

發行人:劉柏良

總編輯:賴季雪

總主筆:李沂臻、張晏誠

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 應用科技大樓 6 樓

電話:04-22840531

傳真:04-22858362

精密工程研究所網址:<http://www.ipe.nchu.edu.tw>

## 重要訊息

### 2019/12/18 國立中興大學導入頂規 ANSYS SPEOS 光學軟體 致力尖端精密光學人才培育與先進技術研發



本校薛富盛校長與臺灣安矽思李祥宇總經理共同宣佈本校導入由 ANSYS 公司所開發的光學照明設計軟體-ANSYS SPEOS，將協助本校研究人員打造更具功能性、系統性照明系統，並培育更多光學設計人才，搭配台中市政府所提出之「產官學研」的力量打造出「臺灣光谷」。本所韓斌特聘教授特別強調指出 ANSYS SPEOS 軟體除了具直觀的照明系統建模、照明系統分析儀、照明系統展示台、光學設計優化器等強大功能外，更獨家具備高解析度人眼視覺擬真功能。

### 2019/12/17 印度 Shoolini University 的 Ram Prakash Dwivedi 國際長來訪



印度 Shoolini University 的 Ram Prakash Dwivedi 國際長參訪本所研究設備及共同討論研究領域，由本所劉柏良教授兼所長與楊錫杭終身特聘教授共同接待。

**2019/12/12 菲律賓朋桂大學(Benguet State University) 工學院 Editha D. Carlos 院長等人來訪**



菲律賓朋桂大學參訪本院，由工學院王國禎院長率各系所主管接待。

**2019/11/25-11/26 國立中興大學工學院 108 年工程認證大合照**

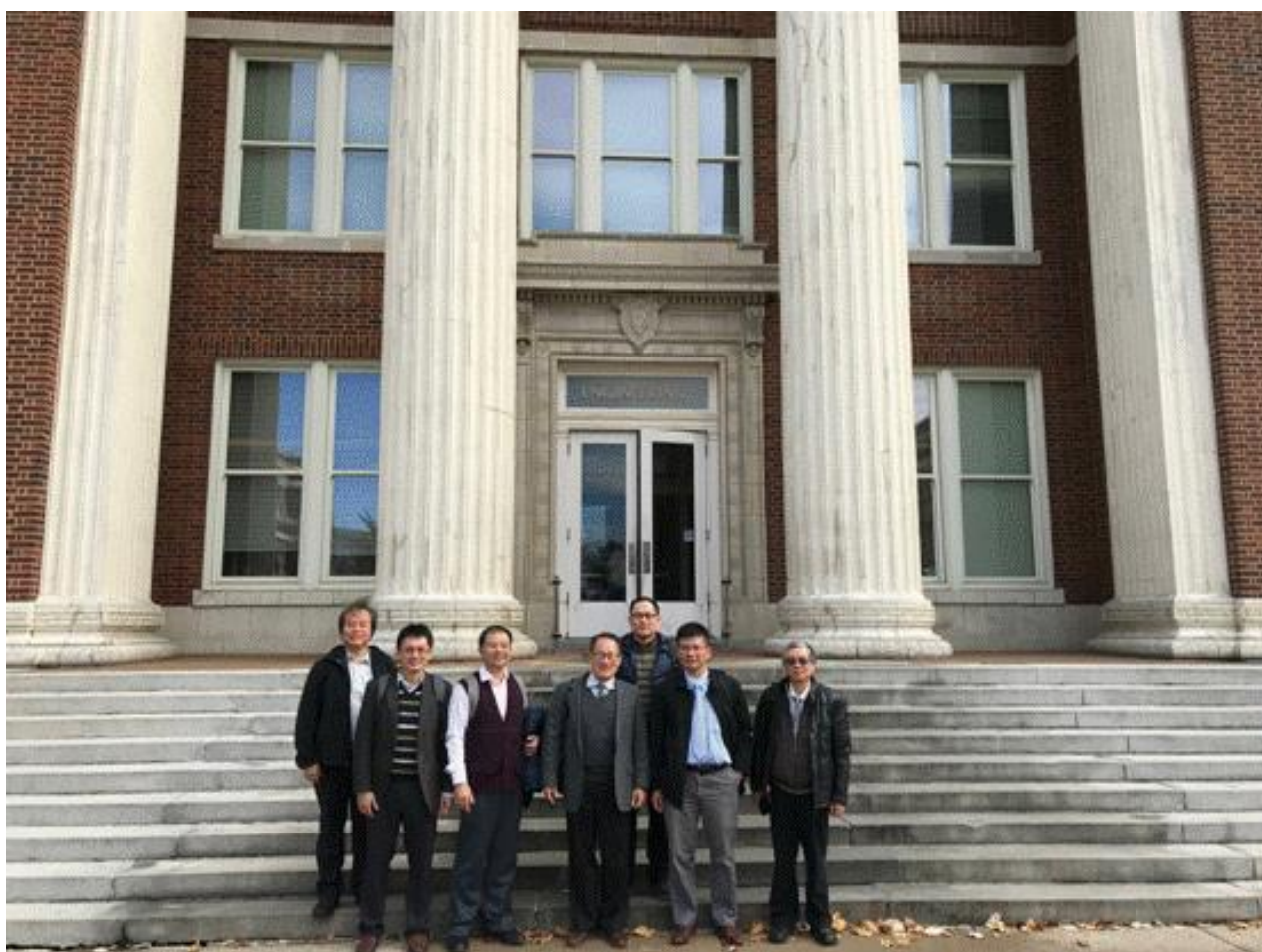


國立中興大學工學院辦理工程及科技教育認證實地訪評事宜，由本校薛富盛校長偕同工學院院長暨各系所主管於 11 月 25 日(一)上午 8：50 分假應用科技大樓一樓迎接工程及科技教育認證實地訪評委員及拍攝大合照。中華工程教育學會(Institute of Engineering Education Taiwan, IEET)成立於 2003 年，為一非官方、非營利的社團法

人，本次評鑑為六年為一次之「週期性審查」，主要檢視受認證單位是否提供專業成長的環境、畢業生是否具備執行專業的基本核心能力，進而瞭解受認證單位是否達成自設的教育目標，最重要的是檢視受認證單位持續改善機制及執行成效。

## 2019/11/13~17 本所劉柏良教授兼所長至美國辛辛那提市參訪美國辛辛那提大學(Cincinnati University)

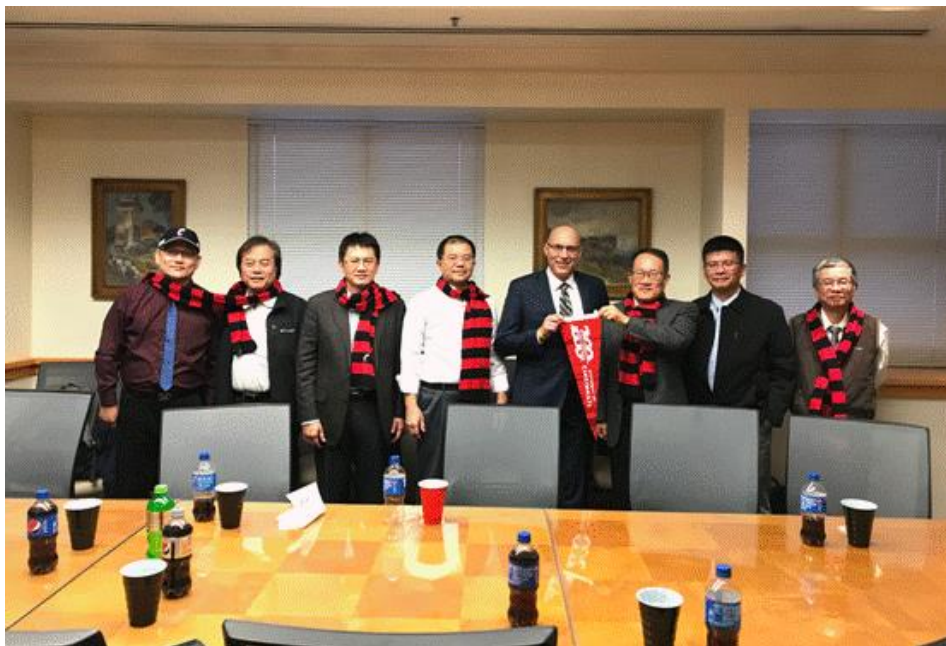
國立中興大學工學院配合教育部政策規劃高等教育深耕計畫，執行厚實特色學院研究能量-工學院計畫，期望加強工學院與國際名校合作、雙聯學制及聘請國際知名學者開設暑期特別講座或專業課程，並鼓勵教師進行跨校及跨國研究，觸發學生探索國際的企圖心，提升工學院之國際學術地位。



由工學院王院長國禎特聘教授(左四)率領智慧微創器械中心張主任健忠教授(右3)、環境工程學系盧至人教授(右一)、機械工程學系邱主任顯俊教授(左一)、精密工程研究所劉所長柏良教授(左三)、材料科學與工程學系林佳鋒教授(左二)及化學工程學系張厚謙教授(右二)一行七人前往美國辛辛那提大學(University of Cincinnati)，該校成立於 1819 年至今已有兩百年歷史，美國辛辛那提大學為美國第二古老的公立學府亦為美國中西部最好的公立大學。



辛辛那提大學的機械與材料工程包含機械系，機械工程技術系和材料科學工程系三個系，目前研究範圍包括人工智慧、振動及動力學、先進製造、模擬計算、奈米生物健康系統及先進材料等，並參訪 Mark Schutz 教授(左圖右五)與 Vesco Shanov 教授所共同領導之機械工程系亮眼實驗室 NanoWorld Laboratory 和 Ou Ma 教授(右圖右二)所領導之航空航天工程與機械工程系亮眼實驗室 Intelligent Robotics and Autonomous Systems (IRAS) Laboratory 等實驗室。



辛辛那提大學工程和應用科學學院 John Walter Weidner 院長(右四)為化學與環境工程系教授，針對 11 月 14 日行程進行總結討論，工學院亦提出夏日大學授課邀請，並針對未來招生碩士雙聯進行細部討論。



辛辛那提大學 1819 新創基地(Innovation Hub)佔地 100,000 平方英尺的建築配備了最先進的演示屏幕和用於大型會議和活動的視聽技術，並結合了 12,000 平方英尺的新創基地提供原型製作和微型工廠，透過新創基地將想法轉換為產品或服務。

## 2019/10/23 辛辛那提大學工學院國際事務 Oxana Prokhorova 主任來訪並舉辦雙聯學位說明會



108 年 10 月 23 日辛辛那提大學工學院國際事務 Oxana Prokhorova 主任來訪並舉辦雙聯學位說明會。工學院與美國辛辛那提大學於 107 年 11 月 2 日簽訂校際交流合作協議及雙聯碩士學位，未來學生可透過此制度獲得兩校的碩士雙學位，學生在本所就讀一年後，第二年可到美國修課及業界實習，取得 15 學分即可獲得兩校所頒發的碩士雙學位。

# 2019/10/16 猶他州立大學(Utah State University) 工學院 Jagath Kaluarachchi 院長等一行人來訪



國立中興大學工學院目前正積極與猶他州立大學洽談博士雙聯學位，未來參與此計畫的博士生資格為需在學滿一學年，托福成績 79 分以上，申請後於雙方學校至少就讀一年，論文以英文撰寫且合作投稿 SCI 期刊等，待確認簽約完成再另行公告。

### 國立中興大學 精密工程研究所

## 碩士雙聯學位 招生中

◎美國辛辛那提大學 **★new** **JOIN US**

中興大學工學院與美國辛辛那提大學2018年11月2日簽訂校際交流合作協議及雙聯碩士學位，未來學生可透過此制度獲得兩校的碩士學位。

興大工學院是臺灣唯一與該校工學院進行簽約的綜合大學，提供本系學生絕佳邁向國際的機會。學生在本系就讀一年後，第二年到美國修課及業界實習，取得15學分(含實習3學分，實習可於臺灣完成)，即可獲得兩校所頒發的碩士學位。

辛辛那提大學設立於1819年，是美國第二古老的公立大學。普林斯頓評論(Princeton Review)評選辛辛那提大學為中西部最好的公立大學，該校工學院為全美20所最佳提供带薪實習的大學之一。

精密所網址：[www.ipe.nchu.edu.tw](http://www.ipe.nchu.edu.tw)

### 國立中興大學 精密工程研究所

## 博士雙聯學位 招生中

◎澳洲迪肯大學 **★new** **JOIN US**

拓展與澳洲高等教育學術合作關係，中興大學工學院院長王國禎、高書屏教授率領8位工學院學生赴澳洲迪肯大學(Deakin University)進行為期兩週的研習營活動，同時於9月9日簽訂雙聯博士學位，未來學生可透過此制度獲得兩校的博士學位，提供與大學生更多國際接軌之機會。

簽約儀式由迪肯大學研發副校長Julie Owens、與興大工學院院長王國禎代表簽約。兩校自2015年起即展開密切交流合作與師生互訪，直至今日，終於開花結果，包含迪肯大學工學院副院長Prof. Baskaran及前鑄造材料研究所主任等多位教授，皆一同見證兩校在合作交流上邁入下個里程碑。

王國禎院長指出，與澳洲迪肯大學所簽訂之協議，對於想要進修高等教育的興大學生十分有利，在興大就讀滿一年以上的博士生，可赴澳洲繼續修讀雙聯博士學位，由雙邊教授共同指導，只需支付興大學費，完成一篇英文論文，即可獲得兩校所頒發的博士學位，與大及迪肯大學(每年一萬澳幣)並提供就讀學生獎助學金，這樣的機會，不僅對於學生的國際觀及外文程度的發展有相當的助益，對於推動興大在國際上的能見度也有助益。

此項**博士雙聯學位**，學生必須在原就讀學校修業滿一學年後，申請至另一校進修，學生需滿足兩校的畢業條件，並通過迪肯大學及中興大學博士學位論文口試，即可取得兩校的博士學位。

迪肯大學創立於1974年，是澳洲維多利亞省一所公立綜合性大學，也是澳洲唯一一所曾兩次榮獲「年度最佳大學」的學府，被QS泰晤士高等教育評定為「澳大利亞五星級大學」。該校工程學院擁有斥資5500萬澳幣建成的全球最前出頂尖的工程和工業設計教育基地，享有高品質的研究水準及與產業緊密合作的特色。簽訂雙聯博士學位後，藉由雙邊攜手培育，可望為兩校的學術發展注入嶄新的研究活力。

精密所網址：[www.ipe.nchu.edu.tw](http://www.ipe.nchu.edu.tw)

## 榮譽榜

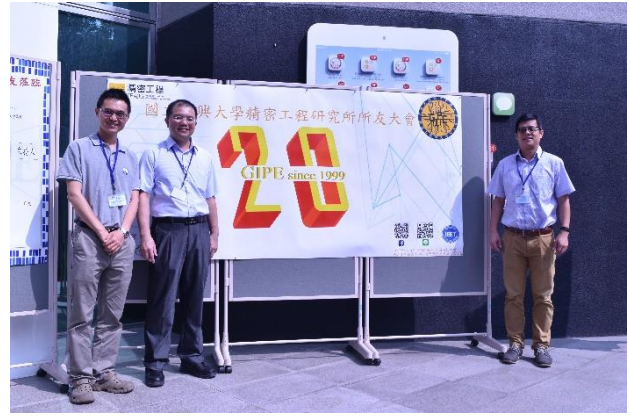
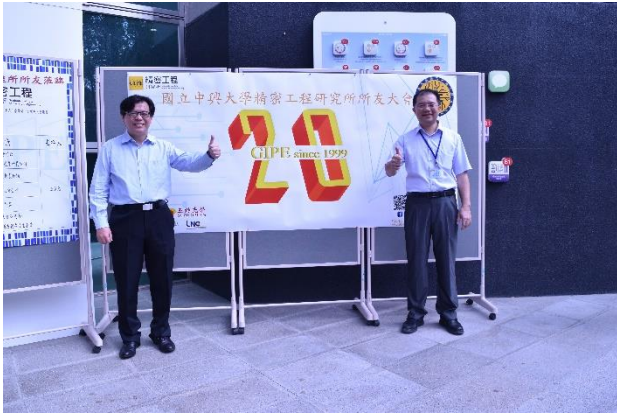
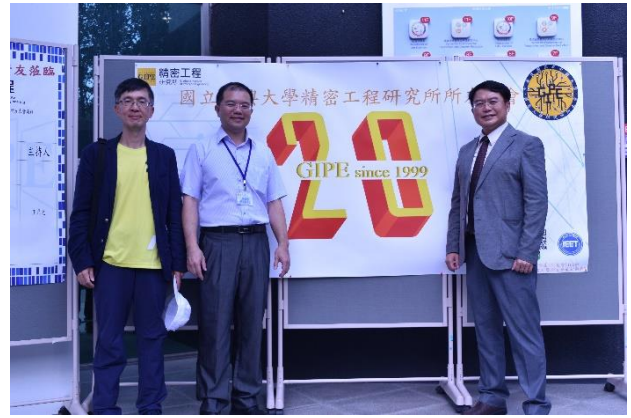
- 2019年11月林明澤教授榮獲科技部108年度新形態產學研鏈結計畫-第三梯次價創計畫：新穎工業4.0高精度機械手臂表面研磨回饋裝置與智能化技術
- 2019年11月林明澤教授榮獲科技部工程司108年度「產學合作計畫成果發表暨績效考評會」產學成果簡報特優獎。題目:新式應用於前端動態智慧接觸裝置之設計與開發
- 2019年10月楊錫杭教授指導研究生陳冠豪、陶俊廷同學參加2019第14屆全國氫能與燃料電池學術研討會口頭論文競賽，榮獲燃料電池組最佳論文獎

## 演講

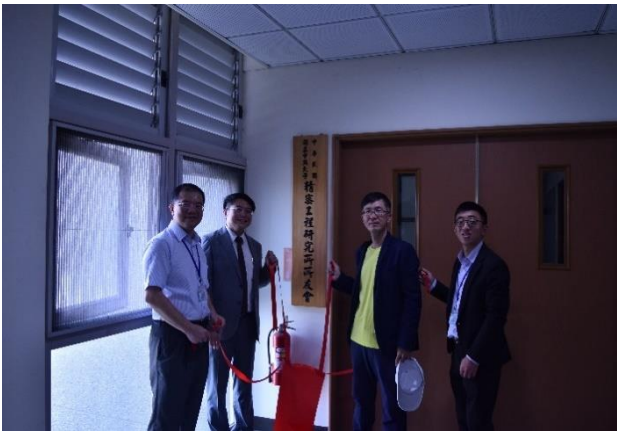
- 2019/12/27 邀請健行科技大學機械工程系黃世欣教授至精密所演講，演講題目：“Application of microcellular injection molding on polymer composites”
- 2019/12/20 邀請中央研究院張七鳳博士至精密所演講，演講題目：「核磁共振偵訊室-揭開分子的神秘面紗」
- 2019/12/13 邀請盧森國際顧問股份有限公司陳淳淳執行長至精密所演講，演講題目：“Roads to Top Tier Global Universities”
- 2019/12/06 邀請 A1 智慧企業/工廠聯盟發起人陳松光博士至精密所演講，演講題目：“Smart Enterprise and Smart Factory”
- 2019/11/29 邀請國立屏東科技大學生物機電工程系陳建興博士至精密所演講，演講題目：「雷射加工製作光纖感測器及其特性研究」
- 2019/11/01 邀請聖島國際專利商標聯合事務所鄭玲玉專利師至精密所演講，演講題目：「專利、科技與法律」
- 2019/10/25 邀請國立台灣大學光電工程研究所蘇國棟教授至精密所演講，演講題目：“One-lens camera using a biologically based artificial compound eye with multiple focal lengths”
- 2019/10/18 邀請國立台灣大學機械工程學系鄭億中教授至精密所演講，演講題目：“Introduction to nanoporous metal foams”
- 2019/10/04 邀請國立中正大學機械工程學系陳永松教授至精密所演講，演講題目：“Anode Gas Management Strategy of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell”

## 所友會會務報導

- 108 年 10 月 2 日召開中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會第 1 屆第 1 次理監事聯席會議，並投票決議出九位理事及三位監事，選舉結果由本所劉柏良教授兼所長當選理事長，張晏誠及謝蘇建升當選常務理事，洪煜昇、吳博恩、吳宇軒、王韋程、何振豪及曾冠維當選理事，王鼎元當選常務監事，曾彥睿及王詩叡當選監事，秘書長則由理事長指派由施柏均擔任。
- 欣逢國立中興大學百年校慶暨精密工程研究所二十週年慶，本所友會於民國 108 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，活動包括精密工程研究所所友會介紹、精密工程研究所二十週年慶祝大會合照、『中華民國國立中興大學精密工程研究所所友會』揭牌儀式等活動等，本次活動很榮幸邀請到薛富盛校長、工學院王國禎院長、校友中心蔡榮得主任、材料科學與工程學系林克偉主任、永續能源與奈米科技研究中心宋振銘主任等同慶祝精密工程研究所二十歲生日，並期盼所友們持續支持與鼓勵，每年回娘家的所友能更踴躍。
- 本次二十週年慶暨第一次所友大會期間共計捐款 148,406 元、花費 64,977 元，目前結餘 83,429 元。







# 所友會財務報表

自 108 年 8 月 27 日至 108 年 11 月 5 日

項目			金額	備註
款	項	科目		
1		本會收入		
	1	劉○良捐款 3,000	2,700	金額的 10%進入校友會基金系統，所友會實收 90%
	2	林○庭捐款 1,000	900	
	3	張○昌捐款 3,000	2,700	
	4	陳○斌捐款 3,000	2,700	
	5	李○函捐款 3,000	2,700	
	6	創源生物科技股份有限公司捐款 5,000	4,500	
	7	開戶	1,000	
	8	匠車體鍍膜捐款 5,000	5,000	
	9	五鈴光學股份有限公司捐款	20,000	
	10	弘達儀器股份有限公司捐款	20,000	
	11	寶元數控股份有限公司捐款	12,000	
	12	林○澤捐款	10,000	
	13	洪○豐捐款	3,000	
	14	林○堂捐款	3,000	
	15	楊○旭捐款	800	
	16	劉○仁捐款+入會費	2,400	
	17	趙○葦捐款+入會費	1,400	
	18	王○章翰捐款	800	
	19	湯○桓捐款	800	
	20	柯○耀捐款	4,900	
	21	劉○林捐款	3,000	
	22	阮○勝捐款	1,000	
	23	楊○瑋捐款	1,000	

	24	雷○騰捐款	800	
	25	張○評捐款	800	
	26	史○維捐款	1,000	
	27	許○晏捐款	1,000	
	28	李○章捐款	1,000	
	29	廖○宏捐款+入會費	1,400	
	30	QR-code 轉帳測試	1	金額的 1.8%為銀行手續費,所友會實收 98.2%
	31	QR-code 轉帳測試	1	
	32	QR-code 轉帳測試	1	
	33	QR-code 轉帳測試	1	
	34	蕭哲明電機技師事務所捐款	36,000	
	35	隱名氏捐款	100	
	36	利息	2	
2		本會支出		
	1	開戶費歸墊	1,000	開戶費墊付
	2	印章	2,935	刻所友會印章
	3	印泥墨水	119	印泥的補充墨水
	4	紙袋	730	禮品紙袋含 30 匯費
	5	禮品費	23,925	馬克杯 145 個
	6	印章	300	刻所友會印章
	7	器材	4,284	投影布幕、音響
	8	桌椅	7,150	餐會桌椅租借
	9	收據本	2,400	印製所友會收據本
	10	匾額	7,500	所友會匾額
	11	姓名吊牌	1,000	100 個
	12	海報、名片印製與邀請函印刷	4,902	8 海報、25 邀請函
	13	文具用品	150	膠帶,奇異筆,簽到簿,電池
	14	紙袋、簽名簿	812	45 紙袋、1 簽到簿
	15	辦公用具	998	打洞器、獎狀、事務用帶、影印費、標籤
	16	羅馬旗 8 旗	2,000	由捐款至校友中心

17	布條 2 條	4,600	帳戶支出
18	郵資/郵寄募款邀請	172	
3	本期結餘	83,429	

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