

國立中興大學精密工程研究所所友會季刊

第 4 期 109 年 6 月

發行人:劉柏良

總編輯:吳博恩

總主筆:李沂臻

出版單位:國立中興大學精密工程研究所

地址:台中市南區興大路 145 號

電話:04-22840531

網址: <http://www.ipe.nchu.edu.tw>

重要訊息

2020/6/6 本所於應用科技大樓舉辦第二十屆畢業暨撥穗典禮



精密所畢業暨撥穗典禮大合照

劉柏良所長(左)與秦志賢所友(右)合照



工學院王國禎院長致詞

秦志賢所友演講



劉柏良所長致詞



楊錫杭終生特聘教授致詞



王東安教授致詞



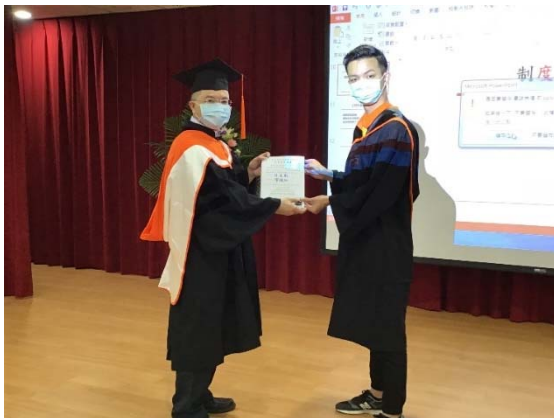
王致曉助理教授致詞



畢業生代表王毓頡致詞



在校生代表吳博恩致詞



所長頒授予斐陶斐榮譽學會會員畢業生黃昱港(右)



所長為畢業生花士豪(右)撥穗

劉柏良所長為畢業生致詞：

今(6月6日)日是精密工程研所的畢業典禮，學校因「嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)」疫情的關係取消大型畢業典禮，但不限制各系所自辦畢業典禮，經考量決定為給各位送別故舉辦精密工程所撥穗及畢業典禮，我將用很短時間以投影片方式分享一位美國物理學家史蒂文·溫伯格(Steven Weinberg, 1933年5月3日~)於2003年6月在麥吉爾大學(McGill University)舉行的科學會議上發表的演講內容。史蒂文·溫伯格於1979年獲諾貝爾物理學獎，此一演講內容主題為「四門黃金課」已登在權威期刊 Nature 426, 389 (2003)，以下分享史蒂文的四門黃金課程。

第一門課 No one knows everything, and you don't have to.

回顧100年，到1903年，當史蒂文·溫伯格獲得大學學位時，物理學對史蒂文來說似乎是一片廣闊的未開發海洋。開始時，史蒂文必須一步步獨自規劃並完成每一部分，史蒂文是在不知道那些已經完成的理論下進行研究，在史蒂文讀研究所的第一年，史蒂文很幸運地遇到了一些前輩，前輩們出於焦慮的提出問題並堅持要求必須開始研究，史蒂文邊研究邊學習所需要的理論。史蒂文所面對的是在海洋中下沉(Sink)還是游泳(Swim)的選擇。令史蒂文驚訝的是，儘管當史蒂文獲得博士學位時，史蒂文對物理學幾乎一無所知。但是史蒂文確實學到了一件大事：沒有人知道所有事情，而且您不必如此。

第二門課 To go for the messes — that's where the action is.

需要學習的另一個課程是要繼續使用史蒂文的海洋學隱喻(Oceanographic metaphor)，在游泳而不沉沒的同時，您應該目標定在洶湧的水。1960年代後期，史蒂文在麻省理工學院任教時，一位學生告訴史蒂文，他想進入廣義相對論而不是史蒂文正在研究的領域-基本粒子物理學，因為前者的原理眾所周知，後者對他來說似乎是一團糟。令史蒂文吃驚的是，這位學生給出了一個完全相反的理由(亦即史蒂文居然在研究一團糟的東西)。粒子物理學是仍然可以進行創造性工作的領域，在1960年代粒子物理學確實是一團糟，但是自那時以來，許多理論和實驗物理學家的工作就能夠對其進行整理，並將所有(幾乎所有東西)組合在一起，形成一個美麗的理論，及標準模型。史蒂文的建議是亂成一團-這就是行動所在(我替史蒂文·溫伯格註解為企圖心使你能成就一切)。

第三門課 To being becalmed on the ocean of scientific knowledge

史蒂文·溫伯格的第三條建議可能是最難採納的，就是原諒自己浪費時間。學生常被要求解決他們的教授想知道的問題，這些問題是否具有科學重要性也沒無法得知，然而必須解決這些問題才能通過考試或學位。但是在現實世界中，很難知道哪些問題很重要，而且您永遠都不會知道在歷史的特定時刻下這個問題是否可以解決。二十世紀初，包括洛倫茲和亞伯拉罕在內的幾位著名物理學家都在試圖探測地球運動，但那些嘗試都失敗了。現在我們知道他們正在解決錯誤的問題，因為那時還沒有人開發出量子力學。1905年，愛因斯坦意識到要解決的正確問題

是運動對空間和時間測量的影響。這使愛因斯坦產生了狹義相對論。由於您將永遠不確定要解決的問題是正確的，因此您在實驗室或辦公桌上花費的大部分時間都將被浪費掉。如果您想發揮創造力，那麼您將不得不習慣於將大部分時間都花在無創造力的研究上，亦即淡定在科學知識的海洋上。

第四門課 The best antidote to the philosophy of science is a knowledge of the history of science.

最後，了解有關科學歷史的知識，或者至少了解您自己所在的科學分支歷史，科學分支歷史實際上可能在您自己的科學工作中是有用。例如，現在與之後的許多科學家在研究上受到阻礙是因為這些科學家相信由弗朗西斯·培根(Francis Bacon)到托馬斯·庫恩(Thomas Kuhn)和卡爾·波珀(Karl Popper)的哲學家所提出的一種過於簡化的科學模型，因此阻礙了科學家的發展。因此最好的解藥是對科學歷史的了解。更重要的是，科學史可以使您的工作更有價值。作為科學家，您可能不會致富。您的朋友和親戚可能不了解您在做什麼。而且，如果您在像基本粒子物理學這樣的領域中工作，您甚至不會對做立即有用的事情感到滿意。但是，如果您意識到自己的科學工作是歷史的一部分，您將獲得極大的滿足。

最後，我要感謝現場的碩士生，因為你們的努力與協助，社團法人中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會已經於去年(2020年)10月成立並於同年11月2日舉辦「國立中興大學精密工程研究所二十週年慶暨第一次所友大會」活動，本次活動已刊登至本校「百年校慶成果專刊」，值此百年校慶之際顯得格外有意義，成立所友會的目的是希望連結現在與過去，甚至是連結未來，前人種樹後人乘涼，今日我們種下所友會的樹苗期許未來所友會壯大的一天，現在所友會樹苗還小，我們現在無法看到它長大，但我們可先一同來看別人大樹的例子：

- 1.清華大學校友謝宏亮慷慨捐美術館將成清華大學新地標
[<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2878495>]。
- 2.國立聯合大學建築系系友會榮譽會長同時為寬埕建設股份有限公司董事長黃金豐先生捐贈百萬防塵等級的中型機械手臂[<https://www.nuu.edu.tw/p/406-1000-13698,r91.php?Lang=zh-tw>]。
- 3.全球非揮發性記憶體整合元件領導廠商旺宏電子吳敏求董事長捐贈 4.2 億元予國立成功大學興建「成功創新中心—旺宏館」
[<https://web.ncku.edu.tw/p/404-1000-197128.php>]。
- 4.中原大學傑出校友王冠川慷慨捐款 100 萬美元給母校中原大學，用在興建宿舍並設立獎助學金嘉惠學子
[<https://www1.cycu.edu.tw/news/detail?type=%E6%A0%A1%E5%8F%8B%E8%A6%96%E7%95%8C&id=321>]。
- 5.金可國際集團董事長蔡國洲校友捐贈 1500 萬元給予母校東海大學，將作為興建大師講座暨學人宿舍使用經費
[<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20140603003915-260410?chdtv>]。

6.信義房屋董事長周俊吉個人捐款 6 億元，和企業捐款 1.2 億元，合計捐贈 7.2 億元，與政大商學院共同成立「信義書院」

[<https://tw.news.yahoo.com/%E4%BF%A1%E7%BE%A9%E6%88%BF%E5%B1%8B%E6%89%93%E9%80%A0%E4%BF%A1%E7%BE%A9%E6%9B%B8%E9%99%A2-21300049.html>]。

7.逢甲大學傑出校友、華碩全球副總裁暨主機板事業群總經理謝明傑學長支持逢甲大學辦學理念及培育 AI 人才的決心，特別捐贈 5 臺 Zenbo 機器人

[<http://www.fcu.edu.tw/wSite/ct?xItem=248725&ctNode=32924&mp=204501>]。

8.實英實業董事長邱秋林校友亦再度允諾捐款六千萬元協助中原發展

[<https://www1.cycu.edu.tw/news/detail?type=%E7%84%A6%E9%BB%9E%E6%96%B0%E8%81%9E&id=2253>]。

我們所友會雖然成立短短大約半年時間，已經連繫上過去二十屆的許多所友，我們也因此請到精密所第一屆所友(90 畢)秦志賢所友給予我們專題演講，最後，我以最後一張投影片，恭喜各位畢業。

今日你以精密所為榮 明日精密所以你為榮

誠摯地恭喜你們畢業了!

預祝你們新的生活好運

願你們的目標都能一一實現

飛黃騰達的那一天

能以「行動」來支持母所

期待那一天的到來

雖然不知是何時

但確信那必定是一次美麗的過程

再相見

柏良 2020.06.06



第一屆所友秦志賢演講「擇你所愛 愛你所擇 超前部署 彎道超車」



畢業生代表王毓頡致詞：

大家好，我是王毓頡，首先我要感謝所有曾經教導過我們的老師，還有一直陪伴我們成長的家長，在我們遇到困難的時候，他們都會一直陪在我們身邊，安慰我們鼓勵我們，當我們成功的時候，卻又默默的躲在我們身後，替我們高興為我們喝采，把所有的榮耀都留給我們，他們的付出絕對不是為了自己的利益，在他們的心中只是很單純的希望，能夠陪著我們這群學生，一起順順利利快快樂樂的走過這段充實的碩士生涯，除了要感謝老師還有家長，當然還有一直照顧我們的所辦成員賴小姐，還有各位同學，有你們真好謝謝你們！接下來我要恭喜在座的各位畢業生還有我自己，因為從開學到現在一路走來很不容易也很辛苦，但是我們做到了，我們就快要離開這個校園了，在將來我們會遇到許多的未知數，也會遇到許多的挫折，但是我們選擇的不應該是放棄，而是堅強的去面對，就是因為不知道在堅強面對後，會得到什麼樣的結果，所以我們更不應該去放棄，與其選擇平平淡淡的人生，不如讓自己的人生過得很精彩，最後祝各位一帆風順、畢業快樂，謝謝大家！

在校生代表吳博恩致詞：

各位貴賓、師長、還有即將畢業的學長姐們，很榮幸能夠代表在校生，在這個意義非凡的日子，獻上我們的祝福。

一切的一切，都要從那個燠熱的夏天說起。去年夏天我們剛來到了精密所，對於校園、所上和實驗室裡的一切我們都一知半解，此時引領我們的便是學長姐，學長姐像是我們的兄弟姐妹一樣，除了會教導我們實驗上之問題和學校之瑣事外，也會利用下課之餘帶著我們進行一些休閒活動，像是一起健身、一起打球、一起唱歌和一起跳舞等；甚至情感上出了問題，學長姐們也會聽你述說心聲，陪你度過那段不好的經歷。然而這些日子裡，儘管這一路上可能歷經了猶豫、徬徨和各種酸甜苦辣，但收穫卻是滿載、踏實的。更重要的是，經過了這一番磨練，我們逐漸茁壯，這些過程裡，學長姐幫忙著我們，照顧著我們的時光，眼看就來到了要離別的時刻。

我們由衷期待，在未來職場上滿懷抱負的學長姐們能有所成，並且，有朝一日，回到精密所，與學弟妹們分享！希望未來我們在學校、在路上，即便是地球上任何一個角落相遇時，我們都能給彼此一個熱情的呼喊，然後，傾聽彼此過程中的成長，以及人生中不凡的經歷。

最後，非常感謝學長姐們，因為精密所有你們的存在，才能讓我們這一年來的碩一生活如此豐富，如此美好，祝福各位學長姐，展翅高飛，鵬程萬里，一帆風順。 祝福你們！

2020/6/6 本所通過 IEET 認證



2020 年「傳染病緊急應變防疫小組」會議決議重點：

- (一)本校自 6 月 15 日起，在遵守中央流行疫情指揮中心的四個解封原則下，暫停各大樓系館發燒初篩站與惠蓀堂複篩站之管制，進入各系館不用量體溫、校外人士不用登錄資料、校內人士不用刷服務證或學生證，恢復「COVID-19」疫情前的生活；惟國內疫情有任何狀況，則授權防疫小組召集人立即啟動先前的管制方式，並依據中央疫情指揮中心的規定，進行相關防疫措施。
- (二)下列為中央流行疫情指揮中心的四個解封原則，請各單位及師生務必遵守，落實防疫：
1. 勤洗手；
 2. 保持社交距離，在群聚會議場所，無法確保社交距離時，請務必戴上口罩；
 3. 請自主健康管理，如有發燒或身體不適，請立即就醫，不要到校上課上班、不要參加群聚活動；
 4. 大型會議、活動、或餐宴，請採實聯制。
- (三)總務處所轄場館暨各大樓於開放場地外借時，應要求借用單位(活動辦理單位)提具防疫計畫供場管單位審核，依「COVID-19(武漢肺炎)」因應指引：公眾集會」確實做好防疫措施，並依據中央流行疫情指揮中心之規定採實聯制。

本校 110 學年度各學制班別招生名額審查會議

為辦理填報 110 學年度總量招生名額事務，教務處召集各學院院長，召開全校招生名額審查會議，審議本校 110 學年度學士班、進修學士班、碩士班、碩專班及博士班總量招生名額。109 年 6 月 18 日國立中興大學 110 學年度全校各學制班別招生名額審查會決議：(1)外國語文學系調減 1 名、微生物暨公共衛生研究所調減 1 名、生命科學系調減 3 名、土木工程學系調減 2 名。(2)行銷學系、科技管理研究所科技管理班、科技管理研究所電子商務班、運動與健康管理研究所、資訊管理學系、環境工程學系、精密工程研究所等單位各調增碩士班 1 名。

依本校「碩士班招生名額調配辦法」規定：最近三學年度之註冊率均達 100% 者，得申請調增招生名額至多 10%。

本所碩士班近三年(106~108 學年度)註冊率均達 100%(節錄審查會附件八如后)

| 學年度 | 109核定名額 | 108學年度 | | | | | | 107學年度 | | | | | | 106學年度 | | | | | | 名額使用率 |
|-----------|---------|--------|------|------|------|------|----|--------|------|------|------|------|----|--------|------|------|------|------|----|-------|
| | | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | |
| 機械工程學系 | 82 | 82 | 556 | 15% | 82 | 100% | 0 | 83 | 504 | 16% | 81 | 98% | 2 | 83 | 488 | 17% | 73 | 88% | 10 | 95% |
| 土木工程學系 | 67 | 69 | 297 | 23% | 45 | 65% | 24 | 72 | 259 | 28% | 69 | 96% | 3 | 74 | 249 | 30% | 52 | 70% | 22 | 77% |
| 環境工程學系 | 41 | 41 | 247 | 17% | 41 | 100% | 0 | 41 | 221 | 19% | 41 | 100% | 0 | 41 | 226 | 18% | 41 | 100% | 0 | 100% |
| 化學工程學系 | 60 | 59 | 711 | 8% | 59 | 100% | 0 | 57 | 624 | 9% | 57 | 100% | 0 | 55 | 645 | 9% | 55 | 100% | 0 | 100% |
| 材料科學與工程學系 | 58 | 55 | 434 | 13% | 55 | 100% | 0 | 52 | 367 | 14% | 50 | 96% | 2 | 50 | 367 | 14% | 50 | 100% | 0 | 99% |
| 精密工程學研究所 | 26 | 26 | 130 | 20% | 26 | 100% | 0 | 26 | 121 | 21% | 26 | 100% | 0 | 26 | 147 | 18% | 26 | 100% | 0 | 100% |
| 生醫工程研究所 | 15 | 15 | 88 | 17% | 14 | 93% | 1 | 15 | 69 | 22% | 11 | 73% | 4 | 15 | 85 | 18% | 15 | 100% | 0 | 89% |

另本所碩士在職專班近三年(106~108 年)註冊率除 106 學年度 50%，近兩年(107~108 年)註冊率均達 100%，本所將持續努力務求 109 年註冊率可達 100%。本所碩士在職專班近三年(106~108 學年度)註冊率列示(節錄審查會附件九如后)

| 學年度 | 109核定名額 | 108學年度 | | | | | | 107學年度 | | | | | | 106學年度 | | | | | | 名額使用率 |
|-----------|---------|--------|------|------|------|------|----|--------|------|------|------|------|----|--------|------|------|------|------|----|-------|
| | | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | |
| 土木工程學系 | 30 | 30 | 46 | 65% | 30 | 100% | 0 | 30 | 34 | 88% | 30 | 100% | 0 | 30 | 44 | 68% | 30 | 100% | 0 | 100% |
| 環境工程學系 | 30 | 30 | 38 | 79% | 30 | 100% | 0 | 30 | 44 | 68% | 30 | 100% | 0 | 30 | 35 | 86% | 30 | 100% | 0 | 100% |
| 電機工程學系 | 30 | 30 | 86 | 35% | 30 | 100% | 0 | 30 | 59 | 51% | 29 | 97% | 1 | 30 | 49 | 61% | 30 | 100% | 0 | 99% |
| 材料科學與工程學系 | 30 | 30 | 42 | 71% | 30 | 100% | 0 | 30 | 47 | 64% | 30 | 100% | 0 | 30 | 62 | 48% | 30 | 100% | 0 | 100% |
| 化學工程學系 | 18 | 17 | 48 | 35% | 17 | 100% | 0 | 16 | 26 | 62% | 16 | 100% | 0 | 16 | 32 | 50% | 16 | 100% | 0 | 100% |
| 精密工程學研究所 | 10 | 10 | 23 | 43% | 10 | 100% | 0 | 10 | 33 | 30% | 10 | 100% | 0 | 10 | 14 | 71% | 5 | 50% | 5 | 83% |

本所博士班近註冊率 106 至 108 學年度分別為 67%、50%及 100%，台灣少子化衝擊嚴重及學生對博士就業的信心危機感，此一將導致國家高級人才漸漸斷層，本所目前持續宣傳及鼓勵學生攻讀博士學位，希望未來能繼續維持高註冊率。

本所博士班近三年(106~108 學年度)註冊率列示(節錄審查會附件十如后)

| 招生系所 | 學年度 | 109核定名額 | 108學年度 | | | | | | 107學年度 | | | | | | 106學年度 | | | | | | 近3年平均招生名額使用率 |
|----------|-----|---------|--------|------|------|------|------|----|--------|------|------|------|------|----|--------|------|------|------|------|----|--------------|
| | | | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | 核定名額 | 報名人數 | 錄取率% | 註冊人數 | 註冊率% | 缺額 | |
| 機械工程學系 | | 3 | 3 | 5 | 60% | 3 | 100% | 0 | 4 | 6 | 67% | 3 | 75% | 1 | 5 | 6 | 83% | 3 | 60% | 2 | 75% |
| 分子生物學研究所 | | 2 | 2 | 聯招 | | 2 | 100% | 0 | 2 | 2 | 100% | 2 | 100% | 0 | 3 | 1 | 300% | 1 | 33% | 2 | 71% |
| 化學工程學系 | | 2 | 2 | 4 | 50% | 2 | 100% | 0 | 2 | 1 | 200% | 1 | 50% | 1 | 3 | 3 | 100% | 2 | 67% | 1 | 71% |
| 精密工程研究所 | | 2 | 2 | 4 | 50% | 2 | 100% | 0 | 2 | 2 | 100% | 1 | 50% | 1 | 3 | 2 | 150% | 2 | 67% | 1 | 71% |
| 化學系 | | 2 | 2 | 3 | 67% | 2 | 100% | 0 | 3 | 3 | 100% | 3 | 100% | 0 | 4 | 1 | 400% | 1 | 25% | 3 | 67% |

教育部自 108 學年度起辦理「大專校院 AI 及資訊安全碩士人才培育計畫」，並核定本校碩士班外加名額 15 名、碩專班外加名額 34 名。人才培育係指化學細學類、物理及應用物理細學類、資訊通訊科技學門、化學工程細學類、材料工程細學類、電機與電子工程細學類、機械工程細學類等相關系所之人才。碩博士班擴充名額比率為相關系所總量名額之 15%辦理。

本所由依規定申請碩士班外加名額 4 人及博士班外加名額 1 人(節錄審查會附件十二如后)，爭取外加名額尚待教育部核定結果後再召開名額審查會議協調。

| 招生系所 | 學士班 | 碩士班 | | | 碩士在職專班 | | | 博士班 | |
|-------------------|-----|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | 半導體 | AI及資安碩士人才 | 擴充資通訊領域 | 半導體AI機械領域 | AI及資安碩士人才 | 擴充資通訊領域 | 半導體AI機械領域 | 擴充資通訊領域 | 半導體AI機械領域 |
| 化學工程學系 | 10 | -- | -- | 9 | -- | -- | | -- | 1 |
| 材料科學與工程學系 | 10 | -- | -- | 9 | -- | -- | | -- | 1 |
| 機械工程學系 | 11 | -- | -- | 12 | -- | -- | | -- | 1 |
| 精密工程研究所 | -- | -- | -- | 4 | -- | -- | | -- | 1 |
| 生物產業機電工程學系 | 3 | -- | -- | 3 | -- | -- | -- | -- | 0 |
| 人工智慧與資料科學碩士在職學位學程 | -- | -- | -- | -- | | | | -- | -- |
| 各系所申請外加名額小計 | 50 | | 87 | | 待審核協調 | | | | 6 |

本所於 104~108 學年度建教合作計畫佔全校 1.46%，本所教師雖僅七人然顯示老師研發能力十分豐沛，極具有研發潛能(見附表十一)。

104-108年本校各系所之建教合作計畫統計

附表十一

| 年度 | 104年 | 105年 | 106年 | 107年 | 108年 | 104-108年 平均總經費 | 104-108年 平均總經費 佔九大學院比例 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------------|
| 單位 | 總經費 | 總經費 | 總經費 | 總經費 | 總經費 | | |
| 土木工程學系 | 71,996,118 | 51,340,835 | 49,561,973 | 88,650,868 | 70,185,073 | 66,346,973 | 4.73% |
| 環境工程學系 | 32,174,005 | 29,619,954 | 43,858,992 | 33,323,420 | 49,519,755 | 37,699,225 | 2.69% |
| 化學工程學系 | 39,438,917 | 47,145,301 | 52,691,487 | 47,014,563 | 42,122,243 | 45,682,502 | 3.25% |
| 生醫工程研究所 | 10,787,763 | 14,465,019 | 7,987,527 | 11,092,000 | 11,917,000 | 11,249,862 | 0.80% |
| 材料科學與工程學系 | 43,031,578 | 41,850,250 | 49,807,722 | 54,976,677 | 79,710,614 | 53,875,368 | 3.84% |
| 精密工程研究所 | 24,971,000 | 10,243,000 | 10,840,470 | 11,171,890 | 44,936,700 | 20,432,612 | 1.46% |
| 金屬研發中心 | 12,756,000 | 17,277,100 | 25,650,940 | 18,991,500 | 22,275,851 | 19,390,278 | 1.38% |
| 紡織與纖維研究中心 | 700,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140,000 | 0.01% |
| 智慧自動化暨精密機械研究中心 | 0 | 500,000 | 0 | 0 | 0 | 100,000 | 0.01% |
| 智慧封裝研究中心 | 0 | 0 | 0 | 668,014 | 0 | 133,603 | 0.01% |
| 機械工程學系 | 56,879,965 | 65,956,531 | 175,240,589 | 115,829,103 | 95,319,198 | 101,845,077 | 7.26% |
| 機械實習工廠 | 7,821 | 4,182 | 6,800 | 10,510 | 1,950 | 6,253 | 0.00% |
| 工學院 | 460,000 | 8,418,076 | 2,550,000 | 2,200,000 | 7,160,000 | 4,157,615 | 0.30% |
| 工學院合計 | 293,203,167 | 286,820,248 | 418,196,500 | 383,928,545 | 423,148,384 | 361,059,369 | 25.73% |

2020/6/29 薛校長富盛(左)頒授所長續聘書



榮譽榜

- 本所研究生王毓頡(中)參加論文競賽榮獲佳作



- 本所林明澤教授(右)榮獲 109 年度「工學院產學合作傑出獎」



- 本所楊錫杭教授榮獲 109 年度「工學院傑出服務教師獎」
- 本所王東安教授榮獲 109 年度工學院優良導師獎
- 本所林明澤教授榮獲科技部工程司 108 年度「產學合作計畫成果發表暨績效考評會」產學成果簡報特優獎(題目:新式應用於前端動態智慧接觸裝置之設計與開發)

演講

- 2020/06/12 邀請國立聯合大學機械工程學系唐士雄教授至精密所演講，演講題目：“Quantum Transport in Semiconductor Microsystems”



- 2020/04/24 邀請國家中山科學研究院航空研究所齊立平所長(下左圖左三)至精密所演講，演講題目：「我國航空工業發展與精密工業轉型升級」



社團法人中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會獎學金辦法

109.4.1 第一屆第二次理監事聯席會議通過(109.4.6 本會精友字第 10900003 號函備查)

- 一、設立宗旨：社團法人中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會(以下簡稱本會)為獎勵國立中興大學精密工程研究所學生努力向學，並為社會培育跨領域高素質精密工程人才，特設置本獎學金。
- 二、獎勵對象及名額：國立中興大學精密工程研究所碩士班學生，名額共一名。
- 三、金額：碩士班學生每名新台幣壹萬元整。
- 四、申請資格：
 - 1.國立中興大學精密工程研究所在學碩士學生。
 - 2.申請日期前研究成果已被國際學術期刊(Science Citation Index, SCI)刊登或接受。
 - 3.該學年已獲其他獎學金者，不得再申請本獎學金。
- 五、檢附資料：發表國際期刊論文全文，已接受但未刊印則需附接受函。
- 六、申請日期及評選：每學年於 10 月底前將資料送件至精密工程研究所辦公室，並委請精密工程研究所推薦獎學金之學生名單。
- 七、頒獎：本會公告得獎名單後，將邀請獲獎學生至年度會員大會接受頒發獎學金及證書。
- 八、本辦法經本會會議通過後實施，修訂時亦同。

所友會財務報表

自 2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

| 項目 | | | 金額 | 備註 |
|----|---|-----------------|--------|----|
| 款 | 項 | 科目 | | |
| 1 | | 上期結餘 | 79,632 | |
| 2 | | 本會收入 | | |
| | 1 | 1093~10905 利息收入 | 9 | |
| 3 | | 本會支出 | | |
| | 1 | 郵資/郵寄感謝狀、感謝函、收據 | 352 | |
| | 2 | 印章、郵資、文具用品 | 489 | |
| | 3 | 鋼筆/畢業生紀念品 | 8,166 | |
| | 4 | 花籃 2 對/畢業典禮祝賀 | 4,000 | |
| 4 | | 本期結餘 | 66,634 | |

所友會辦公室地址：402 台中市南區興大路 145 號 應用科技大樓 6 樓 624 室

所友會專線電話：04-22840461 轉 606 或 624 傳真：04-22857620

精密所網址：<http://www.ipe.nchu.edu.tw/>

歡迎加入所友會 FB 粉絲團/所友會 Line 群快速獲得精密工程研究所暨所友會最新動態



所友會 FB 粉絲團



所友會 LINE 群



精密工程

研究所 Graduate Institute of Precision Engineering

中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會捐款單

Thank You

National Chung Hsing University Graduate Institute of Precision Engineering Alumni Association of Republic of China

填表日期： 年 月 日

● 基本資料(打*號處，請您務必填妥)

| | | | |
|---|---|-------------|---|
| *捐款人 | | *收據抬頭 | <input type="checkbox"/> 同左/ <input type="checkbox"/> 其他： |
| 身分證字號 (統一編號) | | 服務單位及 職稱 | |
| *聯絡電話 | | 聯絡人 | |
| *通訊地址 | □□□-□□ | | |
| 電子信箱 | | | |
| 身分 | <input type="checkbox"/> 精密工程研究所所友，民國_____年畢業 <input type="checkbox"/> 興大教職員 <input type="checkbox"/> 學生家長 <input type="checkbox"/> 企業機構 <input type="checkbox"/> 社會人士 | | |
| *是否願意公開全名與捐款金額於本所友會網站或刊物，以為公開徵信之用？ <input type="checkbox"/> 公開 <input type="checkbox"/> 不公開 | | | |
| 個資聲明：本所友會為執行捐款業務，需蒐集您的個人資料包括姓名、職稱、聯絡方式等，於台灣地區依捐款業務需求永久保存使用。您提供之個資受到中華民國「個人資料保護法」之保護及規範，您可行使以下權利：(1)請求查詢或閱覽(2)製給複製本(3)請求補充或更正(4)請求停止蒐集、處理及利用(5)請求刪除。 | | | |
| *我已明瞭上述內容並同意提供個人資料：_____ (當事人親簽) | | | |

● *捐款金額與捐款用途

| | | |
|------|---|----|
| 捐款金額 | 新台幣 | 元整 |
| 捐款用途 | <input type="checkbox"/> 1.供中華民國國立中大大學精密工程研究所所友會之用 <input type="checkbox"/> 2.其他：_____ | |

● *捐款方式

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> 現金 | 請連同本單至應用科技大樓 6 樓 624 室 精密工程研究所所友會開立收據。 | |
| <input type="checkbox"/> 支票 | 抬頭「中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」；填妥本單後連同支票郵寄至 402 台中市南區興大路 145 號 應用科技大樓 6 樓 624 室。 | |
| <input type="checkbox"/> 匯款 | 1.台幣請匯入銀行「永豐銀行興大分行」；銀行代號「807」；戶名「社團法人中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」；台幣帳號「044-018-0009162-2」。 2.外幣請匯入銀行「Bank SinoPac」；SWIFT CODE「SINOTWTP」；戶名「NCHUGIPE Alumni Association」；外幣帳號「044-008-0000610-8」。 3.匯款帳號末五碼：_____。 | |
| <input type="checkbox"/> QR Code 捐款 | 多元支付 支援 Apple Pay、Google Pay 及手動輸入卡號付款 ※開啟手機 QR Code 掃描器掃描後選擇付款方式 | EMVCo 國際通用掃描支付 ※EMVCo 現可使用 APP (請綁定信用卡或 Debit 卡) 永豐銀行: 豐錢包 台新銀行: 卡得利 渣打銀行: SC Mobile 其餘銀行: 台灣行動支付 |



※捐款收據可做為您年度申報所得稅列舉扣除之憑證。請填妥捐款單後，連同匯款證明郵寄、傳真或 Email 至精密工程研究所所友會：1.郵寄地址：40227 臺中市南區興大路 145 號 應用科技大樓 6 樓 624 室「精密工程研究所所友會」收；2.電話：886-4-2284-0531 轉 606 或 624；傳真：886-4-2285-8362；3.電子信箱：nchugipe@gmail.com



中華民國國立中興大學

GIPE 精密工程研究所 Graduate Institute of Precision Engineering

精密工程研究所所友會

NCHUGIPE Alumni Association (National Chung Hsing University Graduate Institute of Precision Engineering Alumni Association of Republic of China)

國立中興大學精密工程研究所於民國88年成立，主要任務為培育高科技跨領域之研發、設計及管理人才，畢業所友已遍佈產業界及學術界，民國108年8月15日(適逢本所二十週年)經劉柏良教授兼所長等三十位發起人向內政部申請籌組『中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會』，期間歷經發起人會議及兩次籌備會議，在創會會員齊心努力下，所友會於民國108年10月2舉行成立大會，民國108年10月16日奉內政部台內團字第1080064714號函核准『中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會』立案並得依法辦理法人登記。

宗旨：

培育精密工程人才暨協助國立中興大學精密工程研究所之教學、研究、與發展為宗旨，將辦理各項相關文化、技術交流、學術研討活動，促進國內外光學、電子、光電、材料、化學、控制、機械、自動化及精密製造等科技的產官學研界交流，並協助國立中興大學精密工程研究所發展、獎助教職員生研究學習及辦理所友會各項活動。

會員：

- **一般會員：**凡畢業於國立中興大學精密工程研究所之友，認同本會宗旨，填妥書面資料提出申請，並繳交入會費及常年會費(新台幣參百元及伍佰元)者，得為本會會員。
- **永久會員：**一般會員繳交規定之會費(新台幣伍仟元)者，得成為永久會員。

入會方式與步驟：

會費繳納方式可接受現金、支票及匯款

銀行代碼：807(永豐銀行興大分行)；

帳號：044-018-0009162-2；

戶名：中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會；

※請將填妥的入會申請書表格以及會費繳納收據 E-mail 傳送 NCHUGIPE@gmail.com。

所友會捐款方式：

➤ **現金：**請至應用科技大樓6樓624室 精密工程研究所所友會開立收據。

➤ **支票：**抬頭「中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」。

➤ **匯款：**匯入銀行「永豐銀行興大分行」；銀行代號「807」；戶名「中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會」；帳號「044-018-0009162-2」。

※請填妥捐款單後，連同匯款證明郵寄、傳真或Email (NCHUGIPE@gmail.com)至精密工程研究所所友會。

中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會

➤ 郵寄地址：40227臺中市南區興大路145號 應用科技大樓6樓624室「精密工程研究所所友會」收

➤ 電話：886-4-2284-0531轉606或624

➤ 傳真：886-4-2285-8362

➤ 電子信箱：NCHUGIPE@gmail.com

※節稅說明：捐款收據可做為您年度申報所得稅列舉扣除之憑證。

第一屆理監事

理事

劉柏良 理事長
 張晏誠 常務理事
 謝蘇建升 常務理事
 洪煜昇 理事
 吳博恩 理事
 王韋程 理事
 吳宇軒 理事
 何振豪 理事
 曾冠維 理事

監事

王鼎元 常務監事
 曾彥睿 監事
 王詩歡 監事

秘書

施柏均 秘書長

