可靠度 測試實務	109/9/12(六)、9/19(六) 09:30~16:30	12
09S326	晶片溫度分析與溫控設計模擬 實作	109/8/15(六)10:00-17:00	6
09S382	先進數位系統設計(ASMD Chart)	109/9/13~109/9/27， 每週日，09:00-16:00	18



## 新竹科學園區管理局-關鍵專業技術人才培訓計畫

### ◆ 資通訊領域

課程代碼	課程名稱	時間	時數
09S398	奈米級MOS電晶體	109/9/30~109/10/21 · 每週三 · 18:30~21:30	12
09S406	半導體元件(含AEC車規)可靠度 測試實務	109/9/12(六)、9/19(六) 09:30~16:30	12
09S326	晶片溫度分析與溫控設計模擬 實作	109/8/15(六)10:00-17:00	6
09S382	先進數位系統設計(ASMD Chart)	109/9/13~109/9/27 · 每週日 · 09:00-16:00	18

### ◆ 跨領域

課程代碼	課程名稱	時間	時數
09A341	量子點材料與顯示技術	109/9/15(二)13:30~16:30	3
09A336	節能電源管理晶片設計	109/9/16~109/10/7 · 每週三 · 18:30~21:30	12

### ◆ 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

[https://edu.tcfst.org.tw/edm/sipa\\_key/109/109\\_sipa.html](https://edu.tcfst.org.tw/edm/sipa_key/109/109_sipa.html)

### ◆ 相關單位

主辦單位：新竹市科學管理局

執行單位：財團法人自強工業科學基金會



### 新竹科學園區管理局-新興產業專題技術人才培訓計畫

因應人才是產業先行，著眼未來科技人力需求，科技部新竹科學園區管理局為增進園區從業人員專業知識及技能，開辦員工所需之專業課程，提升園區產業競爭力，特別針對人工智慧、智慧機械、創新產業及前瞻趨勢等應用領域，規劃一系列訓練課程，以服務廠商，協助企業扎根及促進創新技術與管理，以提升企業競爭力，在全球化知識經濟時代擁有主要競爭優勢。

#### ◆ 科管局免費課程

課程代碼	課程名稱	時間	時數
09I371	智慧機械與虛實加工製造系統	109/8/27(四)14:00~17:00	3
09I376	5G錯誤更正碼：低密度奇偶檢查碼及極化碼	109/9/10(四)09:00~12:00 109/9/10(四)09:30~16:30	6
09I378	機器學習與深度學習技術與應用 (竹南場)	109/9/17(四)13:30~16:30	3
09I379	數位AI影像辨識平台：用於智慧機械與製造	109/9/22(二)13:30~16:30	3
09I398	軟性電子於智慧顯示與感測器應用趨勢	109/10/13(二) 14:00~17:00	3
09I374	舊有廠房申請台灣綠建築標章 (台灣綠建築空調指標計算要領)	109/10/14(二) 14:00~17:00	3



## 新竹科學園區管理局-新興產業專題技術人才培訓計畫

### ◆ 資通訊領域

課程代碼	課程名稱	時間	時數
09I396	臉部辨識技術應用平台的商機	109/8/25(二) 13:30~16:30	3
09I375	微感測器以及其於智慧機械和智慧製造之應用	109/9/9(三) 13:30~16:30	3

### ◆ 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

[https://edu.tcfst.org.tw/edm/sipa\\_ni/web\\_2020\\_number.html](https://edu.tcfst.org.tw/edm/sipa_ni/web_2020_number.html)

### ◆ 相關單位

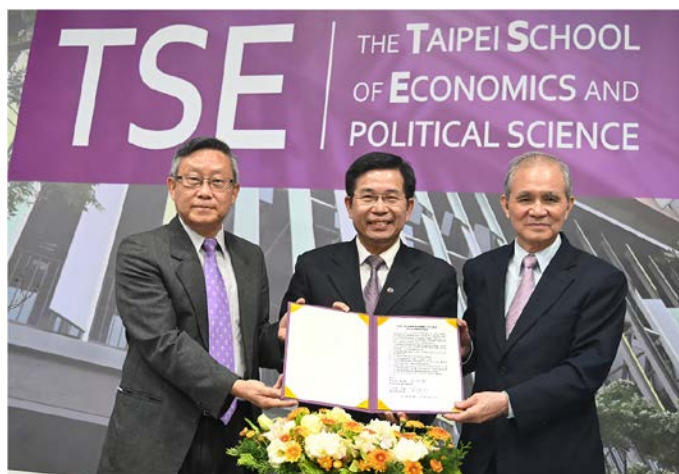
主辦單位：新竹市科學管理局

執行單位：財團法人自強工業科學基金會



## 一、清華大學將設立台北政經學院TSE

為培育以亞洲為重心的國際政經與公共事務領袖人才，財團法人台北政經學院基金會5月8日與本校正式簽約，將合作設立台北政經學院(Taipei School of Economics and Political Science, TSE)。[<詳全文>](#)



台北政經學院基金會黃煌雄(右)與本校賀陳弘校長(左)，在教育部潘文忠部長見證下簽約，將合作設立台北政經學院

## 二、新冠患者是否轉重症？清華快篩試片2分鐘就知道



新冠肺炎確診患者當中究竟哪些會轉為重症？本校醫工所鄭兆珉教授研發出全球第一個可供臨床使用的新冠肺炎重症快篩試片，只要將患者的血清滴入試片，2分鐘就可以辨別即將發生呼吸衰竭的重症患者。[<詳全文>](#)

清華醫工所鄭兆珉教授(左)與神光晶片研發副總洪啟琮展示新冠肺炎重症快篩試片與可攜式分析儀



## 三、清華推出第三代電動方程式賽車 加速度直逼特斯拉

征戰國際學生方程式賽車屢獲佳績的本校「賽車工廠」7月16日發表第三代的電動方程式賽車，性能大幅提升，從時速0加速至100公里只要2.7秒，直逼特斯拉。 [<詳全文>](#)



清大賽車工廠推出全台第一輛四驅學生方程式電動賽車

## 四、清華大學2026 建設國際醫學中心



桃園市衛生局發布，桃園通過清大附設醫院、桃園亞東紀念醫院設立案

在各方的協助與努力下，桃園市衛生局醫審會通過設立案了，可望於2026年底正式開幕營運，未來將結合本校材料、機械、化學、核子醫學、腦科學等研發實力，應用於牙材、骨材、復健手臂、藥物等醫學領域，在航空城打造國際級醫學中心等級的醫院! [<詳全文>](#)